Красная книга Республики Беларусь

растения

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений

красная книга Республики Беларусь

красная

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

КНИГА Республики Беларусь

растения

Редкие
и находящиеся
под угрозой
исчезновения
виды
дикорастущих
растений

Минск
«Беларуская Энцыклапедыя»
имени Петруся Бровки
2005

4 Содержание

7 Предисловие

23

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Плаунообразные 29
Хвощеобразные 34
Папоротникообразные 35
Голосеменные 46
Покрытосеменные 47

295

МОХООБРАЗНЫЕ

327

ВОДОРОСЛИ

Сине-зеленые водоросли 329
Золотистые водоросли 330
Диатомовые водоросли 332
Зеленые водоросли 338
Харовые водоросли 339
Красные водоросли 350

355

ЛИШАЙНИКИ

385

ГРИБЫ

Аскомикота 387
Базидиомикота 392

418 Литература

426 Указатели

433 Приложение

УДК 581.9+591(476)
ББК 28.088
К78

Выпуск издания осуществлен при финансовой поддержке Министерства информации Республики Беларусь и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

Главная редакция издательства «Беларуская Энцыклапедыя»

Г. П. ПАШКОВ (главный редактор)
Л. В. КАЛЕНДА, В. Н. ЛОГВИН, А. М. ПЕТРИКОВ

Главная редакционная коллегия

Председатель Л. И. ХОРУЖИК, министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
Заместители председателя Л. М. СУЩЕНЯ, академик Национальной академии наук Беларуси, В. И. ПАРФЕНОВ, академик Национальной академии наук Беларуси

Члены главной редакционной коллегии

М. А. АРЕШКО, начальник Специализированной инспекции государственного контроля за использованием и охраной животного мира, ведением охотничьего хозяйства и состоянием заповедного дела Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь; А. А. ГОЛДЕНКОВ, начальник отдела заповедного дела Специализированной инспекции государственного контроля за использованием и охраной животного мира, ведением охотничьего хозяйства и состоянием заповедного дела Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь; И. И. КАСЬЯНЕНКО, начальник отдела науки Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь; В. М. КОРЕНЧУК, главный специалист отдела заповедного дела Специализированной инспекции государственного контроля за использованием и охраной животного мира, ведением охотничьего хозяйства и состоянием заповедного дела Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (секретарь редакционной коллегии); М. Е. НИКИФОРОВ, директор Института зоологии Национальной академии наук Беларуси, кандидат биологических наук; В. В. САВЧЕНКО, заместитель начальника Специализированной инспекции государственного контроля за использованием и охраной земель, растительного мира, лесов и ландшафтов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь; Л. В. СЕМЕРЕНКО, ведущий научный сотрудник Института экспериментальной ботаники Национальной академии наук Беларуси, кандидат биологических наук; Н. Ю. ФЕДОРОВА, начальник отдела информации Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь; Б. В. ЯМИНСКИЙ, старший научный сотрудник Института зоологии Национальной академии наук Беларуси, кандидат биологических наук.

© Оформление. Издательство «Беларуская Энцыклапедыя» имени Петруся Бровки, 2005
© Коллектив художников-иллюстраторов, 2005
© Художественное оформление Т. А. Мельянец, 2005

ISBN 985-11-0331-4

Красные книги и Красные списки широко используются учеными и специалистами всех стран мира в области охраны природы для привлечения внимания к животным и растениям, находящимся под угрозой исчезновения. Включение какого-либо вида в Красную книгу означает определенную моральную ответственность страны, где этот вид обитает, за его дальнейшую судьбу. Одна из задач Красных книг — обеспечить широкий доступ к информации о тех видах, которые подвергаются наиболее высокому риску исчезновения.

Издание национальной Красной книги имеет целью активизацию усилий государственных и общественных учреждений и организаций по охране животного и растительного мира. Красная книга Республики Беларусь содержит аннотированный и иллюстрированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения на ее территории видов (в том числе подвидов и разновидностей) диких животных и дикорастущих растений. Она включает сведения о современном состоянии этих животных и растений, характере и степени угрозы их существованию, является официальным документом.

Особый правовой статус редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений определяется законодательством Республики Беларусь. Внесение их в Красную книгу — лишь первый шаг на пути сохранения этих видов и всего биологического разнообразия. За ним следует целенаправленная научная и практическая работа по их охране.

Красная книга — издание продолжающееся и периодически обновляющееся. В 1-е издание республиканской Красной книги (1981) включено 80 видов животных и 85 видов сосудистых растений. С учетом общепринятых научных принципов охраны и критериев определения статуса редких и исчезающих видов, а также на основании последних сведений по их распространению и экологии во 2-е издание (1993) включено 182 вида животных и 214 видов растений (в том числе 156 видов сосудистых растений, 15 видов мохообразных, 9 видов водорослей, 17 видов грибов и 17 видов лишайников). В список дополнительно внесены 107 видов животных и 109 видов растений. В то же время исключены 2 вида животных и 10 видов растений, по новым данным и критериям не являющихся исчезающими и редкими. Исключены также 3 вида животных и 4 вида растений, ранее отнесенные к нулевой категории охраны («по-видимому, исчезнувшие») вследствие невозможности организации их охраны из-за отсутствия конкретных данных о местах нахождения. Эти и другие подобные виды растений включены в отдельный список (46 видов растений), который приводится в приложении к Красной книге. В приложении помещен также список, состоящий из 36 дикорастущих декоративных, лекарственных, пищевых и других хозяйственнополезных видов растений, которые нуждаются в профилактической охране и рациональном использовании.

За время, прошедшее после 2-го издания Красной книги Республики Беларусь, ботаниками и зоологами республики проведены многочисленные инвентаризационные поисковые работы, в результате которых выявлены новые виды-кандидаты для Красной книги. Например, найдены 6 видов сосудистых растений (воробейник лекарственный — Lithospermum officinale L., ежеголовник скученный — Sparganium glomeratum (Laest.) L. Neum., зверобой четырехкрылый — Hypericum tetrapterum Fries, костенец волосовидный — Asplenium trichomanes L., реброплодник австрийский — Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm., цинна широколистная — Cinna latifolia (Trev.) Griseb.), ранее считавшиеся исчезнувшими на территории республики. Одновременно с этим, полученные дополнительно сведения по распространению, экологии и жизнеспособности видов, включенных во 2-е издание Красной книги, потребовали пересмотра их охранного статуса (вплоть до исключения из Красной книги). Кроме того, за этот период времени состоялось множество международных форумов, на которых рассматривались вопросы охраны природы, включающие проблему принципов формирования Красных книг и Красных списков, разработку новых категорий и критериев отбора для них таксонов. Таким образом, стала очевидной необходимость переиздания Красной книги Республики Беларусь.

Новое издание национальной Красной книги подготовлено с использованием усовершенствованных универсальных международных подходов и критериев. Также учитывались региональная специфика, национальные природоохранные приоритеты и возможности проведения природоохранных мероприятий. При формировании списков таксонов для 3-го издания принимались во внимание национальный природоохранный статус таксона (основные показатели: редкость, локальность распространения и снижение численности), его международная значимость, определяемая долей, которую составляет численность региональной популяции от численности глобальной и/или европейской популяций, а также международный (европейский и/или глобальный) природоохранный статус. Наряду с основными показателями национального охранного статуса учитывались также связь популяций с экотопами, разрушаемыми человеком, способность вида адаптироваться к изменениям окру-

жающей среды, широта его экологической амплитуды, доступность мест обитания вида для туристов и отдыхающих, привлекательность (в качестве декоративного, лекарственного, пищевого и т. п.), биологические особенности вида (величина семенной продуктивности и всхожести семян, способность особей вида к вегетативному размножению и т. д.), нахождение вида на границе ареала, изолированность мест обитания реликтового характера и др. Следует подчеркнуть, что важным критерием выбора видов было индикаторное значение растений в отношении особо ценных в республике экосистем. Их наличие в таком контексте способствует созданию системы особо охраняемых природных территорий, а также экологическому мониторингу, распространяемому на неохраняемые территории. Необходимость сохранения биологического разнообразия в различных природно-климатических регионах Беларуси предполагает включение в национальную Красную книгу прежде всего видов таких флористических комплексов, которые отражают типичные особенности флоры отдельных регионов республики. В то же время учитывается и то, что необходимым условием для организации работ по сохранению биоразнообразия является представленность в Красной книге всех флористических комплексов Беларуси.

Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 июня 2004 г. № 14 утверждены списки редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных и дикорастущих растений, включаемых в 3-е издание Красной книги. Они содержат 189 видов (в том числе подвидов) представителей фауны и 274 вида (в том числе 1 разновидность) представителей флоры Беларуси. Утверждение новых списков — один из самых важных актов, способствующих дальнейшему развитию деятельности в области сохранения и рационального использования биологических ресурсов в нашей стране. В преамбуле Конвенции о биологическом разнообразии, подписанной в 1992 г. большинством стран мира, в том числе и Республикой Беларусь, сказано, что «государства несут ответственность за сохранение своего биологического разнообразия и устойчивое использование своих биологических ресурсов».

В настоящем издании перечень растений и грибов, подлежащих охране, расширен на 60 видов относительно 2-го издания. Изменения в списке охраняемых видов растений и грибов можно представить следующим образом: количество видов сосудистых растений увеличено до 173 (было 156, исключено 24 и добавлен 41 новый вид), мохообразных — до 27 видов (было 15, добавлено 12), водорослей — до 21 вида (было 9, добавлено 12), лишайников — до 24 видов (было 17, исключено 4, добавлено 11), грибов — до 29 видов (было 17, исключено 3, добавлено 15). Всего исключен 31 и добавлен 91 новый вид. Среди исключенных растений и грибов трудно-идентифицируемые таксоны (овсяница валлисская — Festuca valesiaca Gaudin, овсяница дюнная — Festuca sabulosa (Anderss.) Lindb. fil., овсяница тонколистная — Festuca tenuifolia Sibth., осока Отрубы — Carex otrubae Rodp.), адвентивные виды (ярутка альпийская — Thlaspi alpestre L., борщевик обыкновенный — Heracleum sphondylium L.), довольно устойчивые виды с тенденцией к распространению в синантропных местообитаниях (колокольчик рапунцель — Campanula rapunculus L., осока повислая — Carex flacca Schreb., безвременник осенний — Colchicum autumnale L., гвоздика картузианская — Dianthus carthusianorum L., хвощ пестрый — Equisetum variegatum Schleich. ex Web. et Mohr, гусиный лук луговой — Gagea pratensis (Pers.) Dumort., бедренец большой — Pimpinella major (L.) Huds., крестовник днепровский — Senecio borysthenicus (DC.) Andrz., крестовник эруколистный — Senecio erucifolius L.), натурализовавшийся из культуры вид (тюльпан лесной — Tulipa sylvestris L.), довольно многочисленные виды с широкой экологической амплитудой (арника горная — Arnica montana L., пальчатокоренник балтийский — Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova, моховик краснеющий — Xerocomus rubellus (Krombh.) Quel., моховик паразитный — Xerocomus parasiticus (Fr.) Quel., веселка обыкновенная — Phallus impudicus (L.) Pers.), виды, более 25 лет не обнаруживаемые в достоверно известных местах обитания (горечавка весенняя — Gentiana verna L., нефрома сглаженная — Nephroma laevigatum Ach. (=N. bellum (Spreng.) Tuck.), лобария ямчатая — Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.).

Среди растений и грибов, впервые включенных в республиканскую Красную книгу, подавляющее большинство составляют исключительно редкие и очень редкие виды, встречающиеся в небольшом количестве и/или на очень ограниченных площадях, вследствие чего в структуре биоразнообразия они являются наиболее уязвимыми компонентами с высокой степенью риска исчезновения под воздействием неблагоприятных природных и антропогенных факторов. В последние десятилетия наблюдается четко выраженная тенденция к сокращению их численности на территории Беларуси.

Одним из наиболее существенных факторов обеднения флоры республики следует признать нарушение или уничтожение местообитаний растений в результате возрастающего пресса антропогенных воздействий. Второй важный фактор — прямое уничтожение растений вследствие

чрезмерной добычи. В то же время сукцессивная трансформация ценозов может привести к созданию таких условий, при которых вид устраняется естественным путем. Многие редкие виды характерны для сообществ с разреженным травяным покровом, обладают пониженной конкурентной способностью и могут хорошо развиваться на антропогенно нарушенных участках, где снижена численность их конкурентов. Из этого следует, что к проблеме охраны видов следует подходить дифференцированно, с учетом их реакции на различные формы антропогенного воздействия.

СТРУКТУРА КРАСНОЙ КНИГИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПОНЯТИЯ

Категории уязвимости

Для обеспечения дифференцированного подхода в определении охранных мер все виды растений и животных, включенные во 2-е издание Красной книги Республики Беларусь (1993), разделялись на 5 категорий, разработанных на основе шкалы, предложенной в 1978 г. в Красной книге Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП). Принятая в 1994 г. более детальная система категорий Красного списка МСОП получила широкое распространение и ныне признана во всем мире. В 2000 г. Совет МСОП внес в нее некоторые изменения и принял очередную версию, которая была опубликована в 2001 г. (IUCN, 2001. IUCN Red List Categories: Version 3.1). При подготовке данного издания Красной книги использована версия 3.1 с учетом «Основных направлений применения критериев Красной книги МСОП на национальном и региональном уровнях», принятых Советом Международного союза охраны природы в октябре 2000 г.

В результате оценки каждого вида-кандидата по новым критериям отбора определена степень риска его исчезновения, которая отражена в конкретной категории: regionally extinct (RE) — исчезнувшие в регионе; critically endangered (CR) — критически угрожаемые (находящиеся на грани исчезновения); endangered (EN) — угрожаемые (исчезающие); vulnerable (VU) — уязвимые; near threatened (NT) — близкие к угрожаемым (потенциально уязвимые); least concern (LC) — требующие внимания; data deficient (DD) — недостаточно изученные (степень угрозы которых трудно установить из-за отсутствия достаточной информации); not evaluated (NE) — имеющие неопределенный статус.

В книгу включены таксоны, степень риска исчезновения которых определяется четырьмя категориями МСОП — CR, EN, VU, NT, соответствующими I-й, II-й, III-й и IV-й категориям национального природоохранного статуса (национальной природоохранной значимости):

I категория (CR)
наивысшей национальной природоохранной значимости включает таксоны, имеющие очень низкую или быстро сокращающуюся численность, вследствие чего могут исчезнуть в ближайшее время; их спасение невозможно без осуществления комплекса специальных мер.

II категория (EN)
включает таксоны, имеющие низкую численность, тенденцию к неуклонному сокращению численности и/или ареала и прогнозируемое в ближайшем будущем ухудшение статуса; при правильно организованной охране еще могут сохраняться в естественных местообитаниях.

III категория (VU)
включает таксоны, не находящиеся под прямой угрозой исчезновения, но подверженные риску вымирания в перспективе, если факторы, вызвавшие сокращение их численности, будут продолжать действовать. К этой категории относятся таксоны, у которых численность особей всех или большей части популяций уже заметно уменьшилась вследствие чрезмерной эксплуатации или нарушения их мест обитания. Часть таксонов данной группы подвержена риску вымирания в силу морфофизиологических и/или поведенческих (у животных) особенностей, делающих их уязвимыми при любых, даже незначительных, изменениях окружающей среды.

IV категория (NT)
объединяет таксоны с невысокой степенью риска исчезновения, имеющие неблагоприятные тенденции на окружающих территориях, сокращающуюся (в отдельных местах обитания) численность, но при правильно организованной охране способные к ее восстановлению до уровня, не вызывающего опасений.

Распределение включенных в новое издание Красной книги видов растений и грибов по категориям уязвимости можно представить следующим образом: из 173 видов сосудистых растений 40 видов соответствуют I-й категории (CR), 57 видов — II-й (EN), 52 вида — III-й (VU) и 24 вида — IV-й (NT); из 27 видов мохообразных 6 видов I-й категории (CR), 13 видов II-й (EN) и 8 видов III-й (VU); из 21 вида водорослей 6 видов I-й категории (CR), 2 вида II-й (EN) и 13 видов III-й (VU); из 24 видов лишайников 4 вида I-й категории (CR), 8 видов II-й (EN), 10 видов III-й (VU) и 2 вида IV-й (NT); из 29 видов грибов 15 видов II-й категории (EN) и 14 видов III-й (VU). Из общего числа видов растений и грибов (274)

71 вид соответствует I-й категории (CR), 93 вида — II-й (EN), 84 вида — III-й (VU) и 26 видов — IV-й (NT).

Виды растений и животных, для которых невозможно организовать практическую охрану, пока они не будут найдены (виды 0 категории охраны (RE) — исчезнувшие в регионе), включены в отдельные аннотированные, так называемые «Черные списки». «Черный список» растений, включающий 62 вида, дифференцирован на группы и подгруппы по давности последних обнаружений на территории Беларуси и достоверности находок. Растения, исчезнувшие на территории республики, сохранили свои места произрастания в других странах Европы. В Беларуси обычно они имели изолированные местонахождения на периферии видовых ареалов.

Недостаточно изученные редкие, а также нередкие в Беларуси таксоны, которые требуют внимания в силу своего высокого глобального (и/или европейского) природоохранного статуса или ряда других причин, включены в дополнительные аннотированные списки видов животных и растений, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде (профилактической охраны); они соответствуют международным категориям уязвимости LC (требующие внимания), DD (недостаточно изученные) и NE (неопределенного статуса). В эти списки вошла часть видов, включенных во 2-е издание Красной книги Республики Беларусь; среди них виды, восстановившие численность в результате уже предпринятых мер охраны (лебедь-шипун — Cygnus olor (Gmelin, 1789), арника горная — Arnica montana L.). Следует подчеркнуть, что для сохранения в дальнейшем благоприятной ситуации необходимо недопущение причин, приводящих к сокращению численности. Так, для арники горной важен запрет на ее массовые заготовки в качестве лекарственного сырья. Регламентированного режима заготовок требуют и другие дикорастущие лекарственные растения, включенные в список профилактической охраны (змеевик большой — Bistorta major S.F. Gray, синюха голубая — Polemonium caeruleum L. и др.).

СХЕМА ОПИСАНИЯ ТАКСОНОВ

Настоящее издание Красной книги, как и предыдущие, является каталогом видов (в том числе подвидов и разновидностей), представленным в форме очерков, имеющих единую рубрикацию. Для растений и грибов дается следующая информация:

Статус. Приведены категории национальной природоохранной значимости — I, II, III, IV — с указанием в скобках символа соответствующей категории угрозы (уязвимости) согласно современной классификации МСОП (CR, EN, VU, NT), и далее дается словесное описание категории — находящийся на грани исчезновения, исчезающий, уязвимый, потенциально уязвимый. Отмечается наличие вида в предыдущих изданиях Красной книги республики, дается информация об его охране на сопредельных с Беларусью территориях. Указывается ранг таксона в международной правовой охране (международная природоохранная значимость) в соответствии со следующими документами: Бернская конвенция (Конвенция по сохранению дикой природы и природных мест обитания в Европе): Приложение I; Конвенция СИТЕС (Конвенция по международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения): Приложение II; Директива Европейского Союза о местах обитания 92/43/EEC (Habitats Directive): Приложения II и IV; Европейская Красная книга мхов (1995).

Краткое описание. Указываются основные диагностические морфологические признаки данного вида. Описание дополняется цветным рисунком.

Распространение. Сначала приводятся краткие сведения об общем ареале вида, затем достаточно подробно дается информация о его распространении на территории Беларуси, как правило, с указанием административных районов и основных локалитетов, если таковые имеются, а также с указанием нахождения вида на границе ареала и изолированности местонахождений реликтового характера. Словесное описание дополняется картой распространения вида в республике, выполненной в основном точечным методом.

Местообитания. Даются описания предпочитаемых местообитаний (характеризуются элементы ландшафта, воздушный, водный, минерального питания и температурно-радиационный режимы среды, а также растительные сообщества, к которым вид приурочен).

Биология. Из биологических свойств указаны только те, которые имеют значение для жизнеобеспечения вида (способ размножения, ритм сезонного развития, способы опыления и распространения плодов и семян и др.).

Численность и тенденции ее изменения. Приведены сведения о площадях и численности (исторические и современные) популяций вида, тенденциях их изменения (стабильности, сокращения или увеличения). Здесь же приводятся сведения об особенностях вида в культуре (степень устойчивости, показатели жизнеспособности и т. п.).

Основные факторы угрозы. Указываются установленные и вероятные факторы природного и антропогенного характера, которые приво-

дят (или могут привести) к сокращению численности вида.

Меры охраны. Кратко дается информация о принятых мерах охраны (существующие особо охраняемые природные территории, культивирование). В качестве необходимых мер охраны рекомендуется создание в местах произрастания редких и исчезающих видов, и особенно их комплексов, особо охраняемых природных территорий как наиболее эффективный и часто единственный способ их сохранения. Остаются актуальными рекомендации по проведению регулярного мониторинга жизненного состояния известных популяций охраняемых видов, а также организация целенаправленного поиска новых местонахождений в сходных местах обитания. Для лекарственных, декоративных и пищевых растений рекомендуется широкое введение в культуру; для ряда редких видов (особенно редчайших и исключительно редких) необходимо искусственное заселение их в природные экотопы, культивирование в ботанических садах и т. п.

Источники информации. Указаны все доступные источники информации: гербарные коллекции, литературные данные; если использованы неопубликованные данные, то они приведены со ссылкой «персональное сообщение» или «данные составителя».

Чырвоныя кнігі і Чырвоныя спісы шырока выкарыстоўваюцца вучонымі і спецыялістамі ўсіх краін свету ў сферы аховы прыроды для акцэнтавання ўвагі на відах жывёл і раслін, якія знаходзяцца пад пагрозай знікнення. Уключэнне віду ў Чырвоную кнігу азначае пэўную маральную адказнасць краіны, дзе гэты від знаходзіцца, за яго далейшы лёс. Адна з задач Чырвонай кнігі — забяспечыць чытачу доступ да інфармацыі пра тыя віды, якія маюць найбольш высокую рызыку знікнення.

Выданне нацыянальнай Чырвонай кнігі — сведчанне актывізацыі намаганняў дзяржаўных і грамадскіх устаноў і арганізацый па ахове жывёльнага і расліннага свету. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь уяўляе сабой анатаваны і ілюстраваны спіс рэдкіх і тых, што знаходзяцца пад пагрозай знікнення на тэрыторыі Беларусі відаў (у тым ліку падвідаў і разнавіднасцей) дзікіх жывёл і дзікарослых раслін. Яна ўключае звесткі пра сучасны стан гэтых жывёл і раслін, характар і ступень пагрозы іх існаванню; з'яўляецца дзяржаўным дакументам.

Асобы прававы статус рэдкіх і тых, што знаходзяцца пад пагрозай знікнення відаў жывёл і раслін, вызначаецца заканадаўствам Рэспублікі Беларусь. Уключэнне іх у Чырвоную кнігу — толькі першы крок на шляху захавання гэтых відаў і ўсёй біялагічнай разнастайнасці. Працягам з'яўляецца мэтанакіраваная навуковая і практычная работа па іх ахове.

Чырвоная кніга — выданне, якое перыядычна абнаўляецца. У 1-е выданне рэспубліканскай Чырвонай кнігі (1981) уключана 80 відаў жывёл і 85 відаў сасудзістых раслін. З улікам агульнапрынятых навуковых прынцыпаў аховы і крытэрыяў вызначэння статуса рэдкіх і знікаючых відаў, а таксама на падставе апошніх звестак па іх пашырэнні і экалогіі ў 2-е выданне (1993) уключана 182 віды жывёл і 214 відаў раслін (у тым ліку 156 відаў сасудзістых раслін, 15 відаў мохападобных, 9 відаў водарасцей, 17 відаў грыбоў і 17 відаў лішайнікаў). У спіс уключана дадаткова 107 відаў жывёл і 109 відаў раслін. У той жа час выключаны 2 віды жывёл і 10 відаў раслін, якія паводле новых звестак і крытэрыяў перасталі лічыцца знікаючымі і рэдкімі. Выключаны таксама 3 віды жывёл і 4 віды раслін, што раней адносілі да нулявой катэгорыі аховы («што, верагодна, зніклі»). Гэтыя і іншыя падобныя віды ўключаны ў асобны спіс (46 відаў раслін), які прыводзіцца ў дадатку да Чырвонай кнігі. У дадатку змешчаны таксама спіс з 36 дзікарослых дэкаратыўных, лекавых, харчовых і іншых гаспадарчакарысных відаў раслін, якія патрабуюць прафілактычнай аховы і рацыянальнага выкарыстання.

За час, які прайшоў пасля 2-га выдання Чырвонай кнігі Рэспублікі Беларусь, батанікамі і заолагамі рэспублікі праведзены шматлікія інвентарызацыйныя даследчыя работы, у выніку якіх выяўлены новыя віды-кандыдаты для Чырвонай кнігі. Напрыклад, знойдзены 6 відаў сасудзістых раслін (верабейнік лекавы — Lithospermum officinale L., плюшчай скучаны — Sparganium glomeratum (Laest.) L. Neum., святаяннік чатырохкрылы — Hypericum tetrapterum Fries, касцянец валасападобны — Asplenium trichomanes L., рэбраплоднік аўстрыйскі — Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm., цына шыракалістая — Cinna latifolia (Trev.) Griseb., якія раней лічыліся знікшымі на тэрыторыі рэспублікі. Адначасова з гэтым атрыманы дадатковыя звесткі па распаўсюджанні, экалогіі і жыццяздольнасці відаў, якія ўключаны ў 2-е выданне Чырвонай кнігі, што патрабавала перагляду іх ахоўнага статуса. Акрамя таго, за гэты час адбылося мноства міжнародных форумаў, на якіх разглядаліся пытанні аховы прыроды, прынцыпы фарміравання Чырвоных кніг і Чырвоных спісаў, распрацоўка новых катэгорый і крытэрыяў адбору таксонаў. Усё гэта стала падставай для перавыдання рэспубліканскай Чырвонай кнігі.

Новае выданне нацыянальнай Чырвонай кнігі падрыхтавана з улікам выкарыстання ўдасканаленых універсальных міжнародных падыходаў і крытэрыяў. Таксама ўлічвалася рэгіянальная спецыфіка, нацыянальныя прыродаахоўныя прыярытэты і магчымасці правядзення прыродаахоўных мерапрыемстваў. Пры фарміраванні спісаў таксонаў для 3-га выдання былі ўзяты пад увагу нацыянальны прыродаахоўны статус таксона (асноўныя паказчыкі: рэдкасць, лакальнасць распаўсюджання і памяншэнне колькасці), яго міжнародная значнасць, што вызначаецца доляй, якую складае колькасць рэгіянальнай папуляцыі ад колькасці глабальнай і/або еўрапейскай папуляцыі, а таксама міжнародны (еўрапейскі і/або глабальны) прыродаахоўны статус. Разам з асноўнымі паказчыкамі нацыянальнага ахоўнага статуса ўлічваліся: сувязь папуляцый з экатопамі, якія разбураюцца чалавекам, здольнасць віду прыстасоўвацца да змен навакольнага асяроддзя, шырыня яго экалагічнай амплітуды, даступнасць месцазнаходжанняў для турыстаў і адпачываючых; прывабнасць (у якасці дэкаратыўнага, лекавага, харчовага і г. д.); біялагічныя асаблівасці віду (велічыня насеннай прадуктыўнасці і ўсходжасці насення, здольнасці асобін віду да вегетатыўнага размнажэння і г. д.), знаходжанне віду на мяжы арэала, ізаляванасць месцазнаходжанняў рэліктавага характару і інш. Адным з крытэрыяў выбару відаў было індыкатарнае значэнне раслін у адносінах найбольш каштоўных у рэспубліцы экасістэм. Іх прысутнасць у такім кантэксце садзейнічае стварэнню сістэмы асабліва ахоўных прыродных тэрыторый і ажыццяўленню экалагічнага

маніторынга, які распаўсюджваецца на неахоўныя тэрыторыі. Неабходнасць захавання біялагічнай разнастайнасці ў розных прыродна-кліматычных рэгіёнах Беларусі прадугледжвала ўключэнне ў нацыянальную Чырвоную кнігу віды такіх фларыстычных комплексаў, якія адлюстроўваюць тыповыя асаблівасці флоры асобных рэгіёнаў рэспублікі. Адначасова ўлічвалася і тое, што неабходнай умовай для арганізацыі работ па захаванні біяразнастайнасці з'яўляецца прадстаўніцтва ў Чырвонай кнізе ўсіх фларыстычных комплексаў Беларусі.

Зацвярджэнне новых спісаў — адзін з самых важных актаў, які садзейнічае далейшаму развіццю работы па ахоўных відах, захаванні і рацыянальным выкарыстанні біялагічнай разнастайнасці. У прэамбуле Канвенцыі аб біялагічнай разнастайнасці, якая была падпісана ў 1992 г. большасцю краін свету, у тым ліку і Рэспублікай Беларусь, сказана, што «дзяржавы нясуць адказнасць за захаванне сваёй біялагічнай разнастайнасці і ўстойлівае выкарыстанне сваіх біялагічных рэсурсаў».

Спісы рэдкіх і тых, што знаходзяцца пад пагрозай знікнення відаў дзікіх жывёл і дзікарослых раслін, якія ўключаны ў 3-е выданне Чырвонай кнігі, зацверджаны пастановай Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь ад 9 чэрвеня 2004 г. № 14.

У новым выданні пералік раслін і грыбоў, якія падлягаюць ахове, адносна 2-га выдання пашыраны на 60 відаў. Змены ў спісе ахоўных відаў раслін і грыбоў можна прадставіць наступным чынам: колькасць сасудзістых раслін павялічана да 173 відаў (было 156, выключана 24 і дададзены 41 новы від), мохападобных — да 27 відаў (было 15, дададзена 12), водарасцей — да 21 віду (было 9, дададзена 12), лішайнікаў — да 24 відаў (было 17, выключана 4, дададзена 11), грыбоў — да 29 відаў (было 17, выключана 3, дададзена 15). Усяго выключаны 31 и дададзены 91 новы від. Сярод выключаных раслін і грыбоў таксоны, якія цяжка ідэнтыфікаваць (аўсяніца валіская — Festuca valesiaca Gaudin, аўсяніца дзюнная — Festuca sabulosa (Anderss.) Lindb. fil., аўсяніца танкалістая — Festuca tenuifolia Sibth., асака Атрубы — Carex otrubae Rodp.), адвентыўныя віды (торбачнік альпійскі — Thlaspi alpestre L., баршчэўнік звычайны — Heracleum sphondylium L.), даволі ўстойлівыя віды з тэндэнцыяй да распаўсюджання ў сінантропных месцапражываннях (званочак рапунцэль — Campanula rapunculus L., асака павіслая — Carex flacca Schreb., познацвет асенні — Colchicum autumnale L., гваздзік картузіянскі — Dianthus carthusianorum L., хвошч стракаты — Equisetum variegatum Schleich. ex Web. et Mohr., гусіная цыбуля лугавая — Gagea pratensis (Pers.) Dumort., бядрынец вялікі — Pimpinella major (L.) Huds., старасцень дняпроўскі — Senecio borysthenicus (DC.) Andrz., старасцень эрукалісты — Senecio erucifolius L.), натуралізаваны з культуры від (цюльпан лясны — Tulipa sylvestris L.), даволі шматлікія віды з шырокай экалагічнай амплітудай (купальнік горны — Arnica montana L., пальчатакарэннік балтыйскі — Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova, махавік чырванеючы — Xerocomus rubellus (Krombh.) Quel., махавік паразітны — Xerocomus parasiticus (Fr.) Quel., смярдзюх звычайны — Phallus impudicus (L.) Pers.), віды, якія больш за 25 гадоў не трапляліся ў дакладна вядомых месцах знаходжання (гарычка веснавая — Gentiana verna L., нефрома згладжаная — Nephroma laevigatum Ach. (=N. bellum (Spreng.) Tuck.), лабарыя ямістая — Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.); тры апошнія віды ўключаны ў «Чорны спіс».

Сярод раслін і грыбоў, якія ўпершыню ўключаны ў рэспубліканскую Чырвоную кнігу, пераважную большасць складаюць выключна рэдкія і вельмі рэдкія віды, што трапляюцца ў невялікай колькасці і/або на вельмі абмежаваных плошчах, таму ў структуры біяразнастайнасці яны з'яўляюцца найбольш уразлівымі кампанентамі з высокай ступенню рызыкі знікнення пад уздзеяннем неспрыяльных прыродных і антрапагенных фактараў. У апошнія дзесяцігоддзі назіраецца выразная тэндэнцыя да скарачэння іх колькасці на тэрыторыі Беларусі.

Адным з найбольш істотных фактараў збяднення флоры рэспублікі належыць прызнаць парушэнне або знішчэнне месцапражыванняў раслін у выніку ўзрастаючых антрапагенных уздзеянняў. Другі важны фактар — прамое знішчэнне раслін іх празмернай здабычай. У той жа час сукцэсійная трансфармацыя цэнозаў можа прывесці да стварэння такіх умоў, пры якіх від гіне натуральным шляхам. Многія рэдкія віды, характэрныя для супольніцтваў з разрэджаным травяным покрывам, маюць паніжаную канкурэнтную здольнасць і могуць добра развівацца на антрапагенна парушаных участках, дзе зніжана колькасць іх канкурэнтаў. Таму да праблемы аховы відаў трэба падыходзіць з улікам іх рэакцыі на розныя формы антрапагеннага ўздзеяння.

СТРУКТУРА ЧЫРВОНАЙ КНІГІ І ВЫКАРЫСТАНЫЯ ПАНЯЦЦІ

Катэгорыі ўразлівасці

Для забеспячэння дыферэнцыраванага падыходу ў вызначэнні неабходных ахоўных мер усе віды раслін і жывёл, якія былі ўключаны ў 2-е выданне Чырвонай кнігі Рэспублікі Беларусь (1993), падзелены на 5 катэгорый, распрацаваных на аснове шкалы, прапанаванай у 1978 г. ў

Чырвонай кнізе Міжнароднага саюза аховы прыроды і прыродных рэсурсаў (МСАП). Прынятая ў 1994 г. больш дэталёвая сістэма катэгорый Чырвонага спісу МСАП атрымала шырокае распаўсюджанне і цяпер прызнана ва ўсім свеце. У 2000 г. Савет МСАП унёс у яе некаторыя змяненні і прыняў чарговую версію, якая была апублікавана ў 2001 г. (IUCN, 2001. IUCN Red List Categories: Version 3.1). Пры падрыхтоўцы 3-га выдання Чырвонай кнігі выкарыстана версія 3.1 з улікам «Асноўных напрамкаў прымянення крытэрыяў Чырвонай кнігі МСАП на нацыянальным і рэгіянальным узроўнях», якія прыняты Саветам Міжнароднага саюза аховы прыроды ў кастрычніку 2000 г.

У выніку ацэнкі кожнага віду-кандыдата па новых крытэрыях адбору была вызначана ступень рызыкі яго знікнення, якая адлюстравана ў канкрэтнай катэгорыі: regionally extinct (RE) — знікшыя ў рэгіёне; critically endangered (CR) — крытычна пагражальныя (знаходзяцца на мяжы знікнення); endangered (EN) — пагражальныя (знікаючыя); vulnerable (VU) — уразлівыя; near threatened (NT) — блізкія да пагражальных (патэнцыяльна ўразлівыя); least concern (LC) — патрабуюць увагі; data deficient (DD) — недастаткова вывучаныя (ступень пагрозы якіх цяжка ўстанавіць з-за адсутнасці дастатковай інфармацыі); not evaluated (NE) — нявызначанага статуса.

У кнігу ўключаны таксоны, ступень рызыкі знікнення якіх вызначаецца чатырмя катэгорыямі МСАП — CR, EN, VU, NT, якія адпавядаюць I-й, II-й, III-й і IV-й катэгорыям нацыянальнага прыродаахоўнага статуса (нацыянальнай прыродаахоўнай значнасці):

I катэгорыя (CR)

найвышэйшай нацыянальнай прыродаахоўнай значнасці ўключае таксоны, якія маюць вельмі малую колькасць асобін або колькасць гэта хутка памяншаецца, у выніку чаго яны могуць знікнуць у бліжэйшы час; іх выратаванне немагчыма без прымянення комплексу спецыяльных мер.

II катэгорыя (EN)

уключае таксоны, якія маюць малую колькасць, тэндэнцыю да няўхільнага скарачэння колькасці і/або арэала, і ў бліжэйшай будучыні прагназуецца пагаршэнне іх статуса; пры правільна арганізаванай ахове яшчэ могуць захоўвацца ў натуральных месцапражываннях.

III катэгорыя (VU)

уключае таксоны, якія не знаходзяцца пад прамой пагрозай знікнення, але схільныя да вымірання ў перспектыве, калі фактары, якія вызвалі скарачэнне іх колькасці будуць дзейнічаць і далей. Да гэтай катэгорыі адносяцца таксоны, у якіх колькасць асобін усіх або большай часткі папуляцый ужо прыкметна зменшылася ў выніку празмернай эксплуатацыі або парушэння іх месцазнаходжанняў. Частка таксонаў гэтай групы схільная да вымірання з нагоды морфафізіялагічных і/або паводзінскіх (у жывёл) асаблівасцей, што робіць іх уразлівымі пры любых, нават нязначных, зменах навакольнага асяроддзя.

IV катэгорыя (NT)

аб'ядноўвае таксоны з невысокай ступенню рызыкі знікнення, якія церпяць ад неспрыяльных тэндэнцый на прылеглых тэрыторыях, у асобных месцазнаходжаннях іх колькасць скарачаецца, але пры правільна арганізаванай ахове яны здольныя аднавіцца да ўзроўня, які не выклікае асцярогі.

Размеркаванне ўключаных у новае выданне Чырвонай кнігі відаў раслін і грыбоў па катэгорыях уразлівасці выглядае наступным чынам: са 173 відаў сасудзістых раслін 40 відаў адпавядаюць I-й катэгорыі (CR), 57 відаў — II-й (EN), 52 віды — III-й (VU) і 24 віды — IV-й (NT); з 27 відаў мохападобных 6 відаў I-й катэгорыі (CR), 13 відаў II-й (EN) і 8 відаў III-й (VU); з 21 віду водарасцей 6 відаў I-й катэгорыі (CR), 2 віды II-й (EN) і 13 відаў III-й (VU); з 24 відаў лішайнікаў 4 віды I-й катэгорыі (CR), 8 відаў II-й (EN), 10 відаў III-й (VU) і 2 віды IV-й (NT); з 29 відаў грыбоў 15 відаў II-й катэгорыі (EN) і 14 відаў III-й (VU). З агульнага ліку відаў раслін і грыбоў (274) 71 від адпавядае I-й катэгорыі (CR), 93 віды — II-й (EN), 84 віды — III-й (VU) і 26 відаў — IV-й (NT).

Віды раслін і жывёл, для якіх немагчыма арганізаваць практычную ахову, пакуль яны не будуць выяўлены [віды 0 катэгорыі аховы (RE) — знікшыя ў рэгіёне], уключаны ў асобныя анатаваныя, так званыя «Чорныя спісы». «Чорны спіс» раслін, які ўключае 62 віды, падзелены на групы і падгрупы па даўнасці апошніх выяўленняў відаў на тэрыторыі Беларусі і дакладнасці знаходак. Расліны, знікшыя з тэрыторыі рэспублікі, захаваліся ў сваіх месцах пражывання ў другіх краінах Еўропы. У Беларусі яны звычайна сустракаліся ў ізаляваных месцазнаходжаннях на перыферыі відавых арэалаў.

Недастаткова вывучаныя рэдкія, а таксама нярэдкія ў Беларусі таксоны, якія патрабуюць увагі з нагоды свайго высокага глабальнага (і/або еўрапейскага) прыродаахоўнага статуса ці іншых прычын, уключаны ў дадатковыя анатаваныя спісы відаў жывёл і раслін, што патрабуюць асаблівай увагі да іх стану ў прыродным асяроддзі (прафілактычнай аховы); яны адпавядаюць міжнародным катэгорыям уразлівасці LC (патрабуюць увагі), DD (недастаткова вывучаныя)

і NE (нявызначанага статуса). У гэтыя спісы ўвайшла частка відаў, якія былі ўключаны ў 2-е выданне Чырвонай кнігі Рэспублікі Беларусь; сярод іх віды, якія аднавілі колькасць у выніку прынятых мер (лебедзь—шыпун — Cygnus olor (Gmelin, 1789), купальнік горны — Arnica montana L.). Трэба падкрэсліць, што для захавання ў далейшым спрыяльнай сітуацыі неабходна недапушчальнасць прычын, якія прыводзяць да скарачэння колькасці. Так, для купальніка горнага важна забараніць яго масавыя нарыхтоўкі ў якасці лекавай сыравіны. Рэгламентаванага рэжыму нарыхтовак патрабуюць і іншыя дзікарослыя лекавыя расліны, якія ўключаны ў спіс прафілактычнай аховы (драсён змяіны — Bistorta major S.F. Gray, сінюха блакітная — Polemonium caeruleum L. і інш.).

СХЕМА АПІСАННЯ ТАКСОНАЎ

3-е выданне Чырвонай кнігі, як і папярэднія, з'яўляецца своеасаблівым каталогам відаў (у тым ліку падвідаў і разнавіднасцей) і прадстаўлена ў форме нарысаў, якія маюць адзіную рубрыкацыю. Для раслін і грыбоў даецца наступная інфармацыя:

Статус. Прыведзены катэгорыі нацыянальнай прыродаахоўнай значнасці — I, II, III, IV — з паказаннем у дужках сімвала адпаведнай катэгорыі пагрозы (уразлівасці) згодна з сучаснай класіфікацыяй МСАП (CR, EN, VU, NT), і далей даецца апісанне словамі катэгорыі пагрозы — знаходзіцца на мяжы знікнення, знікаючы, уразлівы, блізкі да пагражальнага стану. Адзначана прысутнасць віду ў папярэдніх выданнях рэспубліканскай Чырвонай кнігі: даецца інфармацыя аб ахове віду на сумежных з Рэспублікай Беларусь тэрыторыях. Адзначаецца ранг таксона ў міжнароднай прававой ахове (міжнародная прыродаахоўная значнасць) у адпаведнасці з наступнымі дакументамі: Бернская канвенцыя (Канвенцыя па захаванні дзікай прыроды і прыродных месцапражыванняў у Еўропе): Дадатак I; Канвенцыя CITEC (Канвенцыя па міжнародным гандлі відамі дзікай фауны і флоры, якія знаходзяцца пад пагрозай знікнення): Дадатак II; Дырэктыва Еўрапейскага Саюза аб месцах пражывання 92/43/EEC (Habitats Directive): Дадатак II і IV; Еўрапейская Чырвоная кніга мхоў (1995).

Сціслае апісанне. Указваюцца асноўныя дыягнастычныя марфалагічныя прыкметы данага віду. Апісанне дапаўняецца каляровым малюнкам.

Пашырэнне. Спачатку прыводзяцца кароткія звесткі аб агульным арэале віду, потым дастаткова падрабязна даюцца звесткі аб яго пашырэнні на тэрыторыі Беларусі з указаннем адміністрацыйных раёнаў і асноўных лакалітэтаў, калі такія ёсць, а таксама з указаннем знаходжання віду на мяжы арэала і ізаляванасці месцазнаходжанняў рэліктавага характару. Апісанне словамі дапаўняецца картай пашырэння віду ў рэспубліцы.

Месцазнаходжанне. Даюцца апісанні пераважных месцаў пражывання (характарызуюцца элементы ландшафту, паветраны, водны, мінеральнага жыўлення і тэмпературна-радыяцыйны рэжымы асяроддзя, а таксама раслінныя супольніцтвы, да якіх від належыць).

Біялогія. З біялагічных уласцівасцей паказаны толькі тыя, якія маюць значэнне для жыццезабеспячэння віду (спосаб размнажэння, рытм сезоннага развіцця, спосабы апылення і распаўсюджвання пладоў і насення і інш.).

Колькасць і тэндэнцыі яе змянення. Прыведзены звесткі аб плошчах і колькасці (гістарычныя і сучасныя) папуляцый віду, тэндэнцыях іх змены (стабільнасці, скарачэння або павелічэння). Тут жа даюцца звесткі аб асаблівасцях віду ў культуры (ступень устойлівасці, паказчыкі жыццяздольнасці і г. д.).

Асноўныя фактары пагрозы. Характарызуюцца існуючыя і патэнцыяльныя фактары прыроднага і антрапагеннага паходжання, якія прыводзяць (або прывядуць) да скарачэння колькасці віду.

Меры аховы. Коратка даецца інфармацыя аб прынятых мерах аховы (існуючыя асабліва ахоўныя прыродныя тэрыторыі, культываванне). У якасці неабходных мер аховы рэкамендуецца стварэнне ў месцах росту рэдкіх і знікаючых відаў, і перш за ўсё іх комплексаў, асабліва ахоўных прыродных тэрыторый як найбольш эфектыўны і часта адзіны спосаб захавання. Застаюцца актуальнымі рэкамендацыі па правядзенні рэгулярнага маніторынга жыццёвага стану вядомых папуляцый ахоўных відаў, а таксама арганізацыя мэтанакіраванага пошуку новых месцазнаходжанняў у сходных месцах пражывання. Для лекавых, дэкаратыўных і харчовых раслін рэкамендуецца шырокае ўвядзенне ў культуру; для шэрагу рэдкіх відаў (асабліва вельмі рэдкіх і выключна рэдкіх) неабходна штучнае засяленне іх у прыродныя экатопы, культываванне ў батанічных садах і г. д.

Крыніцы інфармацыі. Указаны ўсе даступныя крыніцы інфармацыі: гербарныя калекцыі, літаратурныя звесткі; калі выкарыстаны неапублікаваныя даныя, то яны прыведзены са спасылкай «персанальнае паведамленне» або «даныя складальніка».

Red Books and Lists are widely used by scientists and specialists in all countries of the world in the sphere of nature protection for concentrating attention to endangered animal-and-plant species. Inclusion of any species in the Red Book means a certain moral responsibility of the country, where this species inhabits, for its future fate. One of the missions of the Red Books is to provide a wide access for a reader to information about those species which are subjected to the highest risk of annihilation.

Publication of the National Red Data Book has as its object stimulation of the efforts of state and public institutions and organizations to protect the animal and vegetable world in the Republic. The Red Data Book of the Republic of Belarus includes on annotated and illustrated list of rare and endangered species of wild animals and plants (including subspecies and varieties) in the area of Belarus. It contains information on the current state of these animals and plants, character and extent of a threat to their existence, as well as is a state document and has a legal status.

A special legal status of rare and endangered animal and plant species is determined by the legislation of the Republic of Belarus. Listing them in the Red Data Book is only the first step on the way of conserving these species and the entire biological diversity. A serious purposeful scientific and practical work on protecting rare species and their habitats should follow it.

The Red Data Book is the ongoing and periodically renewed edition. Eighty animal species and eighty five vascular plant species were included in the first edition of the National Red Data Book (1981). Taking into account the generally accepted scientific principles of protection and criteria for determining the status of rare and endangered species, as well as based on the latest information on their occurrence and ecology, 182 animal species and 214 plant-and-fungus species (including 156 species of vascular plants, 15 mossy species, 9 alga species, 17 fungus species and 17 lichen species) were listed in the second edition (1993). In addition, 107 animal and 109 plant species were included in this edition. At the same time 2 animal and 10 plant species were excluded as being not rare and endangered in terms of new data and criteria, with 3 animal and 4 plant species being also excluded, attributed earlier to the zero category of protection («as seemingly disappeared species»), due to impossibility to organize their protection in view of the absence of particular information on their habitats. Those and some other similar plant species were included in a separate list (46 species of plants) which is given in the supplement to the Red Data Book. There is also a list in the supplement consisting of 36 wild adornment, drug, food and other agricultural plant species which stand in need of preventive protection and judicious use.

Over the time that has passed after the second edition of the Red Data Book of the Republic of Belarus botanists and zoologists of the Republic have performed multiple inventory and reconnaissance works resulting in detection of new candidate species for the Red Data Book. For instance, 6 species of vascular plants were found (Asplenium trichomanes L., Cinna latifolia (Trev.) Griseb., Hypericum tetrapterum Fries, Lithospermum officinale L., Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm., Sparganium glomeratum (Laest.) L. Neum. which were earlier considered extinct species in the area of the Republic. Simultaneously, the obtained additional information on occurence, ecology and viability of the species included in the second edition of the Red Data Book has required revision of their protection status (up to exclusion from the Red Data Book). Besides, over this period of time many international forms were held where questions of nature protection, embracing the problem of formation principles of the Red Books and Red Lists, development of new categories and selection criteria of taxons for them, were considered. Thus, the necessity for republishing the National Red Data Book became evident.

A new edition of the National Red Data Book was prepared using improved international approaches and criteria. Regional specificity, national nature protection priorities and opportunities for carrying out nature protection measures were also taken into account. When making a list of taxons for the third edition, the following things were considered: the national nature protection status of a taxon (general parameters: rarity, locality of occurrence and reduction in the numbers); its international significance determined by the share of the regional population numbers with respect to the numbers of a global and/or European population, as well as international (European and/or global) nature protection status. Along with major parameters of the national protection status, the following characters were taken into account: the relation between populations and ecotopes destroyed by a human, the ability of a species to be adapted to variations in the environment, the width of its ecological amplitude, accessibility of habitats for tourists and holiday-makers, attractiveness (as adornment, drug, food etc.), biological features of the species (the value of seed productivity and germination, the ability of the species individuals to vegetative propagation etc.), occurrence of the species on the area boundary, isolation of relict habitats etc. It should be noted, that with respect to particularly valuable ecosystems in the Republic, indicator importance of plants was not the last criterion in species selection. Their availability in such

a context favors creation of the system of particularly natural areas, as well as ecological monitoring extended to unprotected areas. The necessity for conserving biological diversity in different natural climatic regions of Belarus assumed inclusion in the National Red Data Book, first of all, of species of such floristic complexes which display typical flora features of individual regions of the Republic. At the same time, the fact that presentation of all floristic complexes of Belarus in the Red Data Book is a necessary condition for organizing works on biodiversity conservation in the Republic, was taken into consideration. Lists of rare and endangered species of wild animals and plants included in the third edition of the Red Data Book of the Republic of Belarus were approved by the enactment of the Ministry of Natural Resources and Environment Protection of the Republic of Belarus of June 9, 2004 [14]. They include 189 species (including subspecies) of fauna representatives and 274 species (including 1 variety) of flora representatives in Belarus. Approval of new lists is one of the most important events in the sphere of conservation and sustainable use of biological resources in our country. In the preamble of the Convention on Biological Diversity, signed in 1992 by the majority of countries in the world, including Belarus, it is said that «states are responsible for conservation of their biological diversity and sustainable use of their biological resources.»

A list of plants and fungi being subject to protection is extended to 60 species in a new edition of the Red Data Book of the Republic of Belarus with respect to the second edition. Changes in the list of protected plant and fungus species can be represented in the following way: the number of vascular plants was increased to 173 species (there were 156, 24 excluded and 41 new species added), mossy plants — to 27 species (there were 15, 12 added), algae — to 21 species (there were 9, 12 added), lichens — to 24 species (there were 17, 4 excluded, 11 added), fungi — to 29 species (there were 17, 3 excluded, 15 added). In all 31 species were excluded and 91 new species were added. Among excluded plants there are taxons difficult of identification (Carex otrubae Rodp., Festuca sabulosa (Anderss.) Lindb. fil., Festuca tenuifolia Sibth., Festuca valesiaca Gaudin), adventive species (Heracleum sphondylium L., Thlaspi alpestre L.), rather resistant species with a tendency to distribution in synonthropic habitats (Campanula rapunculus L., Carex flacca Schreb., Colchicum autumnale L., Dianthus carthusianom L., Equisetum variegatum Schleich., Gagea pratensis (Pers.) Dumort., Pimpinella major (L.) Huds., Senecio borysthenicus (DC.) Andrz., Senecio erucifolius L.), species naturalized from a crop (Tulipa sylvestris L.), quite numerous species with a wide ecological amplitude (Arnica montana L., Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova, Phallus impudicus (L.) Pers., Xerocomus parasiticus (Fr.) Quel., Xerocomus rubellus (Krombh.) Quel.), species not found for more than 25 years in certainly known habitats (Gentiana verna L., Nephroma laevigatum Ach. (=N. bellum (Spreng.) Tuck.); three latter species are included in «Black List».

Among plants and fungi included in the National Red Data Book for the first time the overwhelming majority is extremely rare and very rare species occurring in a small number and/or in very restricted areas due to what in the structure of biodiversity, they are the most vulnerable components with a high degree of extinction under the influence of unfavourable natural and anthropogenic factors.

Disturbance or extermination of plant habitats due to increasing anthropogenic impacts should be admitted one of the most essential factors of flora impoverishment in the Republic. The second important factor is direct extermination of plants due to excessive use. At the same time successive transformation of cenoses may result in creation of such conditions under which the species is eliminated in a natural way. Many rare species are typical for communities with thinned-out grass cover, exhibit low competitiveness and can develop well at anthropogenically disturbed site where the numbers of their competitors are reduced. It follows from this that one should differentially approach to the problem of species protection with due regard to their response to different forms of anthropogenic exposure.

THE STRUCTURE OF THE RED DATA BOOK AND USED NOTIONS

Categories of vulnerability

For providing a differential approach to determination of protective measures all the plant and animal species included in the second edition Red Data Book of the Republic of Belarus (1993) were subdivided into 5 categories identified in terms of the scale proposed in 1978 in the Red Data Book of the International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN). A more detailed category system of the IUCN Red List adopted in 1994 was widely practised and is now recognized in the whole world. In 2000 the IUCN Council made some alterations in it and adopted the next version which was published in 2001 (IUCN, 2001. IUCN Red List Categories: Version 3.1). In preparing the given edition of the Red Data Book, the version 3.1 was used with due account of «Basic trends of applying criteria of the IUCN Red Data Book at the national and regional levels» approved by the Council of the International Union of Nature Conservation in October 2000.

As a result of assessing each candidate species in terms of new selection criteria, the degree of its extinction risk was determined. It was shown in a particular category: regionally extinct (RE), critically endangered (CR), endangered (EN), vulnerable (VU), near threatened (NT), least concern (LC), data deficient (DD), not evaluated (NE).

Taxons whose degree of the extinction risk is determined by four IUCN categories — CR, EN, VU and NT corresponding to the categories I, II, III and IV of the national nature protection status (national nature protection significance) were included in the Red Data Book of Republic of Belarus.

I CATEGORY (CR)
of the highest national nature protection significance includes taxons of the low or fast-decreasing numbers owing to what they can vanish in the nearest time; their life-saving is impossible without realization of a complex of special measures.

II CATEGORY (EN)
contains taxons, which is a low number, tendency to a steady decreasing of a number and/or an area and the forecasted in a close future status worsening; they can be conserved in natural habitats under properly organized protection.

III CATEGORY (VU)
contains taxons not being under a direct threat of extinction but subjected to this risk in prospect if the factors, which caused reduction in their numbers, will continue to affect. The taxons, in which the individual numbers of all the populations or of a major part of them have visibly decreased due to excessive use or disturbance of their habitats, belong to this category. Some part of the taxons from this group is subjected to a risk of extinction by virtue of morphophysiological and/or behavioural features making them vulnerable under any, even slight variations in the environment.

IV CATEGORY (NT)
combines taxons with a low degree of the extinction risk, unfavourable tendencies in surrounding areas, decreasing numbers (in some habitats) which can be restored up to the level not exciting apprehension under properly organized protection.

Distribution of plant and fungus species listed in a new edition of the Red Data Book into vulnerability categories can be represented in the following way: of 173 species of vascular plants 40 species correspond to I category (CR), 57 species — to II (EN), 52 species — to III (VU) and 24 species — IV (NT); of 27 species of mossy ones 6 species correspond to I category (CR), 13 species — to II (EN) and 8 species — to III (VU); of 21 alga species 6 correspond to I category (CR), 2 species — to II (EN) and 13 species — to III (VU); of 24 lichen species 4 correspond to I category (CR), 8 species — to II (EN), 10 species — to III (VU) and 2 species — to IV (NT); of 29 fungus species 15 correspond to II category (EN) and 14 species — to III (VU). Of the total number of plant and fungus species (274) 71 species correspond to I category (CR), 93 species — to II (EN), 84 species — to III (VU) and 26 species — to IV (NT).

Plant and animal species, for which it is impossible to organize practical protection till they found (species of 0 category of protection (RE) — extinct ones in a region), are included in separate annotated, so-called «Black Lists». The «Black List» of plants containing 62 species is differentiated into groups and subgroups in view of remoteness of the latest discoveries in the area of Belarus and authenticity of finds. Plant species that vanished in the area of the Republic kept their habitats in other countries of Europe. Usually in Belarus they had isolated habitats at the periphery of species areas.

Insufficiently studied rare and ordinary taxons in Belarus requiring attention by virtue of their high global (and/or European) nature protection status or some other reasons are included in additional annotated lists of animal and plant species requiring particular attention to their state in natural environment (preventive protection); they correspond to the international categories of vulnerability: LC (least concern), DD (data deficient) and NE (not evaluated). These lists contain some species which were included in the second edition of the Red Data Book of the Republic of Belarus; among them there are species which restored the numbers as a result of protective measures that had been taken (Cygnus olor (Gmelin, 1789), Arnica montana L.). It should be emphasized that for maintaining a favourable situation in future it is necessary to eliminate causes leading to reduction in their numbers. Thus, for Arnica montana L. its mass laying-in as a drug stuff is prohibited. Other wild drug plants included in the list of preventive protection (Bistorta major S.F. Gray, Polemonium caeruleum L. etc.) need regulated and controlled conditions of laying-in.

SCHEME OF TAXON DESCRIPTION

The present edition of the Red Data Book, just like the previous ones, is, to some extent, a catalogue of species (including subspecies and varieties) given in the form of sketches with a common heading. The following information is given for plants and fungi:

Status. Categories of national nature conservation significance — I, II, III, IV — are presented with a symbol (in brackets) of a corresponding threat (vulnerability) category according to the modern IUCN classification (CR, EN, VU, NT), with

the description of the threat category being given as follows: being on the verge of extinction, endangered, vulnerable, potentially vulnerable. The presence of the species in the previous edition of the Red Data Book of the Republic is noted; there is information on the species protection in areas contiguous to Belarus. The rank of the taxon in the international legal protection (international nature conservation significance) is indicated according to the following documents: Bern Convention (Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats): Supplement I; CITES (Convention on International Trade of Endangered Species of Wild Fauna and Flora): Supplement II; Directives of the European Union on habitats 92/43 EES (Habitats Directive): Supplements II and IV, Red Data Book of European Bryophytes (1995).

Short description. Basic diagnostic morphological characters of a given species are given. Description is supplemented with a colour figure.

Distribution. At first a short information on the total species area is given, followed by a detailed information on its distribution in the area of Belarus, as a rule, with indication of administrative regions and major localities if there are any, as well as with indication of the species habitat on the area boundary and isolation of relict habitats. The description is supplemented with a map of species distribution in the Republic made primarily by the point contact method.

Habitats. Descriptions of preferable habitations (characteristic of landscape elements, air-, water-, mineral nutrition-, and temperature-radiation conditions of the environment and information on plant communities to which the species is attributed, are given).

Biology. Of biological features only those are shown which are of importance for the species life sustenance (reproduction manner, cycle of seasonal development, methods of pollination and distribution of fruits and seeds etc.)

Numbers and tendencies of their variation. There is information on areas and numbers (historical and modern) of species populations, tendencies of their variation (stability, decrease or increase), as well as on species features (resistance degree, viability parameters etc.).

General threating factors. Established and probable factors of a natural and anthropogenic origin, which result (or can result) in reduction in the species numbers, are defined.

Measures of protection. There is a shot information on the protective measures that were taken (existing particularly protected natural areas, cultivation). As necessary protective measures, it is recommended to create particularly protected natural areas in localities of rare and endangered species and especially of their complexes as the most effective and frequently a single way of their conservation. Recommendations on carrying out regular monitoring of the life state of known populations in the protected species as well as organization of purposeful search for new habitations in similar habitats urgent. For drug, adornment and food plants, their wide culturing is recommended; for some rare species (particularly the rarest and extremely rare) their artificial colonization of natural ecotopes, cultivation in botanical gardens, are required.

Sources of information. All accessible sources of information are given: herbarium collections, literature data; if unpublished data are used, they are given with a reference «personal communication» or «author's data».

КАРТА-СХЕМА АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ БЕЛАРУСИ (НА 2005 г.); ЦИФРАМИ ОБОЗНАЧЕНЫ РАЙОНЫ

ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ

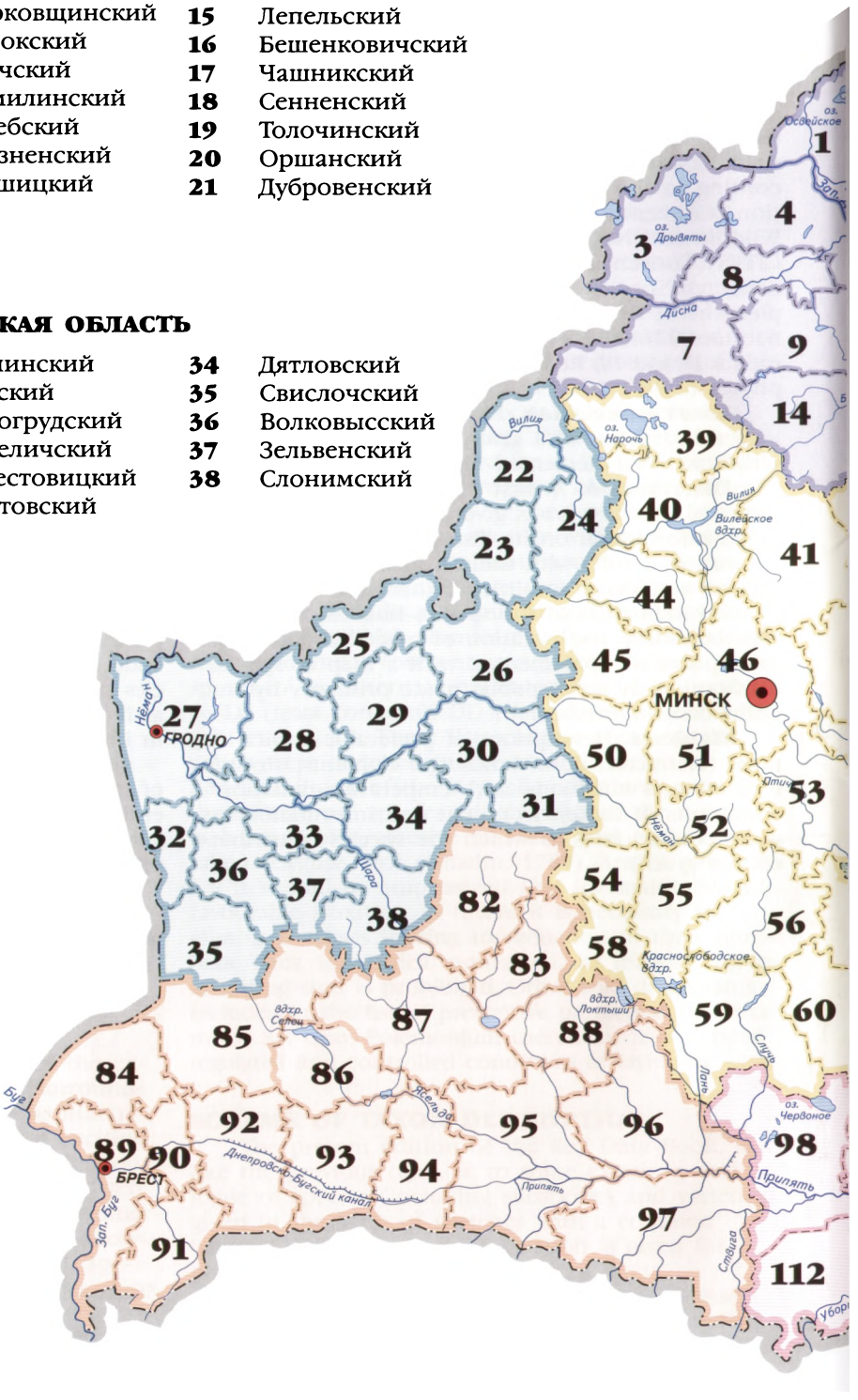
1 Верхнедвинский
2 Россонский
3 Браславский
4 Миорский
5 Полоцкий
6 Городокский
7 Поставский
8 Шарковщинский
9 Глубокский
10 Ушачский
11 Шумилинский
12 Витебский
13 Лиозненский
14 Докшицкий
15 Лепельский
16 Бешенковичский
17 Чашникский
18 Сенненский
19 Толочинский
20 Оршанский
21 Дубровенский

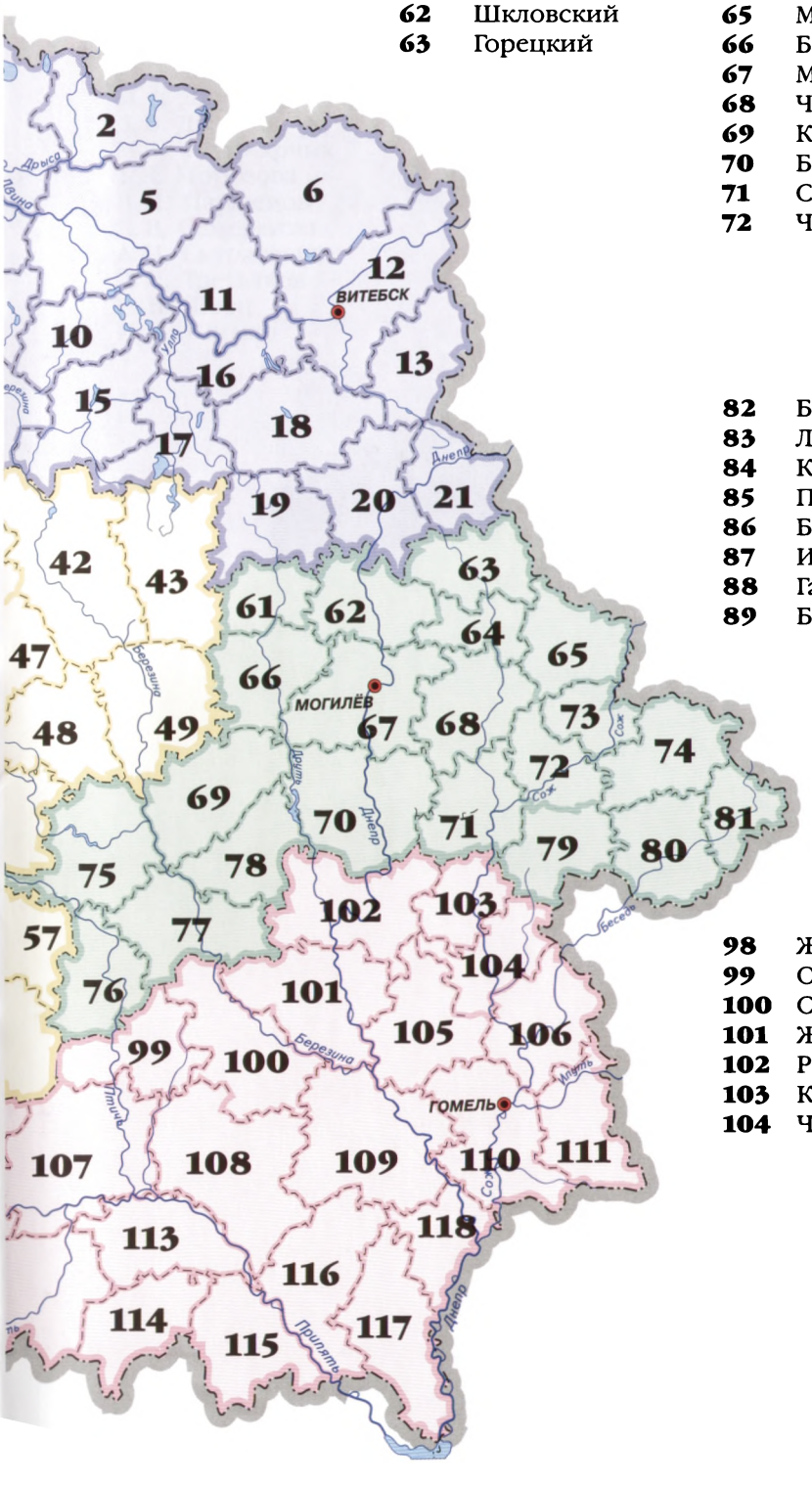
ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

22 Островецкий
23 Ошмянский
24 Сморгонский
25 Вороновский
26 Ивьевский
27 Гродненский
28 Щучинский
29 Лидский
30 Новогрудский
31 Кореличский
32 Берестовицкий
33 Мостовский
34 Дятловский
35 Свислочский
36 Волковысский
37 Зельвенский
38 Слонимский

МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

39 Мядельский
40 Вилейский
41 Логойский
42 Борисовский
43 Крупский
44 Молодечненский
45 Воложинский
46 Минский
47 Смолевичский
48 Червенский
49 Березинский
50 Столбцовский
51 Дзержинский
52 Узденский
53 Пуховичский
54 Несвижский
55 Копыльский
56 Слуцкий
57 Стародорожский
58 Клецкий
59 Солигорский
60 Любанский





МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ

61 Круглянский
62 Шкловский
63 Горецкий
64 Дрибинский
65 Мстиславский
66 Белыничский
67 Могилевский
68 Чаусский
69 Кличевский
70 Быховский
71 Славгородский
72 Чериковский
73 Кричевский
74 Климовичский
75 Осиповичский
76 Глусский
77 Бобруйский
78 Кировский
79 Краснопольский
80 Костюковичский
81 Хотимский

БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ

82 Барановичский
83 Ляховичский
84 Каменецкий
85 Пружанский
86 Березовский
87 Ивацевичский
88 Ганцевичский
89 Брестский
90 Жабинковский
91 Малоритский
92 Кобринский
93 Дрогичинский
94 Ивановский
95 Пинский
96 Лунинецкий
97 Столинский

ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

98 Житковичский
99 Октябрьский
100 Светлогорский
101 Жлобинский
102 Рогачевский
103 Кормянский
104 Чечерский
105 Буда-Кошелевский
106 Ветковский
107 Петриковский
108 Калинковичский
109 Речицкий
110 Гомельский
111 Добрушский
112 Лельчицкий
113 Мозырский
114 Ельский
115 Наровлянский
116 Хойникский
117 Брагинский
118 Лоевский

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ
PLANTAE VASCULARES

Научные редакторы:
доктор биологических наук
В. И. Парфенов
кандидат биологических наук
Л. В. Семеренко
кандидат биологических наук
Д. И. Третьяков

Авторы-составители:
Р. Ю. Блажевич
М. А. Джус
Д. В. Дубовик
М. П. Млынарчик
Т. К. Морозова
В. И. Парфенов
Л. В. Семеренко
А. Н. Скуратович
Д. И. Третьяков
И. В. Швец
И. И. Шимко

СПИСОК ВИДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ОТДЕЛ ПЛАУНООБРАЗНЫЕ — LYCOPODIOPHYTA
Класс
Плауновидные — Lycopodiopsida
Порядок
Плауны — Licopodiales
Семейство
Плауновые — Lycopodiaceae
1. Ликоподиелла заливаемая
Лікападыела заліўная
Lycopodiella inundata (L.) Holub
Семейство
Баранцовые — Huperziaceae
2. Баранец обыкновенный
Баранец звычайны
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart.
Класс
Полушниковидные — Isoëtopsida
Порядок
Полушники — Isoëtales
Семейство
Полушниковые — Isoëtaceae
3. Полушник озёрный
Палушнік азёрны
Isoëtes lacustris L.

ОТДЕЛ ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ — EQUISETOPHYTA
Класс
Хвощевидные — Equisetopsida
Порядок
Хвощи — Equisetales
Семейство
Хвощёвые — Equisetaceae
4. Хвощ большой
Хвошч вялікі
Equisetum telmateia Ehrh.

ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ — POLYPODIOPHYTA
Класс
Папоротниковидные — Polypodiopsida
Порядок
Ужовники — Ophioglossales
Семейство
Ужовниковые — Ophioglossaceae
5. Гроздовник виргинский
Граздоўнік віргінскі
Botrychium virginianum (L.) Sw.
6. Гроздовник многораздельный
Граздоўнік многараздзельны
Botrychium multifidum (S.G. Gmel.) Rupr.
7. Гроздовник ромашколистный
Граздоўнік рамонкалісты
Botrychium matricariifolium (A. Br. ex Döll) Koch
Порядок
Многоножки — Polypodiales
Семейство
Чистоустовые — Osmundaceae
8. Чистоуст величавый
Чыставуст каралеўскі
Osmunda regalis L.
Семейство
Кочедыжниковые — Athyriaceae
9. Пузырник судетский
Пузырнік судэцкі
Cystopteris sudetica A. Br. et Milde
Семейство
Многоножковые — Polypodiaceae
10. Многоножка обыкновенная
Мнаганожка звычайная
Polypodium vulgare L.
Порядок
Сальвинии — Salviniales
Семейство
Сальвиниевые — Salviniaceae
11. Сальвиния плавающая
Сальвінія плывучая
Salvinia natans (L.) All.

ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ — GYMNOSPERMAE (PINOPHYTA)
Класс
Хвойные — Pinopsida (Coniferae)
Порядок
Сосны — Pinales
Семейство
Сосновые — Pinaceae
12. Пихта белая
Піхта белая
Abies alba Mill.

ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) — ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)
Класс
Двудольные (Магнолиопсиды) — Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок
Кувшинкоцветные — Nymphaeales
Семейство
Кувшинковые — Nymphaeaceae
13. Кубышка малая
Гарлачык жоўты малы
Nuphar pumila (Timm) DC.
14. Кувшинка белая
Гарлачык белы
Nymphaea alba L.
Порядок
Лютикоцветные — Ranunculales
Семейство
Лютиковые — Ranunculaceae
15. Борец обыкновенный
Боцікі звычайныя
Aconitum lycoctonum L.
16. Борец шерстистоустый
Боцікі шарсцістагубыя
Aconitum lasiostomum Reichenb. ex Bess.
17. Ветреница лесная
Кураслеп лясны
Anemone sylvestris L.
18. Живокость высокая
Рагулькі высокія
Delphinium elatum L.
19. Клопогон европейский
Клапагон еўрапейскі
Cimicifuga europaea Schipcz.
20. Купальница европейская
Пярэсна еўрапейская
Trollius europaeus L.
21. Ломонос прямой
Павойнік прамы
Clematis recta L.
22. Прострел луговой
Сон лугавы
Pulsatilla pratensis (L.) Mill. s. l.
23. Равноплодник василистниковый
Раўнаплоднік пылюшнікавы
Isopyrum thalictroides L.
Порядок
Макоцветные — Papaverales
Семейство
Дымянковые — Fumariaceae
24. Хохлатка промежуточная
Чубатка прамежкавая
Corydalis intermedia (L.) Mérat
Порядок
Крапивоцветные — Urticales
Семейство
Крапивные — Urticaceae
25. Крапива киевская
Крапіва кіеўская
Urtica kioviensis Rogow.
Порядок
Букоцветные — Fagales
Семейство
Буковые — Fagaceae
26. Дуб скальный
Дуб скальны
Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.
Порядок
Березоцветные — Betulales
Семейство
Березовые — Betulaceae
27. Береза карликовая
Бяроза карлікавая
Betula nana L.
Порядок
Гвоздикоцветные — Caryophyllales
Семейство
Гвоздичные — Caryophyllaceae

28. Волдырник ягодный
Пухірнік ягадны
Cucubalus baccifer L.
29. Гвоздика армериевидная
Гваздзік армерыяпадобны
Dianthus armeria L.
30. Звездчатка толстолистная
Зоркаўка таўсталістая
Stellaria crassifolia Ehrh.
31. Мерингия бокоцветковая
Мерынгія бакакветкавая
Moehringia lateriflora (L.) Fenzl
Порядок
Чаецветные — Theales
Семейство
Зверобойные — Hypericaceae
32. Зверобой жестковолосый
Святаяннік шорсткавалосы
Hypericum hirsutum L.
33. Зверобой горный
Святаяннік горны
Hypericum montanum L.
34. Зверобой четырехкрылый
Святаяннік чатырохкрылы
Hypericum tetrapterum Fries
Семейство
Повойничковые — Elatinaceae
35. Повойничек водноперечный
Павойнічак воднаперцавы
Elatine hydropiper L.
Порядок
Фиалкоцветные — Violales
Семейство
Фиалковые — Violaceae
36. Фиалка горная
Фіялка горная
Viola montana L.
37. Фиалка топяная
Фіялка багнавая
Viola uliginosa Bess.
Порядок
Каперсоцветные — Capparales
Семейство
Крестоцветные (капустные) Cruciferae — (Brassicaceae)
38. Зубянка клубненосная
Зубніца клубняносная
Dentaria bulbifera L.
39. Лунник оживающий
Луннік ажываючы
Lunaria rediviva L.
Порядок
Ивоцветные — Salicales
Семейство
Ивовые — Salicaceae
40. Ива черничная
Вярба чарнічная
Salix myrtilloides L.
Порядок
Верескоцветные — Ericales
Семейство
Вересковые — Ericaceae
41. Клюква мелкоплодная
Журавіны драбнаплодныя
Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr.
42. Рододендрон желтый
Рададэндран жоўты
Rhododendron luteum Sweet
Семейство
Грушанковые — Pyrolaceae
43. Одноцветка одноцветковая
Аднацветка аднакветкавая
Moneses uniflora (L.) A. Gray
Порядок
Первоцветные — Primulales
Семейство
Первоцветные — Primulaceae
44. Первоцвет высокий
Першацвет высокі
Primula elatior (L.) Hill
Порядок
Молочайноцветные — Euphorbiales
Семейство
Молочайные — Euphorbiaceae
45. Молочай мохнатый
Малачай махнаты
Euphorbia villosa Waldst. et Kit. ex Willd.
Порядок
Волчникоцветные — Thymelaeales
Семейство
Волчниковые — Thymelaeaceae
46. Волчник боровой
Воўчнік баравы
Daphne cneorum L.
Порядок
Камнеломкоцветные — Saxifragales
Семейство
Толстянковые — Crassulaceae
47. Молодило русское
Скочкі рускія
Sempervivum ruthenicum Schnittsp. et C.B. Lehm.
Семейство
Камнеломковые — Saxifragaceae
48. Камнеломка болотная
Каменяломнік балотны
Saxifraga hirculus L.
49. Камнеломка зернистая
Каменяломнік зярністы
Saxifraga granulata L.
Семейство
Росянковые — Droseraceae
50. Альдрованда пузырчатая
Альдраванда пухіраватая
Aldrovanda vesiculosa L.
51. Росянка промежуточная
Расіца прамежкавая
Drosera intermedia Hayne
Порядок
Розоцветные — Rosales
Семейство
Розовые — Rosaceae
52. Волжанка обыкновенная
Валжанка звычайная
Aruncus vulgarus Rafin.
53. Кизильник черноплодный
Кізільнік чарнаплодны
Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt
54. Лапчатка белая
Дуброўка белая
Potentilla alba L.
55. Лапчатка скальная
Дуброўка скальная
Potentilla rupestris L.
56. Морошка приземистая
Марошка прысадзістая
Rubus chamaemorus L.
57. Слива колючая
Сліва калючая
Prunus spinosa L.
Порядок
Бобовоцветные — Fabales
Семейство
Бобовые — Fabaceae (Leguminosae)
58. Горошек гороховидный
Гарошак гарохападобны
Vicia pisiformis L.
59. Дрок германский
Жаўтазель германскі
Genista germanica L.
60. Клевер красноватый
Канюшына чырванаватая
Trifolium rubens L.
61. Клевер Спрыгина
Канюшына Спрыгіна
Trifolium spryginii Belaëva et Sipl.
62. Остролодочник волосистый
Вастралодачнік валасісты
Oxytropis pilosa (L.) DC.
63. Чина гороховидная
Чына гарохападобная
Lathyrus pisiformis L.
64. Чина льнолистная
Чына льналістая
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler
Порядок
Миртоцветные — Myrtales
Семейство
Рогульниковые — Trapaceae
65. Водяной орех плавающий
Вадзяны арэх плывучы
Trapa natans L. s. l.
Порядок
Аралиецветные — Araliales
Семейство
Аралиевые — Araliaceae
66. Плющ обыкновенный
Плюшч звычайны
Hedera helix L.

Семейство
Сельдереевые (Зонтичные) — Apiaceae (Umbelliferae)
67. Астранция большая
Астранцыя вялікая
Astrantia major L.
68. Берула прямая
Берула прамая
Berula erecta (Huds.) Cov.
69. Гирчовник татарский
Гірчоўнік татарскі
Conioselinum tataricum Hoffm.
70. Горичник олений
Дзікая пятрушка аленевая
Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr.
71. Дудник болотный
Дуднік балотны
Angelica palustris (Boiss.) Hoffm.
72. Пусторебрышник обнаженный
Пустарэбрышнік аголены
Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin
73. Реброплодник австрийский
Рэбраплоднік аўстрыйскі
Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm.
74. Щитолистник обыкновенный
Шчыталіснік звычайны
Hydrocotyle vulgaris L.
Порядок
Санталоцветные — Santalales
Семейство
Ремнецветные — Loranthaceae
75. Омела австрийская
Амела аўстрыйская
Viscum austriacum Wiesb.
Порядок
Ворсянкоцветные — Dipsacales
Семейство
Жимолостные — Caprifoliaceae
76. Линнея северная
Лінея паўночная
Linnaea borealis L.
Семейство
Валериановые — Valerianaceae
77. Валериана двудомная
Валяр'ян двухдомны
Valeriana dioica L.
Семейство
Ворсянковые — Dipsacaceae
78. Скабиоза голубиная
Скабіёза галубіная
Scabiosa columbaria L.
Порядок
Горечавкоцветные — Gentianales
Семейство
Горечавковые — Gentianaceae
79. Горечавка крестообразная
Гарычка крыжападобная
Gentiana cruciata L.
80. Горечавочка горьковатая
Гарычавачка гаркаватая
Gentianella amarella (L.) Boern. s. l.
81. Сверция многолетняя
Сверцыя шматгадовая
Swertia perennis L.
Семейство
Вахтовые — Menyanthaceae
82. Болотноцветник щитолистный
Балатнакветнік шчыталісты
Nymphoides peltata (S.G. Gmel.) O. Kuntze
Семейство
Мареновые — Rubiaceae
83. Подмаренник красильный
Павіліца фарбавальная
Galium tinctorium (L.) Scop.
84. Подмаренник трехцветковый
Павіліца трохкветкавая
Galium triflorum Michx.
Порядок
Синюшникоцветные — Polemoniales
Семейство
Бурачниковые — Boraginaceae
85. Воробейник лекарственный
Верабейнік лекавы
Lithospermum officinale L.
86. Медуница мягонькая
Медуніца мякенькая
Pulmonaria mollis Wulf. ex Hornem.
Порядок
Норичникоцветные — Scrophulariales
Семейство
Норичниковые — Scrophulariaceae
87. Линдерния лежачая
Ліндэрнія ляжачая
Lindernia procumbens (Krock.) Borb.
88. Мытник Кауфманна
Увярэднік Кауфмана
Pedicularis kaufmannii Pinzg.
89. Мытник лесной
Увярэднік лясны
Pedicularis sylvatica L.
90. Мытник скипетровидный
Увярэднік скіпетрападобны
Pedicularis sceptrum-carolinum L.
Семейство
Заразиховые — Orobanchaceae
91. Заразиха бледноцветковая
Заразіха бледнакветкавая
Orobanche pallidiflora Wimm. et Grab.
92. Заразиха высокая
Заразіха высокая
Orobanche elatior Sutt.
Семейство
Пузырчатковые — Lentibulariaceae
93. Жирянка обыкновенная
Тлушчанка звычайная
Pinguicula vulgaris L.
Семейство
Подорожниковые — Plantaginaceae
94. Прибрежница одноцветковая
Прыбярэжнік аднакветкавы
Littorella uniflora (L.) Aschers.
Порядок
Яснoткоцветные — Lamiales
Семейство
Яснотковые (Губоцветные) — Lamiaceae (Labiatae)
95. Живучка пирамидальная
Гарлянка пірамідальная
Ajuga pyramidalis L.
96. Змееголовник Руйша
Змеегалоўнік Руйша
Dracocephalum ruyschiana L.
97. Кадило сарматское
Кадзіла сармацкае
Melittis sarmatica Klok.
98. Шалфей луговой
Шалфей лугавы
Salvia pratensis L.
Порядок
Колокольчикоцветные — Campanulales
Семейство
Колокольчиковые — Campanulaceae
99. Бубенчик лилиелистный
Званок лілеялісты
Adenophora lilifolia (L.) A. DC.
100. Колокольчик сибирский
Званочак сібірскі
Campanula sibirica L.
101. Колокольчик широколистный
Званочак шыракалісты
Campanula latifolia L.
102. Кольник черный
Кольнік чорны
Phyteuma nigrum F.W. Schmidt
Семейство
Лобелиевые — Lobeliaceae
103. Лобелия Дортманна
Лабелія Дортмана
Lobelia dortmanna L.
Порядок
Астроцветные — Asterales
Семейство
Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae (Compositae)
104. Астра степная
Астра стэпавая
Aster amellus L.
105. Бодяк паннонский
Бадзяк панонскі

Cirsium pannonicum (L. fil.) Link
106. Бодяк разнолистный
Бадзяк разналісты
Cirsium heterophyllum (L.) Hill
107. Бодяк серый
Бадзяк шэры
Cirsium canum (L.) All.
108. Козелец голый
Чарнакорань голы
Scorzonera glabra Rupr.
109. Козелец пурпуровый
Чарнакорань пурпуровы
Scorzonera purpurea L.
110. Крестовник водный
Старасцень водны
Senecio aquaticus Hill
111. Крестовник приречный
Старасцень прырэчны
Senecio fluviatilis Wallr.
112. Крестовник приручейный
Старасцень прыручайны
Senecio rivularis
(Waldst. et Kit.) DC.
113. Репейник дубравный
Лопух дуброўны
Arctium nemorosum Lej.
114. Ромашник щитковый
Рамоначнік шчытковы
Pyrethrum corymbosum (L.)
Scop.
115. Скерда мягкая
Зубнік мяккі
Crepis mollis (Jacq.) Aschers.
116. Солонечник русский
Саланечнік рускі
Galatella rossica Novopokr.
Класс
Однодольные (Лилиопсиды) —
Monocotyledones (Liliopsida)
Порядок
Водокрасоцветные —
Hydrocharitales
Семейство
Водокрасовые —
Hydrocharitaces
117. Гидрилла мутовчатая
Гідрыла кальчаковая
Hydrilla verticillata (L. fil.) Royle
Порядок
Наядоцветные — Najadales
Семейство
Наядовые — Najadaceae
118. Каулиния гибкая
Каулінія гнуткая
Caulinia flexilis Willd.
119. Каулиния малая
Каулінія малая
Caulinia minor (All.) Coss. et
Germ.
120. Наяда большая
Наяда вялікая
Najas major All.
121. Наяда морская
Наяда марская
Najas marina L.
Порядок
Лилиецветные — Liliales
Семейство
Лилейные — Liliaceae
122. Гусиный лук покрывальцевый
Гусіная цыбуля пакрывальцавая
Gagea spathacea (Hayne) Salisb.
123. Лилия кудреватая
Лілея кучаравая
Lilium martagon L.
124. Тофильдия чашечковая
Тафільдыя чашачкавая
Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb.
Семейство
Луковые — Alliaceae
125. Лук медвежий
Цыбуля мядзведжая
Allium ursinum L.
126. Лук скорода
Цыбуля скарада
Allium schoenoprasum L.
Порядок
Касатикоцветные — Iridales
Семейство
Касатиковые — Iridaceae
127. Касатик безлистный
Касач бязлісты
Iris aphylla L.
128. Касатик сибирский
Касач сібірскі
Iris sibirica L.
129. Шпажник черепитчатый
Шпажнік чарапіцавы
Gladiolus imbricatus L.
Порядок
Ятрышникоцветные —
Orchidales
Семейство
Ятрышниковые (Орхидные) —
Orchidaceae
130. Бровник одноклубневый
Броўнік аднаклубневы
Herminium monorchis (L.) R.
Br.
131. Венерин башмачок настоящий
Венерын чаравічак сапраўдны
Cypripedium calceolus L.
132. Дремлик темно-красный
Гайнік цёмна-чырвоны
Epipactis atrorubens (Hoffm. ex
Bernh.) Bess.
133. Кокушник длиннорогий
Ядрушка даўгарогая
Gymnadenia conopsea
(L.) R. Br.
134. Ладьян трехнадрезный
Ладдзян трохнадрэзаны
Corallorhiza trifida Chatel.
135. Лосняк Лёзеля
Ласняк Лёзеля
Liparis loeselii (L.) Rich.
136. Любка зеленоцветковая
Чараўнік зеленакветкавы
Platanthera chlorantha (Cust.)
Reichenb.
137. Мякотница однолистная
Мякатніца адналістая
Malaxis monophyllos (L.) Sw.
138. Неоттианта клобучковая
Неатыянта клабучковая
Neottianthe cucullata (L.)
Schlechter
139. Пальчатокоренник майский
Пальчатакарэннік майскі
Dactylorhiza majalis (Reichenb.)
P.F. Hunt et Summerhayes
140. Пололепестник зеленый
Пустапялёснік зялёны
Coeloglossum viride (L.) C.
Hartm.
141. Пыльцеголовник длиннолистный
Пылкагалоўнік даўгалісты
Cephalanthera longifolia (L.)
Fritsch
142. Пыльцеголовник красный
Пылкагалоўнік чырвоны
Cephalanthera rubra (L.) Rich.
143. Тайник сердцевидный
Тайнік сэрцападобны
Listera cordata (L.) R. Br.
144. Тайник яйцевидный
Тайнік яйцападобны
Listera ovata (L.) R. Br.
145. Хаммарбия болотная
Хамарбія балотная
Hammarbya paludosa (L.) O.
Kuntze
146. Ятрышник дремлик
Ятрышнік дрэмлік
Orchis morio L.
147. Ятрышник клопоносный
Ятрышнік клапаносны
Orchis coriophora L.
148. Ятрышник мужской
Ятрышнік мужчынскі
Orchis mascula (L.) L.
149. Ятрышник обожженный
Ятрышнік абпалены
Orchis ustulata L.
150. Ятрышник шлемоносный
Ятрышнік шлеманосны
Orchis militaris L.
Порядок
Осокоцветные — Cyperales
Семейство
Сытевые (Осоковые) —
Cyperaceae
151. Меч-трава обыкновенная
Меч-трава звычайная
Cladium mariscus (L.) Pohl

152. Осока болотолюбивая
Асака балоталюбівая
Carex heleonastes Ehrh.
153. Осока Буксбаума
Асака Буксбаума
Carex buxbaumii Wahlenb.
154. Осока войлочная
Асака лямцавая
Carex tomentosa L.
155. Осока волосовидная
Асака воласападобная
Carex capillaris L.
156. Осока Дэвелла
Асака Дэвела
Carex davalliana Smith
157. Осока заливная
Асака заліўная
Carex paupercula Michx.
158. Осока корневищная
Асака карэнішчавая
Carex rhizina Blytt ex Lindbl.
159. Осока малоцветковая
Асака малакветкавая
Carex pauciflora Lightf.
160. Осока приземистая
Асака прысадзістая
Carex supina Willd. ex Wahlenb.
161. Осока птиценожковая
Асака птушканожкавая
Carex ornithopoda Willd.
162. Осока теневая
Асака ценявая
Carex umbrosa Host
163. Осока Хоста
Асака Хоста
Carex hostiana DC.
164. Пухонос альпийский
Пуханос альпійскі
Baeothryon alpinum (L.) Egor.
165. Пушица стройная
Падвей стройны
Eriophorum gracile Koch
Порядок
Мятликоцветные — Poales
Семейство
Мятликовые (Злаки) — Poaceae (Gramineae)
166. Кострец Бенекена
Кастрэц Бенякена
Bromopsis benekenii (Lange) Holub
167. Овсяница высокая
Аўсяніца высокая
Festuca altissima All.
168. Сеслерия голубая
Сеслерыя блакітная
Sesleria caerulea (L.) Ard.
169. Трищетинник сибирский
Трышчаціннік сібірскі
Trisetum sibiricum Rupr.
170. Цинна широколистная
Цына шыракалістая
Cinna latifolia (Trev.) Griseb.
171. Ячменеволоснец европейский
Ячменеваласнец еўрапейскі
Hordelymus europaeus (L.) Harz
Порядок
Рогозоцветные — Typhales
Семейство
Ежеголовниковые — Sparganiaceae
172. Ежеголовник злаковидный
Плюшчай злакападобны
Sparganium gramineum Georgi
173. Ежеголовник скученный
Плюшчай скучаны
Sparganium glomeratum (Laest.) L. Neum.

ЛИКОПОДИЕЛЛА ЗАЛИВАЕМАЯ, ИЛИ ПЛАУНОЧЕК ЗАЛИВАЕМЫЙ ЛІКАПАДЫЕЛА ЗАЛІЎНАЯ, АБО ДЗЯРЭЗАЧКА ЗАЛІЎНАЯ LYCOPODIELLA INUNDATA (L.) HOLUB

Отдел
ПЛАУНООБРАЗНЫЕ
LYCOPODIOPHYTA

Класс
ПЛАУНОВИДНЫЕ
LYCOPODIOPSIDA

Порядок
ПЛАУНЫ
LYCOPODIALES

Семейство
ПЛАУНОВЫЕ
LYCOPODIACEAE

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Латвии, Литве, Украине и Польше.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ползучими разветвленными вегетативными побегами длиной 75—100 см, которые обычно плотно прилегают к субстрату и укореняются, могут местами прерываться и легко обламываться. Спороносные побеги прямостоячие, высотой 10—15 см, неветвящиеся. Листья-филлоиды линейно-шиловидные, очень мелкие, цельнокрайние, зеленые со светлым соломенно-желтым окончанием, серповидно вверх изогнуты. Стробилы одиночные, цилиндрические, сидячие, шире побегов, нерезко отграничены от стебля. Спорофилы шиловидные, зеленые, с яйцевидно расширенным основанием, имеющим несколько зубцов по краю. Споры многочисленные, светло-желтые [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Европу (в виде островов и эксклавов, в основном в пределах лесной зоны), Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток,

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Японию, Азорские острова и Северную Америку (на западе и востоке) [3, 4]. Реликтовый, по происхождению бореальный атлантическо-европейский вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах и островных участках произрастания в пределах общего дизъюнктивного ареала. Большинство местонахождений вида в республике приурочено к песчаным зандровым и вторичным водно-ледниковым ландшафтам Белорусского Полесья, центральным и восточным районам Предполесья, более редок в Белорусском Поозерье, на большей части Гродненской и Минской областей, поскольку не растет в регионах с возвышенным рельефом, в частности, на возвышенностях, входящих в состав Белорусской гряды, и прилегающих к ним территориях, а также краевым ледниковым образованиям Белорусского Поозерья. Известен в Гомельском [5], Ельском [6], Житковичском [5, 6], Жлобинском [7], Калинковичском [8], Лельчицком [5, 6], Октябрьском [6], Светлогорском [8], Мозырском [5, 6, 8], Речицком [9], на границе Хойникского и Брагинского р-нов [6] Гомельской обл.; в Березовском [8, 10], Брестском [7, 11, 12], Кобринском [8], Малоритском [8], Пинском [5],

Пружанском [6, 8, 10], Столинском [5, 10] р-нах Брестской обл.; на границе Ивьевского (Гродненской обл.) и Воложинского (Минской обл.) р-нов [8]; в Белыничском [6], Бобруйском [13], Глусском [6], Климовичском [5, 8], Кличевском [6, 10], Кировском [6, 8], Костюковичском [6, 8], Краснопольском [6], Кричевском [5], Осиповичском [14], Славгородском [6], Хотимском [6, 8], Чериковском [6] р-нах Могилевской обл.; в Витебском [15], Городокском [6, 15], Докшицком [15], Лепельском [5], Полоцком [5], Россонском [16], Сенненском [17], Шарковщинском [8], Шумилинском [15] р-нах Витебской обл.; в Гродненском [13] и Свислочском [5] р-нах Гродненской обл.; в Дзержинском [8], Клецком [6], Логойском [18] и Минском [8] р-нах Минской области. По старым гербарным и литературным данным отмечался в Лунинецком р-не [19] Брестской обл., Новогрудском [19] и Сморгонском р-нах [20] Гродненской обл., Лоевском р-не Гомельской обл. [19], в Могилевской губернии [5].

Местообитания. Экологически относительно узкопластичный (стенотопный) вид, приспособившийся к специфическим эдафотопам, бедным питательными веществами, и к разреженным фитоценозам. Произрастает по сыроватым обнажениям среди олиготрофных и мезотрофных болот, часто у тропинок и дорог, по заболачивающимся и зарастающим выемкам у различных дорог и по полосам ЛЭП, на дне старых карьеров (преимущественно песчано-гравийных), по берегам прудов, канав и озер, часто в сообществах с видами рода кукушкин лён, редким кустарником и самосевом сосны и березы. Обычно растет на кислых дерново-подзолистых песчаных, супесчаных и суглинистых оглеенных почвах с постоянным режимом увлажнения. Верхняя часть субстрата должна быть с мелкоструктурными водоупорными частицами.

Биология. Спороносит с июля по сентябрь, спороношение обильное. Анемохор и гидрохор. Споры прорастают лишь при наличии влажного обнаженного субстрата. Размножается спорами и вегетативно (образует особые придаточные почки на верхушках ветвей, которые зимуют, и каждая при отмирании основного вегетативного побега весной дает новое растение). Половой зрелости достигает лишь через несколько лет. Вегетативные почки всегда влажные и при гибели основного побега в засушливый период долго сохраняют жизнеспособность. Имеется указание на наличие у вида микоризы [3].

Численность и тенденции ее изменения. В республике известно более 70 популяций вида, причем большая часть из них была выявлена в последние годы благодаря тщательным поискам в подходящих экотопах. Численность вида резко колеблется от года к году в зависимости от климатических условий и гидрологического режима минувшего и нынешнего вегетационных периодов. Растет рассеянно на ограниченной площади; при благоприятных условиях может появляться в массе, однако по мере развития травяного покрова, вторичного обводнения или в связи с негативным сочетанием климатических и гидрологических показателей на протяжении ряда лет обилие плауночка резко уменьшается, вплоть до полного исчезновения. Является слабоконкурентоспособным видом.

Основные факторы угрозы. Основной — антропогенный: гидромелиоративные работы, приводящие к колебаниям уровня грунтовых вод, торфоразработки, дорожно-ремонтное строительство, вторичная разработка карьеров, пастьба скота, коренная трансформация земель.

Источники информации:

1. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Красная книга природы Ленинградской области, т. 2, 2000;
3. Polska czerwona księga roślin, 2001;
4. Флора европейской части СССР, т. 1, 1974;
5. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
6. Данные составителя;
7. Д.И. Третьяков — персональное сообщение;
8. М.А. Джус — персональное сообщение;
9. Г.В. Вынаев — персональное сообщение;
10. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
11. А.Т. Жуковский, Н.А. Вахний — персональные сообщения;
12. Бурдин, Жигар, 1993;
13. О.В. Созинов — персональное сообщение;
14. Данные гербария БГУ;
15. И.И. Шимко — персональное сообщение;
16. Шимко, 2001;
17. Л.Р. Мержвинский — персональное сообщение;
18. В.В. Голубков — персональное сообщение;
19. Пачоский, 1900;
20. Wiśniewski, 1935.

Дополнительные — вытеснение более конкурентоспособными видами, негативные сочетания климатических и гидрологических показателей на протяжении ряда лет.

Меры охраны. Растет на территориях Полесского радиационно-экологического заповедника, Березинского биосферного заповедника, национальных парков «Припятский» и «Беловежская пуща», ряда существующих заказников в Брестской, Витебской, Гомельской и Могилевской обл., а также проектируемых заказников в Бобруйском, Городокском, Клецком, Полоцком и Пружанском р-нах.

В местах произрастания необходимо запретить все виды гидромелиоративных работ, торфоразработку, вторичную разработку карьеров, ограничить дорожно-ремонтные работы (допустима лишь прочистка древесно-кустарниковой растительности), ограничить пастьбу скота, поддерживать существующий экологический режим и, прежде всего, режим увлажнения. Периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций. Осуществлять поиск новых местонахождений.

Составитель Д.В. Дубовик.

БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ
БАРАНЕЦ ЗВЫЧАЙНЫ
HUPERZIA SELAGO (L.) BERNH. EX SCHRANK ET C. MART.

Отдел
ПЛАУНООБРАЗНЫЕ
LYCOPODIOPHYTA

Класс
ПЛАУНОВИДНЫЕ
LYCOPODIOPSIDA

Порядок
ПЛАУНЫ
LYCOPODIALES

Семейство
БАРАНЦОВЫЕ
HUPERZIACEAE

Краткое описание. Многолетнее вечнозеленое растение с коротким корневищем и восходящими густо облиственными побегами высотой 10—20 см. Стебель дихотомически ветвящийся. Листья узколанцетные, цельнокрайние или у верхушки слабозубчатые, прижатые или слегка отогнутые, расположены по спирали. Спорангии желтоватые, размещаются по одному в пазухах спорофилов несколько ниже верхушки стебля; стробилы отсутствуют [1].

Распространение. Лесная и лесотундровая зоны обоих полушарий, Кавказ, горы Средней Азии [1]. Реликтовый, по происхождению бореально-таежный вид, находящийся в Беларуси вблизи южной границы ареала, кото-

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в 1-е и 2-е издания Красной книги Беларуси (1981, 1993). Охраняется в Литве, Латвии, Смоленской области России и Украине.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.

Места наибольшей концентрации вида.

Источники информации:

1. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Пачоский, 1899;
3. Флора БССР, т. 1, 1949;
4. Михайловская, 1953;
5. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
6. Парфёнов, Ставровская, Игнатенко, 1992;
7. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
8. Данные гербария БГУ;
9. М.А. Джус — персональное сообщение;
10. Д.В. Дубовик — персональное сообщение;
11. И.И. Шимко — персональное сообщение;
12. В.Н. Тихомиров — персональное сообщение;
13. Д.И. Третьяков — персональное сообщение;
14. Данные составителя;
15. Михальчук, 1997;
16. А.Т. Жуковский, Н.А. Вахний — персональные сообщения;
17. С.А. Занкевич — персональное сообщение.

рая проходит несколько севернее р. Припять. К югу от нее известны лишь единичные изолированные местонахождения; на остальной территории вид встречается довольно часто, но в крайне незначительных количествах. Отмечен в пределах всей территории Витебской, Гродненской и Минской обл., единично в Брестской и Гомельской обл., некоторых р-нах Могилевской обл. [2—17].

Местообитания. Преимущественно старовозрастные еловые и широколиственно-еловые, реже широколиственно-черноольховые и черноольховые леса.

Биология. Спороносит во второй половине лета. Размножение споровое и вегетативное (опадающими выводковыми почками). Анемохор и зоохор.

Численность и тенденции ее изменения. Растет более или менее плотными, разбросанными по лесному массиву куртинами, площадь которых обычно 0,2—0,5 м², редко более одного квадратного метра (в Пружанском р-не выявлены куртины диаметром 2,2 м [15]). Вследствие того, что за год растение нарастает всего на 2—3 см, значительных размеров куртина может достигнуть лишь через 20—40 лет при постоянном незначительном освещении и умеренном увлажнении местообитания. При полном освещении, возникающем в результате сплошных рубок, быстро исчезает. Его наличие во многих местонахождениях неоднократно подтверждалось в последние годы, в некоторых — нет (в Брестском, Логойском, Новогрудском и Смолевичском р-нах).

Основные факторы угрозы. Нарушение светового и гидрологического режимов в местах произрастания, возникающее в результате проведения рубок главного пользования, осушительно-мелиоративных работ, прокладки дорог и других видов хозяйственного освоения земель. В последние годы страдает от неумеренного сбора населением для лекарственных целей.

Меры охраны. Находится под охраной во всех национальных парках, Березинском биосферном заповеднике, ряде заказников, расположенных преимущественно на севере и в центральной части республики. Необходим периодический контроль состояния популяций для предотвращения в местах роста баранца негативных антропогенных воздействий (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период).

Составитель А.Н. Скуратович.

ПОЛУШНИК ОЗЁРНЫЙ
ПАЛУШНІК АЗЁРНЫ
ISOËTES LACUSTRIS L.

Краткое описание. Многолетнее вечнозеленое водное разноспоровое растение с клубневидным корневищем, от которого пучком отходят многочисленные корни. Укороченный стебель скрыт в земле. Листья многочисленные, жесткие, тёмно-зелёные, шиловидные, разделяются на стерильные (внутренние) и фертильные (наружные с расширенным основанием, где находятся макро- и микроспорангии). Мегаспоры бугорчато-морщинистые. Сперматозоиды многожгутиковые.

Распространение. Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Скандинавия, Западная Сибирь и Северная Америка [1]. Реликтовый, по происхождению атлантическо-европейский бореальный вид, распространенный в Беларуси в отдельных локалитетах за юго-восточной границей ареала [2]. Известны места роста в Березовском (оз. Белое) и Лунинецком (оз. Белое) р-нах Брестской обл.; Браславском (оз. Ричи), Городокском (озёра Лосвидо, Белое, Тиосто), Полоцком (озёра Глубокое, Большое Белое, Малое Белое, Глубокое Чербомысло, Большое Островито, Белое), Россонском (озёра Белое, Бредно, Окунёвец), Ушачском (оз. Кривое) р-нах Витебской обл., а также в Новогрудском (оз. Свитязь) р-не Гродненской обл. и Мядельском (оз. Бледное) р-не Минской обл. [3—7].

Местообитания. В прибрежной зоне и на песчаном дне преимущественно олиготрофных озер со слабокислой и часто ультрапресной очень прозрачной водой на глубине до 3 м.

Биология. Размножение спорами. Спороносит в августе — сентябре. Споры распространяются водой, но иногда переносятся дождевыми червями. Прорастают обычно на следующий год после созревания. Молодой спорофит долго остается прикрепленным к женскому гаметофиту. Отмечается также апоспория: в основании листа на месте спорангия возникают молодые растеньица.

Численность и тенденции ее изменения. Растет группами или, не встречая конкуренции, нередко образует на дне водоемов чистые или смешанные (с лобелией Дортманна и элодеей канадской) сплошные заросли («подводные луга»).

Основные факторы угрозы. Эвтрофикация и осушение водоемов, повреждение растений при ловле рыбы с использованием сетематериалов, а также нарушение дна мелководий человеком или животными.

Отдел
ПЛАУНООБРАЗНЫЕ
LYCOPODIOPHYTA

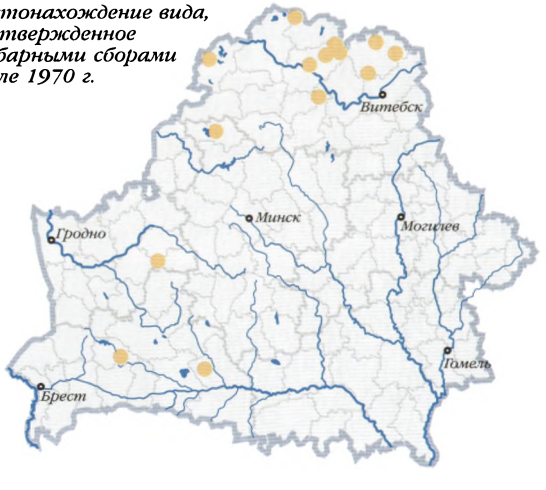
Класс
ПОЛУШНИКОВИДНЫЕ
ISOËTOPSIDA

Порядок
ПОЛУШНИКИ
ISOËTALES

Семейство
ПОЛУШНИКОВЫЕ
ISOËTACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Под государственную охрану на территории Беларуси взят с 1964 года. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го (1981) и 2-го изданий (1993). Охраняется в Литве, Латвии, Украине, Российской Федерации и Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.



Меры охраны. Охраняется в Национальном парке «Нарочанский» и гидрологических заказниках «Большое Островито», «Глубокое Чербомысло», «Кривое», «Ричи», «Свитязянский». Необходимо строго соблюдать охранный режим соответствующих территорий, контролировать состояние биотопов и популяций. Следует запретить рубки леса в водоохранной зоне и использование сетематериалов при ловле рыбы, а также ограничить воздействия, приводящие к эвтрофированию и загрязнению водоемов.

Составитель Т.К. Морозова.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 1, 1974;
2. Козловская, Парфенов, 1972;
3. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси, БГУ, Витебского и Брестского университетов;
4. Дорофеев, Мартыненко, 1999;
5. Вынаев, Гигевич, Дубовик, 2002;
6. Шимко, 1999 (г);
7. И.И. Шимко — персональное сообщение.

Отдел
ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ
EQUISETOPHYTA

Класс
ХВОЩЕВИДНЫЕ
EQUISETOPSIDA

Порядок
ХВОЩИ
EQUISETALES

Семейство
ХВОЩЕВЫЕ
EQUISETACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в 1-ое и 2-ое издания Красной книги Беларуси (1981, 1993). Находится под охраной в Польше, Литве и Латвии.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

ХВОЩ БОЛЬШОЙ
ХВОШЧ ВЯЛІКІ
EQUISETUM TELMATEIA EHRH.

Краткое описание. Многолетнее споровое травянистое растение с длинным ветвистым ползучим корневищем и ребристым членистым стеблем высотой 25—120 см. Спороносные (весенние) стебли бурые, толстые, со стробилами длиной 3—8 см и влагалищами с 20—30 зубцами, неспороносные (летние) — зеленые, ветвистые, с большой центральной полостью; ветви простые, плотные, направленные косо вверх [1].

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя Европа, Средиземноморье, Кавказ, Малая Азия и Северная Америка [2]. Реликтовый, по происхождению бореальный атлантическо-европейский горный вид, находящийся в Беларуси за восточной границей ареала. Впервые в республике выявлен в конце 70-х годов минувшего столетия в Петриковском р-не Гомельской обл. [3, 4, 5]. В начале 90-х этого же века был найден в Лоевском р-не Гомельской обл. [6]. С тех пор новых находок не было.

Местообитания. Закустаренные и поросшие черной ольхой склоны коренного берега реки с ключевинами и тяжелой глинистой почвой.

Биология. Спороносит в апреле. Размножение споровое и вегетативное.

Численность и тенденции ее изменения. Исключительно редкий вид. Известные популяции занимают небольшие площади и представлены обычно немногочисленными куртинами (из 6—30 растений) на ограниченных (100—300 м²) площадях.

Основные факторы угрозы. Изменение гидрологического режима местообитаний и хозяйственная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки, в том числе и организация свалок (актуально для местонахождения в Лоевском р-не) в местах роста; угнетается при пастьбе скота, особенно овец и коз.

Меры охраны. Охраняется в Национальном парке «Припятский». Необходимы ежегодный контроль состояния известных популяций, организация специализированного ботанического заказника в Лоевском р-не для сохранения комплекса произрастающих там редких видов, запрещение или ограничение в местах роста вышеуказанных видов антропогенных воздействий (допукаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время); рекомендуется введение вида в культуру в качестве декоративного растения; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры в ботанических садах.

Составитель А.Н. Скуратович.

Источники информации:

1. Чырвоная книга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Флора европейской части СССР, т. 1, 1974;
3. Данные гербария Национального парка «Припятский»;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
6. Данные составителя.

ГРОЗДОВНИК ВИРГИНСКИЙ
ГРАЗДОЎНІК ВІРГІНСКІ
BOTRYCHIUM VIRGINIANUM (L.) SW.

Отдел
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ
POLYPODIOPHYTA

Класс
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ
POLYPODIOPSIDA

Порядок
УЖОВНИКИ
OPHIOGLOSSALES

Семейство
УЖОВНИКОВЫЕ
OPHIOGLOSSACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Литве, Латвии и Польше (вероятно, исчезнувший вид).

Краткое описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение высотой до 60 см. Единственная незимующая вайя (лист) дифференцирована на вегетативную и спороносную части. Вегетативная часть отходит несколько выше середины растения на короткой ножке, широкояйцевидная, ярко-зеленая, 3-перисторассеченная; нижняя пара сегментов значительно крупнее остальных; конечные сегменты островато-зубчатые. Спороносная часть вайи на длинной ножке, 2—3-перисторассеченная, метельчато-разветвленная.

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Западная Сибирь [1]. Общий ареал фрагментированный. В Беларуси этот по происхождению лугово-лесной бореальный вид встречается в отдельных локалитетах на южной и юго-западной границах ареала. Отмечен в окрестностях д. Переходцы Лепельского р-на Витебской обл. [2]; в окрестностях д. Боровляны Борисовского р-на Минской обл. [3]; в окрестностях д. Горезна Краснопольского р-на и г. Чериков Чериковского р-на Могилевской обл. [3]. По литературным сведениям отмечен в окрестностях оз. Мертвое Сморгонского р-на [4].

Местообитания. Елово-широколиственные, липовые, осиновые и березовые леса в основном орлякового, кисличного, снытевого, реже черничного типов; обычно по сыроватым зарастающим лесным полянам, прогалинам, опушкам, тропам и старым заросшим дорогам по соседству с эвтрофными (часто ключевыми) болотами. Кальцефильный вид. Предпочитает свежие богатые питательными веществами почвы и притененные места обитания.

Тяготеет к крупным лесным массивам, которые в слабой степени подвержены антропогенной деятельности.

Биология. В течение первых нескольких лет жизни развивается под землей за счет микоризы. Надземная часть взрослых растений существует с июня до сентября, затем отмирает. Спороносит в июле — августе. Размножается спорами. Спороношение не ежегодное и, вероятно, зависит от погодно-климатических особенностей региона. Всхожесть спор очень низкая, для их прорастания необходимо затенение и наличие гриба-симбионта. Ряд лет может находиться в стадии покоя, не образуя надземной части [5].

Численность и тенденции ее изменения. Во всех известных популяциях численность вида крайне мала; растет обычно одиночно или небольшими группами на площади в несколько квадратных метров.

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: вырубка лесов, осушительная мелиорация. Имеет очень ограниченные возможности распространения спорами, возможно, в связи с облигатной микотрофией.

Меры охраны. Растет на территории Березинского биосферного заповедника. Необходимо периодически проводить эколого-биологический контроль состояния известных популяций; осуществлять поиск новых местонахождений; организовать специализированные ботанические заказники, в частности, в Чериковском и Краснопольском р-нах, где гроздовник виргинский произрастает в комплексе с другими редкими и охраняемыми видами растений; следует запретить в местах произрастания рубки леса главного пользования (допустимы лишь выборочные санитарные рубки, рубки ухода, проводимые в зимний период) и гидромелиоративные работы. Рекомендуется введение в культуру (опыт выращивания имеется в Ботаническом саду Института экологии растений и животных Уральского научного центра России [6]).

Составители: Р.Ю. Блажевич, Д.В. Дубовик.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 1, 1974;
2. Парфенов, Ставровская, Игнатенко, 1992;
3. Д.В. Дубовик — персональное сообщение;
4. Wiśniewski, 1935;
5. Кожевников, Филин, 2002;
6. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР..., 1983;

ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ
ГРАЗДОЎНІК МНОГАРАЗДЗЕЛЬНЫ
BOTRYCHIUM MULTIFIDUM (S.G. GMEL.) RUPR.

Краткое описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение высотой до 30 см. Вайи (листья) зимующие, пластинок обычно две, одна из них перезимовавшая, желтовато-зеленая, в состоянии увядания, вторая, текущего года вегетации, темно-зеленая. Вайи дифференцированы на вегетативную и спороносную части. Вегетативная часть отходит близ основания растения (почти у поверхности почвы) на длинной ножке, широкояйцевидная, 2—3-перисторассеченная; конечные сегменты закругленные. Спороносная часть вайи на очень длинной ножке, 2—3-перисторассеченная, метельчато-разветвленная.

Распространение. Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Скандинавия, Западная Сибирь, Гималаи, Северная и Южная Америка, Австралия [1]; в Восточной Европе местонахождения немногочисленны [2—4]. По происхождению евразийский бореально-лесной вид. На территории Беларуси находится вблизи юго-восточной границы ареала [4], растет во всех областях, но встречается редко. В Брестской обл. отмечен в Березовском, Дрогичинском и Пружанском р-нах, в Витебской — в Лепельском, Толочинском и Шумилинском р-нах, в Гродненской — в Волковысском, Зельвенском, Мостовском и Сморгонском р-нах, в Гомельской — в Житковичском, Жлобинском, Лоевском, Лельчицком, Мозырском и Речицком р-нах, в Минской — в Борисовском, Вилейском, Воложинском, Логойском, Минском, Молодечненском, Мядельском, Смолевичском и Столбцовском р-нах, в Могилевской — в Бобруйском, Климовичском, Костюковичском и Чериковском р-нах [5—9]. И.К. Пачоский [10] отмечал вид в окрестностях Минска, д. Велесница (Пинский р-н Брестской обл.) и д. Хальч (Рогачевский р-н Гомельской обл.), в Могилевской губернии І.Г. Васількоў [11] — в окрестностях г. Горки (Горецкий р-н Могилевской обл.).

Местообитания. Сухие и светлые сосновые, березовые и смешанные леса, чаще встречается на опушках, полянах, обочинах дорог, просеках и склоновых участках; реже — на низкотравных луговинах с белоусом торчащим, овсяницей овечьей, тимьяном обыкновенным, вереском обыкновенным и лишайниками.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Отдел
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ
POLYPODIOPHYTA

Класс
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ
POLYPODIOPSIDA

Порядок
УЖОВНИКИ
OPHIOGLOSSALES

Семейство
УЖОВНИКОВЫЕ
OPHIOGLOSSACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Смоленской области России, Литве, Латвии и Польше. Включен в Приложение I к Бернской конвенции.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 1, 1974;
2. Флора Балтийских республик, т. 1, 1993;
3. Хорология флоры Украины, 1986;
4. Atlas Fl. Eur., t. 1, 1972;
5. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси, БГУ и Ботанического института Российской АН;
6. Джус, Тихомиров, 1999;
7. Парфенов, Ставровская, Игнатенко, 1992;
8. Николаева, Зефиров, 1971;
9. М.А. Джус, Д.В. Дубовик, А.Н. Скуратович, Д.И. Третьяков — персональные сообщения;
10. Пачоский, 1900;
11. Васількоў, 1927.

Биология. Размножение споровое и вегетативное. Споры созревают в июле. Анемохор. После спороношения спороносная часть вайи отмирает, а вегетативная часть зимует и полностью отмирает после развертывания новой вайи. Заросток (гаметофит) в течение нескольких лет развивается под землей за счет микоризы.

Численность и тенденции ее изменения. Растет отдельными особями и немногочисленнми группами на ограниченных площадях (в несколько квадратных метров).

Основные факторы угрозы. Рубки леса главного пользования, пастьба и прогон скота, выжигание травы, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание), антропогенная трансформация лугов (распашка), естественные смены растительного покрова.

Меры охраны. Растет на территориях Березинского биосферного заповедника, национальных парков «Беловежская пуща» и «Нарочанский», заказников «Волковысский», «Михалинско-Березовский», «Споровский», «Стрельский» и др. Необходимо в местах произрастания поддерживать существующий экологический режим: в связи с этим не допускать антропогенных воздействий (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период), во второй половине лета проводить сенокошение с целью снизить межвидовую конкуренцию и предупредить возможную смену растительного покрова. Проводить целенаправленный поиск новых мест произрастания. Сохранять генофонд вида посредством культивирования.

Составитель Р.Ю. Блажевич.

Отдел
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ
POLYPODIOPHYTA

Класс
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ
POLYPODIOPSIDA

Порядок
УЖОВНИКИ
OPHIOGLOSSALES

Семейство
УЖОВНИКОВЫЕ
OPHIOGLOSSACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Находится под государственной охраной в Литве, Польше и Латвии. Включен в Приложение I к Бернской конвенции.

ГРОЗДОВНИК РОМАШКОЛИСТНЫЙ
ГРАЗДОЎНІК РАМОНКАЛІСТЫ
BOTRYCHIUM MATRICARIIFOLIUM (A. BR. EX DÖLL) KOCH (=B. RAMOSUM (ROTH) ASCHERS., P.P.; B. RUTACEUM WILLD.).

Краткое описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение высотой до 20 см. Единственная незимующая вайя (лист) дифференцирована на вегетативную и спороносную части. Вегетативная часть отходит выше середины растения на короткой ножке, продолговатая, перисто- или, реже, 2-перисторассеченная на 3—5 и более пар лопастных или раздельных сегментов. Спороносная часть вайи на более или менее длинной ножке, 2—3-перисторассеченная, метельчато-разветвленная.

Распространение. Основная часть ареала типового подвида находится в Скандинавии, Атлантической, Средней и Восточной Европе, Северной Америке [1]. Во всем ареале встречается редко, в некоторых странах исчез. В Беларуси находится на юго-восточной границе европейской части ареала, рассеянно распространен почти по всей территории. Достоверные сборы имеются из Городокского и Лепельского р-нов Витебской обл. [2, 3], Ошмянского р-на Гродненской обл. [4], Воложинского, Пуховичского и Столбцовского р-нов Минской обл. [2, 5, 6], Осиповичского р-на Могилевской обл. [2], Каменецкого и Пружанского р-нов Брестской обл. [2, 7], Петриковского р-на Гомельской обл. [2]. Указания для Докшицкого и

- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*
- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.*
- *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*
- ? *Местонахождение вида, требующее уточнения.*

Чашникского р-нов Витебской обл. [8, 9] требуют подтверждения. Ранее сообщалось о местонахождении вида в Сморгонском р-не Гродненской обл. (окрестности д. Рачуны) [10] и Мядельского р-на Минской обл. (окрестности д. Шеметово) [11].

Местообитания. Внепойменные суходольные (преимущественно пустошные) низкотравные разнотравно-злаковые луга, можжевельничники, сосновые редколесья. Реже елово-широколиственные леса кисличного типа.

Биология. Спороносит в конце мая — первой половине июня, во влажные годы несколько позже. После спороношения надземная часть часто засыхает.

Численность и тенденции ее изменения. Произрастает единичными экземплярами и небольшими группами, очень редко число растений в популяции более 100. Жизнеспособность и численность особей варьирует в зависимости от погодных условий (сильно снижается в засушливые годы). В некоторых местонахождениях (Столбцовский, Пуховичский р-ны) повторно не найден (возможно, исчез).

Основные факторы угрозы. Выпас и прогон скота, выжигание травы, рекреационные нагрузки (вытаптывание), антропогенная трансформация лесов и лугов (распахивание и мероприятия по улучшению их культуртехнического состояния).

Меры охраны. Охраняется в Березинском биосферном заповеднике и Национальном парке «Беловежская пуща». Необходима организация заказника в Воложинском р-не с запрещением всякой хозяйственной деятельности (кроме сенокошения во второй половине лета), контроль состояния и изучение динамики численности известных популяций, целенаправленный поиск новых местонахождений в раннелетний период.

Составители: Р.Ю. Блажевич, М.А. Джус.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 1, 1974;
2. Данные гербариев БГУ, Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси, Брестского университета, Ботанического института Российской АН;
3. Парфенов, Ставровская, 1989;
4. Д.В. Дубовик — персональное сообщение;
5. Джус, 1996 (а);
6. Джус, Тихомиров, 1999;
7. Бурдин, Бурдина, Лицук, 2000;
8. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
9. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
10. Wiśniewski, 1935;
11. Twardowska, 1883.

Отдел
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ
POLYPODIOPHYTA

Класс
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ
POLYPODIOPSIDA

Порядок
МНОГОНОЖКИ
POLYPODIALES

Семейство
ЧИСТОУСТОВЫЕ
OSMUNDACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Польше.

ЧИСТОУСТ ВЕЛИЧАВЫЙ, ИЛИ КОРОЛЕВСКИЙ ПАПОРОТНИК ЧЫСТАВУСТ КАРАЛЕЎСКІ OSMUNDA REGALIS L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 80—120 см. Корневище короткое, с остатками листовых черешков. Вайи (листья) крупные, на длинных, желобчатых, у основания расширенных черешках, имеют нижнюю вегетативную и верхнюю спороносную части. Вегетативная часть представлена 2-перисторассеченными, слегка кожистыми, бледно-зелеными сегментами; спороносная — узколинейными сегментами, собранными в конечную сжатую метелку, вначале зеленую, позже к моменту созревания и высыпания спор — красновато-коричневую. Спорангии не собраны в сорусы, расположены по краю сегментов.

Распространение. Кавказ, Закавказье, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Скандинавия (юг), Иран, Средиземноморье, Малая Азия [1, 2]. Единственное местонахождение, известное в настоящее время в Восточной Европе, расположено на территории Беларуси. Впервые обнаружено в 1974 г., находится в окрестностях оз. Селяхи в Брестском р-не Брестской обл. [3, 4]. Местонахождение определяет восточную границу европейского фрагмента ареала.

Местообитания. Основная часть популяции приурочена к соснякам долгомошному, черничному, мшистому и орляковому; единичные особи отмечены в сосняках осоково-сфагновом и багульниковом. Около 20% численности популяции сосредоточено в примыкающих к соснякам разнотравно-кустарниковым фитоценозам полосы отчуждения шоссейной дороги Брест — Томашовка. Здесь растут самые крупные особи папоротника высотой до 2 м. Небольшое число особей низкой жизнеспособности обитает у кромки воды озера в зарослях ольхи черной и ив [5].

Биология. Размножается вегетативно и спорами. Спороносит в июне — июле. Анемохор.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 1, 1974;
2. Atlas Fl. Eur., t. 1, 1972;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. С.И. Шокало, Б.И. Шокало, Бурдин, 1986;
5. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
6. М.В. Михальчук — персональное сообщение;
7. Каталог травянистых растений..., 1999.

Численность и тенденции ее изменения. Растет группами и одиночными особями на площади около 8 га, примерная численность особей 1000 шт. [5]; площадь, занятая видом, и численность особей существенно не изменились за 30 лет, прошедших со времени обнаружения данной популяции [6].

Основные факторы угрозы. Вырубка древесных и кустарниковых пород, осушительная мелиорация в месте обитания вида, дорожно-ремонтное строительство, пастьба скота, чрезмерные рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Растет на территории республиканского ландшафтного заказника «Прибужское Полесье». Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [7] и в Республиканском экологическом центре детей и юношества в Минске. Необходимо не допускать чрезмерного зарастания кустарниками полосы отчуждения в известном локалитете у шоссейной дороги; следить за дорожно-ремонтным строительством, систематически контролировать состояние популяции. Можно использовать в декоративном садоводстве для посадки как прибрежное растение.

Составитель Р.Ю. Блажевич.

ПУЗЫРНИК СУДЕТСКИЙ
ПУЗЫРНІК СУДЭЦКІ
CYSTOPTERIS SUDETICA A. BR. ET MILDE (=RHYZOMATOPTERIS SUDETICA (A. BR. ET MILDE) A. KHOKHR.)

Отдел
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ
POLYPODIOPHYTA

Класс
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ
POLYPODIOPSIDA

Порядок
МНОГОНОЖКИ
POLYPODIALES

Семейство
КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ
ATHYRIACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Внесен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 10—35 см, с тонким, ползучим, черноватым корневищем. Вайи (листья) одиночные. Черешки тонкие, ломкие, длиннее пластинок вай. Пластинки широкотреугольные или треугольно-яйцевидные, 2—3-перисторассеченные; нижняя пара сегментов первого порядка длиннее вышерасположенных; конечные сегменты тупозубчатые, жилки входят в выемчатые зубчики. Сорусы округлые, находятся на нижней стороне вай посередине между краем сегмента и его средней жилкой.

Распространение. Реликтовый, по происхождению древнетаежный бореальный горно-лесной вид, имеет евразийский ареал. Распространен в горах Средней Европы (Восточные Альпы, Карпаты), единичные местонахождения известны в Норвегии и Эстонии, далее на восток на Верхнекамской возвышенности и Северных Увалах, Среднем Урале, в горах Западной и Восточной Сибири, Дальнем Востоке и Камчатке, на Кавказе; в Восточной Европе известно крайне мало местонахождений вида [1—3]. Единственное известное в Беларуси местонахождение находится в полосе восточно-европейской дизъюнкции (разрыв ареала) и расположено в окрестностях д. Селец Борисовского р-на Минской обл. в южной части Березинского биосферного заповедника в его буферной зоне [4—6].

Местообитания. Ясенник елово-ольхово-снытевый.

Биология. Размножается спорами и вегетативно. Спороносит в июле — августе. Анемохор (ветроопыляемое растение).

Численность и тенденции ее изменения. Впервые популяция обнаружена в 1979 г., в настоящее время за-

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

нимает площадь около 50 м² и насчитывает до 100 особей [7].

Основные факторы угрозы. Существует вероятность исчезновения вида из состава флоры республики в результате любых антропогенных вмешательств и естественных сукцессионных процессов, так как это единственное местонахождение, занимает очень маленькую площадь.

Меры охраны. Нахождение вида на территории Березинского биосферного заповедника, к тому же в труднодоступной для населения части, в определенной степени обеспечивает охрану вида. Необходимы контроль за состоянием известной популяции, поиск новых и их охрана, искусственное разведение и расселение в природные экотопы.

Составитель Р.Ю. Блажевич.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 1, 1974;
2. Atlas Fl. Eur., t. 1, 1972;
3. Флора Балтийских республик, т. 1, 1993;
4. Парфенов, Симонович, Ставровская, 1983;
5. Ставровская, 1986;
6. Парфенов, Ставровская, Игнатенко, 1992;
7. Л.А. Ставровская — персональное сообщение.

Отдел
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ
POLYPODIOPHYTA

Класс
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ
POLYPODIOPSIDA

Порядок
МНОГОНОЖКИ
POLYPODIALES

Семейство
МНОГОНОЖКОВЫЕ
POLYPODIACEAE

МНОГОНОЖКА ОБЫКНОВЕННАЯ
МНАГАНОЖКА ЗВЫЧАЙНАЯ
POLYPODIUM VULGARE L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20—40 см с длинным ползучим, часто надземным, густо покрытым бурыми пленками корневищем, на котором в 2 ряда расположены почти кожистые вайи (листья). Пластинка вай перистораздельная, в очертании продолговатая, заостренная; сегменты продолговато-линейные, цельнокрайние или слегка пильчатые, постепенно уменьшающиеся от основания к верхушке; нижняя пара иногда с ушками у основания. Сорусы находятся на нижней стороне вай, округлые, очень крупные, размещены посередине между краем сегмента и средней жилкой.

Распространение. Кавказ, Европа, Малая и Средняя Азия, Западная Сибирь, Северная Америка [1]. Довольно широко распространен преимущественно в горных районах умеренной зоны северного полушария. Этот реликтовый, по происхождению бореальный горно-лесной вид, на территории Беларуси находится на восточной границе европейского фрагмента ареала [2]. Большинство известных местонахождений расположены в западной части республики в Гродненской (Гродненский, Зельвенский, Мостовский, Островецкий и Свислочский р-ны) и Брестской (Барановичский, Брестский, Ивацевичский, Малоритский, Пружанский и Столинский р-ны) областях. В Минской (Борисовский, Вилейский, Воложинский, Мядельский и Столбцовский р-ны), Гомельской (Гомельский, Речицкий и Мозырский р-ны), Могилевской (Осиповичский р-н) и Витебской (Лепельский р-н) областях выявлены единичные местонахождения [3—9]. По литературным данным произрастал в Беловежской пуще [10], Борисовском р-не Минской обл. (с. Мстиж), в окрестностях Минска и в Могилевской губернии [11].

Местообитания. Встречается по верхнему краю склонов в долинах рек и котловинах озер, на песчаных и супесчаных грунтовых обнажениях, а также в смешанных, сосново-еловых и широколиственных лесах, где поселяется на пнях, поваленных стволах деревьев и замшелых валунах.

Биология. Размножение споровое и вегетативное. Спороносит в июле — августе. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно растет группами, изредка довольно значительными. Рассеянно группами встречается на площади до 1 га.

Основные факторы угрозы. Все виды рубок леса, хозяйственная трансформация земель. Ряд популяций вида находится в местах, привлекательных для отдыха населения, поэтому их исчезновение возможно в результате строительства баз отдыха и дач.

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 1, 1974;
2. Atlas Fl. Eur., t. 1, 1972;
3. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси, БГУ и Брестского университета;
4. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
5. Джус, Тихомиров, 1999;
6. Парфенов, Ставровская, Игнатенко, 1992;
7. Бурдин, Жигар, 1993;
8. Бурдин, Жигар, Мартысюк, 2001;
9. М.А. Джус, Д.В. Дубовик, А.Н. Скуратович, А.Т. Жуковский — персональные сообщения;
10. Пачоский, 1900;
11. Флора БССР, т. 1, 1949;
12. Мержвинский, Морозов, 2003.

Меры охраны. Растет на территорииях национальных парков «Беловежская пуща» и «Нарочанский», Березинского биосферного заповедника, заказников «Большой Яминец», «Бугский», «Выгонощанское», «Гожевский», «Дикое», «Звонец», «Озеры», «Прибужское Полесье», «Сопоцкинский», «Стрельский», «Теребежово-Колоднянский» и других. Выращивается в ботаническом саду Витебского университета [12] и в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходимо в местах роста предотвращать негативные антропогенные воздействия; осуществлять контроль состояния известных популяций и целенаправленный поиск новых; рекомендуется использовать в декоративном садоводстве для посадки в тени камней.

Составитель Р.Ю. Блажевич.

Отдел
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ
POLYPODIOPHYTA

Класс
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ
POLYPODIOPSIDA

Порядок
САЛЬВИНИИ
SALVINIALES

Семейство
САЛЬВИНИЕВЫЕ
SALVINIACEAE

САЛЬВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ
САЛЬВІНІЯ ПЛЫВУЧАЯ
SALVINIA NATANS (L.) ALL.

Краткое описание. Однолетний водный свободноплавающий папоротник, лишенный корней. Стебель горизонтальный, длиной до 10 см, покрыт бурыми волосками. Листья собраны в мутовки по 3: из них 2 листа плавающие, светло-зеленые, цельные, эллиптические, на верхней стороне покрыты щетинистыми белыми волосками, на нижней — бурыми; третий лист погружен в воду, нитевидно рассечен, покрыт также бурыми волосками и напоминает собою корень, у его основания прикреплены 3—8 шаровидных опушенных кожистых спорангиев. Одни из них содержат многочисленные микроспорангии с микроспорами, другие несколько мегаспорангиев с 1 мегаспорой в каждом.

Распространение. Кавказ, Западная Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия, Средняя и Восточная Европа, Сре-

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

диземноморье, Гималаи, Япония, Китай, Северная Америка, Северная Африка [1]; в Восточной Европе спорадически встречается по южным районам до Урала [2]. В Беларуси этот реликтовый, тропогенно-бореальный евразийский вид находится на северной границе ареала и распространен преимущественно по р. Припять и нижним течениям ее притоков, а также в долинах рек Муховец и Днепр ниже устья р. Березины. Выявлен в Брестском, Жабинковском, Лунинецком, Пинском и Столинском р-нах Брестской обл., в Брагинском, Житковичском, Жлобинском, Лоевском, Мозырском, Петриковском, Наровлянском и Хойникском р-нах Гомельской обл. [3—8]. Самое северное из известных местонахождений обнаружено в Жлобинском р-не Гомельской обл. в северной части оз. Великое и расположено более чем в 100 км от северной границы ареала данного вида [6]. И.К. Пачоский [9] отмечал вид в окрестностях г. г. Лоева, Турова и Пинска, д. Стахово (Столинский р-н) и д. Купятичи (Пинский р-н) Бресткой области. О.С.Полянской [10] вид был известен в окрестностях д. Злодин (Лельчицкий р-н Гомельской обл.) в р. Уборть. Старый гербарный сбор подтверждает нахождение вида в окрестностях г. Речица (Гомельская обл.) [11].

Местообитания. Обитает на мелководье глубиной 30—70 см в эвтрофных пресноводных стоячих и малопроточных хорошо прогреваемых водоемах (пойменные озера, речные заводи и протоки, старицы и старичные озера, зарастающие мелиоративные каналы, пруды) преимущественно в местах, защищенных от ветра высокими берегами, прибрежными зарослями деревьев, кустарников и макрофитов.

Биология. Размножается вегетативно (участками стеблей) и спорами. Спороносит в августе — сентябре. Спорангии опускаются на дно водоёмов и перезимовывают, весной всплывают на поверхность воды и споры прорастают. Спорангии и споры могут переноситься водоплавающими птицами далеко за северную границу ареала, но сальвиния плавающая удерживается там обычно не более 1—2 вегетационных периодов. В северных районах нередко размножается только вегетативно. Гидрохор и зоохор.

Численность и тенденции ее изменения. Растет обычно небольшими группами, но иногда образует более или менее значительные заросли. Крупные популяции, занимающие площадь 1—3 га, найдены в пойменных озерах Национального парка «Припятский» — Карасино, Сиверское, Речище и в мелиоративных каналах [7], а также в пойменном оз. Заозерье на территории Наровлянского р-на Гомельской обл. [8]. Численность популяций подвержена сильным колебаниям от года к году.

Основные факторы угрозы. Обмеление, осушение, промышленное и бытовое загрязнение, зарастание и заболачивание водоемов, повреждение растений во время ловли рыбы сетями.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Припятский», Полесского радиационно-экологического заповедника, заказников «Неспокойчицы», «Прибужское Полесье», «Простырь», «Средняя Припять» и др. В водоемах с сальвинией плавающей необходимо предотвращение изменения химического состава воды и гидрологического режима, запрещение ловли рыбы сетями.

Составитель Р.Ю. Блажевич.

Статус.
IV (NT) — потенциально уязвимый вид. Под государственную охрану в республике взят в 1964 г. Занесен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Украине, Польше и Литве (0 категория — вероятно исчезнувший вид). Включен в Приложение I к Бернской конвенции.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 1, 1974;
2. Atlas Fl. Eur., t. 1, 1972;
3. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси, Брестского университета;
4. Скуратович, Дубовик, 1999;
5. Скуратович, Третьяков, Дубовик и др., 1999;
6. Вынаев, Гигевич, Дубовик, 2002;
7. Хмелевский, 2002;
8. Кісялёў, Пікулік, 1974;
9. Пачоский, 1900;
10. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
11. Данные гербария С.-Петербургского университета.

Отдел
ГОЛОСЕМЕННЫЕ
GYMNOSPERMAE (PINOPHYTA)

Класс
ХВОЙНЫЕ
PINOPSIDA (CONIFERAE)

Порядок
СОСНЫ
PINALES

Семейство
СОСНОВЫЕ
PINACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993).

ПИХТА БЕЛАЯ
ПІХТА БЕЛАЯ
ABIES ALBA MILL.

Краткое описание. Крупное вечнозеленое однодомное дерево высотой до 33 м и диаметром ствола до 80 см. Крона почти цилиндрическая, с мутовчатыми веточками. Кора беловато-серая, гладкая. Хвоя длиной 2—3 см, линейная, плоская, гребенчато расположена в 2 ряда, блестящая, темно-зеленая, сверху с желобками, снизу слегка килеватая, с 2 светлыми полосками; хвоя репродуктивных побегов почти 4-гранная. Микростробилы и женские шишки — в верхней части кроны; шишки прямостоячие, длиной 10—16 см, при созревании рассыпаются на отдельные коричневые чешуйки. Покровные чешуйки длиннее семенных, отогнутые вниз, на конце с загнутым вниз острием. Почки овальные, не покрыты смолой. Семена крупные, с широким светлым крылом [1].

Распространение. Бореальный реликтовый вид, ареал которого охватывает Атлантическую и Среднюю Европу, Карпаты, Средиземноморье [2]. В Беларуси единственное изолированное местонахождение находится далеко за северо-восточной границей ареала и расположено в Беловежской пуще в урочище «Тисовик» (Брестская обл., Пружанский р-н) [3].

Местообитания. Елово-грабовая дубрава. Почва дерново-подзолистая, временно избыточно увлажненная, супесчаная, на рыхлой водно-ледниковой супеси, подстилаемой песчано-суглинистой мореной [3].

Биология. Шишки созревают в конце августа — начале сентября. Размножение семенное.

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время пихтовое насаждение в Беловежской пуще состоит из 19 взрослых плодоносящих деревьев. Подрост представлен 1-летними всходами и сеянцами 2—5-летнего возраста [3].

Основные факторы угрозы. Осушительная мелиорация и хозяйственная трансформация земель, чрезмерные зоогенные нагруз-

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 2, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 1, 1974;
3. Пивницкая, 2002;
4. Древесные растения..., 1982.

ки (подрост почти полностью уничтожается дикими копытными — погрызы и вытаптывание).

Меры охраны. Культивируется в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [4]. Выращивается в Столинском лесхозе (Брестская обл.), Росском лесничестве (Гродненская обл.), некоторых парках и лесопитомниках («Щемыслица» и др.). На территории Национального парка «Беловежская пуща» проведено ограждение участка, осуществлены выборочная рубка с целью увеличения степени освещенности участка и полная инвентаризация всходов и подроста, а также высев семян в питомнике [3]. Необходимы постоянный контроль состояния популяции в урочище «Тисовик», периодическая оптимизация режима увлажнения и освещения в данном местонахождении, искусственное разведение в питомниках и расселение в другие места Беловежской пущи, более широкое введение вида в культуру.

Составители: В.И. Парфенов, М.П. Млынарчик.

КУБЫШКА МАЛАЯ
ГАРЛАЧЫК ЖОЎТЫ МАЛЫ
NUPHAR PUMILA (TIMM) DC.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ) DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
КУВШИНКОЦВЕТНЫЕ NYMPHAEALES

Семейство
КУВШИНКОВЫЕ NYMPHAEACEAE

Краткое описание. Водное многолетнее бесстебельное растение с толстым корневищем. Подводные листья светло-зеленые, полупрозрачные; пластинки плавающих листьев длиной 6—15 см, кожистые, овальные, глубоко сердцевидные, их нижняя сторона опушенная, концы расходящихся лопастей островатые или слабо притупленные; черешок длинный, в верхней части почти плоский. Цветки 2—3 см в поперечнике, лепестки желтые; чашелистики овальные, снаружи зеленоватые, внутри желтоватые; рыльце немного выпуклое, с 8—10 выдающимися лучами. Плод сочный, часто изогнутый, с ребристой шейкой.

Распространение. Атлантическая (север), Средняя (север и горы) и Восточная Европа, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Япония, Китай [1]. Реликтовый, по происхождению бореально-таежный вид, находящийся на территории Беларуси в отдельных локалитетах на юго-восточной границе ареала. Известны местонахождения в Березовском р-не (оз. Споровское)

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Внесен в список охраняемых растений Беларуси с 1964 г. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Литве, Латвии и Польше.

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
2. Гигевич, Власов, Вынаев, 2001;
3. Морозова, 1999;
4. Сюборова, Шимко, 1999;
5. Мержвинский, 2003;
6. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
7. А.Н. Скуратович, Т.К. Морозова, Д.В. Дубовик, И.И. Шимко, М.А. Джус — персональные сообщения.

Брестской обл. [2], в Браславском (старица Западной Двины в окрестностях г.п. Друя), Верхнедвинском (озера Освея и Стрелковское), Миорском (оз. Щелно, р. Хоробовка), Россонском (озера Аксеново, Плотичное, у юго-западного побережья оз. Моховое) и Чашникском (оз. Лукомское) р-нах Витебской обл. [2—7].

Местообитания. Растет в богатых биогенными элементами водоемах и водотоках с медленно текущей и стоячей водой (в озерах, реже в заводях крупных рек) на глубине 1,5—2 м, на илистых отложениях.

Биология. Цветет с июня до сентября; плодоносит в июле — ноябре. Размножение семенное и вегетативное (корневищами). Плод созревает под водой, после разрушения которого созревшие семена, покрытые слизью, всплывают. В местах совместного произрастания вид образует гибриды с кубышкой желтой.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается как одиночными особями и небольшими группами, так и зарослями совместно с кубышкой желтой. Наиболее крупные популяции кубышки малой обнаружены в оз. Освейское [5].

Основные факторы угрозы. Обмеление и загрязнение водоемов, изменение их гидрохимического состава и температурного режима, повреждение зарослей рыболовными сетями и водномоторным транспортом, чрезмерные рекреационные нагрузки, климатические изменения, вытеснение более конкурентоспособными видами.

Меры охраны. Ряд озер с кубышкой малой находятся в пределах охраняемых территорий (ландшафтные заказники «Красный Бор» и «Освейский» в Витебской обл., биологический заказник «Споровский» в Брестской обл.). Необходимы контроль состояния известных популяций вида, поиск новых мест произрастания, запрещение мелиоративных работ и водозабора, приводящих к изменению гидрологического режима водоемов, ловли рыбы сетями, предупреждение загрязнения водоемов и рек сточными водами, удобрениями и гербицидами, ограничение рекреационных нагрузок. Рекомендуется искусственное культивирование, расселение в подходящие естественные и искусственные декоративные водоемы.

Составитель Т.К. Морозова.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
КУВШИНКОЦВЕТНЫЕ
NYMPHAEALES

Семейство
КУВШИНКОВЫЕ
NYMPHAEACEAE

КУВШИНКА БЕЛАЯ
ГАРЛАЧЫК БЕЛЫ
NYMPHAEA ALBA L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое бесстебельное водное растение с массивным округлым горизонтальным ветвящимся корневищем длиной 1—1,5 м. Плавающие на поверхности воды листья кожистые, в молодости красноватые, впоследствии зеленые, округлоовальные, цельнокрайние, с сердцевидной выемкой у основания и более или менее расходящимися тупыми неравнобокими лопастями. Цветки плавающие, одиночные, белые, очень крупные (до 20 см), слабо ароматные. Основание чашечки округлое, чашелистики продолговатые, у основания суженные, снизу зеленые, сверху зеленовато-белые. Лепестки многочисленные, наружные крупнее внутренних, которые постепенно уменьшаются и переходят в тычинки. Нити внутренних тычинок не расши-

рены, линейные. Рыльце желтое или серно-желтое, почти плоское, с коротким центральным полушаровидным отростком. Пыльцевые зерна округлые, шиповатые, с чередующимися длинными изогнутыми ворсинковидными и короткими палочковидными выростами. Плоды крупные, почти шарообразные, многосемянные, с многолучевым желтым почти плоским рыльцем, до вершины покрыты рубцами от опавших лепестков и тычинок.

Распространение. Кавказ, Скандинавия (запад и юг), Атлантическая, Средняя, Восточная Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Иран (север) [1]. Реликтовый, по происхождению пребореальный вид, находящийся на территории Беларуси в отдельных локалитетах и островных участках вблизи северо-восточной границы ареала. Отмечен в Березовском, Дрогичинском, Лунинецком, Пинском, Пружанском и Столинском р-нах Брестской обл. [2, 3]; Браславском, Городокском, Россонском р-нах Витебской обл. [4—6]; Житковичском, Наровлянском, Речицком, Хойникском р-нах Гомельской обл. [2, 7—9]; Свислочском, Мостовском р-нах Гродненской обл. [8, 10]; Мядельском, Столбцовском р-нах Минской обл. [2, 6]. Указание о нахождении данного вида [3] в Ляховичском р-не Брестской обл. требует проверки.

Местообитания. Обитает в озерах, реках, каналах, в заливах, старицах, прудах, обычно у берегов и в заводях, где течение медленное, на глубинах до 2,5 м.

Биология. Цветет с июня до сентября. Цветки опыляются насекомыми. Опыленные цветки погружаются в воду, где происходит созревание и разрушение плода (на следующий год в августе — сентябре). Семена разносятся водой благодаря крупному мешковидному выросту на них. Помимо семенного присутствует и вегетативное размножение корневищами. Часто образует гибрид с кувшинкой чисто-белой.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами и одиночными особями, местами образует разреженные заросли.

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Литве и Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида, требующее уточнения.

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
2. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
3. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
4. Д.В. Дубовик — персональное сообщение;
5. Дорофеев, Мартыненко, 1997;
6. Гигевич, Власов, Вынаев, 2001;
7. Скуратович, Дубовик, 1999;
8. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
9. Г.В. Вынаев — персональное сообщение;
10. Данные составителя.

Основные факторы угрозы. Осушение водоемов и изменение уровня воды в них, промышленное и бытовое загрязнение водоемов, повреждение растений рыболовными сетями и водномоторным транспортом, а также изменение гидрохимического состава и температурного режима воды, вытеснение более конкурентоспособными видами.

Меры охраны. Вид произрастает на территориях национальных парков: «Беловежская пуща», «Нарочанский», «Припятский», заказников «Выдренка», «Дикое», «Красный Бор», «Липичанская пуща», «Простырь», «Споровский», «Средняя Припять». Необходимы контроль состояния существующих природных популяций вида, поиск новых мест произрастания, запрещение или ограничение негативных антропогенных воздействий. Рекомендуется искусственное культивирование как высокодекоративного растения и расселение в подходящие водоемы.

Составитель Т.К. Морозова.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ
RANUNCULALES

Семейство
ЛЮТИКОВЫЕ
RANUNCULACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

БОРЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ (СЕВЕРНЫЙ)
БОЦІКІ ЗВЫЧАЙНЫЯ (ПАЎНОЧНЫЯ)
ACONITUM LYCOCTONUM L. (=A. SEPTENTRIONALE KOELLE; A. EXCELSUM REICHENB.)

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым коротким корневищем и ребристым опушенным стеблем высотой до 2 м. Листья крупные, длиной до 15 см и шириной до 25 см, сердцевидные или почковидно-округлые, 3—9-пальчато-раздельные на широкие, почти ромбические крупнозубчатые доли, сверху почти голые, снизу опушенные. Цветки грязно- или се-

ровато-фиолетовые, собраны в рыхлую, в нижней части ветвистую, колосовидную кисть. Цветоножки и обычно ось соцветия покрыты оттопыренными прямыми простыми железистыми волосками. Чашелистики окрашенные, лепестковидные: верхний — высокий, коническоцилиндрический, шлемовидый. Лепестков (нектарников) — 2. Плод — многосемянная голая листовка [1].

Распространение. Евросибирский бореально-таежный реликтовый вид, распространенный в Скандинавии, Восточной Европе, Западной и Восточной Сибири [2]. Ранее высказывалось предположение о вероятном нахождении вида в Беларуси [1]. Сравнительно недавно борец обыкновенный выявлен в окрестностях г. Витебск [3, 4]. Данное местонахождение представляет отдельный локалитет за юго-западной границей ареала вида [5].

Местообитания. Тенистый овражный берег небольшой реки, в зарослях ольхи серой; растет на рыхлой богатой гумусом почве.

Биология. Цветет в конце мая — июне, плодоносит в августе. Опыляется насекомыми (энтомофил). Размножение семенное. Баллист—анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. В единственной известной популяции произрастает небольшими группами и отдельными экземплярами на общей площади в 1 га [3, 4].

Основные факторы угрозы. Антропогенные: гидромелиоративные и строительные работы, хозяйственная трансформация земель, повышенные рекреационные нагрузки, все виды рубок леса.

Меры охраны. Необходимы организация специализированного ботанического заказника в окрестностях Витебска и постоянный эколого-биологический контроль известной популяции, предотвращение в месте роста негативных антропогенных воздействий, выявление новых мест произрастания и, при необходимости, организация их охраны; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры; рекомендуется введение вида в культуру в качестве лекарственного и декоративного растения.

Составители: Д.И. Третьяков, И.И. Шимко.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 2, 1949;
2. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
3. Сюборова и др., 1992;
4. Шимко, 1997(а);
5. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993.

БОРЕЦ ШЕРСТИСТОУСТЫЙ
БОЦІКІ ШАРСЦІСТАГУБЫЯ
ACONITUM LASIOSTOMUM REICHENB. EX BESS. (=A. LYCOCTONUM L. SUBSP. LASIOSTOMUM (REICHENB. EX BESS.) WARNKE)

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ
RANUNCULALES

Семейство
ЛЮТИКОВЫЕ
RANUNCULACEAE

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с прямым высотой до 1,5 м стеблем и коротким корневищем. Листья 3—7-пальчато-раздельные, очередные, доли их широкие, клиновидные, расходящиеся. Нижние листья на длинных черешках, верхние — короткочерешковые или сидячие. Соцветие — густая кисть длиной до 20—30 см с желтоватыми цветками. Верхний листочек околоцветника сильно вздут и имеет вид шлема, покрыт курчавыми волосками, средние доли околоцветника у наружного края густо- и длиннобородатые. Плод — листовка с густо прилегающими волосками [1].

Распространение. Реликтовый, по происхождению европейский лесостепной вид, распространенный в При-

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Латвии и Смоленской области России.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, требующее уточнения.

балтике (Латвия и Эстония), России (Псковская обл.) [2], центре европейской части России (за исключением Тверской обл. и Чувашии) [3], в Украине, Молдавии и Румынии [4], с наибольшей концентрацией местонахождений в центре европейской России. В Беларуси находится в изолированных местонахождениях вблизи северо-западной границы ареала. Достоверно известны места роста на северо-востоке республики: в Витебском [5, 6], Городокском [7], Дубровенском [8] и Лиозненском [6] р-нах Витебской обл. В ранних литературных источниках [9, 10] приводится A. lycoctonum L. для Рогачева, Копыся и Гомеля без дифференциации вида на подвиды, поэтому указанные пункты нельзя с полной уверенностью отнести к рассматриваемому таксону.

Местообитания. Произрастает преимущественно в производных от елово-широколиственных и широколиственных лесов сероольшаниках (с примесью ясеня) таволгового и снытевого типов по берегам и в долинах небольших рек, реже вблизи заболоченных участков ясеневых лесов, на богатых и влажных почвах.

Биология. Цветет в конце июня — июле. Цветки опыляются чаще всего шмелями. Цветоносы иногда повреждаются тлей. Плодоносит в августе. Размножение семенное. Баллист-анемохор. В условиях сильного затенения растения чаще всего находятся в фазе прикорневых листьев, не цветут и не плодоносят.

Численность и тенденция ее изменения. Встречается отдельными экземплярами или небольшими группами, находящимися на разном расстоянии друг от друга, на общей площади 0,01—0,05 га. Наиболее крупные популяции выявлены в Витебском р-не в 1996 г. (окрестности д. Большие Летцы, площадь популяции около 1 га) и в 1995 г. в Лиозненском р-не (окрестности д. Заборы, площадь, занимаемая популяцией, протяженностью в 1

км); в популяции в окрестностях Витебска в 1990 г. насчитывалось около 50 растений [11]. В культуре в погодно-климатических условиях Витебска борец шерстистоустый регулярно цветет и плодоносит, морозоустойчив (7 лет наблюдений) [12].

Основные факторы угрозы. Рубки леса и хозяйственная трансформация земель, осушительная мелиорация заболоченных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территории ландшафтного заказника «Бабиновичский» (Лиозненский р-н). Выращивается в Ботаническом саду Витебского университета [12, 13]. Необходимо запрещение всех видов рубок леса и гидромелиоративных работ в местах произрастания, более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного растения; рекомендуется создание биологического заказника в Витебском р-не (на базе ботанического заказника «Придвинье»), где борец произрастает совместно с другими редкими видами растений (рекомендации Витебского университета).

Составители: Д.И. Третьяков, И.И. Шимко.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 2, 1949;
2. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
3. Губанов и др., 1995;
4. Atlas Fl. Eur., v. 8, 1989;
5. Сюборова и др., 1992;
6. Шимко, 1999(б);
7. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
8. Скуратович, 1997;
9. Чоловский, 1882;
10. Пачоский, 1897;
11. Данные составителя (И.И. Шимко);
12. Мержвинский, Морозов, 2003;
13. Высоцкий, Морозов, Волков, 2002.

ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ
КУРАСЛЕП ЛЯСНЫ
ANEMONE SYLVESTRIS L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое мягкоопушенное растение с коротким корневищем, прямостоячим стеблем высотой 30—50 см и розеткой из 2—6 прикорневых длинночерешковых пальчаторассеченных на 3—5 узкоромбических сегментов листьев. Стебель несет одиночный цветок и покрывало в виде мутовки из трех листьев. Цветки крупные (3—5 см в диаметре), правильные, с простым околоцветником. Листочки околоцветника в числе 5, белые, обычно снаружи слегка фио-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ
RANUNCULALES

Семейство
ЛЮТИКОВЫЕ
RANUNCULACEAE

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Под государственную охрану в республике впервые взят в 1964 г. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Латвии, Польше и Смоленской обл. России.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местонахождение вида, требующее уточнения.

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
2. Atlas Fl. Eur., v. 8, 1989;
3. Козловская, Парфенов, 1972;
4. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
5. Д.В. Дубовик — персональное сообщение;
6. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
7. Дорофеев, Шимко, 2001;
8. Дубовик, Скуратович, Третьяков, 2002;
9. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
10. Данные гербария БГУ;
11. Флора и растительность Полесского..., 2002;
12. Джус, Тихомиров, 2003;
13. А.Н. Скуратович, Т.В. Симон, Ч.З. Древницкая — персональные сообщения;
14. М.А. Джус — персональное сообщение;
15. Флора Налибокской пущи, 1980;
16. Бученков, Кавцевич, 2002;
17. Бавтуто, Каравосов, 1990;
18. Тихомиров, 1999;
19. Дубовик, 2004;
20. Пачоский, 1897;
21. Михайловская, 1953;
22. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
23. Красная книга Московской области, 1998;
24. Джус, Тихомиров, 1999;
25. Лознухо, 1985;
26. Пашина, 1976;
27. Мержвинский, Морозов, 2003;
28. Каталог травянистых растений..., 1999.

летовые. Плоды из многочисленных односемянных плодиков-семянок, покрытых длинными спутанными белыми волосками.

Распространение. Евразия (Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Скандинавия, восточное Средиземноморье, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, северо-восток Средней Азии, север Монголии, Северо-Восточный Китай) [1, 2]. Реликтовый лесостепной вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах и островных местонахождениях на северной границе ареала [2, 3]. Спорадически встречается во всех областях республики: в Брестской (Барановичский, Каменецкий и Малоритский р-ны) [4, 5], Витебской (Браславский р-н) [6—8], Гомельской (Добрушский, Калинковичский, Мозырский и Хойникский р-ны) [5, 6, 9—12], Гродненской (Волковысский, Гродненский, Кореличский, Островецкий и Сморгонский р-ны) [5, 6, 10, 13, 14], Минской (Воложинский, Логойский, Минский и Мядельский р-ны) [6, 10, 15, 16] и Могилевской (Кричевский, Мстиславский, Осиповичский, Славгородский и Чериковский р-ны, в г. Горки) [6, 9, 10, 14, 17—19] областях. Ранее приводился для окрестностей городов Гомель, Гродно, Лоев, Могилев, Мозырь, Новогрудок, Рогачев, деревень Селюты (Витебский р-н), Холмечь (Речицкий р-н) и Юровичи (Калинковичский р-н) [20—22]. Указания на произрастание вида в Ветковском, Лидском и Оршанском р-нах [9] требуют проверки.

Местообитания. Сухие открытые хорошо прогреваемые склоны холмов, оврагов и берегов рек, опушки и поляны сосновых, березовых, сосново- и елово-березовых лесов и можжевелового редколесья. Предпочитает богатые карбонатами почвы.

Биология. Цветет в конце мая — июне; цветение продолжается 15—20 суток [9]. Энтомофил. Плодоносит в июне — июле. Размножение семенное и вегетативное (корневыми отпрысками). Семена имеют короткий период дозревания и прорастают в сентябре [23]. Анемохор.

Численность и тенденции ее сокращения. В большинстве местонахождений встречается одиночными особями или небольшими группами на площади 0,5—20,0 м²; изредка занимаемые площади составляют до 500 м². Многочисленные популяции в последние годы выявлены в Барановичском, Браславском, Гродненском и Мядельском р-нах, где плотность особей в скоплениях (включая все онтогенетические возрастные группы) достигала 200—250 штук на квадратный метр (из них около 15% составляли генеративные цветущие растения). Тщательные поиски не подтвердили ранее указываемые местонахождения в Воложинском [24] и Речицком р-нах [12].

В культуре в погодно-климатических условиях Минска вид высокоустойчив [25], отмечается увеличение сроков цветения до 25—30 дней, наблюдается вторичное цветение в августе—сентябре, нередко увеличивается число цветоносов и размеры цветка [26]. В погодно-климатических условиях Витебска частично повреждается сильными морозами, дает самосев, но плодоношение нерегулярное [27].

Основные факторы угрозы. Антропогенные: хозяйственная трансформация земель, техногенное воздействие при вырубке лесов, пастьба скота, повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание, срыв растений). Природные: демутационные смены растительности, сопровождающиеся зарастанием мест обитания древес-

ными и кустарниковыми породами, развитием сплошного травяного и мохового покрова.

Меры охраны. Растет в Полесском радиационно-экологическом заповеднике, национальных парках «Браславские озера» и «Нарочанский» (на заповедной территории Голубых озер), а также ряде заказников в Брестской («Высокое», «Луково»), Гомельской («Мозырские овраги»), Гродненской («Гожевский», «Гродненский», «Замковый лес»,) и Минской («Паненкова гора») областях. Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [28], Ботаническом саду Витебского университета [27], на участке в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходимы ревизия известных местонахождений и периодический эколого-биологический контроль состояния популяций, предупреждение в местах роста негативных антропогенных воздействий, периодическая целевая оптимизация местообитаний (осветление); рекомендуется организация биологических заказников в Чериковском и Мстиславском р-нах, где ветреница лесная растет совместно с другими редкими видами, а также более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного и лекарственного растения.

Составитель Л.В. Семеренко.

ЖИВОКОСТЬ ВЫСОКАЯ
РАГУЛЬКІ ВЫСОКІЯ
DELPHINIUM ELATUM L.

Краткое описание. Многолетнее растение с коротким разветвленным корневищем и голым или слегка покрытым короткими волосками, чаще неветвистым стеблем высотой 150—200 см. Листья крупные, лопастно-рас-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ
RANUNCULALES

Семейство
ЛЮТИКОВЫЕ
RANUNCULACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Латвии.

сеченные, длиной до 10 см и шириной 15—16 см. Цветки сине-фиолетовые, крупные (диаметром 2—3 см), собраны в негустую длинную кисть. Верхняя доля околоцветника с длинным шпорцем. Плод — голая трех-, пяти- (реже одно-, дву-) листовка длиной 1,5 см, с носиком [1].

Распространение. Восточная Европа, Западная и Восточная Сибирь, Средняя (горы) и Центральная (север) Азия [2]. Реликтовый, по происхождению бореальный сибирско-таежный вид, находящийся в Беларуси в изолированных локалитетах на юго-западной границе ареала [3]. Найден в северо-восточной части республики: в Бешенковичском, Витебском, Городокском, Лиозненском, Шумилинском р-нах Витебской обл. [3, 4]. Ранее отмечался для Оршанского р-на [5] и окрестностей Витебска [1].

Местообитания. Кустарники и редколесье по береговым склонам и террасам в долинах рек и ручьев.

Биология. Цветет в июле — августе. Зацветает на второй год. Энтомофил. Размножение семенное. Баллистанемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно растет одиночными экземплярами и небольшими группами на общей площади до 0,5 га. В культуре в погодно-климатических условиях Витебска регулярно плодоносит, морозоустойчив [6].

Основные факторы угрозы. Антропогенные: хозяйственная трансформация земель в речных поймах, чрезмерные рекреационные нагрузки (сбор цветущих растений и вытаптывание).

Меры охраны. Произрастает в ботаническом заказнике «Витебский». Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси, ботанических садах БГУ и Витебского университета [6]. Издавна культивируется населением Беларуси. Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и поиск новых, организация ботанических заказников во всех местах произрастания, запрещение или ограничение в местах роста негативных антропогенных воздействий; рекомендуется более широкое введение живокости высокой в культуру в качестве декоративного растения.

Составители: Д.И. Третьяков, И.И. Шимко.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 2, 1949;
2. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
3. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
4. Шимко, 1997(а);
5. Пачоский, 1897;
6. Мержвинский, Морозов, 2003.

КЛОПОГОН ЕВРОПЕЙСКИЙ
КЛАПАГОН ЕЎРАПЕЙСКІ
CIMICIFUGA EUROPAEA SCHIPCZ.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым корневищем и прямостоячим, голым, до самого соцветия слегка бороздчатым стеблем высотой до 2,5 м. Листья очередные, широко-треугольные, 2—3-непарноперисторассеченные; прикорневые — на длинных черешках более крупные, чем почти сидячие верхние. Листочки яйцевидные, заостренные, по краю неравномерно дважды пильчатые или крупнозубчатые. Черешки и жилки на нижней поверхности листьев покрыты рассеянными простыми волосками. Цветки обоеполые, с прицветниками, мелкие, зеленовато-белые, собраны в многоцветковые верхушечные кисти или кистевидные метелки. Ось соцветия и цветоножки покрыты короткими простыми и железистыми волосками. Плод — многолистовка, отдельные плодики светло-коричневые, голые, с коротким назад изогнутым носиком. Семена многочисленные, мелкие, покрыты прямо отстоящими светло-коричневыми пленчатыми чешуйками. Растение с неприятным запахом.

Распространение. Средняя Европа и западные районы Восточной Европы [1]. В Беларуси этот реликтовый, по происхождению среднеевропейский лесостепной вид находится за северо-восточной границей ареала. Известно 2 островных участка — Беловежская пуща и Мозырская гряда [2, 3]. В Беловежской пуще клопогон европейский в разное время находили в 10 кварталах [4, 5]. Мозырский локалитет в настоящее время представлен местонахождениями в Мозырском р-не Гомельской обл.: в окрестностях деревень Стрельск [2] и Белая [6], а также в оврагах на северо-восточной окраине Мозыря. Местонахождение, выявленное в 1972 г. в окрестностях д. Хомички на опушке сосново-дубового леса, к 1998 г. уничтожено в результате пастьбы и прогона скота. Ранее отмечался в окрестностях Бреста и в Беловежской пуще [7].

Местообитания. Поляны, опушки и редины в лиственных (дубово-грабовых, дубово-черноольховых) и смешанных (елово-широколиственных, широколиственно-сосновых) лесах.

● *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*

□ *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ
RANUNCULALES

Семейство
ЛЮТИКОВЫЕ
RANUNCULACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Под государственную охрану в республике впервые взят в 1964 г. Внесен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Польше.

Биология. Цветет в июле — августе, плодоносит в августе — сентябре. Энтомофил. Размножение семенное. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех известных местонахождениях численность особей не превышает 20 штук, большинство из них нецветущие. Состояние региональной популяции критическое.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: хозяйственная трансформация земель, рубки леса главного пользования, пастьба и прогон скота, чрезмерные рекреационные нагрузки (сбор цветущих растений и вытаптывание).

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Беловежская пуща», ландшафтных заказников «Мозырские овраги» и «Стрельский». Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [8], Ботаническом саду БГУ и в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций; поиск новых мест произрастания и, при необходимости, организация их охраны; в местах произрастания вида следует запретить негативные антропогенные воздействия (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период); целесообразно сохранять генофонд вида в условиях культуры и расселять в природные экотопы; рекомендовать населению более широко вводить в культуру на дачных и приусадебных участках как декоративное растение.

Составитель Р.Ю. Блажевич.

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
2. Козловская, Парфенов, 1972;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Николаева, Зефиров, 1971;
5. А.В. Денгубенко — персональное сообщение;
6. Д.В. Дубовик — персональное сообщение;
7. Пачоский, 1897;
8. Каталог травянистых растений..., 1999.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ
RANUNCULALES

Семейство
ЛЮТИКОВЫЕ
RANUNCULACEAE

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Под государственную охрану в республике впервые взят в 1964 г. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Польше.

КУПАЛЬНИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ
ПЯРЭСНА ЕЎРАПЕЙСКАЯ
TROLLIUS EUROPAEUS L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем и прямостоячим стеблем высотой 30—80 см. Листья пальчато-пятирассеченные, с ромбическими, на верхушке зубчато надрезанными долями. Прикорневые листья и нижние стеблевые — черешковые, верхние — сидячие. Стеблевые листья (3—7 штук) с пластинками, мельчающими кверху. Цветки крупные, диаметром до 5 см, на длинных цветоножках, одиночные, реже их 2 (редко больше), шаровидные из-за сильно вогнутых, налегающих друг на друга многочисленных широкоовальных ярко-желтых чашелистиков, закрывающих внутреннюю часть цветка. Плод — многолистовка.

Распространение. Евросибирский вид, распространенный в Атлантической, Средней и Восточной Европе, Средиземноморье, Западной Сибири [1]. В Беларуси находится вблизи южной границы ареала [2]. Встречается во всех областях республики. Большинство местонахождений размещается на Минской возвышенности. Выявлен в Борисовском, Вилейском, Воложинском, Дзержинском, Логойском, Минском, Мядельском, Слуцком, Смолевичском, Столбцовском и Червенском р-нах Минской обл. [3—6], в Брестском, Каменецком, Малоритском и Пружанском р-нах Брестской обл. [3, 7—10], в Браславском, Витебском, Глубокском, Городокском, Дубровенском, Лиозненском и Полоцком р-нах Витебской обл. [3, 6, 9—13], в Добрушском, Житковичском и Мозырском р-нах

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Гомельской обл. [3, 14], в Гродненском, Новогрудском, Островецком, Ошмянском и Сморгонском р-нах Гродненской обл. [3, 4, 14, 15], в Горецком и Чериковском р-нах Могилевской обл., [3, 16]. Ранее указывался для окрестностей Гродно, Мозыря, железнодорожного остановочного пункта «Солтановка» (Жлобинский р-н), д. Холопеничи (Крупский р-н) [17], а также для окрестностей Минска, городских поселков Туров, Лоев, деревень Переров, Громыки (Лоевский р-н), деревень Бибики и Седельники (Мозырский р-н) и д. Котечанка (Речицкий р-н) [18].

Местообитания. Обладает довольно широкой эколого-фитоценотической амплитудой. Растет на сырых лугах, опушках и полянах хвойных (чаще еловых), смешанных (хвойно-широколиственных и хвойно-мелколиственных) и черноольховых лесов; избегает очень бедных, очень кислых и сухих почв, не выносит длительного затопления. Относится к светолюбивым растениям, но может выдерживать небольшое затенение.

Биология. Цветет в мае — июне, плодоносит в июне — июле. Энтомофил. Размножение в природных популяциях семенное. Баллист—анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно растет отдельными экземплярами или небольшими группами, местами (окрестности деревень Жуковка и Большая Дубровка в Минском р-не, окрестности г.п. Руба в Витебском р-не и др.) образует довольно многочисленные популяции, но на ограниченных площадях. Тщательные поиски в 1993—1996 гг. не выявили ранее указываемые местонахождения в Воложинском р-не [19]. В ряде наблюдаемых многие годы популяций (в Минском и Воложинском р-нах) численность особей заметно сократилась. В культуре в погодно-климатических условиях Минска и Витебска высокоустойчив [20, 21], перспективен для зеленого строительства; размножают семенами и вегетативно.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: хозяйственное освоение земель (распашка лугов, застройка участков дачами и т. д.), осушительно-мелиоративные работы, приводящие к изменению гидрологического ре-

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
2. Козловская, Парфенов, 1972;
3. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
4. Флора Налибокской пущи, 1980;
5. Бученков, Кавцевич, 2002;
6. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
7. Николаева, Зефиров, 1971;
8. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
9. М.А. Джус — персональное сообщение;
10. Данные гербария Брестского университета;
11. Шимко, 1999(б);
12. Скуратович, 1997;
13. И.И. Шимко — персональное сообщение;
14. Д.В. Дубовик — персональное сообщение;
15. И.Н. Вершицкая, Т.В. Симон, А.В. Судник — персональные сообщения;
16. Дубовик, 2004;
17. Пачоский, 1897;
18. Михайловская, 1953;
19. Джус, Тихомиров, 1999;
20. Лознухо, 1985;
21. Мержвинский, Морозов, 2003;
22. Каталог травянистых растений..., 1999.

жима мест обитания, повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений) и пастьба скота, раннее сенокошение. Природные: естественная смена фитоценозов (зарастание луговин лесом, формирование сообществ с доминированием плотнокустовых злаков и крупноосочника).

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща», «Браславские озера», «Нарочанский» и «Припятский», ряда заказников («Волмянский», «Глебковка», «Горецкий», «Ивенчик», «Кайковский», «Прилепский», «Стиклево», «Юхновский» и др.). Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [22], ботанических садах БГУ и Витебского университета, а также на участке в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск); издавна культивируется населением республики. Необходимы ревизия известных местонахождений и периодический контроль состояния популяций, предотвращение или ограничение негативных антропогенных воздействий в местах естественного произрастания (сенокошение следует проводить во второй половине лета); рекомендуется организация биологического заказника в Чериковском р-не Могилевской обл., где купальница европейская произрастает в комплексе с другими редкими видами, а также более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного, лекарственного и медоносного растения.

Составитель Л.В. Семеренко.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ
RANUNCULALES

Семейство
ЛЮТИКОВЫЕ
RANUNCULACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Польше.

ЛОМОНОС ПРЯМОЙ
ПАВОЙНІК ПРАМЫ
CLEMATIS RECTA L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким узловатым корневищем и прямым ветвистым стеблем высотой до 1,5 м. Листья сизовато-зеленые, супротивные, непарноперистые, с 2—4 отодвинутыми одна от другой парами крупных заостренных к верхушке яйцевидных листочков. Цветки многочисленные, довольно крупные (в диаметре до 2 см), белые или желтоватые, в щитковидно-метельчатом соцветии; многочисленные тычинки ярко-желтого цвета. Плод — многоорешек; плодики с удлиненными перистыми столбиками.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Средиземноморье, Малая Азия [1]. Реликтовый вид, наиболее широко распространенный в степной и лесостепной зонах Евразии. В Беларуси находится в изолированных островных участках на северной границе ареала [2, 3]. Встречается главным образом в юго-восточной части республики в долинах рек Днепр, Друть, Припять и Сож. Достоверно известен в Гомельской (Калинковичский, Лоевский, Мозырский и Чечерский р-ны) [2, 4—6] и Могилевской (Славгородский р-н) [7] областях. Ранее по литературным и гербарным данным приводился для окрестностей деревень Барбаров и Юревичи, городов Лоев, Могилев, Мозырь, Орша и Рогачев, г. п. Копысь Оршанского р-на Витебской обл. [8—10].

Местообитания. Поросшие кустарником и широколиственными породами склоны оврагов и обрывистые бе-

рега рек, опушки светлых широколиственных и смешанных (с преобладанием дуба) лесов, сухие луга в долинах рек. Предпочитает карбонатные и песчаные субстраты со слабощелочной реакцией.

Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в августе — сентябре. Опыляется ветром (анемофил) и насекомыми (энтомофил) [11]. Размножение преимущественно семенное. Семена распространяются ветром (анемохор) и животными (эпизоохор).

Численность и тенденции ее изменения. За последние 50 лет численность вида значительно сократилась; часть популяций, по-видимому, утрачена. В сохранившихся местонахождениях вид представлен обычно небольшими группами растений (10—20 особей) на ограниченной территории. В культуре в погодно-климатических условиях Витебска ломонос прямой плодоносит нерегулярно, дает самосев, морозостоек (12 лет наблюдений) [12].

Основные факторы угрозы. Антропогенные: хозяйственное освоение земель, пастьба скота, прямое уничтожение растений населением из-за его ядовитости (вызывает кровавый понос у скота) [2]. Природные: естественная смена растительности, сопровождающаяся зарастанием участков древесно-кустарниковыми породами и сильным задернением почвы.

Меры охраны. Растет на территории ландшафтного заказника «Мозырские овраги». Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [13], ботанических садах БГУ и Витебского университета [12], а также в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходима организация специализированных ботанических заказников в местах роста с запрещением негативных антропогенных воздействий; следует проводить периодический эколого-биологический контроль состояния известных популяций, работы по оптимизации условий мест произрастания (периодическое прореживание и вырубка кустарников), осуществлять поиск новых, рекомендовать заинтересованным предприятиям и населению выращивать ломонос прямой в условиях культуры в качестве лекарственного, декоративного и медоносного растения; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры в ботанических садах.

Составитель Л.В. Семеренко.

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
2. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
3. Atlas Fl. Eur., v. 8, 1989;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Скуратович, Третьяков, Дубовик и др., 1999;
6. М.А. Джус — персональное сообщение;
7. Бавтуто, Каравосов, 1990;
8. Пачоский, 1897;
9. Палянская, 1931;
10. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
11. Красная книга Московской области, 1998;
12. Мержвинский, Морозов, 2003;
13. Каталог травянистых растений..., 1999.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ
RANUNCULALES

Семейство
ЛЮТИКОВЫЕ
RANUNCULACEAE

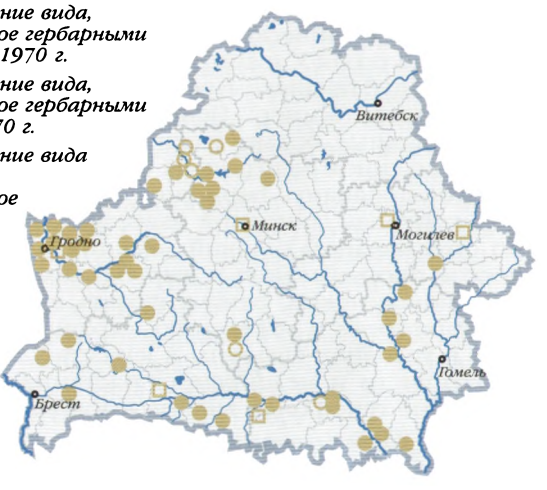
Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993) и Красную книгу СССР 2-го издания (1984). Охраняется в Российской Федерации, Польше, Украине и Латвии.

ПРОСТРЕЛ ЛУГОВОЙ
СОН ЛУГАВЫ
PULSATILLA PRATENSIS (L.) MILL. S. L.

Краткое описание. Многолетнее густоопушенное травянистое растение высотой 10—25 см (при плодах до 50 см) с одно- или многоглавым коротким корневищем. Прикорневые листья образуют розетку, длинночерешковые, продолговато-яйцевидные, многократно перисто-рассеченные на линейные дольки; листья-покрывальца (стеблевые) в числе 3, влагалищеобразно сросшиеся, разделенные на широколинейные доли. Цветки крупные, одиночные, поникающие, на длинных дуговидно изогнутых цветоножках. Околоцветник колокольчатый, обычно бледно-лиловый, из 6 свободных, продолговато-яйцевидных, снаружи опушенных, на верхушке отогнутых листочков, длиной до 3 см. Плоды из многочисленных волосистых односемянных с длинным остевидным придатком плодиков.

Распространение. Европа (Скандинавия, северо-восток Средней Европы, Восточная Европа) [1]. В Беларуси вид находится на восточной границе ареала [2]. Распространен преимущественно в западных районах республики и в немногих местах по Припяти, отсутствует в Витебской обл., очень редко встречается в Минской (лишь на северо-западе) и Могилевской (единичные местонахождения) областях. Известен в Барановичском, Березовском, Каменецком, Кобринском, Пинском, Пружанском и Столинском р-нах Брестской обл. [3, 4], в Брагинском, Буда-Кошелевском, Житковичском, Жлобинском, Мозырском, Наровлянском, Речицком, Рогачевском и Хойникском р-нах Гомельской обл. [3, 5, 6], в Гродненском, Дятловском, Лидском, Мостовском, Новогрудском, Ошмянском, Сморгонском и Щучинском р-нах Гродненской обл. [3, 6—10], в Вилейском, Логойском, Мядельском, Молодечненском и Солигорском р-нах Минской обл. [3, 11, 12], в Славгородском р-не Могилевской обл. [13]. Ранне по гербарным и литературным данным указывался в окрестностях д. Велесница (Пинский р-н) и д. Борисковичи (Мозырский р-н), городов Гродно и Минск, г. п. Туров, в Могилевской губернии и Кричевском графстве (без точного указания местонахождения) [14, 15,16].

Местообитания. Сухие разреженные сосновые леса лишайникового, верескового, брусничного и мшистого



Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

типов (часто на всхолмлениях), открытые песчаные склоны берегов рек.

Биология. Цветет в апреле — мае. Энтомофил. Листья появляются во время цветения. Размножение семенное. Плоды, созревающие в мае — июне, распространяются с помощью ветра. При совместном произрастании с прострелом раскрытым образует гибриды.

Численность и тенденции ее изменения. Под пологом леса обычно растет рассеянно, одиночными экземплярами и небольшими группами. Более многочисленные популяции на опушках и лесосеках. При восстановлении на них лесного сообщества обилие вида уменьшается. В ряде местонахождений, расположенных вблизи населенных пунктов, численность значительно сократилась или вид совсем исчез.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: вырубка лесов с последующей хозяйственной трансформацией земель (строительство баз отдыха, дач и т. п.), техногенные воздействия при вырубке лесов, повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений), так как популяции данного вида находятся в местах, привлекательных для рекреации. Природные: развитие густого мохового и травяного покрова, уменьшение освещенности под пологом леса.

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща», «Нарочанский» и «Припятский», Полесского радиационно-экологического заповедника, ряда заказников, преимущественно в Гродненской («Гожевский», «Клевица», «Котра», «Липичанская пуща», «Озеры», «Поречский», «Сопоцкинский» и др.) и Брестской («Дикое, «Рухчанский») областях. Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [17]. Необходимы периодический контроль состояния известных популяций, предотвращение в местах роста негативных антропогенных воздействий (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время); рекомендуется организация биологического заказника в Чериковском р-не Могилевской обл., где прострел луговой произрастает в комплексе с другими редкими видами, а также более широкое введение его в культуру в качестве декоративного и лекарственного растения.

Составитель Л.В. Семеренко.

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
2. Козловская, Парфенов, 1972;
3. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
4. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
5. Флора и растительность Полесского..., 2002;
6. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
7. Скуратович, Капельян, 1997;
8. Джус, Тихомиров, 2003;
9. Байчоров, Семенченко, Максименков и др., 2000;
10. Д.В. Дубовик, Т.В. Симон — персональные сообщения;
11. Бученков, Кавцевич, 2002;
12. Тихомиров, 2003;
13. Дубовик, 1997, 2004;
14. Мейер, 1901;
15. Пачоский, 1897;
16. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
17. Каталог травянистых растений..., 1999.

РАВНОПЛОДНИК ВАСИЛИСТНИКОВЫЙ
РАЎНАПЛОДНІК ПЫЛЮШНІКАВЫ
ISOPYRUM THALICTROIDES L.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ
RANUNCULALES

Семейство
ЛЮТИКОВЫЕ
RANUNCULACEAE

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15—25 см с тонким ползучим разветвленным корневищем. Стебель одиночный (или их несколько), голый, реже слегка опушенный в нижней части, ветвистый и облиственный в верхней половине. Прикорневые и нижние стеблевые листья дважды-тройчатосложные, голые или слегка опушенные по нижней поверхности, с обратнояйцевидными 3-лопастными или 3-раздельными листочками и беловатыми перепончатыми прилистниками длиной 2,5—3 мм, на длинных черешках. Верхние стеблевые листья подобны нижним, но мельче и

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Под государственную охрану в республике впервые взят в 1964 г. Внесен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Литве.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

на коротких черешках. Цветки белые, диаметром до 1 см, одиночные, реже по 2—3 на тонких цветоножках, которые выходят из пазух верхних стеблевых листьев; чашелистики овальные, белые, реже розовато-фиолетовые. Плод — из 2—3 плоских ланцетовидных листовок длиной 6—8 мм с коротким, тонким, слегка загнутым носиком. Семена гладкие, блестящие, бурые или почти черные.

Распространение. Ареал объемлет горные районы Средней и Атлантической Европы, Средиземноморье и западные районы Восточной Европы [1]. В Беларуси этот реликтовый, по происхождению пребореальный среднеевропейский горный вид находится на северо-восточной границе ареала и найден только на крайнем юго-западе республики. Достоверно известен в Брестском, Каменецком, Малоритском и Пружанском р-нах Брестской обл. и Свислочском р-не Гродненской обл. [2—6]. Основным локалитетом является Беловежская пуща. Ранее отмечался в окрестностях Гродно, Бреста и Свислочи (Гродненская обл.) [7].

Местообитания. Преимущественно старовозрастные ясеневые, дубово-грабовые, липово-грабовые и грабовые леса кисличного и снытевого типов; растет на дерново-подзолистых и бурых лесных богатых гумусом и достаточно увлажненных почвах [8].

Биология. Эфемероид. Цветет во второй половине апреля — первой половине мая. Энтомофил. Плоды созревают в конце мая. Размножение семенное и вегетативное. Барохор.

Численность и тенденции ее изменения. На территории Беловежской пущи популяции вида довольно многочисленные и занимают площади от 150 м² до 3,5 га. В них присутствуют особи разных возрастных состояний, имеющие средний и высокий уровни жизнеспособности; генеративные растения образуют достаточно большое ко-

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
2. Николаева, Зефиров, 1971;
3. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и Брестского университета;
4. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
5. Вахний, Веремчук, Жуковский и др., 1999;
6. А.Т. Жуковский — персональное сообщение;
7. Пачоский, 1897;
8. Денгубенко, 1996;
9. Грушевская, 1973;
10. Шалак, Остапук, 1991;
11. Денгубенко, Парфенов, 1996;
12. Каталог травянистых растений..., 1999.

личество семян. В некоторых кварталах отмечена тенденция к расширению занимаемых площадей [9—11].

Основные факторы угрозы. Рубки леса главного пользования, хозяйственная трансформация земель, сокращение площадей и нарушение структуры старовозрастных лесов, повышенный пресс диких животных, пастьба скота, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений).

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Беловежская пуща», заказников «Ворохово» и «Тростяница». Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [12] и в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходимо не допускать негативных антропогенных воздействий (разрешаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период); осуществлять постоянный эколого-биологический контроль состояния известных популяций и целенаправленно проводить поиск новых; искусственно размножать и расселять вид в природные экотопы, а также более широко вводить его в культуру в качестве декоративного растения.

Составитель Р.Ю. Блажевич.

ХОХЛАТКА ПРОМЕЖУТОЧНАЯ
ЧУБАТКА ПРАМЕЖКАВАЯ
CORYDALIS INTERMEDIA (L.) MÉRAT

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 5—15 см с почти шаровидным светло-бурым плотным клубнем (диаметром 1—2 см) и более или менее прямостоячим стеблем с чешуевидным низовым листом и 2—3 раза рассеченными на узкие дольки очередными сизоватыми листьями. Соцветие верхушечное, в

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
МАКОЦВЕТНЫЕ
PAPAVERALES

Семейство
ДЫМЯНКОВЫЕ
FUMARIACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Литве и Латвии.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

виде однобокой сжатой поникающей кисти с 1—8 цветками и цельнокрайними обратнояйцевидными прицветниками. Цветки неправильные (зигоморфные), длиной 10—15 мм, с быстро опадающей чашечкой и лиловатым двугубым раздельнолепестным венчиком, имеющим прямой или слегка изогнутый шпорец. Плод — многосемянная стручковидная коробочка.

Распространение. Европа (Скандинавия, Средняя и Восточная Европа) [1]. Реликтовый, по происхождению среднеевропейский горный вид, находящийся в Беларуси в изолированных локалитетах за восточной границей ареала [2]. Найден в Витебской (Витебский р-н [3—5]), Гомельской (Житковичский р-н [6, 7] и в г. Гомеле [6, 8]), Гродненской (Островецкий р-н [9]), Минской (Воложинский р-н [10] и на границе Воложинского и Молодечненского р-нов [9]) и Могилевской (Бобруйский р-н [11]) областях. Ранее приводился для окрестностей г. Гродно [12].

Местообитания. Широколиственные и мелколиственные (сероольшаники, березняки и черноольшаники с дубом, елью, грабом) леса снытевого типа обычно на высоких склонах в долинах небольших рек и ручьев. Предпочитает хорошо гумусированные карбонатные почвы.

Биология. Весенний эфемероид: цветет в конце апреля — начале мая, плодоносит в середине — конце мая. Энтомофил. Размножается исключительно семенами, которые распространяются муравьями.

Численность и тенденции ее изменения. В выявленных в последние годы местонахождениях встречается довольно часто небольшими группами, местами в значительном количестве с плотностью 50—70 особей (разного онтогенетического возрастного состояния) на квадратный метр. Площади популяций 0,3—0,4 га; самая крупная локальная популяция с площадью около 4 га обнаружена в 1991 г. (подтверждена в 1998) в окрестностях железнодорожного остановочного пункта «Лучеса» (Витебский р-н) [13]. При неизменных условиях произрастания численность популяций относительно стабильна. В то же время пока многочисленной популяции в окрестностях железнодорожного остановочного пункта «Лучеса» грозит прямое уничтожение, так как рядом расположены дачные участки; в пределах оврага, где растет хохлатка, ведется строительство гаражей, которое сопровождается вырубкой древесно-кустарникового яруса. Непосредственно за оградой дачного поселка находится популяция хохлатки, выявленная в 2002 г. на границе Воложинского и Молодечненского р-нов. Целенаправленные поиски хохлатки в 2002—2003 годах в Воложинском р-не (окрестности д. Курдуны), где она была собрана в 1979 г. [10], не дали положительных результатов.

Основные факторы угрозы. Вырубка лесов с последующей хозяйственной трансформацией земель, повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений, сброс мусора).

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Припятский», биологического заказника «Бортники» (Молодечненский р-н), ботанического памятника природы — парке им. А.В. Луначарского в г. Гомеле. Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [14] и на участке в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и поиск новых, организация охраны всех местонахождений, особенно мест массового роста (в окрестнос-

тях д. Малые Летцы и железнодорожного остановочного пункта «Лучеса» в Витебском р-не, в окрестностях д. Сычково в Бобруйском р-не), с запрещением в них сплошных рубок леса и хозяйственной трансформации земель. Например, в Витебском р-не на базе ботанического заказника местного значения «Придвинье» рекомендуется создать биологический заказник республиканского значения с дополнительным включением территории, где хохлатка промежуточная растет в комплексе с другими редкими видами (рекомендации Витебского университета); следует провести ревизию местонахождений в г. Гомеле и Национальном парке «Припятский»; рекомендуется более широкое введение хохлатки промежуточной в культуру в качестве красиво- и раннецветущего растения; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры в ботанических садах.

Составители: Л.В. Семеренко, И.И. Шимко.

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
2. Atlas Fl. Eur., v. 9, 1991;
3. Сюборова, Мержвинский, Шимко, 1993;
4. Шимко, 1997(а);
5. Шимко, 1997(б);
6. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
7. Клакоцкая, Парфенов, Козловская, 1976;
8. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
9. Скуратович, 2003;
10. Данные гербария БГУ;
11. Д.В. Дубовик — персональное сообщение;
12. Флора БССР, т. 2, 1949;
13. Данные составителя (И.И. Шимко);
14. Каталог травянистых растений..., 1999.

КРАПИВА КИЕВСКАЯ
КРАПІВА КІЕЎСКАЯ
URTICA KIOVIENSIS ROGOW.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с полегающими и укореняющимися стеблями. Во взрослом состоянии типичное корневище практически отсутствует, а зимуют укорененные участки стеблей. Стебли высотой 80—120 см, многочисленные, густо покрытые отогнутыми жгучими волосками. Листья с редкими жгучими волосками, продолговато-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, с крупно-пильчато-зубчатыми краями, с округлым или сердцевидным основанием, гладкие,

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
КРАПИВОЦВЕТНЫЕ
URTICALES

Семейство
КРАПИВНЫЕ
URTICACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид.
В Красную книгу Беларуси включен впервые.

тонкие; верхняя сторона листьев темно-зеленая, нижняя зеленая. Прилистники крупные, травянистые, у нижних пар листьев свободные, у верхних — часто сросшиеся между собой целиком или частично при основании. Нижняя часть соцветия несет только тычиночные цветки, верхняя — только пестичные. Плод — удлиненно-яйцевидный орешек длиной 1,5 мм [1].

Распространение. Средняя и Восточная Европа (на востоке доходит до р. Урал). В Беларуси находится на северной границе ареала. Известен с начала 80-х годов минувшего столетия на территории Национального парка «Припятский» (Житковичский р-н Гомельской обл.) [2—5], позднее найден в Лунинецком [5], Пинском [3] и Столинском [5] р-нах Брестской области.

Местообитания. Сырые и заболоченные черноольховые и ясеневые леса, реже дубравы преимущественно долгопоемного затопления, прибрежная зона лесных старичных озер.

Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в августе — сентябре. Анемофил. Размножение семенное и вегетативное (преимущественно). Автохор (барохор), эндо- и эпизоохор.

Численность и тенденции ее изменения. Площадь популяций обычно составляет несколько десятков квадратных метров, редко более.

Основные факторы угрозы. Гидролесомелиоративные работы, рубки леса главного пользования, хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Охраняется на территориях Национального парка «Припятский», заказника «Средняя Припять». Необходимо осуществлять периодический контроль состояния известных популяций и поиск новых мест произрастания; в местах роста следует запретить антропогенное воздействие (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время); целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Составитель А.Н. Скуратович.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 2, 1949;
2. Гельтман, Клакоцкая, 1982;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Данные гербария Национального парка «Припятский»;
5. Данные составителя.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
БУКОЦВЕТНЫЕ
FAGALES

Семейство
БУКОВЫЕ
FAGACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Занесен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Литве.

ДУБ СКАЛЬНЫЙ
ДУБ СКАЛЬНЫ
QUERCUS PETRAEA (MATTUSCHKA) LIEBL.

Краткое описание. Дерево высотой 30 м и более, с темной растрескивающейся корой и красно-бурыми побегами. Листовая пластинка с 5—7 парами неравных лопастей (наиболее длинные посередине пластинки). Пестичные цветки и плоды по 1—5, чаще по 2—3, сидящие на очень коротких плодоножках. Плод — односемянный орех с твердым околоплодником (желудь) длиной 1,5—2,5 см, окруженный на 1/2—1/3 длины чашевидной плюской [1].

Распространение. Реликтовый, по происхождению центрально-европейский горный вид, распространенный в Скандинавии, Центральной и Атлантической Европе, западных районах Восточной Европы, Средиземноморье, Крыму, на Северном Кавказе [1]. В Беларуси находится в островных участках за восточной границей ареала [2]. В естественных условиях растет только в Беловежской пуще, по последним данным в тридцати ее кварталах [3,

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

4]. Ранее приводился для окрестностей оз. Свитязь в Новогрудском р-не Гродненской обл. [1], однако эти данные не подтверждаются исследованиями последних десятилетий.

Местообитания. Грабовые и елово-грабовые дубравы орлякового типа на бурых лесных оподзоленных почвах, подстилаемых моренным суглинком.

Биология. Цветет в апреле — мае. Анемофил. Плодоносит в июле — сентябре. Размножение семенное. Барохор. Распространение желудей может осуществляться ветром (если он достаточно силен), но главным образом животными (птицами, грызунами).

Численность и тенденции ее изменения. Растет отдельными экземплярами и небольшими, местами значительными группами. Образует как чистые насаждения, так и смешанные с дубом черешчатым и грабом. Согласно последним литературным данным за 44 года наблюдений в Беловежской пуще в первом ярусе выпало 38% деревьев дуба скального, во II ярусе вид полностью выпал из состава древостоя. Изучение возобновления дуба скального в дубраве кисличной, проводимое в Беловежской пуще с 1973 г., позволило установить, что под пологом он не возобновляется [4].

Основные факторы угрозы. Отсутствие возобновления дуба скального в Беловежской пуще связано с высокой полнотой древостоя и высокой плотностью диких копытных, которые уничтожают желуди и подрост.

Меры охраны. Охраняется в Национальном парке «Беловежская пуща». Растет на территории Глубокского лесхоза, в Будславском и Видзыловчинском парках [5]. Необходимо регулирование численности копытных животных, огораживание отдельных участков с целью сохранения подроста; рекомендуется более широкое культивирование вида в лесхозах и парках.

Составители: В.И. Парфенов, М.П. Млынарчик.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 2, 1949;
2. Козловская, Парфенов, 1972;
3. Николаева, Зефиров, 1971;
4. Толкач, Бамбиза, Бернацкий, 2002;
5. Федорук, 1985.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
БЕРЕЗОЦВЕТНЫЕ
BETULALES

Семейство
БЕРЕЗОВЫЕ
BETULACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Латвии, Литве и Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

БЕРЕЗА КАРЛИКОВАЯ
БЯРОЗА КАРЛІКАВАЯ
BETULA NANA L.

Краткое описание. Сильно разветвленный низкорослый кустарник высотой 1—1,5 м, с темно-коричневыми стелющимися или восходящими ветвями. Молодые ветви опушенные, с железистыми бородавочками, позднее почти голые. Листья длиной 0,5—1,5 см и шириной 1—2 см, ширококлиновидные, почко- или сердцевидные, по краю тупо-зубчатые, с 2—4 жилками на каждой стороне, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светло-зеленые, голые, изредка опушенные. Цветки однополые, в тычиночных и пестичных сережках. Сережки на коротких ножках, торчащие вверх; тычиночные длиной 0,5—1,5 см, пестичные — 5—8 мм. Плод — эллипсо- или яйцевидный орешек с узкими крылышками [1].

Распространение. Евразия (северные районы). Арктобореальный реликтовый вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах за юго-западной границей ареала [2]. Найден в Борисовском [3], Докшицком [3], Миорском [3], Мядельском [3], Полоцком [4], Поставском [3], Россонском [3], Сенненском [5, 6], Шарковщинском [3, 6] и Шумилинском [3, 6] р-нах. Ранее приводился для окрестностей Лынтуп, Ельни и Дисны [1].

Местообитания. Облесенные и открытые торфяные сфагновые болота верхового и переходного типов, обычно по берегам озер и у родников.

Биология. Цветет в апреле — начале мая, плодоносит в мае — июне. Анемофил. Размножение семенное и вегетативное. Анемохор. Низкое качество семян и характер размещения особей в популяциях указывают на ведущую роль вегетативного размножения в естественном возобновлении популяций данного вида [7].

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 2, 1949;
2. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Дубовик, 2002;
5. Сюборова и др., 1987;
6. Побирушко, 1985;
7. Побирушко и др., 1997.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно растет небольшими группами или образует небольшие заросли на площади не более 0,1—0,2 га. Локальная популяция на болотном массиве «Жары» в Березинском биосферном заповеднике является самой крупной в Беларуси. Слагающие ее ценопопуляции встречаются на площади около 1000 га [7].

Основные факторы угрозы. Осушительная мелиорация и хозяйственная трансформация болот, повышенные рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Произрастает в Березинском биосферном заповеднике, Национальном парке «Нарочанский» (на заповедной территории), в заказниках «Ельня», «Красный Бор» и «Юховичский». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых и, при необходимости, организация их охраны, предотвращение в местах произрастания негативных антропогенных воздействий.

Составители: В.И. Парфенов, Д.И. Третьяков.

ВОЛДЫРНИК ЯГОДНЫЙ
ПУХІРНІК ЯГАДНЫ
CUCUBALUS BACCIFER L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с сильно ветвистым стеблем высотой 60—150 см. Листья цельные, яйцевидно-ланцетные, супротивные. Цветки с 5-ю зеленовато-белыми двулопастными лепестками и 5-ю сросшимися чашелистиками. Плод — черная шаровидная сухая ягода (с остающейся в основании чашечкой) с блестящими почковидными семенами; не характерен для семейства гвоздичных [1].

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ГВОЗДИКОЦВЕТНЫЕ
CARYOPHYLLALES

Семейство
ГВОЗДИЧНЫЕ
CARYOPHYLLACEAE

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Латвии.

- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*
- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.*
- *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*

Распространение. Пребореальный реликтовый вид с дизъюнктивным евразийским ареалом. Распространен в Скандинавии, Атлантической, Средней и Восточной Европе, в Средиземноморье, на Кавказе, в Малой Азии, Иране, Западной Сибири (Казахстан) [2]. В Беларуси находится в пределах ареала [3]. Отмечен в Дрогичинском, Каменецком и Кобринском р-нах Брестской обл., в Верхнедвинском, Витебском, Миорском, Полоцком и Шарковщинском р-нах Витебской обл., в Гродненском, Кореличском и Новогрудском р-нах Гродненской обл., в Воложинском и Минском р-нах Минской обл., в Мстиславском р-не Могилевской обл. [4—9]. Ранее приводился для окрестностей Гродно [10].

Местообитания. Растет в кустарниках по оврагам и обрывистым берегам рек.

Биология. Цветет в июне — августе. Зацветает на второй год. Преимущественно энтомофил. Плодоносит в августе. Размножение семенное. В распространении плодов, возможно, участвуют птицы.

Численность и тенденции ее изменения. Растет одиночными экземплярами и небольшими группами на ограниченных площадях. В культуре неустойчив. Выращивался в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [11].

Основные факторы угрозы. Хозяйственная трансформация земель, спрямление рек, раскорчевка кустарников.

Меры охраны. Охраняется в ландшафтном заказнике «Прилукский» (Минский р-н), биологическом заказнике «Тростяница» (Каменецкий р-н) и ботаническом заказнике «Чертова борода» (Витебский р-н); растет на территории проектируемого заказника «Графская пуща» (Новогрудский и Кореличский р-ны). Необходимы периодический контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений и, при необходимости, организация их охраны, предотвращение в местах произрастания волдырника негативных антропогенных воздействий; рекомендуется организация биологического заказника в Мстиславском р-не, где данный вид произрастает в комплексе с другими редкими видами.

Составитель М.П. Млынарчик.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 2, 1949;
2. Флора Восточной Европы, т. 11, 2004;
3. Козловская, Парфенов, 1972;
4. Бурдин, Жигар, 1993;
5. Тихомиров, 1999;
6. Джус, 1996(в);
7. Бибиков, Джус, Зубкевич и др., 1999;
8. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
9. А.Т. Жуковский, Д.И. Третьяков — персональные сообщения;
10. Пачоский, 1897;
11. Кухарева, Пашина, 1986.

ГВОЗДИКА АРМЕРИЕВИДНАЯ
ГВАЗДЗІК АРМЕРЫЯПАДОБНЫ
DIANTHUS ARMERIA L.

Краткое описание. Одно- или двулетнее растение с простым или слаборазветвленным, сверху опушенным стеблем высотой 20—50 см и коротким вертикальным корнем. Нижние листья продолговато-ланцетовидные, средние и верхние линейно-ланцетовидные или линейные, сидячие. Цветки розово-пурпурные, на коротких цветоножках, собранные на верхушке стебля в малоцветковое головчатое соцветие. Плод — многосемянная коробочка [1].

Распространение. Скандинавия, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Кавказ, Малая Азия, Иран [2, 3]. В Беларуси этот реликтовый вид находится в изолированных локалитетах на северо-восточной границе ареала [4]. Достоверно известен в Брестской (Столинский р-н), Гомельской (Житковичский, Лоевский и Хойникский р-ны) и Гродненской (г. Гродно) областях [5, 6]. Ранее приводился для окрестностей Гродно, Волковыска, Щучина и Лоева [7].

Местообитания. Опушки лесов, кустарники, сухие луга, обрывистые берега рек.

Биология. Цветет в июне — сентябре. Энтомофил. Размножение семенное. Баллист.

Численность и тенденции ее изменения. Растет одиночными экземплярами или небольшими группами.

Основные факторы угрозы. Хозяйственная трансформация земель (строительство, земляные работы, раскорчевка кустарников, распашка лугов и др.), чрезмерная пастьба и прогон скота, сбор в качестве декоративного растения.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Припятский», Полесского радиационно-экологического заповедника. Выращивается в Центральном

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ГВОЗДИКОЦВЕТНЫЕ
CARYOPHYLLALES

Семейство
ГВОЗДИЧНЫЕ
CARYOPHYLLACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Литве и Польше.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 2, 1949;
2. Atlas Fl. Eur., v. 7, 1986;
3. Флора Восточной Европы, т. 11, 2004;
4. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
5. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
6. Скуратович, Дубовик, 1999;
7. Пачоский, 1897;
8. Каталог травянистых растений..., 1999;
9. Мержвинский, Морозов, 2003.

ботаническом саду НАН Беларуси [8], ботанических садах БГУ и Витебского университета [9] и Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходимо проводить ревизию и контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых местонахождений; следует взять под охрану все местонахождения гвоздики армериевидной с запрещением или ограничением негативных антропогенных воздействий; рекомендуется более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного растения.

Составители: М.П. Млынарчик, А.Н. Скуратович.

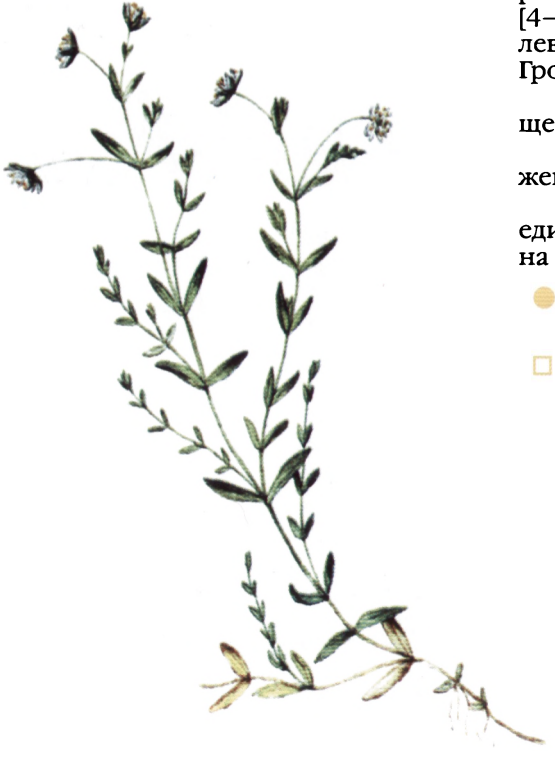
Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ) DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ГВОЗДИКОЦВЕТНЫЕ CARYOPHYLLALES

Семейство
ГВОЗДИЧНЫЕ CARYOPHYLLACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Латвии.



ЗВЕЗДЧАТКА ТОЛСТОЛИСТНАЯ ЗОРКАЎКА ТАЎСТАЛІСТАЯ STELLARIA CRASSIFOLIA EHRH.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с тонким ползучим корневищем. Стебли восходящие, часто укореняющиеся у основания, высотой 5—20 см. Листья сидячие, продолговато-овальные, заостренные, длиной 5—15 мм и шириной 2—6 мм, несколько толстоватые. Цветки мелкие, белые, в пазушных негустых полузонтиках, прицветники травянистые. Плод — эллиптическая коробочка длиной 4,5—5 мм, шириной 2 мм [1].

Распространение. Евразия (Скандинавия, Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, горы Средней Азии, Япония, Китай), Северная Америка [2, 3]. Арктобореальный вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах (преимущественно в северо-западных районах) в пределах ареала. Известен в нескольких местонахождениях в Пружанском р-не Брестской обл., в Верхнедвинском, Миорском, Поставском, Россонском р-нах Витебской обл., в Новогрудском р-не Гродненской обл. и Мядельском р-не Минской обл. [4—9]. Ранее вид приводился для Пинского уезда, Могилевской губернии, Беловежской пущи, окрестностей Гродно и Брагина [10].

Местообитания. Прибрежные крупноосоковые сообщества, заболоченные осоковые луга, болота.

Биология. Цветет в мае — июне. Энтомофил. Размножение семенное и вегетативное. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Растет единичными экземплярами или небольшими группами на ограниченных площадях.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Основные факторы угрозы. Осушительная мелиорация и хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Нарочанский», заказников в Витебской («Красный Бор») и Гродненской («Вселюбский») обл., а также проектируемого заказника «Мыличино» (Глубокский р-н). Необходимо строгое соблюдение охранного режима, исключение гидромелиоративных работ в местах произрастания вида. Следует периодически проводить ревизию известных местонахождений, осуществлять поиск новых и, при необходимости, организовывать их охрану.

Составители: М.П. Млынарчик, А.Н. Скуратович.

Источники информации:

1. Флора СССР, т. 6, 1936;
2. Hegi, 1979;
3. Флора Восточной Европы, т. 11, 2004;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
5. И.И. Шимко — персональное сообщение;
6. Шимко, 1999(в);
7. Шимко, 2002;
8. Дубовик, Скуратович, Третьяков, 2002;
9. Млынарчик, 2003;
10. Пачоский, 1897.

МЕРИНГИЯ БОКОЦВЕТКОВАЯ
МЕРЫНГІЯ БАКАКВЕТКАВАЯ
MOEHRINGIA LATERIFLORA (L.) FENZL

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ГВОЗДИКОЦВЕТНЫЕ
CARYOPHYLLALES

Семейство
ГВОЗДИЧНЫЕ
CARYOPHYLLACEAE

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с тонким горизонтально-ползучим корневищем и многочисленными коротко опушенными, большей частью неветвящимися стеблями высотой 5—20 см. Листья светло-зеленые, длиной 1—2 см и шириной 3—10 мм, сидячие, эллиптические или яйцевидно-эллиптические, с 3 жилками. Цветки в пазушных малоцветковых (1—3) дихазиях на верхушках стеблей, на длинных цветоножках. Лепестки белые, цельные, в 2—3 раза длиннее чашечки. Чашелистики широко эллиптические, на верхушке закругленные, длиной 2—3 мм, зеленые, по краю с широкой белой перепончатой каймой. Плоды — яйцевидные коробочки, длиннее чашечки, раскрывающиеся шестью зубчиками [1].

Распространение. Арктика, Скандинавия, Восточная Европа (Прибалтика, Украина, Россия), Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия (северо-восток), Дальний Восток, Монголия, Япония, Китай, Северная Америка [1]. В Беларуси вид находится на юго-западной границе ареала. Достоверно известен в Гомельском и Минском [2, 3] р-нах. Ранее приводился для Речицкого и Брагинского р-нов [4].

Местообитания. Растет в смешанных лесах с участием дуба.

Биология. Цветет в мае — июне. Энтомофил. Плодоносит в июле. Размножение семенное и вегетативное. Баллист.

Численность и тенденции ее изменения. Растет небольшими группами рассеянно по территории; площади локальных популяций не превышают 0,5—1,0 га. Изолированное местонахождение в окрестностях Минска занимает площадь в несколько квадратных метров.

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Включен в Красную книгу Латвии (0 категория) и Приложение II к Директиве Европейского Союза о местах обитания.

● *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*

○ *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.*

□ *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*

Основные факторы угрозы. Все виды рубок леса, хозяйственное освоение территорий (прокладка дорог, застройка и др.), повышенные рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Необходимы контроль состояния известных популяций и поиск новых, организация специализированных ботанических заказников в местах произрастания мерингии бокоцветковой с запрещением или ограничением в местах роста негативных антропогенных воздействий; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Составитель Д.И. Третьяков.

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы, т. 11, 2004;
2. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
3. Данные гербария Гомельского университета.
4. Палянская, 1931.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ЧАЕЦВЕТНЫЕ
THEALES

Семейство
ЗВЕРОБОЙНЫЕ
HYPERICACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Литве и Латвии.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

ЗВЕРОБОЙ ЖЕСТКОВОЛОСЫЙ, ИЛИ ВОЛОСИСТЫЙ
СВЯТАЯННІК ШОРСТКАВАЛОСЫ, АБО ВАЛАСІСТЫ
HYPERICUM HIRSUTUM L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50—100 см. Стебли округлые, без продольных борозд, вместе с листьями и цветоножками мягко курчаво-пушистые от рыжевато-белых волосков. Листья продолговато-яйцевидные или эллиптические, длиной 1,7—6 см и шириной 1—2,7 см, тупые, без черных железок по краю, с укороченными черешками. Цветки многочисленные, собраны в неширокие метелки. Чашечка 4—5 мм длиной, глубоко раздельная, в 2—3 раза короче венчика; чашелистики голые, островатые. Лепестки желтые или бледно-желтые, неравнобокие, в верхней части с черными железками. Коробочка яйцевидная или продол-

говато-яйцевидная, коричневая, продольно-бороздчатая. Семена мелкие, длиной до 1 мм [1].

Распространение. Общий ареал фрагментированный. Основная часть ареала охватывает большую часть Европы (за исключением северных, северо-восточных и крайних южных районов), Кавказ, юг Западной и Восточной Сибири, Среднюю Азию, Малую Азию и Иран [2]. В Беларуси встречается в отдельных локалитетах на северной границе ареала. Известен в северных и центральных районах республики. В Полесье вид, вероятно, отсутствует. Отмечен в основном в последние десятилетия в окрестностях д. Княжица Витебского р-на [3] и д. Жестянка Чашникского р-на [4] Витебской обл., в окрестностях хутора Ислочевка Воложинского р-на Минской обл. [5, 6], в окрестностях д. Травна Краснопольского р-на и п. Майский Чериковского р-на [4] Могилевской области. Ранее указывался для окрестностей г. Гродно и Могилевской губернии [7].

Местообитания. Произрастает в ясеневых (с ольхой, березой, дубом, осиной), ольховых и елово-широколиственных лесах в основном снытевого типа, часто на экотоне с ольсами и по соседству с крупноосоково-злаковыми открытыми или полуоткрытыми болотами, на кочках и островках среди лесных полуоткрытых травяных болот, по сырым лесным полянам, опушкам, зарастающим вырубкам, просекам и полосам линий электропередач. Кальцефильный вид. Предпочитает свежие богатые питательными веществами почвы и полутеневые местообитания.

Биология. Цветет в июле — августе. Энтомофил. Размножение семенное. Семена созревают в августе — сентябре. Баллист.

Численность и тенденции ее изменения. Численность известных популяций и занимаемые ими площади невелики: обычно насчитывается несколько десятков особей на площади в несколько квадратных метров, реже в несколько десятков квадратных метров. В окрестностях г. Гродно вид повторно не обнаруживается, хотя флора данного района изучена довольно хорошо; возможно, вид в указанном месте уже исчез.

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: хозяйственное освоение территорий, вырубка лесов, механизированная прочистка полос линий электропередач, применение на прилегающих территориях ядохимикатов. Природный: естественная смена растительности, сопровождающаяся изменением режима освещенности (вид резко сокращает численность при высокой сомкнутости крон древесно-кустарникового яруса).

Меры охраны. Необходимо в местах произрастания вида запретить рубки главного пользования (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период) и другие вышеуказанные антропогенные воздействия; следует организовать ботанические заказники в Чериковском, Краснопольском и Чашникском р-нах, где зверобой волосистый произрастает в комплексе с другими редкими видами растений. Необходимо периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых местонахождений; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Составитель Д.В. Дубовик.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 3, 1950;
2. Флора Восточной Европы, т. 9, 1996;
3. Шимко, 1999(а);
4. Дубовик, 2002;
5. Флора Налибокской пущи, 1980;
6. Данные гербария БГУ;
7. Пачоский, 1897.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ЧАЕЦВЕТНЫЕ
THEALES

Семейство
ЗВЕРОБОЙНЫЕ
HYPERICACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Литве.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

ЗВЕРОБОЙ ГОРНЫЙ
СВЯТАЯННІК ГОРНЫ
HYPERICUM MONTANUM L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20—60 см. Стебли простые, редко слабоветвистые, часто извилистые, голые. Листья довольно крупные, длиной 2—6 см и шириной 0,5—2,3 см, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, на верхушке заостренные, сидячие, более или менее стеблеобъемлющие, по краю более или менее отогнутые вниз, сизоватые, снизу с редкими точечными железками по краю. Цветки по 1—7 в полузонтиках, собранных в сложную яйцевидную метелку. Чашечка в 2—2,5 раза короче венчика, чашелистики острые, зубчато-железистые, с уплощенными железками. Лепестки продолговато-овальные, золотисто-желтые, без светлых точечных поверхностных железок. Коробочка широкояйцевидная, продольно-бороздчатая. Семена мелкие [1].

Распространение. Основная часть ареала охватывает большую часть Европы (за исключением северных, восточных и юго-восточных районов), Кавказ [2]. В Беларуси встречается в отдельных локалитетах и островных участках произрастания на северной и северо-восточной границах ареала. Известен в южных и центральных районах республики (южнее линии Гродно — Новогрудок — Рогачев — Буда-Кошелево); восточнее р. Днепр отмечается очень редко. Более часто встречается на Мозырской и Юровичской моренных краевых грядах и в прилегающих к ним районах, в Беловежской пуще. Известен в Брестском, Каменецком, Пружанском и Столинском р-нах [3, 4, 5] Брестской обл., в Буда-Кошелевском [6], Жлобинском, Калинковичском, Лельчицком, Мозырском, Речицком и Хойникском р-нах [3] Гомельской обл., Новогрудском [3] и Гродненском [6, 7] р-нах Гродненской обл., Несвижском [6] р-не Минской области. Ранее приводился для окрестностей Жлобина, Рогачева и Лоева [8, 9].

Местообитания. Светлые разреженные дубовые, березовые и сосново-широколиственные леса (в основном орлякового типа), лесные поляны, опушки, зарастающие вырубки, просеки, облесенные коренные берега рек. Предпочитает слегка затененные, хорошо прогреваемые участки. Тяготеет к долинам крупных рек, где встречается по моренным склонам, а также к моренно-холмистым ландшафтам. Кальцефильный вид.

Биология. Цветет в июне — августе. Энтомофил. Размножение семенное. Семена созревают в июле — августе. Баллист.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех известных популяциях численность вида невелика (чаще всего не более одного десятка особей). Площадь популяций обычно составляет несколько квадратных метров, реже несколько десятков квадратных метров.

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: хозяйственное освоение территорий, вырубка лесов, чрезмерная пастьба скота, применение на прилегающих территориях ядохимикатов. Дополнительный — природный: естественная смена растительности, сопровождающаяся изменением режима освещенности (вид может резко сокращать численность при высокой сомкнутости крон древесно-кустарникового яруса).

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Беловежская пуща», Полесского радиационно-экологического заповедника, заказников «Бугский», «Буда-Кошелевский», «Ворохово» и «Сопоцкинский». Необходимо периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых местонахождений, организовать ботанические заказники в Калинковичском, Лоевском и Мозырском р-нах, где зверобой горный растет совместно с другими редкими видами растений; в местах произрастания вида следует запретить или ограничить вышеназванные антропогенные воздействия (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период).

Составитель Д.В. Дубовик.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 3, 1950;
2. Флора Восточной Европы, т. 9, 1996;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
4. Веремчук и др., 1998;
5. Ковалевич и др., 1998;
6. Д.И. Третьяков — персональное сообщение;
7. М.А. Джус — персональное сообщение;
8. Данные гербария Института ботаники НАН Украины;
9. Данные гербария Ботанического института Российской АН.

ЗВЕРОБОЙ ЧЕТЫРЕХКРЫЛЫЙ
СВЯТАЯННІК ЧАТЫРОХКРЫЛЫ
HYPERICUM TETRAPTERUM FRIES

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 80 см. Стебель прямостоячий, 4-гранный, с отчетливо крылатыми ребрами. Листья супротивные, сидячие, цельные, эллиптические, длиной до 2,5 см. Чашелистики ланцетные, острые. Цветки длиной около 7 мм, желтые, собраны в соцветие щитковидная метелка. Плод — коробочка. От морфологически сходного зверобоя пятнистого отличается крылатыми ребрами стебля и острыми чашелистиками.

Распространение. Скандинавия (юг), Атлантическая, Средняя и Восточная (запад) Европа, Средиземноморье, Кавказ, Малая Азия, Иран [1]. В Беларуси находится в отдельных локалитетах за северо-восточной границей ареала. Единственное достоверное местонахождение выявлено в 2000 г. в Кобринском р-не (окрестности д. Доброе) Брестской обл. [2]. По данным литературы ранее указывался для окрестностей городов Гродно, Минск, Свислочь [3].

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ЧАЕЦВЕТНЫЕ
THEALES

Семейство
ЗВЕРОБОЙНЫЕ
HYPERICACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Во 2-м издании Красной книги Беларуси включен в Список растений, по-видимому, исчезнувших с территории республики.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местообитания. Произрастает на внепойменном влажном осоково-разнотравном закустаренном лугу, расположенном среди крупного массива низинного болота; растет на карбонатных почвах.

Биология. Цветет в июле — августе. Энтомофил. Семена созревают в августе — сентябре. Баллист. Размножение семенное и вегетативное.

Численность и тенденции ее изменения. В достоверно известном местонахождении численность вида невелика, занимает площадь около 300 м².

Основные факторы угрозы. Численность вида может сократиться вследствие антропогенной трансформации земель и изменения существующего гидрологического режима при проведении осушительно-мелиоративных работ, распашке, улучшении культуртехнического состояния лугов, весенних и осенних палов травы, а также чрезмерной пастьбе и сенокошении.

Меры охраны. Охраняется на территории биологического заказника «Званец» (Дрогичинский р-н). Культивировался в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [4]. Необходимо строго соблюдать режим охраны в известном местонахождении, осуществлять регулярное наблюдение за состоянием и численностью популяции, предпринимать целенаправленный поиск в подходящих местах обитания в окрестностях пунктов, указанных по данным литературы.

Составитель М.А. Джус.

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы, т. 9, 1996;
2. Данные гербария БГУ;
3. Пачоский, 1897;
4. Кухарева, Пашина, 1986.

ПОВОЙНИЧЕК ВОДНОПЕРЕЧНЫЙ, ИЛИ ВОДЯНОЙ ПЕРЕЦ
ПАВОЙНІЧАК ВОДНАПЕРЦАВЫ, АБО ВАДЗЯНЫ ПЕРАЦ
ELATINE HYDROPIPER L.

Краткое описание. Однолетнее, очень маленькое травянистое растение с тонким, сильно разветвленным, распростертым, укореняющимся в узлах стеблем длиной 2—15 см, нередко погруженным в грунт. Часто имеет вид рассыпанных по поверхности грунта мелких зеленовато-бурых зерен. Листья супротивные, узкоэллиптические или лопатчатые, длиной 5—10 мм и шириной 0,5—2,5 мм; черешки длиннее листовой пластинки. Цветки одиночные, пазушные, 4-раздельные, ярко-красные или розовые, с равными чашелистикам лепестками, сидячие или на очень коротких цветоножках. Плод — многосеменная коробочка. Семена подкововидные. Водная форма (f. submersa Seub.) имеет удлиненные междоузлия, более длинные листья и часто клейстогамные цветки или совсем не цветет, схожа с мелкими проростками водных растений, имеющих лишь семядольные листья [1, 2].

Распространение. Основная часть ареала охватывает Европу (включая Средиземноморье и Скандинавию), Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток [3]. В Беларуси встречается в отдельных изолированных локалитетах в пределах общего фрагментированного ареала. Выявлен в Городокском (оз. Белое) [4] и Шумилинском (оз. Добеевское) [5] р-нах Витебской обл., в Мозырском и Житковичском р-нах Гомельской обл. [4]. По литературным данным известен в оз. Споровское Березовского р-на Брестской обл. и Гродненского р-на Гродненской обл. [6]; как редкое растение приводится также для Минской и Могилевской губерний без подробного адреса местонахождений [7]. Указание на произрастание этого вида в окрестностях д. Жорновка Осиповичского

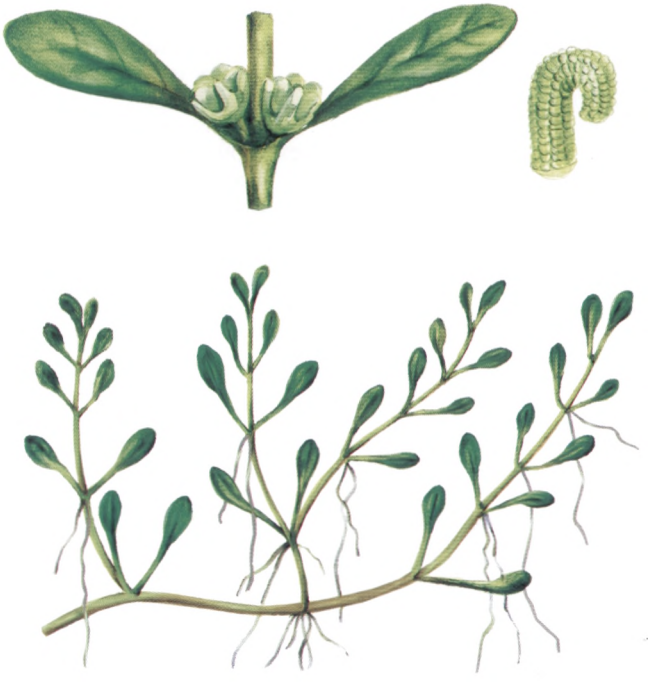
Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ЧАЕЦВЕТНЫЕ
THEALES

Семейство
ПОВОЙНИЧКОВЫЕ
ELATINACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Литве, Латвии и Польше.



Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местонахождение вида, требующее уточнения.

р-на Могилевской обл. [8] сомнительно и, вероятно, относится к бутерлаку портулаковому.

Местообитания. Произрастает обычно в прибрежной полосе (иногда по берегам) олиготрофных и мезотрофных, реже эвтрофных озер ледникового происхождения на глубине 0,2—0,5 м на песчано-илистом, илистом или песчаном грунте, часто совместно с другими погруженными мелкими макрофитами. Реже встречается на мелководье и по обсыхающим сыроватым берегам старичных озер в пионерных сообществах на илистом, обычно обнаженном грунте, а также в прудах и карьерах с чистой и прозрачной водой.

Биология. Цветет в конце июня — начале сентября. Автогам. Размножается исключительно семенами. Семена созревают в июле — конце сентября. Гидрохор и эпизоохор (на значительные расстояния разносится птицами). Жизненный цикл длится 2—3 месяца, у водной формы несколько дольше.

Численность и тенденции ее изменения. Отмечены значительные межгодовые флюктуации численности, связанные с погодно-климатическими условиями и гидрологическим режимом минувшего и нынешнего вегетационных периодов, наличием банка семян, степенью плодоношения особей в популяции, массовостью пролета птиц. Обычно встречается рассеянно на ограниченной площади, иногда образует подводные заросли, может появляться в массе на обсохших берегах водоемов, но по мере развития на них растительного покрова, или в связи с негативным сочетанием для вида климатических и гидрологических показателей на протяжении ряда лет количество его резко уменьшается вплоть до полного исчезновения. Является, вероятно, слабоконкурентоспособным видом.

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: гидромелиоративные работы, коренная трансформация земель, загрязнение озер сточными водами, их эвтрофикация и обмеление, чрезмерные рекреационные нагрузки. Дополнительный — природный: вытеснение из фитоценозов повойничка водноперечного более конкурентоспособными видами, негативные сочетания на протяжении ряда лет климатических (засуха) и гидрологических показателей.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Припятский» и проектируемого заказника «Сурмино» в Городокском р-не. В местах произрастания вида необходимо запретить все виды гидромелиоративных работ, мойку автомобилей, ограничить рекреационные нагрузки, не допускать попадания в озера сточных вод; организовать специализированный ботанический заказник в Шумилинском р-не. Следует периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций и осуществлять поиск новых местонахождений.

Составитель Д.В. Дубовик.

Источники информации:

1. Polska czerwona księga roślin, 2001;
2. Флора БССР, т. 3, 1950;
3. Флора Восточной Европы, т. 9, 1996;
4. Данные составителя;
5. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
6. Пачоский, 1897;
7. Lindemann, 1850;
8. Полякова, 1925.

ФИАЛКА ГОРНАЯ (ВЫСОКАЯ)
ФІЯЛКА ГОРНАЯ (ВЫСОКАЯ)
VIOLA MONTANA L. (=V. ELATIOR FRIES)

Краткое описание. Многолетнее коротко прижато-опушенное травянистое растение с прямостоячим стеблем высотой 15—50 см. Листья продолговато-ланцетные, по краю выемчато-пильчатые, с узко-крылатыми черешками длиной 8—10 см. Прилистники очень крупные, листовидные, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, обычно превышающие черешок листа, особенно в верхней части стебля. Цветки светло-синие или бледно-голубые, с прямым шпорцем, беловатым зевом и темными полосками на лепестках. Чашелистики ланцетные, острые. Плод — сухая коробочка с выступающими ребрами и остроконечной верхушкой [1, 2].

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия [2]. Лесостепной реликтовый вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах за северо-западной границей ареала [3]. Впервые приводился во второй половине 19-го в. для Могилевской губернии [4], но данные указания являются ошибочными [5]. Позднее отмечался для окрестностей Гродно и Слонима [6]. Спустя более 80 лет (в 1981 г.) найден в Витебском р-не [7], где наблюдается до сих пор [8—10].

Местообитания. Деградированная пойменная дубрава, заросли кустарников. Предпочитает полутеневые условия.

Биология. Цветет в мае — июне, плодоносит в июле. Энтомофил, автогам. Размножение семенное. Автомеханохор, зоохор (мирмекохор).

Численность и тенденции ее изменения. В единственном достоверно известном в настоящее время местонахождении встречается отдельными экземплярами и

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ФИАЛКОЦВЕТНЫЕ
VIOLALES

Семейство
ФИАЛКОВЫЕ
VIOLACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Находится под охраной в Литве и Латвии.

● *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*

□ *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 4, 1955;
2. Флора Восточной Европы, т. 9, 1996;
3. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
4. Чоловский, 1882;
5. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
6. Пачоский, 1900;
7. Данные гербария Витебского университета;
8. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
9. И.И. Шимко, Л.М. Мержвинский — персональные сообщения;
10. Данные составителя.

небольшими группами на общей площади приблизительно в 1 га.

Основные факторы угрозы. Рубки леса главного пользования, хозяйственная трансформация земель, раннее сенокошение, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание, срыв цветущих растений, организация свалок).

Меры охраны. Охраняется на территории ботанического заказника «Придвинье» (Витебский р-н). Необходимо проводить постоянный контроль состояния известной популяции и поиск новых мест произрастания. В местах роста следует запретить или ограничить антропогенное воздействие (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время; сенокошение рекомендутся осуществлять во второй половине лета после созревания семян — не раньше июля); целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Составитель А.Н. Скуратович.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ФИАЛКОЦВЕТНЫЕ
VIOLALES

Семейство
ФИАЛКОВЫЕ
VIOLACEAE

ФИАЛКА ТОПЯНАЯ
ФІЯЛКА БАГНАВАЯ
VIOLA ULIGINOSA BESS.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с длинным тонким ползучим корневищем и прямостоячим цветоносом высотой 10—20 см. Листья с крылатым черешком, по длине почти равным листовой пластинке, собраны в прикорневую розетку; листовые пластинки яйцевидно-треугольные, постепенно суженные к верхушке, притупленные, с усеченно-округлым выемчатым основанием, по краю слегка городчатые, голые или почти голые, темно-зеленые, молодые несколько блестящие. Прилистники до половины сросшиеся с черешком, по краю с немногочисленными железистыми зубчиками. Цветоносы длинные, с двумя прицветниками, которые рано опадают. Цветки обычно по 2 на растении, крупные, длиной до 3 см, темно-лиловые, редко белые, без запаха. Шпорец тупой, короткий, слегка загнут кверху. Плод — тупая трехгранная продолговато-яйцевидная коробочка на прямой или более или менее изогнутой плодоножке. Семена с мясистым ариллусом [1, 2].

Распространение. Европейский вид, распространенный от востока Германии до центральных районов европейской части России (включая страны Балтии, Беларусь и Украину) и от юга Швеции до северо-западной части Хорватии [3]. В Беларуси, где сосредоточена значительная часть мировой популяции вида, находится в отдельных локалитетах и островных участках произрастания на северной границе ареала. Большинство местонахождений отмечено в пределах Белорусского Полесья, особенно в его центральной части, более редок вид в Предполесье, изолированно встречается в Мядельском р-не на северо-западе республики. Известен в Лунинецком [4] и Столинском [4] р-нах Брестской обл.; в Буда-Кошелевском [5], Гомельском [5, 6], Добрушском [5, 6], Житковичском [4—7], Жлобинском [6, 7], Калинковичском [4, 7, 8] Кормянском [6], Лоевском [4], Лельчицком [5—8], Мо-

зырском [4, 6—8], Октябрьском [7], Петриковском [6, 7], Хойникском [4, 9] и Чечерском [7] р-нах Гомельской обл.; в Мядельском [5], Пуховичском [6], Солигорском [6], Стародорожском [7] р-нах Минской обл.; в Бобруйском [5, 7], Глусском [7], Краснопольском [7], Осиповичском [7, 8], Славгородском [7] и Чериковском [7] р-нах Могилевской области. По гербарным и литературным данным отмечался для Беловежской пущи [10], в Лунинецком [11], Петриковском [6, 12] и Пинском [13] р-нах Брестской обл.; в Калинковичском [12], Лельчицком [6], Лоевском [10] и Мозырском [6] р-нах Гомельской обл.; в Гродненском [10] р-не Гродненской обл.; в Солигорском и Пуховичском р-нах [6] Минской области. Указания на нахождение этого вида в Березинском, Клецком, Костюковичском, Ляховичском, Полоцком, Слонимском и Червенском р-нах [1] требуют подтверждения.

Местообитания. Опушки и поляны в сырых и заболоченных черноольховых, елово-черноольховых, березовых и дубовых лесах, окраины низинных болот (и на кочках среди них), у лесных канав и мелиоративных каналов, зарослях кустарников, обычно в долинах и поймах рек. Для вида наиболее благоприятны эдафические условия, оптимальные для ольхи черной, и долговременно затопляемых дубрав, с которыми фиалка топяная тесно связана. Вид приурочен преимущественно к крупным лесным массивам, не испытывающим интенсивного антропогенного воздействия.

Биология. Цветет в апреле — июне. Энтомофил, автогам. Семена созревают в конце мая — июне. Автомеханохор, мирмекохор. Размножение семенное и вегетативное.

Численность и тенденции ее изменения. Растет группами на площади от нескольких квадратных метров до нескольких десятков, иногда сотен квадратных метров. В оптимальных условиях может доминировать на небольших площадях. Наиболее многочисленные и крупные по занимаемой площади популяции сосредоточены в Бобруйском, Добрушском, Житковичском, Калинковичском, Лельчицком, Мозырском и Чериковском р-нах; в составе данных популяций отмечены особи всех возрастных (онтогенетических) состояний. При интенсивных антропогенных нагрузках вид резко сокращает численность, вплоть до полного исчезновения (в ряде ранее известных местонахождений повторно не отмечается).

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: осушительно-мелиоративные работы, приводящие к понижению уровня грунтовых вод и нарушению гидрологического режима мест обитания, дорожно-ремонтное строительство, вырубка лесов, интенсивная пастьба скота, применение на окружающих территориях ядохимикатов и внесение удобрений, коренная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений).

Меры охраны. Растет на территориях Полесского радиационно-экологического заповедника, национальных парков «При-

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Латвии, Литве и Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местонахождение вида, требующее уточнения.

Источники информации:

1. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Флора БССР, т. 3, 1950;
3. Polska czerwona księga roślin, 2001;
4. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
5. Данные гербария БГУ;
6. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
7. Данные составителя;
8. М.А. Джус — персональное сообщение;
9. Флора и растительность Полесского..., 2002;
10. Пачоский, 1897;
11. Данные гербария Института ботаники НАН Украины;
12. Михайловская, 1953;
13. Данные гербария Института ботаники Польской академии наук (г. Краков).

пятский» и «Нарочанский», ряда заказников («Днепро-Сожский», «Ольманские болота», «Средняя Припять», «Чечерский»). Культивируется в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси, в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск), а также весьма ограниченно у цветоводов-любителей [7]. Необходимо периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых мест произрастания. В местах роста следует запретить или ограничить антропогенное воздействие (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период). Рекомендуется более широкое культивирование вида как раннецветущего декоративного растения (в культуре довольно устойчив на затененных участках с плодородными почвами) [7].

Составитель Д.В. Дубовик.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
КАПЕРСОЦВЕТНЫЕ
CAPPARALES

Семейство
КРЕСТОЦВЕТНЫЕ (КАПУСТНЫЕ)
CRUCIFERAE (BRASSICACEAE)

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в список охраняемых растений в 1964 г. и в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняемое растение Латвии.

ЗУБЯНКА КЛУБНЕНОСНАЯ
ЗУБНІЦА КЛУБНЯНОСНАЯ
DENTARIA BULBIFERA L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 40—60 см с прямостоячим стеблем и длинным разветвленным горизонтальным корневищем. Нижние стеблевые листья непарноперисторассеченные с 2—3 парами зубчатых листочков, самые верхние цельные. Соцветие — верхушечная кисть; цветки лилово-розовые или светло-фиолетовые, редко белые, диаметром 1,5—2,0 см. В пазухах листьев находятся фиолетово-бурые, черноватые или темно-зеленые луковички. Плоды — узкие стручочки длиной до 3 см.

Распространение. Неморальный реликтовый вид, распространенный в широколиственных лесах Атлантической, Средней и Восточной Европы, Средиземноморья, Малой Азии, Кавказа, Ирана. В восточно-европейскую часть ареала входит Прибалтика, Украина, южная половина России (на севере до Псковской и Московской обл.) [1, 2]. В Беларуси находится на северо-восточной границе ареала, встречается во всех областях. Единичные местонахождения известны в Витебском, Городокском, Лепельском и Лиозненском р-нах Витебской обл. и в Дятловском, Ивьевском, Ошмянском, Свислочском и Щучинском р-нах Гродненской области. В остальных областях встречается чаще. В Брестской обл. найдена в Березовском, Брестском, Ганцевичском, Ивановском, Ивацевичском, Кобринском, Лунинецком, Ляховичском, Малоритском, Пинском, Пружанском и Столинском р-нах; в Гомельской обл. — в Житковичском, Калинковичском, Мозырском, Октябрьском, Светлогорском, Речицком и Хойникском р-нах; в Минской обл. — в Борисовском, Воложинском, Любанском, Пуховичском, Слуцком, Стародорожском, Столбцовском и Узденском р-нах; в Могилевской обл. — в Белыничском, Бобруйском, Кировском, Кличевском, Костюковичском, Осиповичском и Чериковском р-нах [3—10]. Ранее отмечался в окрестностях Горок (Горецкий р-н Могилевской обл.) [11], в Беловежской пуще, окрестностях Гродно, Мозыря, д. Поречье (Пинский р-н) и д. Молодово (Ивановский р-н) Брестской обл. [12], Паричей (Светлогорский р-н Гомельской

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

обл.), Буда-Кошелево, д. Жорновки (Осиповичский р-н Могилевской обл.), д. Хвойное (Хойникский р-н Гомельской обл.) [13] и в Могилевской губернии [14].

Местообитания. Сырые тенистые широколиственные и смешанные леса на богатых гумусом почвах.

Биология. Цветет в конце мая — июне. Опыляется насекомыми (энтомофил). Цветет регулярно, но, как правило, плоды опадают недоразвитыми. Размножается вегетативно посредством легко обламывающихся и опадающих выводковых луковичек и корневища.

Численность и тенденции ее изменения. В большинстве местонахождений встречается одиночными особями или немногочисленными группами рассеянно на площадях 0,5—1,0 га. Наиболее крупные популяции выявлены в Речицком р-не Гомельской области.

Основные факторы угрозы. Быстро исчезает из фитоценозов в результате антропогенных вмешательств, изменяющих режимы освещения и увлажнения в местах обитания вида: осушительно-мелиоративных работ, в том числе и на прилегающих территориях, рубок леса главного пользования; плохо переносит вытаптывание, пастьбу и прогон скота.

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща» и «Припятский», заповедников — Березинского биосферного и Полесского радиационно-экологического, заказников — «Барановичский», «Бугский», «Бусловка», «Выгонощанское», «Дивин-Великий Лес», «Завишье», «Луково», «Лунинский», «Оброво», «Попелево», «Рухчанский», «Тырвовичи», «Хмелевка» и других. Культивируется в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [15]. Необходимо в местах произрастания исключить антропогенное воздействие (допустимы выборочные рубки, санитарные рубки ухода).

Составитель Р.Ю. Блажевич.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 4, 1979;
2. Atlas Fl. Eur., v. 10, 1994;
3. Парфенов, Ставровская, Игнатенко, 1992;
4. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси, БГУ и Брестского университета;
5. Николаева, Зефиров, 1971;
6. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
7. Дубовик, 1996;
8. Байчоров, Семенченко, Максименков и др., 2000;
9. М.А. Джус, Д.В. Дубовик, А.Н. Скуратович — персональные сообщения;
10. Мержвинский, 2003;
11. Васількоў, 1927;
12. Пачоский, 1897;
13. Палянская, 1931;
14. Downar, 1861;
15. Каталог травянистых растений..., 1999.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
КАПЕРСОЦВЕТНЫЕ
CAPPARALES

Семейство
КРЕСТОЦВЕТНЫЕ (КАПУСТНЫЕ)
CRUCIFERAE (BRASSICACEAE)

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Под государственную охрану в республике впервые взят в 1964 г. Занесен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Литве, Латвии, Украине и Смоленской обл. России.

ЛУННИК ОЖИВАЮЩИЙ
ЛУННІК АЖЫВАЮЧЫ
LUNARIA REDIVIVA L.

Морфологическое описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение высотой до 120 см. Стебель прямостоячий, шершавый, покрыт короткими белыми волосками, в верхней части ветвистый. Листья тонкие, крупные, сердцевидные, короткоопушенные, по краю пильчато-зубчатые, верхние — очередные, нижние — супротивные. Цветки душистые, с лиловыми, фиолетовыми, редко белыми лепестками длиной около 1,5 см, собраны в негустое метельчатое соцветие. Плоды — стручочки повислые, уплощенные, эллиптические, с обоих концов заостренные, длиной до 5 см и шириной 1,5—2,0 см, с пленчатой серебристо-перламутровой перегородкой, остающейся на растении после опадения створок и семян. Семена почковидные, 4—6 штук в стручочке, ширина их вдвое больше длины.

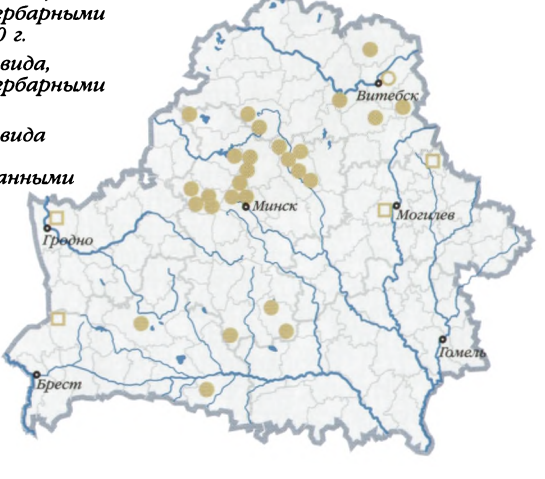
Распространение. Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Скандинавия, Северная Америка (занос) [1]; в Восточной Европе встречается в Прибалтике, Украине, Молдавии, в центральных и западных районах европейской части России. В Беларуси этот реликтовый, по происхождению пребореальный среднеевропейский неморальный вид находится в островных участках произрастания и отдельных локалитетах вблизи северо-восточной границы ареала [2]. Местонахождения сосредоточены преимущественно в Минской обл. (Борисовский, Вилейский, Воложинский, Логойский, Любанский, Минский, Мядельский и Солигорский р-ны). По одному — несколько местонахождений известно в Витебской (Бешенковичский, Витебский, Городокский, Докшицкий, Лиозненский и Сенненский р-ны) и Брестской (Ивацевичский и Столинский р-ны) обл. [3—7]. Ранее произрастал в окрестностях Гродно, Беловежской пуще и Могилевской губернии [8]. В 1927 г. І.Г. Васількоў [9] указывал на нахождение вида в Горецком р-не Могилевской области.

Местообитания. Более часто встречается в широколиственных (пойменных дубравах, черноольшаниках) и смешанных (елово-широколиственных) лесах, реже в мелколиственных (березовых и сероольховых). Предпо-

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.



читает береговые склоны как больших, так и малых рек, склоны оврагов и пойменные места обитания.

Биология. Цветет в мае — июне, плодоносит в июле — августе. Энтомофил. Размножение семенное. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Растет одиночно и небольшими группами, иногда образует заросли. Некоторые популяции, расположенные в основном в долинах рек, небольшими фрагментами простираются на 1—2 км.

Основные факторы угрозы. Осушительная мелиорация; рубка леса главного пользования; хозяйственная трансформация земель; сбор цветущих и плодоносящих растений в букеты; нарушение мест обитания при пастьбе и прогоне скота.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Нарочанский», заказников «Бабиновичский», «Выгонощанское», «Зуйка», «Лунник оживающий», проектируемого ландшафтного заказника «Налибокская пуща». Культивируется в ботанических садах НАН Беларуси [10] и Витебского университета [11], а также в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходимо в местах обитания вида предотвращать негативные антропогенные воздействия; посредством проведения зимних выборочных рубок и расчистки кустарников поддерживать сомкнутость крон древесно-кустарникового яруса на уровне 40—70%; периодически проводить эколого-биологический контроль состояния известных популяций; рекомендуется более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного растения.

Составитель Р.Ю. Блажевич.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 4, 1979;
2. Atlas Fl. Eur., v. 11, 1996;
3. Чырвоная кніга Беларускай ССР, 1981;
4. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси, БГУ и Ботанического института Российской АН;
5. Флора Налибокской пущи, 1980;
6. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
7. Шимко, 1999(б);
8. Пачоский, 1897;
9. Васількоў, 1927;
10. Каталог травянистых растений..., 1999;
11. Мержвинский, Морозов, 2003.

ИВА ЧЕРНИЧНАЯ
ВЯРБА ЧАРНІЧНАЯ
SALIX MYRTILLOIDES L.

Краткое описание. Кустарник с восходящими стволами высотой 30—80 см с серой корой. Побеги желто-бурые или красно-бурые, в верхней части пушистые. Листья мелкие, эллиптические или продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, голые, сверху матово-зеленые, снизу сизые, на очень коротких черешках. Цветки мелкие,

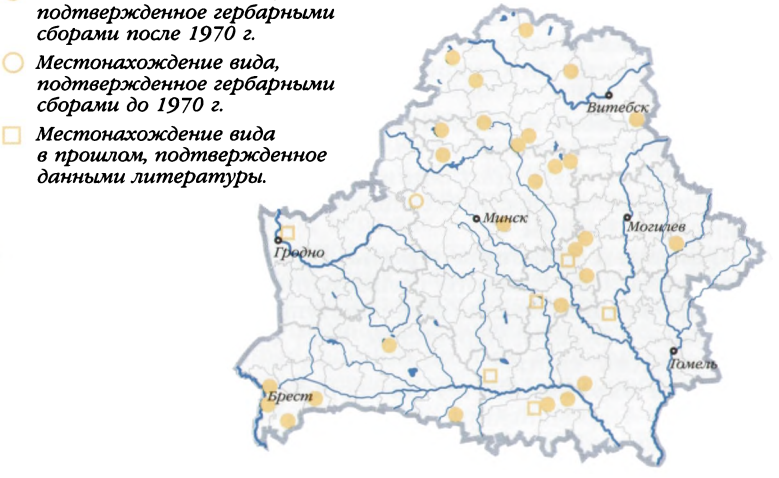
Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ИВОЦВЕТНЫЕ
SALICALES

Семейство
ИВОВЫЕ
SALICACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Польше, Литве, Украине и Латвии.



Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

без прицветников, собраны в рыхлые сережки. Плод — узкая одногнездная двустворчатая коробочка [1].

Распространение. Ареал охватывает лесотундровую и таежную зоны Северной, Центральной и Восточной Европы, почти всю Сибирь до берегов Охотского и Японского морей. Встречается в северной части Украины, на Средней Волге [2]. Реликтовый бореальный вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах вблизи южной границы ареала [3]. Встречается в Брестской (Брестский, Ивацевичский, Кобринский, Малоритский, Столинский р-ны), Витебской (Браславский, Докшицкий, Лепельский, Лиозненский, Россонский, Шумилинский р-ны), Минской (Борисовский, Вилейский, Воложинский, Крупский, Минский, Мядельский р-ны), Гомельской (Калинковичский и Мозырский р-ны) и Могилевской (Бобруйский, Кировский, Кличевский р-ны) обл. [4—8]. Ранее отмечался для Гродно, Турова, Жлобина, д. Симоновичи (Глусского р-на) и территории Кличевского и Лельчицкого р-нов [9, 10].

Местообитания. Мезотрофные осоково-сфагновые болота с преобладанием в травяном покрове осок топяной и волосистоплодной.

Биология. Цветет в начале мая (сережки распускаются одновременно с появлением листьев). Анемофил. Размножение преимущественно семенное. Плодоносит в июне. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно растет отдельными экземплярами и небольшими группами.

Основные факторы угрозы. Осушение болот и хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Нарочанский» и Березинского биосферного заповедника, ряда заказников в Брестской («Бусловка», «Дикое», «Выгонощанское») и Витебской («Козьянский») обл., а также в охраняемых болотных массивах. Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и поиск новых, организация охраны всех местонахождений с запрещением в местах роста ивы черничной негативных антропогенных воздействий.

Составители: В.И. Парфенов, М.П. Млынарчик.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 2, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 5, 1981;
3. Парфенов, Мазан, 1986;
4. Бурдин, Жигар, 1993;
5. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
6. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
7. Шимко, 1997(а);
8. Скуратович, 2000;
9. Пачоский, 1897;
10. Палянская, 1931.

КЛЮКВА МЕЛКОПЛОДНАЯ
ЖУРАВІНЫ ДРАБНАПЛОДНЫЯ
OXYCOCCUS MICROCARPUS TURCZ. EX RUPR.

Краткое описание. Вечнозеленый кустарничек высотой 10—30 см с тонкими нитевидными стелющимися стеблями. Листья очередные, кожистые, мелкие (длиной 3—6 мм), продолговато-яйцевидные, заостренные, с завороченными краями, сверху темно-зеленые, снизу сизые от воскового налета. Цветки одиночные, на голых длинных цветоножках; венчик глубокочетырехраздельный с розово-красными отогнутыми назад лепестками; прицветники находятся ниже середины цветоножек. Плод — округлая мелкая (диаметром 5—8 мм) темно-красная ягода.

Распространение. Скандинавия, Восточная Европа, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток (Камчатка, Сахалин), полуостров Корея [1]. Тундрово-таежный вид, находящийся в Беларуси вблизи южной границы ареала. В настоящее время достоверно известен в Столинском р-не (болото Морочно) Брестской обл. [2] (это местонахождение указывалось и в 1949 г. С. Кульчинским [3]), в Верхнедвинском, Витебском, Глубокском, Городокском, Лепельском, Миорском, Полоцком, Россонском, Шумилинском р-нах Витебской обл., в Свислочском р-не Гродненской обл., в Борисовском, Мядельском и Слуцком р-нах Минской обл., в Белыничском и Кличевском р-нах Могилевской обл. [2, 4, 5]. Ранее указывался для Рогачевского р-на Гомельской обл. (болото Брусничное), Кличевского (болота Ваньковщина, Ореховка и Сосновка), Кировского и Горецкого р-нов Могилевской обл. и окрестностей Минска [6, 7].

Местообитания. Верховые болота.

Биология. Цветет в июне — июле. Энтомофил. Плодоносит в августе — сентябре. Размножение вегетативное и семенное. Барохор.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается микрогруппировками среди клюквы болотной.

Основные факторы угрозы. Осушение и освоение болот (в первую очередь торфоразработки), вытаптывание при сборе клюквы болотной.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ВЕРЕСКОЦВЕТНЫЕ
ERICALES

Семейство
ВЕРЕСКОВЫЕ
ERICACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Украине.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Источники информации:
1. Флора европейской части СССР, т. 5, 1981;
2. Г.В. Вынаев — персональное сообщение;
3. Kulczynski, 1949;
4. А.Н. Скуратович, Т.К. Морозова, Д.В. Дубовик, М.А. Джус, И.И. Шимко — персональные сообщения;
5. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
6. Дубовец, 1971;
7. Данные гербария Ботанического института Российской АН.

Меры охраны. Произрастает на территориях национальных парков «Беловежская пуща» и «Нарочанский», Березинского биосферного заповедника, ландшафтного заказника «Красный Бор». Необходимы периодический контроль состояния известных популяций, поиск новых мест произрастания и, при необходимости, организация их охраны, предупреждение в местах роста клюквы мелкоплодной негативных антропогенных воздействий, ограничение рекреационных нагрузок на болотные массивы.

Составитель Т.К. Морозова.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ВЕРЕСКОЦВЕТНЫЕ
ERICALES

Семейство
ВЕРЕСКОВЫЕ
ERICACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Под государственную охрану в республике впервые взят в 1964 г. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Внесен в Приложение II к Директиве Европейского Союза о местах обитания.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

РОДОДЕНДРОН ЖЕЛТЫЙ
РАДАДЭНДРАН ЖОЎТЫ
RHODODENDRON LUTEUM SWEET

Краткое описание. Листопадный кустарник высотой до 2 м и более, со щетинисто-волосистыми молодыми побегами. Листья очередные, на коротких длиной 3—8 мм черешках; листовая пластинка цельнокрайняя, продолговато-ланцетная, длиной 5—15 см и шириной 1,5—6 см, с обеих сторон или только снизу по жилкам рассеянно-волосистая, по краю щетинисто-реснитчатая. Цветки крупные, воронковидные, оранжевые или желтые, с очень сильным запахом, собраны на концах веточек в малоцветковые зонтиковидные щитки. Цветоножки железисто-волосистые, почти равные трубке венчика. Чашечка до основания 5-раздельная, рано опадающая. Тычинок 5, нити их согнутые, от основания до середины волосистые, различной длины. Плод — продолговатая, при созревании сухая и растрескивающаяся коричневая коробочка длиной 1,5—2,2 см [1].

Распространение. Горные районы Средней (Австрия, Югославия, Польша) и Восточной (Украина — Волынь) Европы, Малой Азии (Понтийский хребет) и Кавказа [2]. Древнесредиземноморский реликтовый вид, находящийся в Беларуси в островных участках произрастания и отдельных локалитетах за северной границей волынского фрагмента ареала, находящегося на территории Украины. Известны местонахождения в Полесье: в Ельском, Житковичском и Лельчицком р-нах Гомельской обл. [1—6]. В 1983 г. в Ляховичском р-не Брестской обл. обнаружен одиночный, очевидно, интродуцированный куст рододендрона [6].

Местообитания. Сосновые и сосново-широколиственные леса (преимущественно на переходных полосах между черничным и багульниковым типами), опушки, окраины сфагновых болот.

Биология. Цветет в мае — начале июня, плодоносит в июне — августе. Энтомофил. Размножение семенное и вегетативное. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Растет одиночными экземплярами и небольшими группами, нередко образует достаточно густой подлесок.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: рубки леса с уничтожением кустарниковой растительности, гидролесомелиоративные работы. Природные: низкие зимние температуры, вызывающие отмерзание отдельных побегов и вымерзание некоторых особей.

Меры охраны. Находится под охраной в Национальном парке «Припятский». Насаждение в Житковичском р-не (Ветчинское лесничество) и уникальный экземпляр в Ляховичском р-не (Медведичское лесничество) объявлены памятниками природы республиканского значения. Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [7], Ботаническом саду Витебского университета [8] и Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходимы периодический контроль состояния популяций, запрещение в местах роста указанных видов негативных антропогенных воздействий, объявление насаждения в Ельском р-не памятником природы республиканского значения, поиск новых мест произрастания, более широкое введение в культуру в качестве декоративного и лекарственного растения.

Составители: В.И. Парфенов, Д.И. Третьяков.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 4, 1955;
2. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
3. Палянская, 1931;
4. Михайловская, 1953;
5. Козловская, Парфенов, 1972;
6. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
7. Каталог травянистых растений..., 1999;
8. Мержвинский, Морозов, 2003.

ОДНОЦВЕТКА ОДНОЦВЕТКОВАЯ АДНАЦВЕТКА АДНАКВЕТКАВАЯ MONESES UNIFLORA (L.) A. GRAY

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 8—12 см с тонким ветвящимся корнем и розеткой вечнозеленых листьев. Листья кожистые, округлые, по краю мелко-пильчато-городчатые, темно-зеленые. Цветок одиночный, крупный, поникающий, с правильным пятичленным околоцветником; венчик белый, широко раскрытый, диаметром 12—25 мм. Плод — прямостоячая почти шаровидная коробочка.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

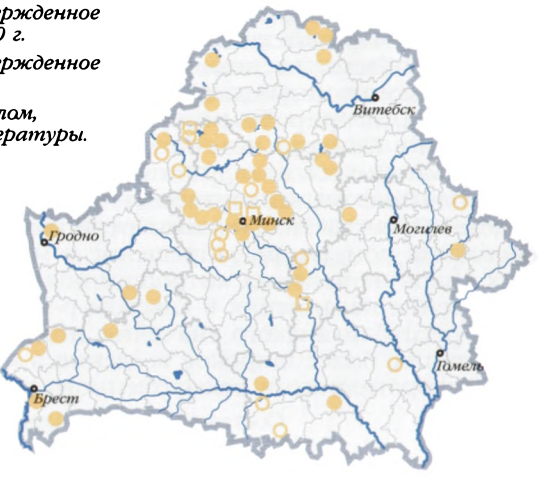
Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ) DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ВЕРЕСКОЦВЕТНЫЕ ERICALES

Семейство
ГРУШАНКОВЫЕ PYROLACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется на территории Смоленской обл. России.

- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*
- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.*
- *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*



Распространение. Ареал вида занимает большую часть Европы и Азии, а также значительную часть Северной Америки [1]. Голарктический аркто-борео-сарматский вид, встречающийся в Беларуси преимущественно в северных и центральных районах. Обнаружен в Барановичском, Брестском, Ивацевичском, Каменецком, Малоритском и Пружанском р-нах Брестской обл., в Браславском, Докшицком, Лепельском, Полоцком, Россонском, Чашникском р-нах Витебской обл., в Житковичском, Лельчицком, Мозырском, Речицком р-нах Гомельской обл., в Гродненском, Островецком, Ошмянском, Слонимском и Сморгонском р-нах Гродненской обл., в Вилейском, Воложинском, Дзержинском, Крупском, Логойском, Минском, Мядельском и Смолевичском р-нах Минской обл., в Белыничском, Мстиславском, Осиповичском и Чериковском р-нах Могилевской обл. [2—7].

Местообитания. Преимущественно влажные мшистые сосновые и еловые леса. Избегает слишком сухих и избыточно увлажненных мест.

Биология. Цветет в июне — начале июля, плодоносит в июле — августе. Опыляется преимущественно насекомыми, но возможно и самоопыление (гравитационная автогамия). Размножение в основном семенное.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно популяции немногочисленные и занимают небольшие площади (1—5 м^2, редко более). У данного вида наблюдается четко выраженная тенденция к снижению его численности (количества популяций и количества в них особей). За последнее десятилетие выявлено лишь десять местонахождений вида.

Основные факторы угрозы. Сплошные рубки леса, хозяйственная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание).

Меры охраны. Растет на территориях Березинского биосферного заповедника, национальных парков «Беловежская пуща», «Браславские озера» и «Нарочанский», ряда заказников в Брестской («Бусловка», «Луково») и Витебской («Голубицкая пуща», «Зуйка», «Красный Бор», «Синьша») областях. Необходимы периодический контроль состояния известных популяций, поиск новых мест произрастания и, при необходимости, организация их охраны, предупреждение во всех местах роста одноцветки негативных антропогенных воздействий.

Составитель М.П. Млынарчик.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 5, 1981;
2. Флора БССР, т. 4, 1955;
3. Флора Налибокской пущи, 1980;
4. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
5. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
6. Шимко, 2001;
7. А.Т. Жуковский, Н.В. Михальчук, И.И. Шимко — персональные сообщения.

ПЕРВОЦВЕТ ВЫСОКИЙ
ПЕРШАЦВЕТ ВЫСОКІ
PRIMULA ELATIOR (L.) HILL

Краткое описание. Многолетнее травянистое бесстебельное короткокорневищное растение с розеткой прикорневых листьев и прямостоячим безлистным цветоносом высотой 15—25 см. Листья продолговато-обратнояйцевидные, постепенно суженные в широкий черешок, по краю зубчатые, мягкоопушенные, длиной до 20 см. Цветки светло-желтые, пятичленные, собраны по 3—10 в зонтиковидное соцветие. Плод — многосемянная коробочка, в 1,5—2 раза превышающая чашечку [1].

Распространение. Горные районы Атлантической, Средней и Южной Европы, юг Скандинавии [1, 2]. Реликтовый, по происхождению среднеевропейский горный вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах за восточной границей ареала [2]. Известны места произрастания в Пуховичском р-не Минской обл. [2, 3]; в Витебском, Глубокском, Докшицком, Лиозненском, Полоцком и Шумилинском р-нах Витебской обл. [4, 5]; в Каменецком р-не Брестской обл. [6].

Местообитания. Луговины с временным избыточным увлажнением, реже суходольные луга в пределах полос отчуждения железных дорог, опушки разреженных ело-во-широколиственных лесов снытевого типа, по берегам ручьев.

Биология. Цветет в конце апреля — начале мая. Зацветает раньше первоцвета весеннего на 1—1,5 недели. Отмечено опыление шмелями. Плодоносит в июне. Размножение семенное и вегетативное (при помощи придаточных почек, закладывающихся на корневищах). В возрастном (онтогенетическом) составе популяций отмечены особи всех возрастных групп.

Численность и тенденции ее изменения. Растет отдельными особями и небольшими группами на площа-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ПЕРВОЦВЕТНЫЕ
PRIMULALES

Семейство
ПЕРВОЦВЕТНЫЕ
PRIMULACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Польше (неполная охрана).

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Источники информации:

1. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Редкие и исчезающие виды ..., 1987;
3. Козловская, Симонович, Блажевич и др., 1979;
4. Сюборова и др., 1992;
5. Шимко, 1999(б); 2001;
6. Вахний и др., 1999;
7. Мержвинский, Морозов, 2003;
8. Каталог травянистых растений..., 1999.

дях от нескольких квадратных метров до нескольких десятков квадратных метров, местами (в Глубокском р-не) образует значительные популяции на площади до 0,15 га. В культуре в погодно-климатических условиях г. Витебск наблюдается регулярное плодоношение и самосев, вегетативное размножение сопровождается образованием 1—2 новых зачатков, морозами не повреждается [7].

Основные факторы угрозы. Антропогенные: выжигание сухой травы в весенний период, землеустроительные и гидромелиоративные работы, сбор цветущих растений. Природные: демутационные смены растительности, сопровождающиеся закустариванием луговин и сильным разрастанием на них плотнокустовых злаков.

Меры охраны. Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [8], ботанических садах Витебского университета и БГУ, а также в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходимы контроль состояния известных популяций, организация заказников в местах произрастания (в Глубокском р-не), выявление новых мест роста и, при необходимости, организация их охраны, предупреждение антропогенных воздействий, более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного, лекарственного и медоносного растения.

Составители: Д.И. Третьяков, И.И. Шимко.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ) DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
МОЛОЧАЙНОЦВЕТНЫЕ EUPHORBIALES

Семейство
МОЛОЧАЙНЫЕ EUPHORBIACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. В Красную книгу Беларуси включен впервые.

МОЛОЧАЙ МОХНАТЫЙ
МАЛАЧАЙ МАХНАТЫ
EUPHORBIA VILLOSA WALDST. ET KIT. EX WILLD.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым многоглавым корнем. Стебли многочисленные, прямостоячие, высотой 45—100 (120) см, дудчатые, густоволосистые, реже местами голые. Низовые листья чешуевидные, стеблевые — сидячие или едва черешчатые, длиной 4,5—10,5 см и шириной 1—2,5 см, эллиптические или продолговато-эллиптические, на верхушке закругленные или слегка заостренные. Цветки

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

раздельнополые, собраны в своеобразные соцветия, очень похожие на одиночные цветки. Общее соцветие щитковидное, верхушечное, из 5—8 лучей. Листочки обертки широкояйцевидные или продолговато-ланцетовидные, длиной 1,5—4,5 см. Плод — трехгнездная трехлопастная шаровидная коробочка, длиной 3,5—4 мм и шириной 4—4,5 мм, слабо пушистая или оголенная. Семена гладкие, темно-бурые, блестящие [1].

Распространение. Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Средиземноморье [2]. В Беларуси встречается в изолированном локалитете за северо-восточной границей ареала. Известен в Житковичском р-не Гомельской обл. (окрестности г. п. Туров) [3] и в окрестностях г. Горки Могилевской обл. [2, 4].

Местообитания. Остепненные луговые участки в деградированных дубравах и производных от них сообществах, растет среди зарослей кустарников на богатой карбонатной почве.

Биология. Цветет в конце мая — июне. Энтомофил. Плодоносит с конца июня по август. Размножение семенное. Автохор (автомеханохор), мирмекохор.

Численность и тенденции ее изменения. Четыре изолированные популяции в Житковичском р-не, находящиеся одна от другой на расстоянии от 0,5 до 5 км, занимают общую площадь не более 0,5 га.

Основные факторы угрозы. Сплошные рубки леса, хозяйственная трансформация земель, сенокошение.

Меры охраны. Необходимы контроль состояния известных популяций в Житковичском р-не и организация их охраны с запрещением в местах роста молочая негативных антропогенных воздействий (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период), поиск новых мест произрастания, ревизия местонахождения в окрестностях г. Горки, культивирование и репатриация вида в естественные экотопы.

Составитель Д.И. Третьяков.

Источники информации:

1. Флора СССР, т. 14, 1949;
2. Флора Восточной Европы, т. 9, 1996;
3. Третьяков, 1990;
4. Данные гербария Ботанического института Российской АН.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ВОЛЧНИКОЦВЕТНЫЕ
THYMELAEALES

Семейство
ВОЛЧНИКОВЫЕ
THYMELAEACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Польше, Украине и Российской Федерации.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

ВОЛЧНИК БОРОВОЙ, ИЛИ ВОЛЧЕЯГОДНИК ПАХУЧИЙ
ВОЎЧНІК БАРАВЫ, АБО ВАЎЧАЯГАДА ПАХУЧАЯ
DAPHNE CNEORUM L.

Краткое описание. Небольшой, от основания разветвленный, с серо-коричневой корой зимне-зеленый кустарничек высотой 15—20 (30) см. Листья сидячие, очередные, мелкие, кожистые, лопатчатые или удлиненно-обратнояйцевидные, кругловатые или слегка выемчатые на верхушке. Цветки розовые, душистые, собраны по 6—8 в головчатое верхушечное соцветие. Околоцветник простой, с узкой трубкой и четырьмя долями отгиба, снаружи коротко опушенный. Плод — желто-бурая ягода [1].

Распространение. Горно-равнинный реликтовый вид, распространенный в Атлантической, Средней и Восточной Европе, Средиземноморье и Малой Азии [2]. В Беларуси находится в отдельных локальных местонахождениях на северо-восточной границе ареала [3, 4]. Известен в Лельчицком р-не Гомельской обл. (окрестности деревень Марковское, Глушковичи, Симоновичи и Ветвица) [5—7].

Местообитания. Встречается в светлых сосновых и широколиственно-сосновых лесах, чаще на опушках и лесных полянах.

Биология. Цветет в мае — начале июня, плодоносит в июне — июле. Энтомофил. Размножение семенное и вегетативное (преимущественно). Барохор, эндозоохор (орнитохор). Продолжительность жизни отдельной особи свыше 20 лет.

Численность и тенденции ее изменения. Растет отдельными экземплярами и небольшими группами. Благодаря более или менее интенсивному вегетативному раз-

Источники информации:

1. Флора СССР, т. 15, 1949;
2. Флора Восточной Европы, т. 9, 1995;
3. Козловская, Парфенов, 1972;
4. Редкие и исчезающие виды ... , 1987;
5. Козловская, Рыковский, Штутина, 1969;
6. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
7. Т.Н. Клакоцкая — персональное сообщение;
8. Каталог травянистых растений..., 1999.

множению вид довольно долго удерживает за собой занятые площади.

Основные факторы угрозы. Вырубка лесов, хозяйственная трансформация земель, пастьба скота, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание), сбор в качестве декоративного растения и лекарственного сырья.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Припятский». Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [8]. Необходимы контроль состояния известных популяций и поиск новых, предотвращение в местах роста волчника негативных антропогенных воздействий, организация охраны всех местонахождений вида, более широкое введение в культуру в качестве декоративного и лекарственного растения, расселение в природные экотопы.

Составители: В.И. Парфенов, М.П. Млынарчик.

МОЛОДИЛО РУССКОЕ
СКОЧКІ РУСКІЯ
SEMPERVIVUM RUTHENICUM SCHNITTSP. ET C.B. LEHM.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с утолщенным веретеновидным корневищем. Стебель прямостоячий, высотой 20—35 см, бороздчатый, с редким опушением из коротких железистых волосков. Все листья суккулентные, прикорневые собраны в плотные полушаровидные розетки, обратнояйцевидные, расширенные в верхней трети, заостренные, с обеих сторон железисто-волосистые; стеблевые листья очередные, расставленные, продолговато-ланцетные, опушенные. Соцве-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
КАМНЕЛОМКОЦВЕТНЫЕ
SAXIFRAGALES

Семейство
ТОЛСТЯНКОВЫЕ
CRASSULACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. В Красную книгу Беларуси включен впервые.

тия рыхлые, щитковидные, чашечка из 10—14 сросшихся при основании чашелистиков, лепестки зеленовато-желтые, в числе 10—14, линейные, снаружи длинно- железистые. Плодики — листовки, многосемянные, продолговато-яйцевидные, с длинным прямым носиком.

Распространение. Основная часть ареала охватывает юго-восток Средней Европы, Средиземноморье (Балканский полуостров) и преимущественно юго-западные районы Восточной Европы [1]. В сопредельных с республикой регионах встречается в Украине и Брянской области России [1]. Представитель степного флористического комплекса. В Беларуси произрастает в отдельных локалитетах на северной границе ареала. Найден в 1999 г. в окрестностях д. Уласы Хойникского р-на Гомельской обл. [2]. По гербарным данным (сборы 1927 г.) известен также в окрестностях д. Верхние Жары Брагинского р-на Гомельской обл. [3].

Местообитания. Опушки лишайниковых и мшистых сосняков (на сухих хорошо прогреваемых склонах и дюнах). Произрастает на легких песчаных почвах. Светолюбивое растение, плохо переносит затенение.

Биология. Цветет в июле — августе. Энтомофил. Семена созревают во второй половине августа — сентябре. В естественных популяциях размножается преимущественно вегетативно (за счет боковых розеток, формирующихся на ползучих побегах), реже семенами. Анемохор и, возможно, мирмекохор [4, 5].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида в настоящее время в республике крайне мала и вызывает тревогу. Популяция в Хойникском р-не занимает площадь 2 × 3 (м²). Генеративных (цветущих) растений не более 10%. Состояние популяции в Брагинском р-не неизвестно. В культуре вид высокоустойчив. При выращивании в благоприятных условиях на одном месте без пересадки может расти многие десятилетия. В культуре, как и в природе, размножается в основном вегетативно [5].

Основные факторы угрозы. Хозяйственная трансформация земель, чрезмерная пастьба скота, естественное или искусственное облесение территории, выкапывание растений населением.

Меры охраны. Растет на территории Полесского радиационно-экологического заповедника. Необходимы периодический эколого-биологический контроль состояния популяции в Хойникском р-не, поддержание существующего экологического режима в данном местонахождении, предотвращение антропогенных воздействий. Местонахождение вида в Брагинском районе нуждается в повторном подтверждении и изучении с целью разработки мер по охране. Следует осуществлять поиск новых местонахождений, рекомендовать заинтересованным учреждениям и населению выращивать вид в условиях культуры как декоративное растение.

Составитель Д.В. Дубовик.

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
2. Флора и растительность Полесского..., 2002;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Флора СССР, т. 9, 1939;
5. Данные составителя.

КАМНЕЛОМКА БОЛОТНАЯ
КАМЕНЯЛОМНІК БАЛОТНЫ
SAXIFRAGA HIRCULUS L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с одиночными или несколькими прямостоячими стеблями высотой 10—15 (35) см и олиственными ползучими побегами, нередко образующее небольшие дерновинки. Стебель в нижней части почти голый, в верхней опушен оттопыренными рыжеватыми волосками. Листья светло-зеленые, голые, очередные, удлиненно-ланцетные, сидячие; нижние — собраны в розетку и сужены в черешок. Цветки по 1—4 собраны на верхушке стебля. Лепестки ярко-желтые с оранжевыми точками и двумя бородавочками (нектарниками) у основания. Чашелистики в конце цветения вниз отогнутые. Плод — 2-гнездная двурогая продолговато-овальная коробочка [1—3].

Распространение. Евразия (арктические и субарктические зоны Европы и Сибири, западные районы лесной зоны), Северная Америка (арктические и горные районы) [4]. Арктобореальный реликтовый вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах на южной границе ареала [5, 6]. По литературным данным произрастал в Брагинском и Слуцком р-нах, в окрестностях Новогрудка, Гродно, Слонима, Гривды, а также в Могилевской губернии [7], Мядельском [8] и Верхнедвинском [9] р-нах. Имеются гербарные сборы из Быховского, Гомельского, Горецкого, Минского, Оршанского, Рогачевского и Сенненского р-нов [10, 11]. В последние годы отмечался только в Гродненском, Докшицком, Лепельском и Пружанском районах [11].

Местообитания. Переходные осоковые и осоково-гипновые болота, заболоченные березовые и сосново-березовые леса.

Биология. Цветет в июле — августе, плодоносит в августе — сентябре. Энтомофил. Размножение семенное и вегетативное. Баллист—анемохор.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
КАМНЕЛОМКОЦВЕТНЫЕ
SAXIFRAGALES

Семейство
КАМНЕЛОМКОВЫЕ
SAXIFRAGACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Литве, Латвии, Польше и Украине. Включен в Приложение I к Бернской Конвенции и в Приложение II к Директиве Европейского Союза о местах обитания.

● *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*

○ *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.*

□ *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*

Численность и тенденции ее изменения. Растет небольшими группами и одиночными экземплярами на ограниченной площади.

Основные факторы угрозы. Осушительная мелиорация с последующей хозяйственной трансформацией заболоченных земель, сенокошение.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Беловежская пуща» и Березинского биосферного заповедника. Необходимы ревизия известных местонахождений и постоянный контроль состояния популяций, организация в неохраняемых местах роста специализированных ботанических заказников, выявление новых мест произрастания и обеспечение их охраны, запрещение всех видов хозяйственной деятельности, испытание в культуре, искусственное расселение в естественные места обитания.

Составитель Д.И. Третьяков.

Источники информации:

1. Флора СССР, т. 9, 1939;
2. Флора БССР, т. 2, 1949;
3. Флора северо-востока европейской части СССР, т. 3, 1976;
4. Флора Восточной Европы, т.10, 2001;
5. Козловская, Парфенов, 1972;
6. Парфенов, 1980;
7. Пачоский, 1897;
8. Twardowska, 1883;
9. Збитковский, 1925;
10. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
11. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
КАМНЕЛОМКОЦВЕТНЫЕ
SAXIFRAGALES

Семейство
КАМНЕЛОМКОВЫЕ
SAXIFRAGACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993).

КАМНЕЛОМКА ЗЕРНИСТАЯ
КАМЕНЯЛОМНІК ЗЯРНІСТЫ
SAXIFRAGA GRANULATA L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое железисто-опушенное растение с прямостоячим стеблем высотой до 40 см и многочисленными мелкими подземными клубеньками у его основания. Нижние листья собраны в прикорневую розетку, простые, округло-почковидные, 5—9-лопастные или цельные крупногородчатые. Стеблевые листья немногочисленные, с клиновидным основанием и более узкими лопастями. Цветки беловатые, длиной до 1,5 см, в немногоцветковом метельчатом соцветии. Плод — коробочка.

Распространение. Скандинавия (юг), Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Малая Азия [1]. Реликтовый вид, находящийся в Беларуси на восточной границе ареала. Произрастает преимущественно в западных районах республики. Известны местонахождения в Браславском р-не Витебской обл. [2, 3], Гродненском, Кореличском, Новогрудском, Свислочском и Слонимском р-нах Гродненской обл. [3—7], Молодечненском и Столбцовском р-нах Минской обл. [5, 8], Барановичском, Каменецком р-нах Брестской обл. [3, 4, 6]. По гербарным и литературным данным отмечался в окрестностях Орши [4, 6], Несвижа [9], Минска и в Беловежской пуще [7, 10].

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местообитания. Мезофитные суходольные и пойменные луга, опушки и поляны по склонам речных террас.

Биология. Цветет в конце мая — июне. Энтомофил. Семена созревают в июне — июле. Баллист. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. В большинстве известных популяций численность невелика (иногда встречается единичными особями), в ряде местонахождений произрастает в массе, но имеет тенденцию к сокращению.

Основные факторы угрозы. Хозяйственная трансформация земель (распашка, сельскохозяйственное улучшение лугов, весенние палы травы), раннее сенокошение, пастьба скота, чрезмерные рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Браславский». Культивируется в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [11]. Необходима организация заказников в местах массового произрастания (в Столбцовском р-не); запрет хозяйственной деятельности в местах роста (кроме сенокошения во второй половине лета); поиск новых местонахождений в раннелетний период; ревизия указываемых по данным литературы местонахождений; контроль состояния и изучение динамики известных популяций. Рекомендовать к более широкому использованию в культуре в качестве декоративного растения.

Составитель М.А. Джус.

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
2. Дорофеев, Шимко, 2001;
3. Данные гербариев БГУ и Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Пачоский, 1897;
5. Dybowski, 1890;
6. Данные гербариев Ботанического института Российской АН и Института ботаники НАН Украины;
7. Флора БССР, т. 2, 1949;
8. Джус, 1996(а);
9. Sinicynowna, 1936;
10. Михайловская, 1953;
11. Каталог травянистых растений..., 1999.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
КАМНЕЛОМКОЦВЕТНЫЕ
SAXIFRAGALES

Семейство
РОСЯНКОВЫЕ
DROSERACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Под государственную охрану в республике впервые взят в 1964 г. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Литве и Польше. Включен в Приложение I к Бернской Конвенции и в Приложение II к Директиве Европейского Союза о местах обитания.

АЛЬДРОВАНДА ПУЗЫРЧАТАЯ
АЛЬДРАВАНДА ПУХІРАВАТАЯ
ALDROVANDA VESICULOSA L.

Краткое описание. Многолетнее водное травянистое растение, без корней, с нитевидным немного ветвистым стеблем длиной 5—10 см. Листья в мутовках по 6—9, кругловатые, у основания сросшиеся, с широкими и плоскими клиновидными черешками. У каждого листа имеется расширенный черешок с 4—6 щетинками в верхней части и пластинка из двух округлых половинок с волосками по краю (ловчий аппарат) и пищеварительными железками в середине. Цветки мелкие, одиночные, пазушные, с белым венчиком, состоящим из обратнояйцевидных лепестков длиной 0,4—0,5 см и шириной около 0,25 см. Столбиков и тычинок — 5; рыльце почти лопастное, тычинки с сердцевидными пыльниками. Плод — шаровидная коробочка, раскрывающаяся 5 створками. Семена черные, гладкие, блестящие, овальные [1].

Распространение. Распространение этого вида является примером дизъюнктивного типа ареала: известен во многих странах Европы (преимущественно южные и центральные районы), на Кавказе, в Средней и Восточной Азии, Африке и Австралии; по всему ареалу встречается спорадически [2, 3]. Реликтовый, по происхождению палеотропический вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах на северо-восточной границе среднеевропейского фрагмента ареала [2, 4]. Достоверно известен в Полесье: Брестском (р. Муховец), Житковичском (оз. Червоное), Малоритском (оз. Ореховское) и Пинском (низовья р. Ясельда) р-нах [1, 5—8] и Белорусском Поозерье: Верхнедвинском (оз. Освейское), Миорском (оз. Обстерна), Поставском (оз. Споры) и Ушачском (оз. Отолово) р-нах [1, 4, 8—11]. По литературным данным отмечался в ряде мест в Житковичском, Пинском [5, 6] и Мозырском [7] р-нах. В 2003 г. обнаружен в Березинском биосферном заповеднике (Витебская обл., Лепельский р-н) [12].

Местообитания. Эвтрофные среднеминерализованные озерные и речные заводи, старицы, среди сплавин,

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

заросшие судоходные и мелиоративные каналы; растет также на обводненных болотах, чаще всего в сообществах рогоза узколистного, аира обыкновенного, осок, тростника обыкновенного, сабельника обыкновенного.

Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе. Цветки раскрываются под водой и перекрестно опыляются; они образуются нечасто и не все образуют плоды. Размножение преимущественно вегетативное частями стебля и крупными зимующими вегетативными почками, которые формируются на конце веточек, отделяются и опускаются на дно водоема. Насекомоядное растение: листья снабжены чувствительными волосками и способны складываться по средней жилке; захватывая мелких ракообразных и насекомых, переваривают их и усваивают питательные вещества. Современное расселение вида происходит, по-видимому, с помощью водоплавающих птиц.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами или одиночными экземплярами. Численность в одном и том же водоеме в разные годы может быть неодинаковой (межгодовая флюктуация).

Основные факторы угрозы. Изменение гидрохимических условий в связи с загрязнением и эвтрофикацией водоемов, чрезмерные рекреационные и хозяйственно-эксплуатационные нагрузки (добыча сапропеля, ловля рыбы сетями). Распространение вида ограничивается климатическими факторами и практически отсутствием размножения семенами.

Меры охраны. Произрастает в Национальном парке «Припятский», Березинском биосферном заповеднике, ландшафтном заказнике «Освейский» (Верхнедвинский р-н). Необходимы ревизия и контроль состояния известных популяций, выявление новых и, при необходимости, организация их охраны, запрещение водопонижающих мелиоративных мероприятий в местах произрастания, строгое соблюдение сложившегося экологического режима в соответствующих водоемах, введение вида в аквакультуру [2].

Составитель Д.И. Третьяков.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 2, 1949;
2. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
3. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
4. Гигевич, Власов, Вынаев, 2001;
5. Пачоский, 1897;
6. Палянская, 1931;
7. Михайловская, 1953;
8. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
9. Чырвоная кніга Беларускай ССР, 1981;
10. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
11. В.П. Мартыненко — персональное сообщение;
12. Автушко, 2004.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ) DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
КАМНЕЛОМКОЦВЕТНЫЕ SAXIFRAGALES

Семейство
РОСЯНКОВЫЕ DROSERACEAE

Статус. III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Латвии, Литве, Украине и Польше.

РОСЯНКА ПРОМЕЖУТОЧНАЯ РАСІЦА ПРАМЕЖКАВАЯ DROSERA INTERMEDIA HAYNE

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 5—8 см с розеткой прикорневых листьев, которые обычно направлены вверх. Стебель укороченный. Листовые пластинки удлиненно-обратнояйцевидные, клиновидно суженные в длинный (1,5—3,0 см) черешок. Поверхность листьев с многочисленными красноватыми железистыми головчатыми липкими волосками. Цветки мелкие, обоеполые, правильные и пятимерные, белые, в негустых кистевидных, слегка завернутых соцветиях. Цветочные стебли-стрелки безлистные, приподняты у основания, дуговидно изогнутые вверх, высотой 5—8 см. Плод — многосемянная коробочка с 3—4 удлиненными бороздками.

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа (северо-запад России, Прибалтика, Беларусь и Украина), горы Турции и Кавказа, восток Северной Америки, изолированно на Кубе и севере Южной Америки [1, 2]. Реликтовый вид, встречающийся в Беларуси в изолированных локалитетах за восточной границей ареала [3, 4]. Большинство местонахождений сосредоточено в пределах Белорусского Полесья, особенно в его центральной части, более редок вид в бассейне р. Березина и Белорусском Поозерье. Известен в Березовском [5], Брестском [6], Дрогичинском [5] и Столинском [5, 7] р-нах Брестской обл.; в Шумилинском [5, 8] р-не Витебской обл.; в Житковичском [5, 9], Лельчицком [5], Петриковском [5] и Светлогорском [10] р-нах, а также на границе Хойникского и Брагинского р-нов [7] Гомельской обл.; в Солигорском р-не Минской области [11];

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

в Осиповичском [7] и Кличевском [7] р-нах Могилевской области. По литературным и гербарным данным указывался в Житковичском [12], Лельчицком [5], Лепельском [5], Лоевском [13] и Петриковском [14] р-нах.

Местообитания. Экологически узкопластичный (стенотопный) вид, приспособившийся к эдафотопам, бедным питательными веществами. Произрастает по мочажинам и понижениям среди олиготрофных и мезотрофных болот (среди гипновых и сфагновых мхов, обычно на обнаженном торфе и корягах), перезаболачивающимся торфоразработкам, заболоченным и зарастающим выемкам у дорог, заболачивающимся старым карьерам и берегам прудов. Предпочитает участки с разреженной растительностью и маломощный торфяно-глеевый субстрат, подстилаемый песками и подпитываемый грунтовыми водами. Водная форма часто растет на мелководье различных водоемов среди болот и имеет полностью погруженные листья. Тепло- и влаголюбивый вид.

Биология. Насекомоядное растение. Цветет в течение лета; самоопыление обычно происходит в бутонах. Размножается семенами, которые распространяются водой и успешно прорастают лишь при наличии влажного обнаженного грунта. Семена созревают в августе — сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно растет рассеянно на ограниченной площади, изредка встречается в массе на обсохших мочажинах, по берегам и на дне высохших водоемов, но по мере развития растительного покрова или вторичного обводнения численность вида резко уменьшается, вплоть до полного выпадения вида из фитоценоза. Является, вероятно, слабо конкурентоспособным видом. В ряде местонахождений, возможно, исчез после широкомасштабных мелиоративных работ в 1960—1970-е гг. Отмечено значительное годичное варьирование численности вида в зависимости от погодно-климатических условий и гидрологического режима места обитания.

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: гидромелиоративные работы, приводящие к понижению уровня грунтовых вод, торфоразработки, дорожно-ремонтное строительство. Дополнительный — природный: вытеснение из фитоценозов более конкурентоспособными видами, негативные сочетания климатических и гидрологических показателей на протяжении ряда лет.

Меры охраны. Растет на территориях Полесского радиационно-экологического заповедника, Березинского биосферного заповедника, Национального парка «Припятский», ряда заказников («Званец», «Козьянский», «Низовье Случи», «Теребежово-Колоднянский»). В местах произрастания необходимо запретить все виды гидромелиоративных работ, торфоразработку, ограничить дорожно-ремонтные работы. Следует периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых местонахождений, разработать методы выращивания в культуре (росянка промежуточная культивируется в Ботаническом саду Ботанического института Российской АН в Санкт-Петербурге).

Составитель Д.В. Дубовик.

Источники информации:

1. Polska czerwona ksiega roślin, 2001;
2. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
3. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
4. Козловская, Парфенов, 1972;
5. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и Ботанического института Российской АН;
6. Н.А. Вахний, А.Т. Жуковский — персональные сообщения;
7. Данные составителя;
8. И.И. Шимко — персональное сообщение;
9. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
10. М.А. Джус — персональное сообщение;
11. Данные гербария БГУ;
12. Пачоский, 1897;
13. Данные гербария Института ботаники НАН Украины;
14. Флора БССР, т. 2, 1978.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ) DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
РОЗОЦВЕТНЫЕ ROSALES

Семейство
РОЗОВЫЕ ROSACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Польше.

ВОЛЖАНКА ОБЫКНОВЕННАЯ
ВАЛЖАНКА ЗВЫЧАЙНАЯ
ARUNCUS VULGARIS RAFIN. (=A. DIOICUS AUCT.)

Краткое описание. Многолетнее травянистое двудомное растение с прямостоячим неветвистым стеблем высотой до 2 м, обычно лишь в соцветии разветвленным. Корневище толстое, деревянистое. Листья без прилистников, очередные, длинночерешковые, длиной до 1 м, 2—3-перистосложные. Листочки яйцевидные, оттянуто-заостренные, по краю двоякопильчатые, голые или с рассеянными волосками. Общее соцветие — верхушечная рыхлая метелка длиной до 50 см, состоящая из длинных, узких, позже повислых кистей. Цветки желто-белые, мелкие, диаметром 2,0—3,5 мм, на очень коротких цветоножках. Плоды — бурые листовки, длиной 1,5—2,0, мм голые или редкоопушенные.

Распространение. В основном горы Средней и Южной Европы, на европейских равнинах число местонахождений вида уменьшается [1]. Известные в Беларуси островные сосредоточения популяций являются крайними на северо-восточной границе ареала. Местонахождения этого реликтового, по происхождению пребореального среднеевропейского вида выявлены в Беловежской пуще, на Новогрудской и Копыльской грядах и расположены на территориях Брестской (Барановичский, Каменецкий и Пружанский р-ны), Гродненской (Кореличский, Новогрудский и Свислочский р-ны) и Минской (Клецкий, Копыльский, Столбцовский и Червенский р-ны) обл. [2—6]. Более ранний гербарный сбор подтверждает нахождение вида в окрестностях д. Няньков (Новогрудский р-н Гродненской обл.) [7]. По литературным данным вид был известен в окрестностях д. Русотин (Кореличский р-н Гродненская обл.), Копыля, Несвижа, Новогрудка, Свислочи (бывшая Гродненская губерния) [8] и Минска [9].

Местообитания. Осветленные места в широколиственных (грабовые дубравы, грабняки, ясенники, липняки), широколиственно-еловых и широколиственно-черноольховых лесах кисличного, черничного, снытевого, папоротникового и крапивного типов.

Биология. Цветет с середины июня до начала августа. Энтомофил. Плодоносит в августе. Анемохор. Размножение семенное.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Численность и тенденции ее изменения. Очень малочисленный вид, встречающийся рассеянно одиночными растениями и группами по 5—20 особей на небольших площадях (до 0,05 га). Наиболее многочисленная популяция, насчитывающая около 200 особей (из них более половины цветущих) и занимающая площадь около 300 м², обнаружена в 2004 г. в окрестностях д. Цвирки Столбцовского р-на Минской обл. [6].

Основные факторы угрозы. Может исчезнуть из известных местонахождений в результате рубок леса главного пользования. Сбор цветущих растений на букеты существенно ограничивает возможности вида расселяться семенами.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Беловежская пуща», заказников «Морочанский» и «Тростяница». Выращивается в ботанических садах НАН Беларуси [10] и Витебского университета [11], в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи в Минске и на приусадебных участках. Необходимо в местах произрастания волжанки обыкновенной запретить сплошные рубки главного пользования; периодически проводить эколого-биологический контроль состояния известных популяций; целенаправленно осуществлять поиск новых местонахождений; искусственно размножать и расселять в природные экотопы; среди населения проводить разъяснительную работу о недопустимости сбора соцветий, поскольку нарушается естественный ход возобновления популяций; рекомендовать населению более широко вводить вид в культуру как декоративное, лекарственное и медоносное растение.

Составитель Р.Ю. Блажевич.

Источники информации:

1. Meusel, Jager, Weinert, 1965;
2. Николаева, Зефиров, 1971;
3. Блажэвіч, Шаблінскі, 1976;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Шоцкі, 1987;
6. Д.И. Третьяков, О.В. Созинов, М.А. Джус — персональные сообщения;
7. Данные гербария Института ботаники Польской академии наук;
8. Пачоский, 1897;
9. Михайловская, 1953;
10. Каталог травянистых растений..., 1999;
11. Мержвинский, Морозов, 2003.

КИЗИЛЬНИК ЧЕРНОПЛОДНЫЙ
КІЗІЛЬНІК ЧАРНАПЛОДНЫ
COTONEASTER MELANOCARPUS FISCH. EX BLYTT

Краткое описание. Раскидистый ветвистый кустарник высотой до 1,5 м. Молодые побеги рыхло-войлочно-опушенные, позже голые, зеленые или красно-бурые. Листья длиной 30—45 см, продолговато-эллиптические или яйцевидные, цельнокрайние, сверху зеленые, рассеянно-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
РОЗОЦВЕТНЫЕ
ROSALES

Семейство
РОЗОВЫЕ
ROSACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид.
Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993) под названием кизильник алаунский — Cotoneaster alaunicus Golits.

волосистые, снизу беловатые, войлочно-опушенные. Цветки обоеполые, правильные, пятичленные, 4—5 мм в диаметре, белые или светло-розовые, собраны по 4—7 в поникающие кисти. Цветковая трубка (гипантий) голая. Зрелые плоды ягодообразные, черные с сизым налетом, 6—9 мм в диаметре, с двумя косточками и мучнистой мякотью [1].

Распространение. Евразийский вид, распространенный в Скандинавии, Средней и Восточной Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, Дальнем Востоке, Средней Азии, Монголии и Северо-Восточном Китае [2]. В Беларуси находится в изолированных локалитетах в пределах ареала. Отмечен в Браславском [3, 4, 5], Верхнедвинском [3, 5], Глубокском [3, 6], Городокском [3, 6] и Мядельском [3, 6] р-нах.

Местообитания. Растет преимущественно на хорошо прогреваемых открытых и закустаренных склонах озерных котловин, реже как подлесок в сосновом лесу (Глубокский р-н, окрестности оз. Долгое). Предпочитает богатые известью почвы.

Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в августе — сентябре. Опыляется насекомыми (энтомофил). Размножение преимущественно семенное.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами или небольшими группами. В последнее десятилетие наблюдается четко выраженная тенденция к сокращению численности популяций.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: хозяйственная трансформация земель, вырубка кустарников, чрезмерные рекреационные нагрузки (места произрастания находятся вблизи озер, где размещены учреждения длительного отдыха), строительство любого вида объектов.

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Нарочанский» и «Браславские озера», в ландшафтном заказнике «Освейский» (Верхнедвинский р-н) и гидрологическом заказнике «Долгое» (Глубокский р-н). Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций для предотвращения в местах роста антропогенных воздействий, поиск новых местонахождений, организация специализированного ботанического заказника в Городокском р-не; рекомендуется введение вида в культуру в качестве декоративного, пищевого и медоносного растения; целесообразно сохранение его генофонда в условиях культуры в ботанических садах.

Составитель Д.И. Третьяков.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 3, 1950;
2. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
3. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
4. Дорофеев, Шимко, 2001;
5. Сюборова, Шимко, 1999;
6. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

ЛАПЧАТКА БЕЛАЯ
ДУБРОЎКА БЕЛАЯ
POTENTILLA ALBA L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 8—25 см с горизонтальным деревянистым корневищем длиной до 30 см. Цветоносные стебли слабые, в числе нескольких, разветвленные, по длине не превышающие прикорневые листья. Длинночерешковые пальчато-сложные листья собраны в прикорневую розетку; их листочки в числе 5, длиной до 10 см и шириной до 2 см, продолговатые или обратно-ланцетные, снизу и по краям шелковисто-прижато-волосистые; стеблевые листья редуцированы. Соцветие вильчатое, состоит из 2—5 цветков на длинных цветоножках; лепестки белые, выемчатые. Плод — орешек, при основании волосистый [1].

Распространение. Средняя и Восточная (Калининградская обл. и центр европейской России, Украина, Молдавия) Европа, Средиземноморье (Италия), Балканы [2]. В Беларуси проходит северная граница распространения вида [3], которая доходит до широты Минска. Лапчатка белая выявлена в Брестском, Буда-Кошелевском, Быховском, Волковысском, Гомельском, Гродненском, Житковичском, Каменецком, Клецком, Минском, Мозырском, Мстиславском, Несвижском, Пружанском, Речицком, Рогачевском, Свислочском, Слуцком, Солигорском и Столинском районах [4—7]. В более ранних источниках приводилась также для окрестностей Глушковичей, Кобрина, Лоева, Мозыря, Новогрудка, Пинска, Свислочи, Турова и Хойников [1, 8].

Местообитания. Растет в сухих дубовых и сосновых (с примесью дуба) лесах, на хорошо прогреваемых открытых травяных склонах холмов; предпочитает богатые гумусом почвы.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
РОЗОЦВЕТНЫЕ
ROSALES

Семейство
РОЗОВЫЕ
ROSACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид.
В Красную книгу Беларуси включен впервые.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 2, 1949;
2. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
3. Козловская, Парфенов, 1972;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и Ботанического института Российской АН;
5. Веремчук, Жуковский, Третьяков, 1998;
6. Ковалевич, Веремчук, Жуковский, 1998;
7. Вахний, Жуковский, Веремчук, 2000;
8. Пачоский, 1897;
9. Каталог травянистых растений..., 1999.

Биология. Цветет в мае — июне, плодоносит в июне—июле. Преимущественно энтомофил. Размножение семенное (преимущественно) и вегетативное. Барохор.

Численность и тенденции ее изменения. Большинство из известных популяций немногочисленны (несколько десятков экземпляров), занимают небольшие площади (от 0,5 до 50 м²). Наиболее многочисленные локальные популяции (в Беловежской пуще, Буда-Кошелевском и Мозырском р-нах) имеют площадь от одного до нескольких гектар (с неравномерным диффузным распределеним одиночных особей и небольших групп особей по площади популяции). В последнее десятилетие наблюдается четко выраженная тенденция сокращения числа популяций.

Основные факторы угрозы. Сплошные рубки леса, хозяйственная трансформация земель, пастьба скота и повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание).

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща» и «Припятский», в ландшафтных заказниках «Бугский» (Брестский р-н), «Ворохово» (Каменецкий р-н) и «Прилукский» (Минский р-н), биологических заказниках «Замковый лес» (Волковысский р-н), «Альба» (Минский р-н), «Буда-Кошелевский» и др. Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [9], Ботаническом саду БГУ и Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходим контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений и, при необходимости, организация их охраны, создание ботанических заказников в местах массового роста в комплексе с другими редкими видами (в Мозырском р-не), предотвращение в местах произрастания лапчатки белой негативных антропогенных воздействий; рекомендуется более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного и лекарственного растения.

Составитель Д.И. Третьяков.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
РОЗОЦВЕТНЫЕ
ROSALES

Семейство
РОЗОВЫЕ
ROSACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).

ЛАПЧАТКА СКАЛЬНАЯ
ДУБРОЎКА СКАЛЬНАЯ
POTENTILLA RUPESTRIS L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым деревянистым корневищем. Стебель прямостоячий, бороздчатый, в верхней части краснеющий, сильноветвистый, высотой 30—60 см. Прикорневые листья малочисленные, 5—7 перисто-раздельные, длиной 6—12 см. Прилистники с короткими яйцевидными ушками. Верхние листья короткочерешковые, тройчатые. Все листочки снизу по жилкам усеяны мохнатыми волосками и железками, по краю реснитчатые. Цветки белые, собраны в многоцветковые метельчатые соцветия. Лепестки белые, длиной 7—11 мм. Плод — многоорешек [1].

Распространение. Скандинавия (юг), Средняя и Восточная (Калининградская обл., Беларусь, ранние упоминания для Буковины и пограничной Румынской Молдовы), Европа, Средиземноморье, Западная Сибирь (западные низкогорья Алтая) [2]. Реликтовый, по происхождению среднеевропейский горный вид, находящийся в Беларуси в отдельном локалитете за восточной границей ареала: в окрестностях д. Поречье Слонимского р-на Гродненской

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

обл. [3]. Впервые это местонахождение обнаружено в 19-ом веке [4, 5] и продолжает сохраняться до настоящего времени.

Местообитания. Опушка дубравы орляковой на склоне моренного холма Слонимской возвышенности.

Биология. Цветет в мае — июне. Зацветает на второй год. Энтомофил. Плодоносит в июле — августе. Размножение семенное.

Численность и тенденции ее изменения. В единственном известном местонахождении встречается отдельными особями и небольшими группами; всего выявлено несколько десятков цветущих и плодоносящих растений.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: хозяйственная трансформация земель, все виды рубок леса с нарушением напочвенного покрова, пожары, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание и сбор цветущих растений), пастьба скота.

Меры охраны. Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [6] и Ботаническом саду БГУ. Необходимы организация охраны популяции в Слонимском р-не и периодический контроль ее состояния, предупреждение в местах произрастания лапчатки негативных антропогенных воздействий, поиск новых мест произрастания, более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного растения, его расселение в соответствующие естественные экотопы.

Составитель Д.И. Третьяков.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 3, 1950;
2. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
3. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
4. Eichwald, 1830;
5. Пачоский, 1897;
6. Каталог травянистых растений..., 1999.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
РОЗОЦВЕТНЫЕ
ROSALES

Семейство
РОЗОВЫЕ
ROSACEAE

Статус. II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Польше.

МОРОШКА ПРИЗЕМИСТАЯ
МАРОШКА ПРЫСАДЗІСТАЯ
RUBUS CHAMAEMORUS L.

Краткое описание. Многолетнее двудомное травянистое растение с длинным ползучим корневищем, низкими (около 20 см) стеблями и 2—3-мя округло-почковидными листьями с зубчатым складчатым краем. Цветки однополые, белые, иногда розоватые, одиночные, на длинных цветоножках, тычиночные крупнее пестичных. Чашечка из 5 травянистых туповатых волосистых железистых чашелистиков. Тычинки многочисленные, у пестичных цветков не развивающие пыльники. Плод — шаровидная многокостянка, состоящая из многочисленных сросшихся костянок, сначала красноватая, спелая — оранжево-желтая [1].

Распространение. Лесотундровая и таежная зоны Евразии и Северной Америки [2]. Реликтовый арктобореальный вид, который находится в Беларуси в особых локалитетах за южной границей ареала [3]. Встречается преимущественно в Белорусском Поозерье: в Витебской обл. (Верхнедвинский [4], Витебский [4], Городокский [4], Полоцкий [4], Миорский [3], Поставский [3], Россонский [3], Шумилинский [4] и Шарковщинский [3] р-ны) и на севере Минской обл. (Борисовский [3] и Мядельский [4] р-ны). Местонахождения в Минской обл. являются наиболее южными в Беларуси. Указанные точки в Борисовском, Шарковщинском и Поставском р-нах требуют проверки. Ранее отмечался в окрестностях Браслава, Гродно, в Беловежской и Налибокской пущах [1]. В 19-м в. был собран в Могилевской губернии [3].

Местообитания. Верховые и переходные болота, сфагновые сосняки, примыкающие к верховым болотам; предпочитает открытые места обитания с багульником и голубикой.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местонахождение вида, требующее уточнения.

Биология. Цветет в мае — июне, плодоносит в июле — августе. Опыляется насекомыми (энтомофил). Обильное плодоношение невозможно из-за нарушений половой структуры популяций и высокой повреждаемости цветков поздневесенними заморозками [5]. Преобладает вегетативное размножение ползучими корневищами.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается обычно небольшими, местами значительными группами, реже отдельными экземплярами. Численность популяций резко сокращается.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: осушение и хозяйственное освоение болот, чрезмерные рекреационные нагрузки, включая пожары, связанные с деятельностью человека.

Меры охраны. Произрастает в ряде заказников: ландшафтном «Красный Бор» (Россонский р-н), биологических «Лонно» (Полоцкий р-н) и «Чистик» (Витебский р-н), гидрологических «Ельня» (Миорский р-н), «Болото Мох» (Миорский р-н) и «Корытенский Мох» (Городокский р-н) и других. Необходимы контроль состояния известных популяций и поиск новых, организация специализированных ботанических заказников во всех известных местах произрастания с запрещением негативных антропогенных воздействий, расселение вида в соответствующие природные экотопы.

Составители: В.И. Парфенов, Д.И. Третьяков.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 3, 1950;
2. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
3. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Волчков и др., 1999.

СЛИВА КОЛЮЧАЯ, ИЛИ ТЁРН ОБЫКНОВЕННЫЙ
СЛІВА КАЛЮЧАЯ, АБО ЦЁРН ЗВЫЧАЙНЫ
PRUNUS SPINOSA L.

Краткое описание. Небольшой, сильно ветвистый кустарник или невысокое дерево высотой до 4 м с черновато- или буровато-серой корой и многочисленными укороченными побегами, которые заканчиваются колючкой. Листья обратнояйцевидные, реже ланцетные или эллиптические. Цветки обычно одиночные, белые и редко розовые, около 1,5—2 см диаметром, на короткой ножке. Плод — шаровидная костянка с мясистым с сизым налетом околоплодником и не отделяющейся от мякоти косточкой [1].

Распространение. Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Скандинавия, Средиземноморье, Кавказ, Малая Азия, Западная Сибирь (юго-запад) [2]. Реликтовый вид понтическо-сарматского распространения, находящийся в Беларуси в островных участках произрастания и отдельных локалитетах на южной и юго-восточной границах ареала [3]. Встречается спорадически, большая часть местонахождений сконцентрирована в Брестском, Житковичском, Каменецком и Ляховичском р-нах; немногочисленные популяции отмечены в Гродненском и Минском р-нах [4]. Ранее приводился для Беловежской пущи, окрестностей Бреста, Пинского и Слуцкого уездов [5]. Указания для Березовского и Гомельского р-нов [3] ошибочны.

Местообитания. Дубравы и производные от них сообщества преимущественно в долинах рек. Может поселяться на вторичных местах обитания вблизи дорог, жи-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ) DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
РОЗОЦВЕТНЫЕ ROSALES

Семейство
РОЗОВЫЕ ROSACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Латвии и Литве.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное данными литературы.

лья и т.д. Светолюбив, засухоустойчив; предпочитает умеренно влажные богатые карбонатные почвы.

Биология. Цветет в апреле — мае (до распускания листьев), плодоносит в июне — августе. Энтомофил. Размножение семенное и вегетативное (корневыми отпрысками).

Численность и тенденции ее изменения. Растет небольшими, местами значительными группами, изредка образует сплошные заросли, но на ограниченных площадях. Наиболее крупные популяции сосредоточены в поймах рек Буг и Щара.

Основные факторы угрозы. Хозяйственная трансформация земель, ведущая к коренным нарушениям и уничтожению природных сообществ, рубки, выжигание, раскорчевки.

Меры охраны. Произрастает в Национальном парке «Припятский», ландшафтном заказнике «Бугский» (Брестский р-н). Разводится в садах и парках. Необходимы ревизия известных местонахождений и поиск новых, организация охраны всех мест произрастания, периодический контроль состояния популяций с предотвращением в местах роста антропогенных воздействий; рекомендуется более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного и пищевого плодового растения.

Составители: В.И. Парфенов, Д.И. Третьяков.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 3, 1950;
2. Флора Восточной Европы, т. 10, 2001;
3. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Пачоский, 1897.

ГОРОШЕК ГОРОХОВИДНЫЙ
ГАРОШАК ГАРОХАПАДОБНЫ
VICIA PISIFORMIS L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение со слабым ребристым лазящим стеблем длиной 60—120 (250) см. Листья парноперистосложные, с 3—5 парами листочков, оканчиваются ветвистым усиком. Листочки широкояйцевидные, на конце тупые или усеченные, коротко заострены, длиной 2—4 см и шириной 1—3,5 см, нижняя пара крупнее остальных и приближена к основанию листа. Прилистники длиной до 11 мм. Цветки длиной около 1,5 см, собраны в рыхлые пазушные кисти из 10—15 цветков. Венчик бледно-желтый, позднее буреющий. Бобы продолговато-линейные, длиной до 3,5 см. Семена шаровидные [1].

Распространение. Скандинавия (юг), Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Кавказ [2]. Общий ареал фрагментированный. В Беларуси вид находится в отдельных локалитетах на северной границе ареала [3]. По гербарным материалам известен в окрестностях д. Барбарово Мозырского р-на Гомельской обл. [4, 5]. В последние годы (сборы 2000 г.) выявлено новое местонахождение в окрестностях д. Обидовичи Быховского р-на Могилевской обл. [6]. По литературным данным ранее указывался для окрестностей г. Гродно [7].

Местообитания. Опушки и поляны широколиственных и широколиственно-сосновых лесов, а также производные от них березняки и осинники орлякового и снытевого типов, преимущественно по высоким склонам речных террас.

Биология. Цветет в июне — июле. Энтомофил. Размножение семенное. Семена созревают в августе. Автомеханохор.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
БОБОВОЦВЕТНЫЕ
FABALES

Семейство
БОБОВЫЕ
FABACEAE (LEGUMINOSAE)

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Литве.

● *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*

○ *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.*

□ *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*

Численность и тенденции ее изменения. Популяция в Быховском р-не немногочисленная, насчитывает около 50 генеративных и вегетативных особей. Площадь популяции 15 × 3 (м²). Численность и современное состояние популяций в Мозырском и Гродненском р-нах неизвестны (повторно не обнаружены).

Основные факторы угрозы. Хозяйственная трансформация земель (вырубка лесов, выжигание травы, пастьба скота), чрезмерные рекреационные нагрузки.

Меры охраны. В Быховском р-не необходимо организовать ботанический заказник с запрещением антропогенных воздействий (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период). Следует осуществлять периодический контроль состояния известной популяции и целенаправленный поиск новых мест произрастания; выяснить возможность и условия выращивания вида в культуре в качестве декоративного растения (имеется опыт выращивания в ботанических садах России [8]). Необходима ревизия местонахождений в Мозырском и Гродненском р-нах. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Составители: Д.В. Дубовик, М.А. Джус.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 3, 1950;
2. Флора европейской части СССР, т. 6, 1987;
3. Козловская, Парфенов, 1972;
4. Пачоский, 1897;
5. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
6. Данные гербария БГУ и Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
7. Gilibert, 1792;
8. Каталог цветочно-декоративных травянистых растений..., 1997.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
БОБОВОЦВЕТНЫЕ
FABALES

Семейство
БОБОВЫЕ
FABACEAE (LEGUMINOSAE)

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Под государственную охрану в республике впервые взят в 1964 г. Включен во 2-ое издание Красной книги Беларуси (1993).

ДРОК ГЕРМАНСКИЙ
ЖАЎТАЗЕЛЬ ГЕРМАНСКІ
GENISTA GERMANICA L.

Краткое описание. Кустарник или кустарничек высотой 20—40 (60) см. Стебли и ветви в пазухах листьев несут простые или разветвленные колючки. Листья простые, цельные, эллиптические или широколанцетные, длиной 8—20 мм, на коротких черешках или почти сидячие, снизу обычно опушены длинными извилистыми волосками. Цветки неправильные («мотыльковые»), собраны на концах ветвей в рыхлую кисть. Венчик длиной 8—10 мм, желтый; чашечка и киль лодочки опушены. Бобы продолговатые, на верхушке почти обрубленные, длиной 8—12 мм и шириной 4—5 мм, мохнато-волосистые.

Распространение. Европа (юг Скандинавии, Атлантическая, Средняя Европа, центральные и западные районы Восточной Европы, север Средиземноморья) [1]. Реликтовый, по происхождению среднеевропейский неморальный вид, находящийся в Беларуси в изолированных локалитетах и островных местонахождениях на северной границе ареала [2]. Основная часть мест произрастания сосредоточена в юго-восточных районах в междуречьях Припяти, Березины, Днепра и Сожа: в Брагинском, Буда-Кошелевском, Гомельском, Добрушском, Калинковичском, Лоевском, Мозырском, Наровлянском, Петри-

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

ковском, Речицком, Светлогорском, Хойникском и Чечерском р-нах Гомельской обл. [3—8], в Бобруйском и Чериковском р-нах Могилевской обл. [3, 7], в Солигорском р-не Минской обл. [3]. В Брестской обл. встречается в Березовском, Малоритском, Пружанском и Столинском р-нах [3, 4, 6, 9, 10], в Гродненской — в Свислочском [4] и Волковысском [8] р-нах. В более ранних источниках указывался для окрестностей Бреста, Буда-Кошелева, Гомеля, Лоева, Мозыря, в Беловежской пуще, между Белогушем и Березно (Кобринский р-н), а также в окрестностях Горваля Речицкого р-на [11—13].

Местообитания. Сосновые (обычно с березой), сосново-широколиственные и широколиственные леса, реже березняки, редко ельники, заросли кустарников по берегам рек. Предпочитает осветленные участки — поляны, опушки, просеки.

Биология. Цветет в мае — июне, плодоносит в июне — июле (августе). Энтомофил. Размножение семенное. Автомеханохор.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно встречается единичными особями или небольшими группами, местами образует довольно многочисленные популяции. Так, в Речицком р-не локальная популяция занимает площадь не менее 5 га (наблюдения 2001 г.) и состоит из отдельных групп (с площадью от 3 до 100 м^2), находящихся на разных расстояниях друг от друга [8]. При благоприятных экологических условиях может сохраняться в местах произрастания неопределенно долгое время. В культуре в погодно-климатических условиях г. Витебск дрок германский регулярно плодоносит, дает самосев, размножается семенами, морозостоек (6 лет наблюдений) [14].

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 6, 1987;
2. Козловская, Парфенов, 1972;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Данные гербария БГУ;
5. Флора и растительность Полесского..., 2002;
6. М.А. Джус — персональное сообщение;
7. Д.В. Дубовик — персональное сообщение;
8. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
9. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
10. Н.В. Михальчук — персональное сообщение;
11. Пачоский, 1897;
12. Палянская, 1931;
13. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
14. Мержвинский, Морозов, 2003.

Основные факторы угрозы. Техногенные воздействия при вырубке лесов, хозяйственная трансформация земель, пастьба и прогон скота, повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор растений).

Меры охраны. Растет на территориях Полесского радиационно-экологического заповедника, национальных парков «Припятский» и «Беловежская пуща», ряда заказников в Гомельской («Мозырские овраги», «Стрельский», «Чечерский», «Шабринский» и др.) и Брестской («Бусловка», «Гусак», «Попелево») областях. Выращивается в ботанических садах БГУ и Витебского университета. Необходимы ревизия известных местонахождений и периодический контроль состояния популяций, организация биологических заказников в Гомельском, Речицком и Чериковском р-нах, где дрок германский произрастает в комплексе с другими редкими видами, предотвращение в местах роста антропогенных воздействий (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время), периодическая целевая оптимизация мест обитания (осветление); целесообразно широкое введение вида в культуру в качестве декоративного, лекарственного и медоносного растения.

Составитель Л.В. Семеренко.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ) DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
БОБОВОЦВЕТНЫЕ FABALES

Семейство
БОБОВЫЕ FABACEAE (LEGUMINOSAE)

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется на территории Литвы.

КЛЕВЕР КРАСНОВАТЫЙ КАНЮШЫНА ЧЫРВАНАВАТАЯ TRIFOLIUM RUBENS L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим неветвистым стеблем высотой 20—50 см. Листья тройчатосложные, длинночерешковые, с крупными ланцетными (в свободной части) прилистниками, сросшимися с черешками более чем наполовину и часто длиннее последних. Цветки пурпурные или пурпурно-красные, собраны в головки длиной 4—10 см,

продолговатые в начале цветения и цилиндрические при плодах. Чашечка с 20 жилками, трубка чашечки снаружи голая. Плод — маленький яйцевидный односемянный пленчатый боб.

Распространение. Европейский вид, распространенный в областях с умеренно влажным климатом: Средняя (юг) и Восточная (юго-запад) Европа, Средиземноморье [1]. В Беларуси находится в отдельных локалитетах на восточной границе ареала [2, 3]. Достоверно известен в Гродненской (Волковысском и Гродненском р-нах) и Брестской (Брестском р-не) обл. [4—8]. Ранее отмечался в Беловежской пуще, окрестностях гг. Брест и Гродно и г. п. Свислочь, приводился для Минской и Могилевской губерний (без точного указания местонахождений) [9].

Местообитания. Опушки, поляны и вырубки (часто под линиями электропередач) в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.

Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе. Энтомофил. Размножение семенное. Автобарохор.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается обычно группами (5—10 растений, редко более) и отдельными экземплярами. Слабоконкурентоспособный вид, быстро исчезающий при развитии густого травостоя и восстановления лесного сообщества. В культуре в погодно-климатических условиях Витебска клевер красноватый дает самосев, но плодоношение у него нерегулярное, размножается только семенами, морозостоек [10].

Основные факторы угрозы. Антропогенные: вырубка лесов с последующей хозяйственной трансформацией земель, техногенное воздействие при рубке леса. Природный: распространение на восток, по-видимому, ограничивается увеличением континентальности климата [2].

Меры охраны. Растет на территориях биологического заказника «Замковый лес» (Волковысский район) и ландшафтного заказника «Бугский» (Брестский р-н). Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [11], ботанических садах БГУ и Витебского университета. Необходимы периодический эколого-биологический контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений и, при необходимости, организация их охраны с запрещением (или предотвращением) антропогенных воздействий (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время); целесообразно периодическое осветление местообитаний (изреживание древесного полога, рубка кустарников не реже 1 раза в 5 лет); рекомендуется более широкое введение в культуру в качестве кормового, декоративного и медоносного растения.

Составитель Л.В. Семеренко.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 6, 1987;
2. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
3. Козловская, Парфенов, 1972;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
6. Веремчук и др., 1993;
7. Веремчук, Жуковский, Третьяков, 1998;
8. Д.И. Третьяков, М.А. Джус — персональные сообщения;
9. Пачоский, 1897;
10. Мержвинский, Морозов, 2003;
11. Каталог травянистых растений..., 1999.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
БОБОВОЦВЕТНЫЕ
FABALES

Семейство
БОБОВЫЕ
FABACEAE (LEGUMINOSAE)

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993) как белоцветковая форма клевера люпинового — Trifolium lupinaster L. Охраняется в Литве.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

КЛЕВЕР СПРЫГИНА, ИЛИ ЛЮПИННИК БЕЛЫЙ
КАНЮШЫНА СПРЫГІНА, АБО ЛУБІННІК БЕЛЫ
TRIFOLIUM SPRYGINII BELAËVA ET SIPL. (=T. LUPINASTER L. VAR. ALBIFLORUM SER.; LUPINASTER ALBUS LINK)

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение обычно с прямостоячими стеблями высотой 15—50 см. Листья на коротких прижатых к стеблю черешках, по всей длине сросшихся с прилистниками, пальчатосложные, с 5 ланцетными или узко-ланцетными листочками; листочки по всему краю острозубчатые, снизу с выдающимися утолщенными к краю боковыми жилками. Цветки неправильные («мотыльковые»), желтовато-белые, собраны в рыхловатые зонтиковидные верхушечные и пазушные кисти. Плод — продолговато-линейный боб с 2—6 семенами.

Распространение. Восточная Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия (Казахстан) [1]. В Беларуси находится в изолированных локалитетах за западной границей ареала. Достоверно известен в Минской (Логойский, Мядельский, Смолевичский, Столбцовский и Червенский р-ны) и Гродненской (Новогрудский и Ошмянский р-ны) обл. [2—5]. Ранее указывался для окрестностей п. Щорс Новогрудского уезда [6].

Местообитания. Опушки, поляны, зарастающие вырубки в разреженных сосновых лесах верескового, брусничного и черничного типов.

Источники информации:

1. Jakovlev, Sytin, Roskov, 1996;
2. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
3. Флора Налибокской пущи, 1980;
4. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
5. И.Н. Вершицкая, А.В. Судник — персональные сообщения;
6. Пачоский, 1897.

Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе (сентябре). Энтомофил. Размножение семенное. Автобарохор.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно растет небольшими группами, местами (в Логойском [2] и Ошмянском [4] р-нах) довольно многочисленными.

Основные факторы угрозы. Сплошные рубки леса с последующей хозяйственной трансформацией земель, техногенные воздействия при рубке леса, повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор растений).

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Нарочанский», заказника «Клевица» (Ошмянский р-н), проектируемого ландшафтного заказника «Налибокская пуща» (Столбцовский р-н). Необходимы периодический эколого-биологический контроль состояния известных популяций, предотвращение в местах роста антропогенных воздействий (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период), выявление новых мест произрастания и организация, при необходимости, их охраны, введение вида в культуру в качестве кормового и медоносного растения.

Составитель Л.В. Семеренко.

ОСТРОЛОДОЧНИК ВОЛОСИСТЫЙ
ВАСТРАЛОДАЧНІК ВАЛАСІСТЫ
OXYTROPIS PILOSA (L.) DC.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, густо покрытое оттопыренными мягкими волосками. Обычно многочисленные стебли прямостоячие или у основания восходящие, высотой до 40 см. Листья непарноперистосложные. Листочки (6—13 пар) продолго-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ) DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
БОБОВОЦВЕТНЫЕ FABALES

Семейство
БОБОВЫЕ FABACEAE (LEGUMINOSAE)

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в список охраняемых растений республики в 1964 г. и Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

ватые или ланцетные, длиной до 1,5 см. Бледно-желтые неправильные («мотыльковые») цветки в густых многоцветковых головчато-колосовидных кистях на длинных пазушных цветоносах. Плод — боб, прямостоячий, мохнатый, немного вздутый, ланцетный, длиной до 2,0 см.

Распространение. Средиземноморье (Балканский полуостров), Кавказ, Средняя и Восточная Европа, Западная Сибирь, юго-запад Восточной Сибири, Малая Азия, Монголия [1]. Лесостепной реликтовый вид, находящийся в Беларуси в крайних восточных локалитетах прибалтийского фрагмента европейской части дизъюнктивного ареала [2]. Достоверно известен с 1962 г.: найден в окрестностях оз. Туща (г.п. Свирь) Сморгонского р-на Гродненской обл. [3]. В течение последующих лет выявлено еще несколько местонахождений: в Витебской (Ушачский р-н) [4], Гродненской (Берестовицкий, Гродненский и Сморгонский р-ны) [5] и Минской (Воложинский р-н) [5] областях. Ранее указывался для окрестностей городов Гродно и Сморгонь, Гродненской и Минской губерний (без точного указания местонахождений) [6, 7].

Местообитания. Опушки и поляны в сосновых и мелколиственно-сосновых лесах, остепненные береговые склоны озер, зарастающие гравийные карьеры.

Биология. Цветет в июне — августе. Энтомофил. Семена созревают в (июле) августе — сентябре (октябре). Размножение семенное. Автобарохор.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается преимущественно отдельными особями и небольшими группами; наиболее крупная популяция в Воложинском р-не занимает площадь, равную 500 м^2, численность особей в ней относительно стабильна. В окрестностях г. п. Свирь вид, по-видимому, исчез. В культуре в погодно-климатических условиях г. Витебск остролодочник волосистый имеет нерегулярное плодоношение, дает самосев, морозостоек [8].

Основные факторы угрозы. Антропогенные: рубка леса главного пользования, хозяйственная трансформация земель (застройка), низовые пожары, повышенные рекреационные нагрузки. Природные: вытеснение при сильном задернении почвы и развитии мохового покрова, а также при зарастании участков древесно-кустарниковыми породами.

Меры охраны. Растет на территориях биологического заказника «Сопоцкинский» в Гродненском р-не и гидрологического заказника «Кривое» в Ушачском р-не. Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [9] и Ботаническом саду Витебского университета [8]. Необходимы периодический эколого-биологический контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений и, при необходимости, организация их охраны с запрещением или ограничением в местах роста остролодочника волосистого антропогенных воздействий (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период), периодическое осветление мест обитания (прореживание и вырубка кустарников в зимнее время), более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного и лекарственного растения.

Составители: Л.В. Семеренко, М.А. Джус.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 6, 1987;
2. Козловская, Парфенов, 1972;
3. Гесь, Козловская, 1963;
4. Г.В. Вынаев — персональное сообщение;
5. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
6. Пачоский, 1897;
7. Wisniewski, 1937;
8. Мержвинский, Морозов, 2003;
9. Каталог травянистых растений..., 1999.

ЧИНА ГОРОХОВИДНАЯ
ЧЫНА ГАРОХАПАДОБНАЯ
LATHYRUS PISIFORMIS L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем и узкокрылатым стеблем высотой 50—100 см, который цепляется за опору с помощью листовых усиков. Листья парно-перистосложные, с 3—6 парами продолговато-яйцевидных или продолговато-эллиптических листочков, с крупными листоподобными прилистниками, почти равными листочкам. Цветки с грязно-лиловым венчиком, неправильные («мотыльковые»), собранные по 8—15 (20) в густые довольно короткие кисти, расположенные в пазухах верхних листьев. Плоды — бобы, продолговато-линейные, заостренные на конце, длиной 4,0—5,0 см и шириной 0,4—0,5 см.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Кавказ (Предкавказье), Западная Сибирь, Восточная Сибирь (запад), Средняя и Центральная Азия [1]. В Беларуси этот реликтовый, по происхождению лесостепной вид находится в изолированных локалитетах на значительном отдалении от северной границы ареала [2]. Достоверно известен в Витебской (Городокский р-н), Минской (Логойский и Минский р-ны) и Могилевской (Осиповичский р-н) обл. [2—5]. Имеется литературное указание на нахождение вида в Лоевском р-не [2], которое требует проверки.

Местообитания. Преимущественно сосновые и сосново-березовые, реже елово-березовые леса, кустарники на склонах холмов. Предпочитает открытые места (поляны, опушки), карбонатные почвы.

Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе. Энтомофил. Размножение семенное. При созревании створки боба скручиваются и разбрасывают семена (автомеханохор).

Численность и тенденции ее изменения. Обычно встречается отдельными экземплярами и небольшими группами на ограниченных площадях. При благоприятных экологических условиях может длительно удерживаться на одном и том же месте. Примером могут слу-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
БОБОВОЦВЕТНЫЕ
FABALES

Семейство
БОБОВЫЕ
FABACEAE (LEGUMINOSAE)

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Литве, Польше и Латвии.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 6, 1987;
2. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
4. Сауткина, Зубкевич, 1975;
5. Д.И. Третьяков, М.А. Джус — персональные сообщения;
6. Каталог травянистых растений..., 1999.

жить популяции в Логойском р-не, наблюдаемые уже на протяжении почти 30 лет.

Основные факторы угрозы. Вырубка лесов с последующей хозяйственной трансформацией земель, техногенные воздействия при рубке леса, повышенные рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Охраняется на территории ботанического заказника «Козырский» (Логойский р-н). Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [6] и на участке в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходимы периодический эколого-биологический контроль состояния известных популяций и поиск новых, организация охраны всех местонахождений вида с запрещением или ограничением в местах роста антропогенных воздействий (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время); рекомендуется более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного и кормового растения.

Составитель Л.В. Семеренко.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ) DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
БОБОВОЦВЕТНЫЕ FABALES

Семейство
БОБОВЫЕ FABACEAE (LEGUMINOSAE)

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Латвии.

ЧИНА ЛЬНОЛИСТНАЯ (ГОРНАЯ)
ЧЫНА ЛЬНАЛІСТАЯ (ГОРНАЯ)
LATHYRUS LINIFOLIUS (REICHARD) BÄSSLER (=L. MONTANUS BERNH.)

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с длинным горизонтальным корневищем и клубневидными утолщениями на корнях. Стебли узкокрылатые, прямостоячие или восходящие, высотой 15—35 см. Листья парноперистосложные, с 2—3 парами продолговато-эллиптических или продолговатых листочков. Цветки неправильные («мотыльковые»), собраны по 2—6 в рыхлые пазушные кисти. Венчик розовато-лилово-красный,

длиной 15—20 мм. Плоды — бобы, продолговато-линейные, на конце заостренные, длиной 3,0—4,0 см.

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Малая Азия (окрестности Стамбула) [1]; в Восточной Европе, кроме Беларуси, выявлены лишь немногочисленные местонахождения вида в северо-западных районах России, в том числе и в Калининградской области. В Беларуси этот лесной реликтовый вид находится в отдельных локалитетах и островных местах произрастания за восточной границей ареала [2]. Достоверно известен в Барановичском, Ивацевичском и Ляховичском р-нах Брестской обл. [3, 4], в Волковысском, Дятловском, Новогрудском и Щучинском р-нах Гродненской обл. [3, 5—7], в Березинском, Борисовском, Крупском, Логойском, Минском, Смолевичском р-нах Минской обл. [3, 6, 8]. В конце 19-го в. встречался в окрестностях городов Гродно, Минск, Мозырь и в Могилевской губернии (точное указание места роста отсутствует) [9].

Местообитания. Преимущественно сосняки, реже ельники, дубравы, сосново-мелколиственные и сосново-еловые леса; предпочитает осветленные участки — поляны и опушки.

Биология. Цветет в мае — июне, плодоносит в июне — июле. Энтомофил. Размножение семенное и вегетативное (ползучим корневищем). При созревании створки боба скручиваются и разбрасывают семена (автомеханохор).

Численность и тенденции ее изменения. Обычно растет небольшими группами, местами (в Смолевичском и Барановичском р-нах) образует довольно многочисленные популяции. При благоприятной экологической ситуации вид может удерживаться на одном месте достаточно долго (более 40 лет). В тоже время ряд местонахождений в черте Минска и его окрестностях утрачен в результате прямого уничтожения мест обитания при застройке территорий, прокладке дорог и т. п.; численность других популяций сократилась из-за чрезмерных рекреационных нагрузок.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: хозяйственная трансформация земель, техногенное воздействие при рубке лесов, пастьба и прогон скота, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений).

Меры охраны. Растет на территориях заказников «Барановичский» (Барановичский р-н), «Волмянский» (Минский р-н), «Глебковка» (Минский р-н), «Замковый лес» (Волковысский р-н), «Липичанская пуща» (Дятловский р-н), «Пекалинский» (Смолевичский р-н), «Котра» (Щучинский р-н), «Юхновский» (Минский р-н) и др. Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [10] и на участке в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходимы периодический эколого-биологический контроль состояния известных популяций, поиск новых мест произрастания и, при необходимости, организация их охраны, предотвращение в местах роста антропогенных воздействий (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период); рекомендуется периодическое осветление мест обитания (с сохранением сомкнутости крон древесно-кустарникового яруса на уровне 30—40%); более широкое введение в культуру в качестве декоративного и кормового растения.

Составитель Л.В. Семеренко.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 6, 1987;
2. Козловская, Парфенов, 1972;
3. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
4. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
5. Байчоров, Семенченко, Максименков и др., 2000;
6. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
7. Д.В. Дубовик — персональное сообщение; 8. Бученков, Кавцевич, 2002;
9. Пачоский, 1897;
10. Каталог травянистых растений.... 1999.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
МИРТОЦВЕТНЫЕ
MYRTALES

Семейство
РОГУЛЬНИКОВЫЕ
TRAPACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Занесен в список охраняемых растений Беларуси с 1964 г. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993), Красную книгу СССР 1-го и 2-го изданий (1975, 1984). Охраняется в Российской Федерации, Литве, Латвии, Украине, Польше. Включен в Приложение I к Бернской конвенции.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местонахождение вида, требующее уточнения.

ВОДЯНОЙ ОРЕХ ПЛАВАЮЩИЙ, ИЛИ ЧИЛИМ
ВАДЗЯНЫ АРЭХ ПЛЫВУЧЫ, АБО ЧЫЛІМ
TRAPA NATANS L. S. L.

Краткое описание. Однолетнее травянистое растение с длинным подводным стеблем и пучком длинных нитевидных корней у его основания. Подводные листья редуцированы, супротивные, линейные, рано опадают; надводные собраны в розетку (диаметром 10—30 см), плавающие, кожистые, широкоромбические, неравнозубчатые, снизу вдоль жилок опушены. Цветки в пазухах надводных листьев, мелкие, одиночные, белые, на тонких с волосистым опушением цветоносах. Лепестков и чашелистиков по четыре. Плод — плотносемянная костянка, мясистый слой которой быстро разрушается в воде, после чего плод приобретает вид ореха, черного или темно-коричневого, с 4, реже с 2 мощными рогами, на концах которых острые колючки.

Распространение. Северная Африка, Средиземноморье, Кавказ, Центральная и Восточная Европа, южная часть Сибири, Дальний Восток, Западная Азия [1]. Реликтовый, по происхождению тропогенно-бореальный вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах и островных участках роста на северо-восточной границе ареала. Основные местонахождения сконцентрированы в юго-восточной и северо-восточной частях республики. В Брестской области встречался в 60-х годах 20 в. в оз. Погостское (Пинский р-н) [2], в последние годы обнаружен в озере, расположенном в пойме р. Припять в окрестностях д. Ястребель (Столинский р-н) [3]; в Витебской обл. известен в Городокском (озёра Тиосто, Озерок, Ромашевское, Алексеевское, затоки р. Овсянка) [2, 4—6], Россонском (озёра Волоба, Островцы, Синьша) [6—8],

Шумилинском (оз. Лезвинка) [6] р-нах; в Гомельской обл. отмечен в долинах рек Днепр, Березина, Сож, Припять, Уборть: в Брагинском [2, 9, 10], Буда-Кошелевском [11], Гомельском [3, 12], Житковичском (оз. Червонное) [6], Жлобинском [3, 4, 11, 13], Лельчицком [2, 5], Лоевском [2, 4, 9, 14], Наровлянском [4, 5, 15], Речицком [4, 5], Рогачевском [2, 5], Светлогорском [4, 5], Хойникском, Чечерском [4] р-нах; в Могилевской обл. встречается в Быховском [2, 4], Могилевском [2] р-нах. Ранее указывался также для окрестностей г. Пинск Брестской обл., г. Гродно (Бобровщина) [16], Слонимского р-на [6] Гродненской области. Указание на произрастание вида в Смолевичском р-не Минской обл. [6] требует проверки.

Местообитания. Растет в слабопроточных или стоячих, хорошо прогреваемых водоемах: чаще в пойменных озерах и старицах, в заводях рек глубиной 50—200 см, на илистом грунте в воде, обогащенной железом.

Биология. Цветет в июне — июле. Плодоносит в августе — сентябре (на одном растении до 10—15 плодов). Размножение семенное. Плоды распространяются токами воды, птицами, копытными и сохраняют всхожесть до 50 лет. До сих пор остается под вопросом опыление цветков. Предполагают, что происходит самоопыление еще до распускания цветков, часто под водой. В литературе встречаются отдельные указания на возможность опыления цветков насекомыми (шмелями, осами, пчелами). Поздней осенью стебель и листья растения отмирают, а плоды падают на дно. Весной, прорастая, появляется не корень, а длинная, как шнур, семядоля, из которой развивается стебель, а уже затем корень, но и он не уходит сразу в грунт, а в начале поднимается вверх и, описав в воде дугу, опускается вниз, что способствует лучшему закреплению растения.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания часто образует плотные чистые или смешанные с другими водными растениями заросли (в старицах и затоках р. Березина в пределах Речицкого и Жлобинского р-нов Гомельской обл. [3, 13]), иногда растет небольшими группами и одиночными экземплярами.

Основные факторы угрозы. Мелиоративные работы, зарастание и заболачивание водоемов, пересыхание, загрязнение и засоление водоемов, использование в качестве кормового и пищевого растения, повреждение зарослей рыболовными сетями и водномоторным транспортом, чрезмерные рекреационные нагрузки, вытеснение более конкурентоспособными видами.

Меры охраны. Произрастает на территориях Полесского государственного радиационно-экологического заповедника, заказников «Днепровско-Сожский», «Синьша», «Смычок», «Средняя Припять», «Старица». Рекомендуется ревизия известных местонахождений, периодический контроль состояния популяций, соблюдение режима охраны особо охраняемых природных территорий, где встречается вид, с предупреждением антропогенных воздействий, поиск новых мест роста и, при необходимости, организация их охраны, введение вида в аквакультуру.

Составитель Т.К. Морозова.

Источники информации:

1. Флора СССР, т. 15, 1949;
2. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
3. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Данные гербария БГУ;
6. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
7. Т.А. Филюкова — персональное сообщение;
8. Шимко, 1999(г);
9. М.А. Джус — персональное сообщение;
10. С.В. Зуёнок — персональное сообщение;
11. С.М. Капустина — персональное сообщение;
12. А.Н. Каменчуков — персональное сообщение;
13. Д.В. Дубовик — персональное сообщение; 14. Данные гербария Института ботаники НАН Украины (Киев);
15. Скуратович, Дубовик, 1999;
16. Пачоский, 1897.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АРАЛИЕЦВЕТНЫЕ
ARALIALES

Семейство
АРАЛИЕВЫЕ
ARALIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Под государственную охрану в республике впервые взят в 1964 г. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Литве, Латвии и Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 3, 1950;
2. Козловская, Парфенов, 1972;
3. Николаева, Зефиров, 1971;
4. Бурдин, Жигар, 1993;
5. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
6. Вахний и др., 1999;
7. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси, Брестского университета и БГУ;
8. Чеботарева, Павлова, 2002;
9. Адерихо, Орехов, 1984;
10. Пачоский, 1897;
11. Парфенов, 1967;
12. Фенчук, 2000;
13. Каталог травянистых растений ..., 1999;
14. Мержвинский, Морозов, 2003.

ПЛЮЩ ОБЫКНОВЕННЫЙ
ПЛЮШЧ ЗВЫЧАЙНЫ
HEDERA HELIX L.

Краткое описание. Многолетняя лиана с тонким ветвистым стеблем (в условиях Беларуси достигает длины 3—5 м), стелющимся по земле или поднимающимся по стволам деревьев при помощи маленьких воздушных корней-присосок. Листья длинночерешковые, очередные, кожистые, блестящие, зеленые; на бесплодных побегах листья сердцевидные, в основном 3—5-лопастные (средняя доля лопасти крупная), на цветоносных — яйцевидные или ланцетные. Цветки зеленоватые, пятичленные, собранные в многоцветковые шаровидные зонтики. Плод — сине-черная ягода с 3—7 семенами, созревающая весной следующего года [1].

Распространение. Реликтовый, по происхождению пребореальный среднеевропейский горный вид, ареал которого охватывает юго-западную Европу, включая Британские острова, южную часть Скандинавского, Пиренейский, Апеннинский и южную половину Балканского полуостровов, заходит в Западную Азию и Японию; на востоке Европы встречается в Прибалтике, Калининградской обл., Беларуси, Украине и Молдавии [2]. В Беларуси находится в островных участках произрастания и отдельных локалитетах на восточной границе ареала и за ее пределами. Известны местонахождения в Брестском, Жабинковском, Ивацевичском, Каменецком, Кобринском, Малоритском и Пружанском р-нах Брестской обл., в Осиповичском р-не Могилевской обл. [3—9]. Ранее приводился для Лиды, Щучина, Бреста [10].

Местообитания. Елово-широколиственные и широколиственные леса.

Биология. На восточном пределе распространения вид в естественных местообитаниях практически не цветет, размножение вегетативное. Молодые годичные побеги обычно отмерзают на высоте снежного покрова [11]. В

последние годы в Брестской обл. (в окрестностях городов Брест и Высокое) было отмечено цветение и плодоношение плюща в природных условиях [12], что, вероятно, связано со смягчением зим. Опыляется насекомыми.

Численность и тенденции ее изменения. Образует преимущественно небольшие, редко значительные заросли (в Осиповичском р-не Могилевской обл.).

Основные факторы угрозы. Вырубка лесов (все виды рубок), гидролесомелиоративные работы, хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Охраняется на территории Национального парка «Беловежская пуща», в ландшафтном заказнике «Прибужское Полесье» (Брестский р-н). Культивируется в ботанических садах [13, 14], парках и как комнатное растение. Необходимы ревизия известных местонахождений, контроль состояния известных популяций и поиск новых, организация охраны всех местонахождений вида с запрещением в местах роста антропогенных воздействий.

Составители: В.И. Парфенов, М.П. Млынарчик.

АСТРАНЦИЯ БОЛЬШАЯ
АСТРАНЦЫЯ ВЯЛІКАЯ
ASTRANTIA MAJOR L.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АРАЛИЕЦВЕТНЫЕ
ARALIALES

Семейство
СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ (ЗОНТИЧНЫЕ)
APIACEAE (UMBELLIFERAE)

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем и прямым стеблем высотой 50—70 (90) см. Прикорневые листья с длинными черешками, пластинки их глубоко рассечены на 5—7 ланцетных или обратнояйцевидных по краю крупнозубчатых долей. Стеблевые листья мелкие, с более узкими долями, короткочерешковые или почти сидячие. Цветки мелкие, многочисленные, белые или красноватые, собранные в простые зонтики диаметром 3—4,5 см; краевые цветки тычиночные, внутренние — обоеполые. Общая обертка звездчатая, из 10—20 зеленоватых или красноватых пленчатых узкоэллиптических листочков длиной 0,8—1 см, по длине равных цветкам или превышающих их. Плод — сухой вислоплодник длиной около 5 мм, с 2 семенами [1, 2].

Распространение. Естественный ареал вида охватывает преимущественно горные районы Средней Европы [1]. Отдельные местонахождения известны в Восточной Европе: Литва, Латвия, Россия (Калининградская и Ленинградская обл.), Украина и Молдавия [3]. В Беларуси в настоящее время достоверно известно 2 местонахождения — в Беловежской пуще [1, 4] и Волковысском р-не Гродненской обл. [5]. Ранее указываемое местонахождение в Пуховичском р-не [1] не регистрируется на протяжении последних 10 лет. Не подтверждается местонахождение, известное с конца 19 в. для окрестностей г. Антополя Дрогичинского р-на [6]. Имеются также гербарные экземпляры начала 20 в. из Горецкого р-на Могилевской обл. [7].

Местообитания. Растет на лесных полянах, обочинах дорог в дубравах (с грабом), елово-сосновых и еловых лесах кисличного типа, реже на закустаренных мелкоосоково-злаково-разнотравных лугах.

Биология. Цветет в июне — августе, плодоносит в августе — сентябре. Энтомофил. Размножение семенное. Семена прорастают дружно весной следующего года в

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993) и Красную книгу СССР (1984). Охраняется в Литве, Латвии и Российской Федерации.

- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*
- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.*
- *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*
- *Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.*

первой декаде мая. Ювенильный период продолжается 1—5 лет. Генеративная фаза наступает на 5-м году развития. Сенильный период у особей в естественной популяции наступает в 35—40 лет [4]. Баллист—анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Из четырех ранее известных популяций в Беловежской пуще в настоящее время сохранилась лишь одна, состоящая из 35 слабо развитых растений на площади 250 м² [8]. Небольшая популяция этого вида выявлена в 1996 г. в Волковысском р-не (в осиннике кисличном): около 40 генеративных экземпляров на площади 4 м² [5]. В целом состояние региональной популяции в республике имеет типично регрессивный характер. В культуре вид довольно устойчив, растения обильно цветут и образуют достаточно большое количество хорошо прорастающих семян, хорошо размножается семенами и делением корневища [9].

Основные факторы угрозы. Антропогенные: рубки леса главного пользования, хозяйственная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание, срыв цветущих экземпляров). Природный: сильное затенение, возникающее при увеличении сомкнутости крон древесно-кустарникового яруса.

Меры охраны. Произрастает на территориях Национального парка «Беловежская пуща» и биологического заказника «Замковый лес» (Волковысский р-н). Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [10], ботанических садах Витебского университета [11] и БГУ, Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходим постоянный контроль состояния популяций, поиск новых и, при необходимости, организация их охраны с запрещением или ограничением в местах роста антропогенных воздействий (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время).

Составитель Д.И. Третьяков.

Источники информации:

1. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Флора БССР, т. 4, 1955;
3. Красная книга природы Ленинградской области, 2000;
4. Грушевская, 1982;
5. А.Н. Скуратович, А.В. Пугачевский — персональные сообщения;
6. Пачоский, 1897;
7. Данные гербария МГУ;
8. Денгубенко, Парфенов, 1996;
9. Данные составителя;
10. Каталог травянистых растений..., 1999;
11. Высоцкий, Морозов, Волков, 2002.

БЕРУЛА (СИЕЛЛА) ПРЯМАЯ
БЕРУЛА (СІЕЛА) ПРАМАЯ
BERULA ERECTA (HUDS.) COV. (=SIELLA ERECTA (HUDS.) M. PIMEN.)

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 80—90 см. Стебель восходящий, укореняющийся в нижних узлах и отходящих от них ползучих столонах. Листья непарноперистосложные с 5—9 парами листочков. Листочки продолговатые, по краю зубчатые, длиной до 7 см, верхушечный обычно трехлопастный. Цветки беловатые, мелкие (диаметром около 3 мм), собраны в соцветие сложный зонтик. Плод — вислоплодник.

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Средиземноморье, Малая и Центральная Азия; отдельные местонахождения (преимущественно заносного происхождения) известны также в юго-западной Африке, Северной Америке и Австралии [1]. В Беларуси находится на северо-восточной границе европейской части ареала. К настоящему времени известно более 20 местонахождений почти по всей территории Беларуси (кроме Гомельской обл.), большинство из которых приурочено к западным районам республики. Современными данными подверждаются местонахождения в Глубокском и Полоцком р-нах Витебской обл.; в Вороновском, Гродненском, Мостовском, Новогрудском, Ошмянском, Свислочском, Сморгонском и Щучинском р-нах Гродненской обл.; в Вилейском, Воложинском, Дзержинском, Логойском, Смолевичском и Столбцовском р-нах Минской обл.; Чериковском р-не Могилевской обл.; Барановичском, Брестском, Ганцевичском и Каменецком р-нах Брестской обл. [2, 3]. Ранее отмечался также для Могилевской губернии (без точного указания местонахождения) [4], окрестностей г. Могилева [5, 6] и г. Зельва [7].

Местообитания. Берега и мелководья малых рек, ручьев, родников, ключевинные болота (обычно в местах выхода грунтовых вод).

Биология. Цветет в июле — первой половине сентября. Энтомофил. Семена созревают в августе — сентябре. Баллист, гидрохор. Размножение преимущественно вегетативное, реже семенное.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АРАЛИЕЦВЕТНЫЕ
ARALIALES

Семейство
СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ (ЗОНТИЧНЫЕ)
APIACEAE (UMBELLIFERAE)

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Источники информации:

1. Флора СССР, т. 16, 1950;
2. Данные гербариев Национального парка «Беловежская пуща», БГУ, Брестского университета и Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
3. А.Т. Жуковский — персональное сообщение;
4. Чоловский, 1882;
5. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
6. Флора БССР, т. 4, 1955.;
7. Пачоский, 1897.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания нередко образует заросли. Численность относительно стабильна. Генеративных растений в популяции обычно менее 10%.

Основные факторы угрозы. Нарушение гидрологического и гидрохимического режимов водотоков: водозабор, осушительная мелиорация, загрязнение сточными водами, удобрениями, гербицидами, чрезмерные рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Охраняется на территориях Национального парка «Беловежская пуща» и ряда заказников в Брестском, Вилейском, Глубокском, Гродненском и Щучинском р-нах. Необходимо сохранение существующего гидрологического режима в местах произрастания; следует осуществлять целенаправленный поиск новых мест в подходящих местах обитания, проводить контроль состояния известных популяций (с изучением динамики популяций и их антропогенной устойчивости), рекомендовать вид для выращивания в условиях культуры в качестве декоративного, лекарственного и пищевого растения.

Составители: М.А. Джус, А.Н. Скуратович.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АРАЛИЕЦВЕТНЫЕ
ARALIALES

Семейство
СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ (ЗОНТИЧНЫЕ)
APIACEAE (UMBELLIFERAE)

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Литве и Латвии.

ГИРЧОВНИК ТАТАРСКИЙ
ГІРЧОЎНІК ТАТАРСКІ
CONIOSELINUM TATARICUM HOFFM.
(=C. VAGINATUM THELL.)

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с совершенно голым, гладким, в узлах несколько коленчато-изогнутым стеблем высотой 50—150 см. Нижние листья на черешках, в очертании треугольные, обычно трижды-перисто-рассеченные, длиной 15—30 см и такой же ширины; черешки при основании расширены в стеблеобъемлющие влагалища. Верхние листья с широкими вздутыми отклоненными от стебля влагалищами. Зонтики 6—10 см в поперечнике, с 15—30 почти одинаковой длины лучами, без обертки или с оберткой из 1—2 листочков, оберточки многолистные. Лепестки белые, обратно-сердцевидные, с тупой или острой загнутой внутрь верхушкой. Плоды с крылатыми ребрами, продолговато-яйцевидные, длиной 4—5 мм и шириной около 3 мм [1].

Распространение. Евросибирский таежный вид, распространенный в Средней (восток) и Восточной (север) Европе и Сибири [1, 2]. В Беларуси находится в отдельных изолированных местонахождениях вблизи юго-западной границы ареала. Известен в Верхнедвинском [3], Витебском [4, 5], Воложинском [6], Лиозненском [4, 5], Ошмянском [7] и Сморгонском [6] р-нах. Имеются гербарные сборы из Горецкого р-на Могилевской обл. [8].

Местообитания. Сырые тенистые леса, овраги, берега водоемов.

Биология. Цветет в июне — июле. Плодоносит в августе. Энтомофил. Размножение семенное. Баллист—анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Растет обычно одиночными экземплярами и небольшими группами на ограниченных площадях. Самая крупная популяция выявлена в Лиозненском р-не Витебской области.

Основные факторы угрозы. Рубка леса главного пользования, хозяйственная трансформация земель, осушительно-мелиоративные работы, уничтожение при-

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 4, 1955;
2. Цвелев, 2000;
3. Данные гербария Иститута экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Шимко, 1997(а);
5. Шимко, 1999(а);
6. М.А. Джус — персональное сообщение;
7. Джус, Тихомиров, 2003;
8. Данные гербария Ботанического сада Российской АН.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

брежных ивняков и ольшаников, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание).

Меры охраны. Произрастает на территории ландшафтного заказника «Бабиновичский» (Лиозненский р-н). Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и поиск новых, организация специализированных ботанических заказников во всех местах произрастания с запрещением или ограничением антропогенных воздействий (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время); целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Составители: Д.И. Третьяков, И.И. Шимко.

ГОРИЧНИК ОЛЕНИЙ
ДЗІКАЯ ПЯТРУШКА АЛЕНЕВАЯ
PEUCEDANUM CERVARIA (L.) LAPEYR. (=CERVARIA RIVINII GAERTN.)

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 70—100 см. Стебель прямостоячий, голый, бороздчатый, почти безлистный, внизу с темными волосовидными остатками от старых черешков листьев. Прикорневые листья в очертании широкотреугольные, дважды—трижды перисторассеченные, длинночерешковые; черешки очень жесткие. Листочки треугольно-яйцевидные, плотные, почти кожистые, сизые, по краю шиповидно-зубчатые, на верхушке заостренные. Зонтики крупные, 20—30-лучевые, с оберткой и оберточкой. Цветки белые, лепестки с загнутой верхушкой. Плоды — округлые вислоплодники, сильно сжатые со спинки, с крылатыми краевыми ребрами [1].

Распространение. Средиземноморье, Средняя Европа, южные и центральные районы Восточной Европы [1]. Реликтовый, по происхождению среднеевропейский лесостепной вид, встречающийся в Беларуси в отдельных локалитетах на северной границе ареала. Известен в виде немногочисленных и очень разрозненных местонахождений, сосредоточенных в основном в пределах Белорусского Полесья, где несколько чаще отмечается в юго-восточных районах. Выявлен в Брестском р-не Брестской обл. [2—5], в Буда-Кошелевском [6], Ветковском [7],

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АРАЛИЕЦВЕТНЫЕ
ARALIALES

Семейство
СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ (ЗОНТИЧНЫЕ)
APIACEAE (UMBELLIFERAE)

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Включен в Красную книгу Латвии (0 категория).

Гомельском [8], Добрушском [8], Лоевском [3, 9], Мозырском [7] и Хойникском [7] р-нах Гомельской обл. По литературным и гербарным данным отмечался в Житковичском [8, 9], Калинковичском [8], Рогачевском [10, 11] и Хойникском [12] р-нах Гомельской обл., в Пинском р-не [13] Брестской обл., в окрестностях г. Гродно и Беловежской пуще [12].

Местообитания. Произрастает по открытым или закустаренным коренным берегам рек, высоким гривам с мелколесьем из дуба в поймах рек, в сосновых и сосново-дубовых лесах орлякового типа. Тяготеет к долинам крупных рек, предпочитает свежие рыхлые богатые гумусом почвы. Кальцефильный вид. Светолюбивое растение.

Биология. Цветет в июне — августе (зацветает на второй год жизни). Энтомофил. Размножается исключительно семенами. Семена созревают в августе — сентябре. Баллист—анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночно и небольшими группами на ограниченной площади. В ряде местонахождений (окрестности г. Гродно, д. Юровичи Калинковичского р-на, г. Рогачев) повторно не обнаруживается (вероятно, исчез).

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: вырубка лесов, коренная трансформация земель, повышенные рекреационные нагрузки, выпас скота, смыв ядохимикатов из окружающих сельхозугодий. Косвенный — природный: сукцессионные смены растительности.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Припятский», ландшафтного заказника «Бугский» (Брестский р-н) и биологического заказника «Шабринский» (Добрушский р-н). Необходимы периодический эколого-биологический контроль состояния известных популяций и поиск новых местонахождений, в местах произрастания горичника в комплексе с другими редкими и охраняемыми растениями целесообразна организация ботанических заказников (в Ветковском, Калинковичском, Лоевском и Мозырском р-нах) с запрещением или ограничением в местах роста антропогенных воздействий (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период).

Составитель Д.В. Дубовик.

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы, т. 11, 2004;
2. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
3. М.А. Джус — персональное сообщение;
4. Веремчук и др., 1998;
5. Н.А. Вахний, А.Т. Жуковский — персональные сообщения;
6. Данные гербария С.-Петербургского университета;
7. Данные составителя;
8. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
9. Данные гербария Института ботаники НАН Украины;
10. Downar, 1862;
11. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
12. Пачоский, 1897;
13. Михайловская, 1953.

ДУДНИК БОЛОТНЫЙ
ДУДНІК БАЛОТНЫ
ANGELICA PALUSTRIS (BOISS.) HOFFM.
(=OSTERICUM PALUSTRE (BESS.) BESS.)

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 140 см. Стебель полый, ребристый, внизу обычно красноватый, по ребрам крылатый. Листья широко треугольные, нижние дважды или трижды перисторассеченные, длинночерешковые, с черешками первого порядка резко коленчато-отклоненными. Листочки треугольно-яйцевидные или сердцевидно-яйцевидные, по краю неровно зубчатые, на верхушке заостренные. Зонтики средней величины, 8—30-лучевые. Листочки обертки отсутствуют или их небольшое количество, листочки оберточки многочисленные. Цветки белые. Зубцы чашечки выраженные, длиной до 0,5 мм. Плоды — эллиптические или яйцевидные вислоплодники, слегка сжатые со спинки, с крылатыми краевыми ребрами, длиной 4—6 мм и шириной 2,5—5 мм [1, 2].

Распространение. Основная часть ареала охватывает Среднюю и почти всю Восточную Европу (преимущественно южные и центральные районы), Кавказ (север), южные районы Западной и Восточной Сибири, северо-запад Средней Азии (Казахстан) [1, 3]. Общий ареал фрагментированный. В Беларуси встречается в отдельных локалитетах на северной границе ареала. Известен в виде немногочисленных и очень разрозненных местонахождений, сосредоточенных преимущественно в южных, центральных, восточных и особенно юго-восточных районах Беларуси. Отмечен (в основном в последние годы) в Мстиславском р-не [4, 5] Могилевской обл.; Клецком [6] и Минском [4] р-нах Минской обл.; Ветковском [7], Добрушском [7], Житковичском [7], Лоевском [8] р-нах Гомельской обл.; Гродненском р-не [6] Гродненской обл. Ранее отмечался в Могилевской губернии (окрестности г. Гомеля) [9, 10] и окрестности д. Соболи Брагинского р-на [11].

Местообитания. Сырые и заболоченные луга (в крупноосоково-разнотравных сообществах), обычно по окраинам западин, среди заболоченных кустарников, на низинных открытых ключевых болотах, опушках ольсов, в поймах рек и ручьев с ключевинами. Предпочитает тор-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АРАЛИЕЦВЕТНЫЕ
ARALIALES

Семейство
СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ (ЗОНТИЧНЫЕ)
APIACEAE (UMBELLIFERAE)

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Польше и Латвии. Включен в Приложение I к Бернской Конвенции и Приложение II к Директиве Европейского Союза о местах обитания.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Источники информации:

1. Polska czerwona księga roślin, 2001;
2. Флора БССР, т. 4, 1955;
3. Флора Восточной Европы, т. 11, 2004;
4. Юрченко, Дубовик, Тихомиров, 1995;
5. Тихомиров, 1999;
6. Джус, Тихомиров, 2003;
7. Данные составителя;
8. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
9. Downar, 1862;
10. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и Ботанического института Российской АН;
11. Данные гербария БГУ.

фяно-глеевые и торфяно-болотные слабокислые или щелочные почвы. Светолюбивое растение.

Биология. Цветет в июле — сентябре, зацветает на второй, реже третий год. Энтомофил. Семена созревают в августе — октябре. Размножается исключительно семенами, одно растение производит 400—6000 семян. Баллист—анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Численность всех известных популяций невелика, занимаемая ими площадь составляет обычно несколько квадратных метров, реже несколько десятков квадратных метров. В большинстве популяций дудник болотный удовлетворительно цветет и плодоносит. Вызывают тревогу местонахождения вблизи городов и населенных пунктов, которые подвержены сильной антропогенной нагрузке, где вид в дальнейшем может исчезнуть.

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: раннее сенокошение (до обсеменения), чрезмерный выпас скота, коренная трансформация земель, гидромелиоративные работы, дорожное строительство, смыв ядохимикатов из окружающих сельхозугодий. Косвенный — сукцессионные смены растительности.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Припятский», биологических заказников «Днепро-Сожский» (Лоевский р-н) и «Сопоцкинский» (Гродненский р-н). Следует периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций. В местах произрастания дудника болотного в комплексе с другими редкими и охраняемыми видами растений (в Ветковском и Мстиславском р-нах) целесообразна организация ботанических заказников с запрещением или ограничением в местах роста антропогенных воздействий.

Составитель Д.В. Дубовик.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АРАЛИЕЦВЕТНЫЕ
ARALIALES

Семейство
СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ (ЗОНТИЧНЫЕ)
APIACEAE (UMBELLIFERAE)

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Латвии.

ПУСТОРЁБРЫШНИК ОБНАЖЁННЫЙ
ПУСТАРЭБРЫШНІК АГОЛЕНЫ
CENOLOPHIUM DENUDATUM (HORNEM.) TUTIN (=C. FISCHERI (SPRENG.) KOCH)

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем высотой до 110 см. Листья в очертании треугольные, длиной до 20 см, коленчато-изогнутые, нижние и средние стеблевые — трехперистосложные с линейными конечными долями. Цветки мелкие, белые, собраны в соцветие сложный зонтик с 15—25 лучами. Обертка соцветия отсутствует или она из 1—5 опадающих листочков. Оберточка из многочисленных линейных листочков. Плод — вислоплодник.

Распространение. Средняя (Польша) и Восточная Европа, Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия [1, 2]. В Беларуси вид находится в отдельных локалитетах на западной границе ареала. Известные местонахождения приурочены исключительно к долине р. Неман в пределах Гродненского и Мостовского р-нов Гродненской обл. [3].

Местообитания. Берега крупных рек, прирусловые валы и пойменные луга.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Биология. Цветет в июле — августе. Энтомофил. Плодоносит в августе — сентябре. Баллист, гидрохор. Размножается преимущественно семенами.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местонахождениях произрастает небольшими группами и одиночными экземплярами.

Основные факторы угрозы. Изменение гидрологического режима и хозяйственная трансформация мест обитания, выжигание травы, чрезмерные рекреационные нагрузки, сенокошение, выпас скота и уничтожение напочвенного покрова в местах произрастания.

Меры охраны. Необходимо запрещение хозяйственной деятельности в местах роста. Следует осуществлять периодический контроль за состоянием известных популяций с выяснением степени антропогенной устойчивости вида, вести целенаправленный поиск новых местонахождений. Изучить возможность и особенности выращивания вида в условиях культуры.

Составитель М.А. Джус.

Источники информации:

1. Флора СССР, т. 16, 1950;
2. Флора Восточной Европы, т. 11, 2004;
3. Данные гербариев БГУ и Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АРАЛИЕЦВЕТНЫЕ
ARALIALES

Семейство
СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ (ЗОНТИЧНЫЕ)
APIACEAE (UMBELLIFERAE)

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Считался исчезнувшим на территории Беларуси.

РЕБРОПЛОДНИК АВСТРИЙСКИЙ
РЭБРАПЛОДНІК АЎСТРЫЙСКІ
PLEUROSPERMUM AUSTRIACUM (L.) HOFFM.

Краткое описание. Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой 60—150 см. Стебель одиночный, прямостоячий, внутри полый, бороздчатый, в нижней части голый, в верхней — супротивно ветвящийся, жесткоопушенный. Все листья по краю жесткоресничатые; нижние листья на длинных черешках, в очертании треугольно-яйцевидные, дважды—трижды перисторассеченные; верхние стеблевые листья более мелкие и менее рассеченные, их черешки в полуобъемлющих, чуть вздутых, по краю пленчатых и курчаво-опушенных влагалищах. Соцветие — сложный зонтик, около 20 см в диаметре, с коротко опушенными цилиндрическими лучами. Листочки обертки многочисленные, травянистые, ланцетовидные, по краям чуть пленчатые, цельные, иногда неглубоко надрезанные, в конце цветения отогнутые вниз. Лепестки белые, почти округлые, длиной 2,5—3,0 мм, на внутренней стороне с сосочками. Плод — вислоплодник,

длиной около 10 мм и шириной 6 мм, туповатый, с тонкими и слегка зазубренными ребрами [1].

Распространение. Скандинавия (Швеция), Средняя Европа [1]. Из сопредельных с Беларусью стран вид отмечен только в горных и предгорных районах Польши и Украины. В Беларуси находится за восточной границей ареала. Впервые для республики приводился в середине 19-го в. (1862) для Ошмянского р-на [2]. Позднее отмечался в Новогрудском р-не [3—5], а также ошибочно в окрестностях Могилева на основании неправильного этикетирования экземпляра Довнара в гербарии Ботанического института Российской АН [4, 5]. Указания на произрастание вида в Малоритском р-не [4, 5] также неверны. На протяжении последних 100 лет новых находок не было. В 1996 г. собран в Ошмянском р-не Гродненской обл. [6], где повторно наблюдался в 1997 [6] и 2003 [7] годах.

Местообитания. В Ошмянском р-не растет в деградированной дубраве по кромке коренного берега р. Ошмянки.

Биология. Цветет в конце июня — июле, плодоносит в августе — начале сентября. Энтомофил. Размножение семенное. Баллист—анемохор.

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы, т. 11, 2004;
2. Downar, 1862;
3. Пачоский, 1899;
4. Флора БССР, т. 4, 1955;
5. Козловская, Парфенов, 1972;
6. Данные составителя;
7. Д.В. Дубовик, Т.В. Симон — персональные сообщения.

Численность и тенденции ее изменения. Локальная популяция в Ошмянском р-не довольно многочисленная и занимает общую площадь около 3 гектаров при неравномерном распределении растений по площади произрастания.

Основные факторы угрозы. Рубки леса главного пользования, хозяйственная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание, организация свалок, самовольная рубка деревьев для костров), лесные пожары.

Меры охраны. Необходима организация ботанического заказника местного значения для охраны выявленного местонахождения в Ошмянском р-не, в местах роста следует запретить или ограничить антропогенное воздействие (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время); следует проводить периодический контроль состояния популяции и поиск новых мест произрастания. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Составитель А.Н. Скуратович.

ЩИТОЛИСТНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ
ШЧЫТАЛІСНІК ЗВЫЧАЙНЫ
HYDROCOTYLE VULGARIS L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с тонким ползучим укореняющимся в узлах стеблем. Листья очередные, округлые, цельные, по краю городчатые, щитовидно-воронковидные, диаметром до 3,5 см, на длинных черешках. Цветки очень мелкие, беловато-зеленоватые, собраны в одиночные или немногочисленные малоцветковые головчатые соцветия. Плод — вислоплодник.

Распространение. Скандинавия (юг), Атлантическая, Средняя и Восточная (запад) Европа, Средиземноморье, Малая Азия [1]. В Беларуси находится в островных мес-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АРАЛИЕЦВЕТНЫЕ
ARALIALES

Семейство
СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ (ЗОНТИЧНЫЕ)
APIACEAE (UMBELLIFERAE)

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Находится под государственной охраной в Литве (возможно, исчез), Украине и Латвии.

● *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*

□ *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*

тонахождениях за восточной границей сплошного ареала. Достоверно известен в Брестском р-не Бресткой обл. (окрестности д. Томашевка) [2, 3] и Гродненском р-не Гродненской обл. (окрестности д. Калеты) [3, 4]. По данным литературы указывался для Гродненской и Минской губерний (без точного указания местонахождений) [5, 6]. Вероятно, на основании этих данных позже приводился для окрестностей городов Гродно и Минск [1, 7, 8].

Местообитания. Сырые заиленные и зарастающие крупноосочником берега водоемов (озер и рыборазводных прудов).

Биология. Цветет в июле — августе. Энтомофил, автогам. Плодоносит в августе — сентябре. Барохор, гидрохор. Размножение вегетативное и семенное.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местонахождениях произрастает небольшими группами особей. В Гродненском р-не численность популяции и занимаемая ею площадь снижается (в 2001 г. площадь популяции составляла около 10 м^2). Популяция в Брестском р-не занимает площадь около 300 м^2 (данные 2003 г.).

Основные факторы угрозы. Антропогенные: рекреационные нагрузки (вытаптывание), выжигание травы, изменение гидрологического режима водоемов (длительное водопонижение или затопление). Природные: естественные смены растительности (зарастание и заболачивание прибрежных участков).

Меры охраны. Охраняется на территории биологического заказника «Сопоцкинский» (Гродненский р-н) и ландшафтного заказника «Прибужское Полесье» (Брестский р-н). Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций с предупреждением антропогенных воздействий, оптимизация зоны рекреации в окрестностях оз. Ендреня в Гродненском р-не, целенаправленный поиск вида в подходящих экотопах в западных и юго-западных регионах Беларуси; следует предпринять искусственное разведение и расселение в подходящие экотопы; рекомендуется для выращивания в культуре в качестве аквариумного и лекарственного растения.

Составитель М.А. Джус.

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы, т. 11, 2004;
2. Веремчук и др., 1993;
3. Данные гербариев БГУ, Иститута экспериментальной ботаники НАН Беларуси, Брестского и Гродненского университетов;
4. М.И. Маньяков — персональное сообщение;
5. Lindemann, 1850;
6. Пачоский, 1897;
7. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
8. Флора БССР, т. 4, 1955.

ОМЕЛА АВСТРИЙСКАЯ
АМЕЛА АЎСТРЫЙСКАЯ
VISCUM AUSTRIACUM WIESB.
(=V. ALBUM L. SUBSP. AUSTRIACUM (WIESB.) VOLLM.; V. LAXUM BOISS. ET REUT.)

Краткое описание. Вечнозеленый кустарник с многократно вильчато-разветвленными от основания и слегка повисающими книзу стеблями, образующими в пространстве почти правильный шар. Листья длиной 2—4 см (длина в 5—7 раз превышает ширину), узкие, тупые, кожистые, супротивные, с характерным дуговидным жилкованием. Цветки правильные, желтоватые или зеленоватые, невзрачные, мелкие, длиной около 2 мм, однополые, двудомные, почти сидячие, собраны в немногоцветковое соцветие, располагающееся в пазухах листьев или на верхушках ветвей. Околоцветник простой, обычно из четырех долей, сильно редуцированный, особенно в женских цветках. Тычинок 4. Пестик короткий; завязь нижняя, одногнездная, с одной семяпочкой. Плод — продолговатая слегка желтоватая, редко беловатая, сочная ягода длиной до 1 см с клейкой мякотью. Семена с мясистым эндоспермом.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Кавказ (Закавказье), Малая Азия [1]. Из стран, соседствующих с Беларусью, отмечен лишь в западных районах Украины [2] и южных районах Польши [3]. В Беларуси находится в изолированных локалитетах за северной границей ареала. С конца 70-х годов прошлого века известен в Житковичском р-не Гомельской обл. (территория Национального парка «Припятский») [4]. В последние годы найден в Столинском [5] и Брестском [6—8] р-нах Брестской области.

Местообитания. Произрастает на старовозрастных экземплярах сосны обыкновенной (преимущественно 120—150 лет и более), располагаясь на старых трещинноватых ветвях.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
САНТАЛОЦВЕТНЫЕ
SANTALALES

Семейство
РЕМНЕЦВЕТНЫЕ
LORANTHACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы, т. 9, 1996;
2. Определитель высших растений Украины, 1987;
3. Szafer, Kulczynski, Pawlowski, 1976;
4. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и Национального парка «Припятский»;
5. Данные составителя;
6. Веремчук, Жуковский, Третьяков, 1998;
7. Демянчик, Михальчук, Самусевич, 2001;
8. Н.А. Вахний, А.Т. Жуковский, Б.И. Шокало — персональные сообщения.

Биология. Растение-паразит, развивающее гаусториальную систему внутри растения-хозяина. Ведет полупаразитический образ жизни, поскольку имеет зеленые фотосинтезирующие листья. Цветет и плодоносит с марта до осени. Энтомофил и анемофил. Размножение исключительно семенное. Эпи- и эндоорнитохор.

Численность и тенденции ее изменения. В лесных массивах отмечается на отдельных старовозрастных деревьях. На одном дереве может произрастать от 2—3 до 7—10 растений.

Основные факторы угрозы. Рубки леса главного пользования в старовозрастных сосняках, а также использование растений для лечебных целей.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Припятский» и ландшафтных заказников «Ольманские болота» (Столинский р-н) и «Бугский» (Брестский р-н). Необходимо запретить рубку старовозрастных сосняков в пределах выявленных популяций и вблизи них (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, исключая старовозрастные деревья), осуществлять постоянный контроль состояния популяций.

Составитель А.Н. Скуратович.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ВОРСЯНКОЦВЕТНЫЕ
DIPSACALES

Семейство
ЖИМОЛОСТНЫЕ
CAPRIFOLIACEAE

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Под государственную охрану в республике впервые взят в 1964 г. Занесен в 1-е и 2-е издания Красной книги Беларуси (1981, 1993). Находится под охраной в Смоленской обл. России и Украине.

ЛИННЕЯ СЕВЕРНАЯ
ЛІНЕЯ ПАЎНОЧНАЯ
LINNAEA BOREALIS L.

Краткое описание. Вечнозеленый стелющийся кустарничек с тонкими укореняющимися деревянистыми стеблями длиной 1,0—1,5 м и прямостоячими ветвями высотой 5—10 (20) см. Листья супротивные, мелкие, широкояйцевидные или округлые, кожистые, по краю зубчатые, темно-зеленые. Цветки белые или бледно-розоватые, с приятным запахом и колокольчатым венчиком,

располагаются преимущественно по 2 на длинных общих железисто-опушенных цветоносах на верхушках прямостоячих веточек. Плод — почти сухая односемянная костянка, длиной около 3 мм [1, 2].

Распространение. Скандинавия, Атлантическая (Англия и Шотландия), Средняя (север и горы) и Восточная Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Япония, Китай, Северная Америка [3]. Арктобореальный таежный реликтовый вид, находящийся в Беларуси на южной границе ареала [1]. Встречается спорадически почти по всей территории республики (исключая самые южные районы), наиболее часто в Поозерье. Известно более 25 местонахождений. Впервые приводится в конце 19-го в. для Пинского р-на [4]. Позднее найден в Барановичском, Березинском, Бешенковичском, Борисовском, Браславском, Воложинском, Глубокском, Городокском, Дзержинском, Докшицком, Дятловском, Каменецком, Климовичском, Кореличском, Краснопольском, Крупском, Лепельском, Лиозненском, Логойском, Минском, Мядельском, Несвижском, Новогрудском, Оршанском, Полоцком, Пружанском, Пуховичском, Свислочском, Сенненском, Солигорском, Столбцовском, Узденском, Ушачском, Червенском и Щучинском р-нах [1, 5—8]. В последнее десятилетие отмечен в Витебском, Глубокском, Россонском, Мядельском и Смолевичском р-нах [6, 9].

Местообитания. Еловые, несколько реже сосновые леса мшистого, брусничного, черничного и кисличного типов; предпочитает полутеневые условия.

Биология. Цветет в конце июня — июле, плодоносит в августе — сентябре. Энтомофил. Размножение преимущественно вегетативное (укоренением ползучих стеблей), семенное происходит крайне редко. Барохор, зоохор.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно вид встречается в небольшом количестве на довольно ограниченных площадях (до нескольких десятков квадратных метров); редко площадь популяций достигает несколько сотен квадратных метров (в Полоцком р-не). Некоторое время вид сохраняется на осветленных участках, но быстро исчезает при сплошных рубках леса. Некоторые ранее известные местонахождения исчезли (в Смолевичском и Минском р-нах). При этом общая граница распространения вида в республике стремительно отодвигается к северу.

Основные факторы угрозы. Рубки леса главного пользования, хозяйственная трансформация земель, лесные пожары, чрезмерные рекреационные нагрузки и выпас скота.

Меры охраны. Растет на территориях Березинского биосферного заповедника, национальных парков «Браславские озера», «Нарочанский» и «Беловежская пуща», ряда республиканских и местных заказников, расположенных преимущественно на севере республики. Необходим периодический контроль состояния известных популяций с предотвращением в местах произрастания негативных антропогенных воздействий (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период). В Беларуси попыток культивирования вида не предпринималось, хотя культивирование, в принципе, целесообразно, поскольку вид довольно декоративен.

Составитель А.Н. Скуратович.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.

Источники информации:

1. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Определитель высших растений Беларуси, 1999;
3. Флора европейской части СССР, т. 3, 1978; 4. Пачоский, 1899;
5. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
6. Данные гербария БГУ;
7. Данные гербария Музея природы и экологии Минска;
8. Парфёнов, Ставровская, Игнатенко, 1992;
9. И.И. Шимко, М.А. Джус, Д.В. Дубовик, В.Н. Тихомиров — персональные сообщения.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ВОРСЯНКОЦВЕТНЫЕ
DIPSACALES

Семейство
ВАЛЕРИАНОВЫЕ
VALERIANACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в 1-ое и 2-ое издания Красной книги Беларуси (1981, 1993) и Красную книгу СССР 2-го издания (1984). Охраняется на территории Украины.

ВАЛЕРИАНА ДВУДОМНАЯ
ВАЛЯР'ЯН ДВУХДОМНЫ
VALERIANA DIOICA L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с тонким ползучим корневищем длиной до 15 см. Стебли одиночные, прямые, бороздчатые, коротко опушенные, высотой 10—25 см. Листья супротивные; прикорневые цельные, яйцевидные или овальные, на длинных черешках, стеблевые лировидно-непарноперистые (с 2—3 парами боковых листочков), сидячие. Цветки мелкие, однополые, пестичные белые, тычиночные розоватые, собраны в конечные головчато-щитковидные соцветия. Плод — продолговато-яйцевидная семянка, длиной около 2,5 мм, с летучкой из перистых щетинок [1].

Распространение. Преимущественно горные районы Атлантической и Средней Европы, юг Скандинавии и северо-запад Средиземноморья; в Восточной Европе отмечен в Прибалтике и Украине [2]. Реликтовый, по происхождению среднеевропейский горный вид, находящийся в Беларуси в изолированных локалитетах за восточной границей ареала [3, 4]. Известен в двух местонахождениях: Беловежская пуща [5] и окрестности г. Марьина Горка в Пуховичском р-не Минской обл. [6].

Местообитания. Сырые мелкоосоково-злаковые закустаренные луговины в местах выхода грунтовых вод.

Биология. Цветет в середине мая — начале июня, плодоносит в июне — июле. Опыляется насекомыми (энтомофил). Размножение семенное и вегетативное. Семена разносятся ветром (анемохор).

Численность и тенденции ее изменения. Местонахождение в Беловежской пуще, по-видимому, следует считать утраченным. Предпринятые здесь в последние годы поиски не дали положительных результатов [7]. В Пуховичском р-не численность вида сократилась до критического: в 2002 г. выявлены лишь отдельные экземпляры. Двадцать пять лет назад в этом месте была довольно многочисленная популяция, состоящая из нескольких плотных групп [6].

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Флора СССР, т. 23, 1958;
2. Флора европейской части СССР, т. 3, 1978;
3. Козловская, Парфенов, 1972;
4. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
5. Николаева, Зефиров, 1971;
6. Козловская, Симонович, Блажевич и др., 1979;
7. А.В. Денгубенко, Л.Е. Дворак — персональные сообщения;
8. Каталог травянистых растений..., 1999.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: осушительная мелиорация с последующей хозяйственной трансформацией земель, дорожно-строительные и дорожно-ремонтные работы. Природные: демутационные смены растительных сообществ, сопровождающиеся зарастанием луговины кустарниками и задернением почвы. На состояние популяции в Пуховичском р-не негативно сказывается нахождение рядом с ней дачных поселков; обострили ситуацию часто повторяющиеся в последние десять лет летние засухи.

Меры охраны. Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [8], Ботаническом саду БГУ и Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходимо установить постоянный контроль состояния популяции в Пуховичском р-не с предотвращением в данном местонахождении негативных антропогенных воздействий, рассмотреть вопрос об изменении режима ее охраны (восстановить ежегодное сенокошение, проводимое во второй половине лета). Следует осуществлять поиск новых мест произрастания; рекомендуется более широкое введение вида в культуру в качестве лекарственного и декоративного растения, его репатриация в естественные экотопы.

Составитель Л.В. Семеренко.

СКАБИОЗА ГОЛУБИНАЯ
СКАБІЁЗА ГАЛУБІНАЯ
SCABIOSA COLUMBARIA L.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ВОРСЯНКОЦВЕТНЫЕ
DIPSACALES

Семейство
ВОРСЯНКОВЫЕ
DIPSACACEAE

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем высотой до 70—80 см. Листья супротивные, продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические, перистораздельные или перисторассеченные; листья прикорневой розетки более крупные, длиной до 10 см, иногда почти цельные. Цветки голубоватые или лиловато-фиолетовые, собраны в головчатые соцветия (напоминающее по внешнему облику корзинку сложноцветных) диаметром около 3 см. Плод — семянка, длиной около 3 мм.

Распространение. Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Кавказ и Средняя Азия [1, 2]. Реликтовый, по происхождению среднеевропейский горный вид находится в Беларуси на северо-восточной границе ареала. Достоверно известно два пункта произрастания вида: в Логойском (окрестности д. Прилепцы) и Воложинском (окрестности д. Городьки) р-нах Минской обл. [3, 4]. Еще одно местонахождение в Логойском р-не (в окрестностях г. п. Плещеницы), по-видимому, уничтожено [5]. По гербарным и литературным данным отмечался в окрестностях г. Гродно [6, 7], Новогрудка [8], Каменца [9], Бреста, Могилева [10, 11] и в Могилевской губернии (без точного указания местонахождения) [10, 12]. Указание на произрастание в окрестностях оз. Нарочь [13] ошибочно (неправильное определение) [5].

Местообитания. В Логойском р-не растет на опушке заболоченного сосняка в молиниево-тростниковой ассоциации и на сыром осоково-злаково-разнотравном пойменном лугу на торфянистой почве [3, 5], в Воложинском р-не — на остепненном разнотравно-злаковом лугу в полосе отчуждения железной дороги.

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Находится под государственной охраной в Литве.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местонахождение вида в прошлом, где в настоящее время вид исчез.

Биология. Цветет с конца июня по сентябрь. Энтомофил. Семена созревают в июле — сентябре. Баллист—анемохор, зоохор. Размножение преимущественно семенное.

Численность и тенденции ее изменения. Популяция в Логойском р-не невелика (в 1975 г. занимала площадь около 0,5 га) [3]. В Воложинском р-не встречается в массе, но на очень ограниченной территории (в 2003 г. отмечен на площади около 0,1 га). В культуре вид довольно устойчив.

Основные факторы угрозы. Хозяйственная трансформация земель (распахивание), выпас скота, сенокошение, рекреационные нагрузки (вытаптывание), весенние и осенние палы.

Меры охраны. Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [14, 15], ботанических садах БГУ и Витебского университета [16]. Необходимо ввести запрет на хозяйственную трансформацию земель в известных местонахождениях (кроме периодического осеннего сенокошения), проводить наблюдения за состоянием популяций. Предпринять целенаправленные поиски в подходящих местах обитания в окрестностях пунктов, указанных в литературе, а также искусственное расселение в подходящие экотопы. Рекомендовать шире использовать для выращивания в условиях культуры в качестве лекарственного и декоративного растения.

Составитель М.А. Джус.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 3, 1978;
2. Flora Eur., v. 4, 1976;
3. Сауткина, Зубкевич, Кудряшева, 1975;
4. Данные гербариев БГУ и Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
6. Gilibert, 1781;
7. Данные гербария Института ботаники НАН Украины;
8. Lehmann, 1895;
9. Lindemann, 1850;
10. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
11. Downar, 1861;
12. Чоловский, 1882;
13. Чырвоная кніга Беларускай ССР, 1981;
14. Кухарева, Пашина, 1986;
15. Каталог травянистых растений..., 1999;
16. Мержвинский, Морозов, 2003.

ГОРЕЧАВКА КРЕСТООБРАЗНАЯ
ГАРЫЧКА КРЫЖАПАДОБНАЯ
GENTIANA CRUCIATA L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение обычно с несколькими, реже одиночными округлыми восходящими или почти прямостоячими голыми стеблями высотой 50—60 см, отходящими от толстого укороченного корневища. Листья несколько мясистые, цельные, довольно крупные; нижние собраны в прикорневую розетку, эллиптические или ланцетно-эллиптические, постепенно суженные в черешок; стеблевые — более мелкие и узкие, продолговато-ланцетные, супротивные, в числе 8—10 пар, сидячие, у основания попарно сросшиеся в длинное влагалище. Цветки длиной 2—2,5 см, почти сидячие, правильные, обоеполые, скучены мутовками в пазухах верхних листьев и на верхушке стебля; венчик трубчатый, синий или синеватый, с 4-мя отогнутыми лопастями. Плод — продолговато-ланцетная многосемянная коробочка, раскрывающаяся двумя створками [1, 2].

Распространение. Европейско-западноазиатский лесостепной реликтовый вид, распространенный в Атлантической, Средней Европе, центральных и южных районах Восточной Европы, Средиземноморье, Малой Азии, на Кавказе, в Западной Сибири, Средней Азии [2, 3]. В Беларуси находится в пределах ареала, но встречается преимущественно в северных районах республики. Первые указания о произрастании вида в Могилевской губернии относятся ко второй половине 19-го в. [4, 5]. Несколько позже этот вид приводился для Беловежской пущи [6, 7], Борисовского, Новогрудского и Речицкого р-нов, окрестностей Гродно [6], а также Буда-Кошелевского р-на [5]. Новые находки появились лишь во второй половине 20-го в. в Брестской (Березовский р-н [8]), Витебской (Бешенковичский [8], Браславский [8], Верхнедвинский [8], Витебский [9], Городокский [8], Полоцкий [8, 9], Поставский [10] и Ушачский [8] р-ны), Гомельской (Брагинский р-н) [11], Гродненской (Волковысский р-н [8]) и Минской (Мядельский р-н [8, 11]) областях. В последние годы отмечен для Глубокского [12], Гродненского [10, 12], Дрогичинского [12], Кобринского [13], Лиозненского [12], Минского [12], Мостовского [12] и Мстиславского [15] р-нов.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ГОРЕЧАВКОЦВЕТНЫЕ
GENTIANALES

Семейство
ГОРЕЧАВКОВЫЕ
GENTIANACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Под государственную охрану в республике впервые взят в 1964 г. Занесен в 1-е и 2-е издания Красной книги Беларуси (1981, 1993). Находится под охраной в Польше, Литве и Латвии.

Местообитания. Открытые остепненные склоны холмов, высоких берегов рек и озер, пойменные и суходольные луга, лесные поляны и опушки, заросли кустарников.

Биология. Цветет в июле — начале августа, плодоносит в августе — сентябре. Энтомофил, возможна автогамия. Размножение семенное. Баллист—анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно местонахождения занимают небольшие площади (в несколько квадратных метров), где вид представлен единичными генеративными особями или малочисленными группами растений; редко площадь популяции достигает нескольких десятков квадратных метров; одна из наиболее крупных популяций выявлена в Мядельском р-не (окрестности оз. Нарочь): ее площадь в год обнаружения составляла 30 × 106 (м²) [16].

Основные факторы угрозы. Хозяйственная трансформация земель (распашка), выпас скота, раннее сенокошение, чрезмерные рекреационные нагрузки, сбор цветущих растений и выкапывание корневищ садоводами-любителями.

Меры охраны. Растет на территориях Полесского радиационно-экологического заповедника, национальных парков «Браславские озера» и «Нарочанский», ландшафтных заказников «Бабиновичский» (Лиозненский р-н) и «Освейский» (Верхнедвинский р-н), биологических заказников «Званец» (Дрогичинский р-н), «Сопоцкинский» (Гродненский р-н) и «Споровский» (Березовский р-н), гидрологического заказника «Кривое» (Ушачский р-н) и ботанического заказника «Чёрлёна» (Мостовский р-н). Культивируется в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [17], ботанических садах БГУ и Витебского университета [18], в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск), на некоторых приусадебных участках. Необходимо осуществлять постоянный контроль состояния известных популяций с предотвращением в местах произрастания негативных антропогенных воздействий; в местах роста следует проводить нерегулярное сенокошение (один раз в три года); рекомендуется более широкое введение в культуру в качестве декоративного растения.

Составитель А.Н. Скуратович.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 4, 1955;
2. Флора европейской части СССР, т. 3, 1978;
3. Козловская, Парфенов, 1972;
4. Чоловский, 1882;
5. Данные гербария С.-Петербургского университета;
6. Пачоский, 1899;
7. Михайловская, 1953;
8. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
9. Данные гербария Витебского университета;
10. М.А. Джус — персональное сообщение;
11. Данные гербария БГУ;
12. Данные составителя;
13. Михальчук, 2002;
14. В.Н.Тихомиров — персональное сообщение;
15. Тихомиров, 1999;
16. Бибиков, 1985(б);
17. Каталог травянистых растений..., 1999;
18. Мержвинский, Морозов, 2003.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ГОРЕЧАВКОЦВЕТНЫЕ
GENTIANALES

Семейство
ГОРЕЧАВКОВЫЕ
GENTIANACEAE

ГОРЕЧАВОЧКА ГОРЬКОВАТАЯ
ГАРЫЧАВАЧКА ГАРКАВАТАЯ
GENTIANELLA AMARELLA (L.) BOERN. S. L.

Краткое описание. Двулетнее травянистое растение высотой 10—60 см. Стебель прямостоячий, голый, ветвистый, редко простой, с 1—10 междоузлиями. Листья в прикорневой розетке лопатчатые, тупые; стеблевые листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, супротивные, верхние — более узкие. Цветки многочисленные, располагаются по несколько на ветвях и верхушках стебля, в общем узком метельчатом соцветии. Чашечка длиной 7—10 мм, с 5 линейно-ланцетными острыми зубцами, опушенными по краю. Венчик длиной 10—20 мм, трубчатый, грязновато-фиолетовый, с желтоватой трубкой и 4—5-лопастным отгибом, в зеве с бахромчатым кольцом.

Плод — многосемянная коробочка, сидячая или на очень короткой ножке. Семена мелкие [1].

Распространение. Основная часть ареала охватывает большую часть Европы, Западную и Восточную Сибирь, Кавказ, север Средней Азии [2]. В Беларуси произрастает по всей территории в пределах сплошного евразийского ареала; в центральном Полесье и на юго-востоке республики вид, вероятно, не встречается. Отмечен в Березовском [3], Дрогичинском [3, 4, 5] и Столинском [6] р-нах Брестской обл.; в Бешенковичском [4], Верхнедвинском [3], Витебском [3, 7], Глубокском [8], Дубровенском [5], Шарковщинском [4], Шумилинском [3, 7] р-нах Витебской обл.; в Буда-Кошелевском [9], Жлобинском [8] и Хойникском [9] р-нах Гомельской обл.; в Гродненском [10], Дятловском [11] и Сморгонском [3] р-нах Гродненской обл.; в Вилейском [3], Воложинском [4, 12], Мядельском [4, 13], Крупском [13, 14], Минском [3, 4], Молодечненском [13], Пуховичском [3, 13], Столбцовском [13] р-нах Минской обл.; в Бобруйском [8], Костюковичском [8], Осиповичском [5] и Чериковском [8] р-нах Могилевской области. По литературным и гербарным данным известен в Буда-Кошелевском [15] и Жлобинском [16] р-нах Гомельской обл., Могилевской губернии [16], окрестностях г. Гродно [15] и в Ивьевском [3] р-не Гродненской обл.; в Борисовском уезде [15], Беловежской Пуще [15], а также в Пинском [15] р-не Брестской области; Миорском р-не [17] Витебской области; Дзержинском [3], Копыльском [14] и Минском [9, 18] р-нах Минской области; Горецком [3, 19], Костюковичском [16] и Кричевском [3] р-нах Могилевской обл.

Местообитания. Произрастает по сырым и заболоченным мелкоосоково-злаково-разнотравным лугам (с белоусом торчащим, трясункой средней, лапчаткой прямостоячей, молинией голубой, вереском), кустарникам, опушкам, полянам, открытым островам среди низинных болот, меловым карьерам и обнажениям известняка, притеррасным частям пойм малых рек, склонам оврагов, дубово-сосновым, осиново-березовым редколесьям с заболачивающимися понижениями. Предпочитает дерново-подзолистые, реже торфяно-болотные песчаные и суглинистые оглеенные почвы с довольно высоким содержанием карбонатов. Обычно растет в местах со слабо развитым травяным покровом или обнаженным субстратом.

Биология. Цветет с конца мая до начала сентября. Энтомофил, возможна автогамия. Размножается семенами. Семена созревают в июне — сентябре. Баллист—анемохор. Семена сохраняют всхожесть на протяжении 3 лет [1].

Численность и тенденции ее изменения. Во всех известных популяциях численность вида невелика и обычно насчитывает несколько десятков генеративных особей. Площадь популяций чаще составляет несколько квадратных метров, реже несколько десятков квадратных метров; растения встречаются рассеянно, одиночно или небольшими группами. Вид резко сокращает численность, вплоть до полного исчезновения, при высокой сомкнутости крон древесно-кустарникового яруса, а также при сукцессионных сменах растительности вследствие своей слабой конкурентной способности. В ряде мест повторно не обнаруживается, где, возможно, исчез.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: хозяйственное освоение земель, применение на прилегающих

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Латвии, Литве и Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 4, 1955;
2. Флора европейской части СССР, т. 3, 1978;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. М.А. Джус — персональное сообщение;
5. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
6. Н.В. Козловская (дневниковые записи);
7. Сюборова, Мержвинский, 2001;
8. Данные составителя;
9. Данные гербария С.-Петербургского университета;
10. О.В. Созинов — персональное сообщение;
11. Д.И. Третьяков — персональное сообщение;
12. Флора Налибокской пущи, 1980;
13. Данные гербария БГУ;
14. Бибиков, 1993;
15. Пачоский, 1899;
16. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
17. Missuna, 1896;
18. Михайловская, 1953;
19. Васількоў, 1927.

территориях ядохимикатов и распашка земель, чрезмерная выпас скота, осушительная мелиорация, палы травы и пожары.

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща» и «Нарочанский», ряда существующих заказников («Буда-Кошелевский», «Званец», «Освейский», «Селява», «Споровский»), а также проектируемого ландшафтного заказника «Налибокская пуща». Необходимо периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых мест произрастания; в местах роста горечавочки следует ограничить или запретить антропогенное воздействие; изучить возможности и особенности выращивания вида в культуре в качестве декоративного растения.

Составитель Д.В. Дубовик.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ) DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ГОРЕЧАВКОЦВЕТНЫЕ GENTIANALES

Семейство
ГОРЕЧАВКОВЫЕ GENTIANACEAE

СВЕРЦИЯ МНОГОЛЕТНЯЯ СВЕРЦЫЯ ШМАТГАДОВАЯ SWERTIA PERENNIS L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим простым или слабо разветвленным в верхней части голым стеблем высотой 50—60 см, выходящим из короткого косого корневища. Листья супротивные, цельные; прикорневые довольно крупные, широкоэллиптические, постепенно суженные в черешок, почти равный листовой пластинке; стеблевые — более мелкие и узкие, продолговато-ланцетовидные, в числе 2—5 пар, со стеблеобъемлющим основанием. Цветки правильные, обоеполые, пятичленные, в полузонтиках, собранные в рыхлое узкое метельчатое конечное соцветие длиной 10—12 см; венчик грязно-синий или грязно-фиолетовый с темными пятнышками и полосками. Плод — яйцевидная одногнездная раскрывающаяся двумя створками коробочка длиной 10—12 мм [1].

Распространение. Преимущественно горные районы Средиземноморья и Средней Европы; в Восточной Европе ареал вида также связан с возвышенностями [1, 2]. В Беларуси вид находится в отдельных изолированных локалитетах на восточной границе ареала [1, 3]. Первые указания о его произрастании в Беларуси относятся к Могилевской губернии (датируются второй половиной 19-го в.) [4, 5]. Позднее этот вид приводился для окрестностей Гродно и Минска [6], а также для Лидского р-на [7]. В пятидесятых годах прошлого века был собран в окрестностях Минска [8], но гербария к настоящему времени не сохранилось. В начале 70-х годов обнаружен в Логойском [9], а в 1990 г. в Борисовском [10] р-нах.

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в 1-е и 2-е издания Красной книги Беларуси (1981, 1993). Находится под охраной в Украине, Польше, Литве, Российской Федерации, включая и Смоленскую область. Включен в Красную книгу Латвии (0 категория).

● *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*
○ *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.*
□ *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*
+ *Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.*

Местообитания. Сырые и заболоченные злаково-мелкоосоковые закустаренные торфянистые луга и ключевые болота в долинах небольших рек.

Биология. Цветет в августе — сентябре, плодоносит в сентябре — октябре. Энтомофил, возможно самоопыление (автогамия). Размножение семенное. Баллист—анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Местонахождение в Минском р-не следует, вероятно, считать утерянным, поскольку в настоящее время это территория Минска. Местонахождение в Борисовском р-не к настоящему времени исчезло в связи с торфоразработками в пойме р. Цна, причем предложения об организации заказника «Цна» не остановили торфоразработку на предложенной к охране территории. Единственная сохранившаяся популяция в Логойском р-не занимает площадь в несколько квадратных метров и представлена небольшой группой особей.

Основные факторы угрозы. Изменение гидрологического режима мест обитания при проведении мелио-

Источники информации:

1. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
2. Флора европейской части СССР, т. 3, 1978;
3. Козловская, Парфенов, 1972;
4. Чоловский, 1882;
5. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
6. Пачоский, 1899;
7. Hryniewiecki, 1932;
8. Флора БССР, т. 4, 1955;
9. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
10. Данные составителя.

ративных работ и отводе земель под сельхозугодья, хозяйственная трансформация земель (распашка, торфоразработки), выпас скота.

Меры охраны. Необходимо срочно организовать охрану местонахождения в Логойском р-не с запрещением в месте роста антропогенных воздействий (мелиоративные работы следует запретить и на прилегающих территориях); следует осуществлять постоянный контроль состояния известной популяции и вести поиск новых мест произрастания; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры в ботанических садах.

Составитель А.Н. Скуратович.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ) DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ГОРЕЧАВКОЦВЕТНЫЕ GENTIANALES

Семейство
ВАХТОВЫЕ MENYANTHACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Находится под государственной охраной в Литве, Польше и Украине. Включен в Красную книгу Латвии (0 категория).

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

БОЛОТНОЦВЕТНИК ЩИТОЛИСТНЫЙ БАЛАТНАКВЕТНІК ШЧЫТАЛІСТЫ NYMPHOIDES PELTATA (S.G. GMEL.) O. KUNTZE

Краткое описание. Многолетнее водное травянистое растение с длинным погруженным ползучим корневищем и стеблем высотой до 1,5 м. Плавающие листья округлые, простые, цельнокрайние, с сердцевидным основанием, диаметром до 10 см. Цветки собраны в зонтиковидные пучки в пазухах верхних листьев; венчик желтый, диаметром около 3,5 см. Плод — коробочка.

Распространение. Распространен спорадически почти по всей Евразии [1]. В Беларуси находится в отдельных локалитетах на северо-восточной границе европейской части ареала. Выявлен в 1976 г. в двух близкорасположенных друг от друга местонахождениях на р. Неман в Столбцовском (Минская обл.) и Кореличском (Гродненская обл.) р-нах [2, 3]. Указание на произрастание в окрестностях г. Гродно [4] ошибочно (неправильно определена видовая принадлежность образцов) [5].

Местообитания. В стоячих и медленно текущих водах речных стариц и заводей.

Биология. Цветет в июне — августе. Энтомофил. Семена созревают в августе — сентябре. Гидрохор, зоохор (орнитохор). Размножается вегетативно и семенами.

Численность и тенденции ее изменения. В известных популяциях занимал площадь не более 50 м², где образовывал почти чистые заросли (после 1976 г. в достоверно известных местонахождениях не обнаруживался).

Основные факторы угрозы. Точно не установлены. Возможно, нарушение гидрологического и гидрохимического режима водоемов в результате их загрязнения и осушения, лов рыбы сетями, рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Необходима организация специальных поисков в известных местонахождениях, а также в подходящих местах обитания в долине р. Неман. При обнаружении — организация специализированных заказников и осуществление контроля за состоянием популяций и изучением лимитирующих факторов. Выяснить возможность расселения в естественные сообщества и способы выращивания в культуре в качестве декоративного водного растения.

Составитель М.А. Джус.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 3, 1978;
2. Бибиков, 1977;
3. Данные гербария БГУ;
4. Gilibert, 1781;
5. Пачоский, 1899.

ПОДМАРЕННИК КРАСИЛЬНЫЙ
ПАВІЛІЦА (МАРУНА) ФАРБАВАЛЬНАЯ
GALIUM TINCTORIUM (L.) SCOP. (=ASPERULA TINCTORIA L.)

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 25—50 см с тонко-шнуровидным ветвистым ползучим корневищем. Стебель одиночный, иногда от самого основания ветвистый, прямой, голый, 4-гранный, с длинными междоузлиями. Листья линейные, длиной 1,5—4(5) см и шириной до 2 мм, острые или туповатые, с несколько завороченным книзу краем, в мутовках, нижние — по

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ГОРЕЧАВКОЦВЕТНЫЕ
GENTIANALES

Семейство
МАРЕНОВЫЕ
RUBIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Латвии.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

6, верхние — чаще по 4. Цветки в полузонтиках, собранных на концах стебля и ветвей в негустое метельчатое соцветие с непарными ветвями; прицветники овально-яйцевидные. Венчик сначала почти белый, впоследствии розоватый, воронковидный, длиной 3—4 мм, почти до половины надрезанный на 3, реже 4 овальные тупые лопасти, снаружи голый, гладкий. Плоды длиной до 2 мм, крупноморщинистые, голые, лоснящиеся [1].

Распространение. Европейско-западносибирский вид, распространенный в Скандинавии, Атлантической, Средней и Восточной Европе и Западной Сибири [2]. В Беларуси находится в изолированных местонахождениях в пределах ареала. Известен в Гродненском [3] и Мозырском [4] р-нах. Приводится для Могилевской губернии (без точного указания местонахождения), а также для Мозыря и Гродно [1].

Местообитания. Встречается в сосновых борах на южных склонах холмов, обрывистых береговых склонах, суходольных лугах, в разреженных пойменных дубравах; на карбонатной почве.

Биология. Цветет в конце мая — июне. Энтомофил. Плодоносит в конце июня — июле. Размножается вегетативно и семенами. Автобарохор.

Численность и тенденции ее изменения. В Мозырском р-не встречается небольшими группами на общей площади до 0,5 га.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: рубки леса главного пользования, хозяйственная трансформация земель, выпас скота и чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание).

Меры охраны. Выращивается в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи в Минске. Необходимы постоянный контроль состояния популяций, организация специализированных ботанических заказников во всех известных местах произрастания с запрещением или ограничением в местах роста антропогенных воздействий (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время), поиск новых мест произрастания; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры в ботанических садах и расселение в природные экотопы.

Составители: Д.И. Третьяков, Д.В. Дубовик.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 4, 1955;
2. Флора европейской части СССР, т. 3, 1978;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Д.В. Дубовик — персональное сообщение.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ) DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ГОРЕЧАВКОЦВЕТНЫЕ GENTIANALES

Семейство
МАРЕНОВЫЕ RUBIACEAE

ПОДМАРЕННИК ТРЁХЦВЕТКОВЫЙ ПАВІЛІЦА (МАРУНА) ТРОХКВЕТКАВАЯ GALIUM TRIFLORUM MICHX.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с тонким ползучим корневищем и слабым распростертым четырехгранным стеблем длиной 25—60 см. Листья крупные, линейно-ланцетные, на верхушке коротко заостренные длиной 4—6 и шириной до 1 см. Нижние и верхние листья по 4 в мутовках, средние — по 6. Прицветные листья шиловато-ланцетные. Беловатые цветки собраны по 2—3 на длинных голых цветоножках в пазушные зонтики. Плоды с двойным или одинарным мерикарпием, густо покрыты длинными белыми блестящими крючковато-загнутыми волосками [1].

Распространение. Голарктический южнобореальный вид, встречающийся в Скандинавии, Восточной Европе,

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Литве и Латвии.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Японии, Китае, Северной Америке [2]. В Беларуси находится вблизи юго-западной границы ареала. Достоверно известны два местонахождения: в Глубокском [3] и Минском (в окрестностях Минска) [4] р-нах.

Местообитания. Тенистые еловые и елово-широколиственные леса кисличного типа, березовые сыроватые леса с разреженным моховым покровом.

Биология. Цветет в июле — августе. Энтомофил. Плодоносит в июле — августе. Автобарохор, зоохор. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. В Глубокском р-не выявлено несколько небольших куртин (в каждой до 30 экземпляров) на общей площади не более 0,02 га.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: сплошные рубки леса с последующей хозяйственной трансформацией земель, повреждение при проведении лесотехнических мероприятий, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание), выпас скота.

Меры охраны. Растет на территориях ландшафтного заказника «Прилепский» (Минский р-н) и проектируемого заказника «Мыличино» (Глубокский р-н). Необходимы ревизия местонахождения в Минском р-не, постоянный контроль состояния известных популяций, запрещение или ограничение в местах роста вышеназванных видов антропогенных воздействий (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время); целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры в ботанических садах и его расселение в подходящие природные экотопы.

Составители: Д.И. Третьяков, Д.В. Дубовик.

Источники информации:

1. Флора СССР, т. 23, 1958;
2. Флора европейской части СССР, т. 3, 1978;
3. Дубовик, 2002;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
СИНЮШНИКОЦВЕТНЫЕ
POLEMONIALES

Семейство
БУРАЧНИКОВЫЕ
BORAGINACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Считался исчезнувшим с территории Беларуси. Охраняется в Литве и Латвии.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

ВОРОБЕЙНИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ
ВЕРАБЕЙНІК ЛЕКАВЫ
LITHOSPERMUM OFFICINALE L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое стержнекорневое растение. Стебли высотой 50—100 см, прямостоячие, жестко шероховатые от щетинистых волосков, в верхней части разветвленные, густо олиственные. Листья ланцетовидные, шероховатые от коротких волосков. Цветки правильные, пятичленные, длиной 6—8 мм, с белым или желтовато-белым сростнолепестным венчиком (немного длиннее чашечки), собраны на верхушках стебля и его боковых ветвей в густые короткие, но при плодах сильно удлиняющиеся завитки. Плоды состоят из 1—4 совершенно гладких беловатых блестящих орешкообразных плодиков длиной около 3 мм, долго не выпадающих из чашечки [1].

Распространение. Евразия: большая часть Европы (кроме севера), Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Средняя и Малая Азия, Иран и Монголия; занесен в Северную Америку [2]. В Беларуси находится в изолированных локалитетах в пределах ареала. Достоверно известен в Березовском [3], Дрогичинском [3], Кричевском [4], Мозырском [5] и Хойникском [6] р-нах. В литературе указывается для Березовского, Калинковичского и Речицкого р-нов [1]. Имеются старые гербарные сборы из Могилевской губернии без точной привязки [7]. Местонахождения в Минске и Витебске имеют заносный характер [5].

Местообитания. Мелколесье на месте широколиственных лесов в долинах рек, заросли кустарников на минеральных «островах» среди низинных болот; на богатых карбонатами почвах.

Биология. Цветет в июне, плодоносит в июле. Энтомофил. Размножается семенами. Автобарохор.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночно или небольшими группами, насчитывающими от 5 до 10 генеративных экземпляров, на очень ограниченной площади от 40 до 3000 м².

Основные факторы угрозы. Сплошные рубки леса с последующей хозяйственной трансформацией земель, раскорчевка кустарников, выпас скота, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание).

Меры охраны. Произрастает на территориях Полесского радиационно-экологического заповедника, биологических заказников «Званец» и «Споровский». Культивируется в Ботаническом саду БГУ. Необходимы периодический контроль состояния известных популяций, создание специализированных ботанических заказников в местах нахождения наиболее многочисленных популяций с запрещением или ограничением в них антропогенных воздействий, поиск новых мест произрастания, более широкое введение вида в культуру в качестве лекарственного и медоносного растения.

Составители: Д.И. Третьяков, Д.В. Дубовик.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 4, 1955;
2. Флора европейской части СССР, т. 5, 1981;
3. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
4. Дубовик, 2004;
5. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
6. Флора и растительность Полесского..., 2002;
7. Данные гербария Ботанического института Российской АН.

МЕДУНИЦА МЯГОНЬКАЯ
МЕДУНІЦА (ШЧАМЯЛІЦА) МЯКЕНЬКАЯ
PULMONARIA MOLLIS WULF. EX HORNEM.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
СИНЮШНИКОЦВЕТНЫЕ
POLEMONIALES

Семейство
БУРАЧНИКОВЫЕ
BORAGINACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим в верхней части липким от железистых волосков стеблем высотой 20—40 см и коротким корневищем с пучком шнуровидных придаточных корней. Прикорневые листья крупные, широколанцетно-яйцевидные, короткозаостренные, постепенно сужающиеся в крылатый черешок; стеблевые — продолговатые, с полустеблеобъемлющим основанием, во много раз уже и короче прикорневых; верхняя сторона листьев местами железистая, нижняя — бархатисто опушенная, более светлая. Цветки обоеполые, правильные, с сине-фиолетовым воронковидным венчиком, собраны в довольно густые завитки. Плод сухой, распадающийся на 4 почти голых яйцевидных орешка.

Распространение. Общий ареал вида (по происхождению бореально-подтаежного) разделен на два крупных фрагмента: среднеевропейский, охватывающий Германию, Польшу, Румынию, Венгрию, север Балканского полуострова, лесостепные районы европейской части бывшего СССР — до Днепра, и сибирский, занимающий южные районы Западной и Восточной Сибири и северные районы Монголии; отдельный эксклав имеется на Кавказе [1]. В Беларуси вид находится в изолированных локалитетах за северной границей европейского фрагмента ареала. Выявлен в Брестской (Каменецкий р-н [2, 3]), Гродненской (Волковысский [4], Гродненский [5] и Ошмянский [4, 5] р-ны) и Минской (Воложинский и Минский р-ны [2, 6]) областях. Есть указание, что ранее вид отмечался в окрестностях г. Могилев [1].

Местообитания. Широколиственные, хвойные и хвойно-широколиственные леса преимущественно на всхолмлениях, вторичные березняки на месте елово-широколиственных лесов. Предпочитает довольно светлые умеренно сухие богатые минеральными веществами места. В связи с тем, что летние укороченные вегетативные побеги медуницы, сменяющие генеративные в период полного облиствления деревьев, теневыносливы, ее можно встретить и в довольно затененных участках леса.

Биология. Цветет в апреле — мае, плодоносит в мае — начале июня. Явление гетеростилии препятствует самоопылению цветков. Опыление происходит с помощью длиннохоботковых насекомых (энтомофил). В естествен-

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

ных условиях размножается преимущественно семенами. Барохор; распространение семян на небольшие расстояния осуществляется муравьями. Для данного вида характерно сезонное изменение возрастного состава популяций: в апреле — начале мая отсутствуют проростки и ювенильные растения, которые появляются в конце мая — июне.

Численность и тенденции ее изменения. Большая часть популяций вида занимает относительно небольшие площади: от нескольких десятков квадратных метров до 1 гектара. Численность в них не превышает 150—200 растений. В самой многочисленной популяции (в окрестностях г. п. Ошмяны Гродненской обл.), протянувшейся вдоль р. Ошмянки, в 1992 г. насчитывалось до 1000 растений разного онтогенетического возрастного состояния. Многолетние наблюдения (более 10 лет) за популяциями в Минском и Воложинском р-нах выявили годичные колебания численности особей (особенно цветущих) в зависимости от погодно-климатических условий. В культуре вид высокоустойчив, дает обильный самосев. Хорошо аэрируемые плодородные влажные почвы благотворно влияют на общий габитус растений. Количество генеративных побегов у одного растения может достигать 86 штук (в природе 1—3, редко 4—7). Рекомендуется небольшое затенение, рыхление почвы, прополка. Размножается делением корневищ и посевом семян (обычно под зиму).

Основные факторы угрозы. Антропогенные: вырубка лесов и хозяйственная трансформация освободившихся земель, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор растений).

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Беловежская пуща», биологического заказника «Замковый лес» (Волковысский р-н) и ботанического заказника «Ивенчук» (Воложинский р-н). Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [7] и на участке в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходимо периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых местонахождений и, при необходимости, организовывать их охрану (в настоящее время необходима организация заказников в Ошмянском и Минском р-нах). В местах произрастания следует запретить в первую очередь рубки леса главного пользования, основные лесотехнические мероприятия (выборочные санитарные рубки и рубки ухода) необходимо проводить в зимнее время при установлении устойчивого снежного покрова. Рекомендуется заинтересованным предприятиям и населению выращивать медуницу в качестве раннецветущего цветочно-декоративного, лекарственного, медоносного и пищевого растения.

Составитель Л.В. Семеренко.

Источники информации:

1. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
2. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
3. Н.А. Вахний, А.Т. Жуковский — персональные сообщения;
4. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
5. Джус, Тихомиров, 2003;
6. Бибиков, Джус, Зубкевич и др., 1999;
7. Каталог травянистых растений..., 1999.

ЛИНДЕРНИЯ ЛЕЖАЧАЯ
ЛІНДЭРНІЯ ЛЯЖАЧАЯ
LINDERNIA PROCUMBENS (KROCK.) BORB.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
НОРИЧНИКОЦВЕТНЫЕ
SCROPHULARIALES

Семейство
НОРИЧНИКОВЫЕ
SCROPHULARIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид.
В Красную книгу Беларуси включен впервые.
Охраняется в Польше.
Включен в Приложение I к Бернской конвенции и Приложение IV к Директиве Европейского Союза о местах обитания.

Краткое описание. Однолетнее почти голое травянистое растение высотой 3—12 см. Стебли прямостоячие или восходящие, обычно от основания ветвистые. Листья яйцевидные, продолговато-яйцевидные, супротивные, сидячие, длиной до 2,5 см. Цветки одиночные, розовато-желтые, мелкие, длиной до 0,5 см, расположены в пазухах верхних листьев на цветоножках длиной 0,5—1,8 см. Плод — коробочка длиной 0,3—0,5 см.

Распространение. Средиземноморье, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Западная Сибирь (юг); Дальний Восток, Средняя и Малая Азия, Иран, Гималаи (Кашмир), Япония и Китай, Северная Америка (как заносное растение) [1, 2]. В Беларуси произрастает в отдельном локалитете за северной границей европейской части ареала. Впервые обнаружен в республике в 1999 г. [3]. К настоящему времени известны 2 местонахождения в Житковичском р-не Гомельской обл. (на р. Ствига) [4].

Местообитания. Береговая зона затопления, скрепленные водорослевой коркой аллювиальные речные наносы.

Биология. Цветет в июле — августе. В условиях Беларуси образует только клейстогамные цветки. Плодоносит в августе — сентябре. Гидрохор, эпизоохор. Размножается исключительно семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Произрастает небольшими группами на очень ограниченных площадях. Численность сильно варьирует в различные годы (растения обычно развиваются лишь в жаркие засушливые годы).

Основные факторы угрозы. Антропогенное изменение водного режима озер и рек (регулирование уровня воды, обвалование, ликвидация литоральных и отмельных участков), рекреация, выпас скота. Природные: длительное затопление, пересыхание, естественное зарастание прибрежных участков.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Припятский». Необходимо сохранение существующего гидро-

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 5, 1981;
2. Flora Eur., v. 3, 1972;
3. Джус, 2000;
4. Данные гербариев БГУ и Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

логического режима в местах произрастания, изучение динамики изменения численности популяций и биологических особенностей вида; следует выяснить возможность и способы культивирования, осуществлять целенаправленный поиск новых местонахождений.

Составитель М.А. Джус.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
НОРИЧНИКОЦВЕТНЫЕ
SCROPHULARIALES

Семейство
НОРИЧНИКОВЫЕ
SCROPHULARIACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Находится под государственной охраной в Литве (возможно, исчез) и Латвии (возможно, исчез).

МЫТНИК КАУФМАННА
УВЯРЭДНІК КАУФМАНА
PEDICULARIS KAUFMANNII PINZG.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем высотой до 50 см и веретеновидно утолщенными корневыми клубнями. Листья простые, продолговатые или ланцетовидные длиной до 25 см (стеблевые более мелкие), перисторассеченные на перистораздельные сегменты. Цветки двугубые, желтоватые, длиной 2,5—3 см, собраны в соцветие кисть. Плод — коробочка.

Распространение. Средняя (Польша) и Восточная Европа, Европа, Кавказ (Предкавказье), Западная Сибирь и Средняя Азия (северный Казахстан) [1, 2, 3]. Реликтовый, по происхождению лесостепной вид в Беларуси находится на северо-западной границе ареала. В настоящее время известно два местонахождения: в Городокском р-не Витебской обл. [4, 5] и Дрибинском р-не Могилевской обл. [6]. По гербарным данным ранее отмечался в окрестностях г. Горки Горецкого р-на Могилевской обл. (сборы 1894 г.) [7].

Местообитания. В достоверно известных местах роста произрастает на суходольных остепненных лугах в полосе отчуждения железной дороги.

Биология. Факультативное полупаразитное растение. Цветет со второй половины мая до второй декады июня. Энтомофил. Размножается преимущественно семенами. Семена созревают в конце июня — июле. Баллист, антропохор (эргазиохор).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами и единичными особями. Популяция в Городокском р-не занимает площадь не более 0,5 га, численность в 2002 г. составила около 100 растений. В Дрибинском р-не произрастает на площади около

500 м². Обе популяции чрезвычайно уязвимы, так как расположены в полосе отчуждения железной дороги.

Основные факторы угрозы. Преимущественно антропогенные: земляные и ремонтно-строительные работы на железной дороге, выжигание травы, рекреационные нагрузки (вытаптывание), сбор и коллекционирование растений, прогон скота.

Меры охраны. Необходимо запрещение земляных работ и других видов хозяйственной деятельности в местах произрастания, огораживание и организация специализированных заказников, регулярный контроль за состоянием популяций, искусственное расселение в подходящие экотопы, ревизия местонахождения в Горецком р-не Могилевской области. Следует выяснить возможность и способы выращивания мытника Кауфманна в культуре в качестве декоративного растения.

Составитель М.А. Джус.

Источники информации:

1. Nowak, Borkowski, Moraczewski, 2000;
2. Флора европейской части СССР, т. 5, 1981;
3. Флора Сибири, т. 12, 1996;
4. Сюборова, Мержвинский, 2001;
5. Данные гербариев Витебского университета, Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
6. Д.В. Дубовик — персональное сообщение;
7. Данные гербария Ботанического института Российской АН.

МЫТНИК ЛЕСНОЙ
УВЯРЭДНІК ЛЯСНЫ
PEDICULARIS SYLVATICA L.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ) DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
НОРИЧНИКОЦВЕТНЫЕ SCROPHULARIALES

Семейство
НОРИЧНИКОВЫЕ SCROPHULARIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид.
Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).
Находится под государственной охраной в Литве и Латвии.

Краткое описание. Многолетнее или двулетнее травянистое растение с разветвленным у основания прямостоячим или восходящим стеблем высотой до 15 см. Листья простые, продолговато-эллиптические или продолговатые, перисто-, двуперистораздельные или рассеченные, длиной до 2,5 см. Цветки двугубые, розовые, длиной около 2 см, собраны в соцветие кисть. Плод — коробочка.

Распространение. Скандинавия, Средиземноморье, Атлантическая, Средняя и Восточная (крайний запад) Европа, Северная Америка (остров Ньюфаундленд) [1, 2]. Реликтовый, по происхождению атлантическо-европейский вид в Беларуси находится в отдельных локалитетах за восточной границей ареала. Известны достоверные местонахождения в Докшицком р-не Витебской обл. [3, 4, 5], Мядельском, Вилейском и Минском р-нах Минской обл. [5, 6], Брестском и Дрогичинском р-нах Брестской обл. [7, 8]. Указания на произрастание вида в Гродненском р-не Гродненской обл. (окрестности г. Гродно) [9] и Лепельском р-не Витебской обл. (Березинский биосферный заповедник) [10] ошибочны (неправильное определение видовой принадлежности образцов). По данным литературы приводится также для окрестностей г. Витебск [11] и Могилевской обл. (без точного указания местонахождения) [12], однако эти указания сомнительны.

Местообитания. Низкотравные влажные суходольные и низинные внепойменные луговые сообщества (преимущественно экотонные участки по краям низинных болот).

Биология. Факультативное полупаразитное растение. Цветет со второй декады мая до конца июня. Энтомо-

- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*
- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.*
- *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*
- *Местонахождение вида, требующее уточнения.*

фил. Размножается семенами. Семена созревают в июле. Баллист, зоохор (мирмекохор).

Численность и тенденции ее изменения. Обычно произрастает небольшими группами, изредка в местах произрастания имеет высокую численность (в Вилейском, Докшицком и Мядельском р-нах). В некоторых ранее известных местонахождениях в Докшицком р-не вид исчез.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: нарушение водного режима рек и болот в результате проведения осушительно-мелиоративных работ, окультуривание лугов (распахивание, использование удобрений и гербицидов, выжигание травы), выпас и прогон скота. Природные: зарастание лесом, чрезмерное задернение и замоховение мест произрастания.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Нарочанский». Необходимы предотвращение в местах произрастания негативных антропогенных воздействий (рекомендуется периодическое позднее сенокошение), целенаправленная оптимизация мест обитания (расчистка в зимнее время от подроста древесно-кустарниковых пород), организация специализированных заказников в местах массового произрастания в Докшицком, Мядельском и Вилейском р-нах, регулярный контроль за состоянием и численностью известных популяций, искусственное расселение в подходящие экотопы, целенаправленный поиск новых местонахождений.

Составители: М.А. Джус, И.И. Шимко.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 5, 1981;
2. Flora Eur., v. 2, 1965;
3. Шимко, 1997(а);
4. Шимко, 1999(б);
5. Данные гербариев БГУ и Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
6. Сауткина, Зубкевич, Бибиков и др., 1987;
7. Данные гербариев Института ботаники НАН Украины и Брестского университета;
8. Н.А. Вахний, А.Т. Жуковский — персональные сообщения;
9. Gilibert, 1781;
10. Парфенов, Ставровская, Игнатенко, 1992;
11. Таранович, 1932—1933;
12. Станков, Талиев, 1957.

МЫТНИК СКИПЕТРОВИДНЫЙ
УВЯРЭДНІК СКІПЕТРАПАДОБНЫ
PEDICULARIS SCEPTRUM-CAROLINUM L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем высотой до 120 см. Листья расположены преимущественно в нижней части стебля, простые, продолговато-эллиптические или продолговатые, перистораздельные или перисторассеченные, длиной до 20 см. Цветки желтоватые, длиной 3—3,5 см, двугубые, с красноватой у верхушки нижней губой, собраны в соцветие кисть. Плод — округлая коробочка.

Распространение. Евразия: Скандинавия, Атлантическая (Германия), Средняя (в некоторых странах исчез) и Восточная Европа, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Япония и Китай [1, 2]. Бореальный реликтовый вид в Беларуси произрастает вблизи юго-западной границы ареала. Встречается рассеянно по всей территории республики. Большая часть местонахождений известна по данным литературы и старым гербарным сборам (50 и более лет). Отмечен в Браславском, Лепельском и Поставском р-нах Витебской обл. [3, 4], Гродненском, Сморгонском и Щучинском р-нах Гродненской обл. [3—8], Вилейском, Крупском, Минском, Мядельском, Пуховичском, Смолевичском, Солигорском р-нах Минской обл. [3, 9—12], Бобруйском, Быховском, Глусском, Могилевском, Осиповичском, Славгородском р-нах Могилевской обл. [3, 13—15], Барановичском, Березовском, Брестском, Дрогичинском, Ивацевичском, Кобринском, Пинском, Пружанском р-нах Брестской обл. [3, 9, 11, 16—19], Житковичском, Жлобинском, Лоевском, Мозырском, Речицком, Рогачевском р-нах Гомельской обл. [3, 20].

Местообитания. Закустаренные низинные и переходные болота, влажные и заболоченные суходольные и

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
НОРИЧНИКОЦВЕТНЫЕ
SCROPHULARIALES

Семейство
НОРИЧНИКОВЫЕ
SCROPHULARIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Находится под государственной охраной в Литве, Латвии и Украине.

- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*
- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.*
- *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*
- *Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.*

пойменные луга, опушки и поляны лесов на низинных и переходных болотах, берега каналов, канав.

Биология. Факультативное полупаразитное растение. Цветет в июле — августе. Энтомофил. Размножается преимущественно семенами. Семена созревают в августе — сентябре. Баллист.

Численность и тенденции ее изменения. Произрастает преимущественно небольшими группами и единичными особями, изредка в местах произрастания имеет высокую численность (в Дрогичинском и Кобринском р-нах). В некоторых известных ранее местонахождениях (в Бресте, Минске, окрестностях оз. Нарочь и др.) исчез.

Основные факторы угрозы. Преимущественно антропогенные: окультуривание лугов (использование удобрений и гербицидов, выжигание травы и т. п.), нарушение водного режима рек и болот, осушительно-мелиоративные работы, раннее сенокошение, выпас скота, рекреационные нагрузки, коллекционирование растений.

Меры охраны. Охраняется на территориях Березинского биосферного заповедника, национальных парков «Беловежская пуща», «Припятский», «Нарочанский», биологических заказников «Бусловка» (Березовский р-н) и «Званец» (Дрогичинский р-н) и др. Необходимо строгое соблюдение режима охраны на заповедных территориях, запрещение хозяйственной деятельности во всех достоверно известных местах произрастания (кроме позднего сенокошения), организация специализированных заказников в местах массового произрастания, контроль за состоянием известных популяций, ревизия ранее известных местонахождений и литературных указаний, целенаправленный поиск новых мест обитания. Следует выяснить возможность искусственного расселения вида в подходящие естественные экотопы.

Составитель М.А. Джус.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 5, 1981;
2. Flora Eur., v. 3, 1972;
3. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси, БГУ, Ботанического института Российской АН и Санкт-Петербургского университета;
4. Macuk, 1937;
5. О.В. Созинов — персональное сообщение;
6. Зеленцов, 1891;
7. Wisniewski, 1935;
8. Wisniewski, 1937;
9. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
10. Twardowska, 1883;
11. Пачоский, 1899;
12. Медиш, 1924;
13. Lindemann, 1850;
14. Downar, 1861;
15. Савіч, 1929;
16. Данные гербария Института ботаники АН Польши;
17. Бурдин, Бурдина, Шокало, 1992;
18. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
19. Twardowska, 1884;
20. Данные гербариев Института ботаники НАН Украины, Гомельского университета.

ЗАРАЗИХА БЛЕДНОЦВЕТКОВАЯ
ЗАРАЗІХА БЛЕДНАКВЕТКАВАЯ
OROBANCHE PALLIDIFLORA WIMM. ET GRAB.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
НОРИЧНИКОЦВЕТНЫЕ
SCROPHULARIALES

Семейство
ЗАРАЗИХОВЫЕ
OROBANCHACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Литве и Латвии.

Краткое описание. Многолетнее или двулетнее паразитное травянистое растение с простым прямостоячим стеблем высотой до 70 см. Листья в виде буроватых продолговато-яйцевидных чешуй длиной до 2 см. Цветки длиной около 2 см, двугубые, беловатые с фиолетовой в верхней половине верхней губой, собраны в соцветие кисть. Плод — коробочка.

Распространение. Средиземноморье, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Западная (юг) и Восточная (юго-запад) Сибирь [1, 2]. В Беларуси находится вблизи северо-восточной границы европейской части ареала. С 1998 г. достоверно известно два местонахождения: в Браславском (окрестности д. Деликаторы) [3, 4] и Глубокском (окрестности д. Германовщина) р-нах Витебской обл. [4, 5]. Ранее (в 1896 г.) указывался для окрестностей д. Огурни Глубокского р-на Витебской обл. [6].

Местообитания. Низинные ключевинные открытые и лесные болота, топкие берега ручьев.

Биология. Голопаразитное растение (в Беларуси паразитирует на бодяке огородном — Cirsium oleraceum (L.) Scop.). Цветет в июле — августе. Энтомофил. Плодоносит в августе — сентябре. Размножается семенами. Баллист—анемохор, гидрохор.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами и единичными особями. Популяция в Браславском р-не занимает площадь около 500 м² и насчитывала в 1999 г. более 50 цветущих растений. В Глубокском р-не (окрестности д. Германовщина) в 2001 г. обнаружено 7 растений, в 2004 — одно растение [7]. В окрестностях д. Огурни Глубокского р-на было отмечено единственное растение [6].

Основные факторы угрозы. Нарушение водного режима рек и болот, осушительно-мелиоративные работы, вырубка лесов с уничтожением напочвенного покрова, рекреационные нагрузки, коллекционирование растений.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Браславский» и проектируемого заказника «Мыличино» (Глубокский р-н). В местах произрастания необходимо строгое соблюдение режима охраны с пол-

● *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*

□ *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*

Источники информации:
1. Флора европейской части СССР, т. 5, 1981;
2. Флора Сибири, т. 12, 1996;
3. Дубовик, Скуратович, Третьяков, 2002;
4. Данные гербариев БГУ, Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Шимко, 2002;
6. Missuna, 1896;
7. Данные составителя (М.А. Джуса).

ным запретом хозяйственной деятельности (кроме выборочных санитарных рубок и рубок ухода в зимнее время). Следует периодически проводить контроль состояния известных популяций, изучить биологические особенности и выяснить возможность искусственного расселения в подходящие экотопы, предпринять целенаправленный поиск новых местонахождений.

Составители: И.И. Шимко, М.А. Джус.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ) DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
НОРИЧНИКОЦВЕТНЫЕ SCROPHULARIALES

Семейство
ЗАРАЗИХОВЫЕ OROBANCHACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Латвии.

ЗАРАЗИХА ВЫСОКАЯ (БОЛЬШАЯ)
ЗАРАЗІХА ВЫСОКАЯ (ВЯЛІКАЯ)
OROBANCHE ELATIOR SUTT. (=O. MAJOR L.)

Краткое описание. Многолетнее или двулетнее травянистое растение с простым прямостоячим клубневидно вздутым у основания стеблем высотой до 50 см. Листья в виде буроватых продолговато-яйцевидных чешуй, длиной 1,5—2,0 см. Цветки длиной около 2,0 см, двугубые, розоватые, собраны в соцветие кисть. Плод — коробочка.

Распространение. Средиземноморье, Скандинавия (юг), Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Малая и Средняя Азия, Западная Сибирь (юг), Иран, Джунгария и Кашкария, Гималаи [1, 2]. В Беларуси находится на северной границе европейской части ареала. Достоверно известно три местонахождения: в Миорском р-не Витебской обл. (окрестности д. Олищенцы), Волковысском р-не Гродненской обл. (окрестности д. Карповцы) и Минском р-не Минской обл. (окрестности д. Новый Двор) [3, 4]. По данным литературы указывался ранее также для окрестностей г.г. Витебск [5], Гродно [6] и Могилевской губернии (без точного указания местонахождения) [7].

Местообитания. Опушки и поляны сухих, широколиственных и смешанных лесов, суходольные остепненные внепойменные и краткопоемные луговые сообщества, редко в рудеральных местах (склоны карьеров по добыче извести).

Биология. Голопаразитное растение (в Беларуси паразитирует на васильке шероховатом — Centaurea scabiosa L.). Цветет в июне. Энтомофил. Плодоносит в июле — августе. Размножается преимущественно семенами. Баллист—анемохор, гидрохор.

Численность и тенденции ее изменения. Произрастает единичными особями, реже небольшими группами на очень ограниченных площадях. Популяция в Минском р-не в 1998 г. насчитывала 10 особей, в 2001 г. — 2 растения; в Волковысском р-не в 1998 г. обнаружено 2 растения; популяция в Верхнедвинском р-не в 1997 г. насчитывала более 60 растений.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: выпас скота, распашка лугов, рекреационные нагрузки (вытаптывание), палы травы, прямое уничтожение при добыче полезных ископаемых.

Меры охраны. Необходимы организация ботанического заказника в Верхнедвинском р-не, запрещение хозяйственной деятельности и ограничение рекреационных нагрузок в местах произрастания в Верхнедвинском и Минском р-нах, контроль состояния известных популяций и наблюдение за динамикой их численности, целенаправленный поиск новых местонахождений, изучение возможности искусственного расселения в подходящие экотопы.

Составитель М.А. Джус.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 5, 1981;
2. Flora Eur., v. 3, 1972;
3. Данные гербариев БГУ, Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Джус, 1997;
5. Таранович, 1932—1933;
6. Gilibert, 1781;
7. Чоловский, 1882.

ЖИРЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ
ТЛУШЧАНКА ЗВЫЧАЙНАЯ
PINGUICULA VULGARIS L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 5—15 см с коротким корневищем и розеткой прикорневых листьев. Листья сидячие, цельные, длиной 1—5 см, продолговато-яйцевидные, с загнутыми вовнутрь краями, маслянистые из-за покрывающих их клейких железок. Из центра розетки листьев выходят по

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
НОРИЧНИКОЦВЕТНЫЕ
SCROPHULARIALES

Семейство
ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ
LENTIBULARIACEAE

● *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*

+ *Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.*

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Под государственную охрану в республике впервые взят в 1964 г. Занесен в 1-е и 2-е издания Красной книги Беларуси (1981, 1993). Находится под охраной в Литве, Украине, Польше и Латвии.

одной, реже по нескольку безлистных железисто-опушенных цветочных стрелок, несущих на верхушке по одному поникающему довольно крупному цветку (длиной около 20 мм). Цветки обоеполые, зигоморфные, с сине-фиолетовым двугубым венчиком со шпорцем. Плод — широкояйцевидная коробочка длиной 7—9 мм, раскрывающаяся двумя створками [1, 2].

Распространение. Евразия (Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Дальний Восток, Западная и Восточная Сибирь) и Северная Америка [2]. Голарктический реликтовый вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах за юго-восточной границей ареала. Впервые собран на берегу оз. Колдычевское в Барановичском р-не и в окрестностях Новогрудка в конце 19-го века [1, 3]. В 1960 г. вид обнаружен в окрестностях д. Шкеличи Новогрудского р-на [4, 5], где регистрируется до сих пор (даты инвентаризации — 1991, 1992, 2002 годы) [6, 7]. В 70-х годах прошлого века отмечен для Мядельского р-на [8], а в 1989 г. для Вилейского р-на Минской обл. [6].

Местообитания. Сырые и заболоченные луга и ключевые болота с гипново-мелкоосоково-злаковой растительностью преимущественно в долинах малых рек; обычно на богатых кальцием почвах.

Биология. Насекомоядное растение. Цветет в мае — июне, плодоносит в июле — августе. Энтомофил. Размножается семенами. Барохор и, возможно, анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Вид с быстро сокращающейся численностью. К настоящему времени достоверно существует лишь одно из четырех ранее известных местонахождений в Новогрудском р-не. Оно же и самое крупное из всех выявленных: площадь популяции составляет несколько сот квадратных метров при средней плотности, равной 7 особям на один квадратный метр. Обычно площадь популяций исчисляется несколькими квадратными метрами, а их численность — десятками экземпляров или единичными особями. Так, ревизия местонахождения в Вилейском р-не в 1997 г. выявила прогрессирующую деградацию популяции, в которой сохранилось всего несколько генеративных экземпляров [6]. Популяция в Барановичском р-не, вероятнее всего, исчезла. Попытки введения вида в культуру в пределах Беларуси пока отрицательные [9].

Основные факторы угрозы. Осушительно-мелиоративные работы, выпас скота, закустаривание экотопов.

Меры охраны. Охраняется на территории Национального парка «Нарочанский» и ландшафтного заказника «Новогрудский». Необходимы ревизия известных местонахождений и постоянный контроль состояния популяций с предотвращением в местах роста антропогенных воздействий, особенно влияющих на гидрологический режим мест обитания, в Новогрудском р-не следует запретить проведение чистки канала; необходимо запретить применение на прилегающих сельхозугодьях минеральных удобрений и пестицидов; с целью ограничения роста и развития кустарниковой растительности проводить целевую оптимизацию мест обитания — вырубку кустарников не реже 1 раза в 5 лет; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Составитель А.Н. Скуратович.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 4, 1955;
2. Флора европейской части СССР, т. 5, 1981;
3. Пачоский, 1899;
4. Круганова и др., 1961;
5. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
6. Данные составителя;
7. М.А. Джус — персональное сообщение;
8. Бибиков, 1979;
9. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993.

ПРИБРЕЖНИЦА ОДНОЦВЕТКОВАЯ
ПРЫБЯРЭЖНІК АДНАКВЕТКАВЫ
LITTORELLA UNIFLORA (L.) ASCHERS.

Краткое описание. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 2—15 см с укороченным стеблем и ползучими столонообразными побегами. Листья в прикорневой розетке, узкие (2—2,5 мм), мясистые, линейные или линейно-шиловидные, расширенные у основания во влагалище. Цветки обычно однополые и однодомные, расположены по нескольку, реже по одному, в пазухах листьев. Тычиночный цветок обычно одиночный (редко их 2), на ножке длиной 2—9 см, с 4 чашелистиками и широкотрубчатым пленчатым беловатым с 4 широколанцетными долями отгиба венчиком; тычинок 4, с очень длинными (в 5—6 раз длиннее венчика) нитями, прикрепленными у основания трубки венчика, и линейно-продолговатыми пыльниками. Пестичные цветки в числе 1—8, сидят в пазухах треугольно-ланцетных прицветников при основании или в средней части ножки тычиночного цветка; чашелистики в числе 2—4, сходны с прицветниками, ланцетные, длиной около 4 мм; венчик суженный в верхней части, с 3 (реже 4) короткими неодинаковыми долями; пестик 1, с длинным столбиком и двугнездной завязью, в которой развивается только одна семяпочка. Плод — нераскрывающийся односемянный эллиптический бугорчато-морщинистый коричневый орешек длиной 2—2,5 мм [1, 2].

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа (страны Прибалтики, западные и северо-западные районы России, в том числе и одно местонахождение в Псковской обл.), западное Средиземноморье [2, 3]. В Беларуси находится в единственном изолированном локалитете в Новогрудском р-не (оз. Свитязь) за юго-восточной границей ареала, где впервые упоминается в первой половине 18 в. [4] и растет до настоящего времени [5—7]. Имеются литературные сведения о произ-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
НОРИЧНИКОЦВЕТНЫЕ
SCROPHULARIALES

Семейство
ПОДОРОЖНИКОВЫЕ
PLANTAGINACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Польше и Латвии.

● *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*

□ *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*

+ *Местонахождение вида в прошлом, где в настоящее время вид исчез.*

растании вида в оз. Колдычевское (Барановичский р-н) [4] и в бывшей Пинской области [8]. Проведенная в 2001 г. ревизия местонахождения вида в Барановичском р-не не принесла положительных результатов [9].

Местообитания. Прибрежная зона озер на глубине до 2,5 м.

Биология. Цветет в мае — июле, плодоносит в августе — сентябре. Размножение преимущественно вегетативное. Обнажение прибрежной линии при падении уровня воды в засушливое лето вызывает массовое цветение (данные 2002 г.) [6]. Цветет над водой, хотя бутоны тычиночных и пестичных цветков развиваются под водой [10]. Анемофил. Гидрохор, эндоорнитохор.

Численность и тенденции ее изменения. В оз. Свитязь вид встречается одиночными экземплярами и небольшими группами, местами образует значительные заросли. Данная популяция достоверно известна уже более 150 лет; это говорит о том, что при сохранении условий, отвечающих требованиям вида, он способен существовать на одном месте длительное время. В республике вид не культивируется, но за ее пределами попытки культивирования предпринимались [2].

Основные факторы угрозы. Изменение биохимических показателей озерной воды в результате ее загрязнения, чрезмерные рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Охраняется на территории ландшафтного заказника «Свитязянский». Необходимо осуществлять постоянный контроль состояния известной популяции и поиск новых, поддерживать существующий гидрохимический режим озера, для чего следует установить запрет или сократить до минимума любую хозяйственную деятельность в прибрежной 10-метровой зоне, в том числе и оборудование стоянок, смотровых площадок, туристических троп.

Составитель А.Н. Скуратович.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 5, 1981;
2. Флора БССР, т. 4, 1955;
3. Latvijas Sarkana gramata, 2003;
4. Пачоский, 1899;
5. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
6. Г.В. Вынаев — персональное сообщение;
7. Т.К. Морозова — персональное сообщение;
8. Михайловская, 1953;
9. М.А. Джус — персональное сообщение.
10. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ЯСНОТКОЦВЕТНЫЕ
LAMIALES

Семейство
ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ)
LAMIACEAE (LABIATAE)

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Латвии и Литве.

ЖИВУЧКА ПИРАМИДАЛЬНАЯ
ГАРЛЯНКА ПІРАМІДАЛЬНАЯ
AJUGA PYRAMIDALIS L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 10—35 см, без стелющихся побегов, с прямым опушенным четырехгранным стеблем с сильно укороченными междоузлиями до начала цветения. Прикорневые листья собраны в розетку, коротко черешковые, их пластинки эллиптические или широколопастные; прицветные листья сидячие, нижние в 4 раза, верхние (часто фиолетовые) в 2 раза длиннее цветков. Цветки бледно-голубые, небольшие, сидячие, собраны по 6 в ложные мутовки, формирующие четырехгранно-пирамидальное соцветие. Чашечка вдвое короче трубки венчика; венчик сростнолепестный, двугубый, верхняя губа двулопастная, очень короткая, нижняя — трехлопастная с небольшой средней лопастью. Плод — округлый сетчато-морщинистый темно-коричневый опушенный орешек.

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье [1]. Реликтовый, по происхождению среднеевропейский горный вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах и островных участках произрастания за восточной границей

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

ареала [2]. Встречается преимущественно в Минской и Гродненской обл.: в Вилейском, Воложинском, Минском, Мядельском, Смолевичском и Столбцовском р-нах Минской обл. [3—7], в Дятловском, Ивьевском, Мостовском, Новогрудском, Островецком, Ошмянском и Сморгонском р-нах Гродненской обл. [3, 5, 6, 8]. Имеются отдельные местонахождения в Барановичском р-не Брестской обл. [6]. Известен также единственный локалитет в Россонском р-не Витебской обл. [5]. Ранее И.К. Пачоским отмечался для окрестностей городов Пинск, Лунинец, Новогрудок [9]; указание для Могилевской обл. [2] ошибочно.

Местообитания. Сосновые, сосново-мелколиственные, еловые и широколиственно-еловые леса мшистого и черничного типов. Тяготеет к возвышенным элементам рельефа. Предпочитает солнечные склоны, лесные поляны, опушки, просеки, вырубки, обочины лесных дорог, противопожарные разрывы.

Биология. Цветет в мае — июне, плодоносит в июне — июле. Энтомофил. Размножение семенное. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Все известные популяции немногочисленные, с низкой плотностью; местами (в Минском р-не) площадь популяций достигает 1 га и более, но численность в них обычно не превышает 50—100 особей.

Основные факторы угрозы. Лесохозяйственные работы с нарушением живого напочвенного покрова, осушение территории, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание), интенсивная пастьба, закустаривание экотопов.

Меры охраны. Произрастает на территориях Национального парка «Нарочанский», существующих заказников в Витебской («Синьша») и Гродненской («Свитязянский», «Липичанская пуща») обл., а также проектируемого заказника «Налибокская пуща». Рекомендуется поддержание просек и противопожарных разрывов в рабочем состоянии. Сохранение оптимального для вида режима освещения. Необходимы контроль состояния популяций в известных местонахождениях и поиск новых, организация специализированных заказников, ограничение рекреационных нагрузок, введение в культуру как декоративного растения с последующим расселением в приемлемые естественные экотопы.

Составитель Т.К. Морозова.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 3, 1978;
2. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
3. Флора Налибокской пущи, 1980;
4. Тихомиров, 2003;
5. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
6. Данные гербария БГУ;
7. Г.В. Вынаев — персональное сообщение;
8. А.Н. Скуратович, Т.К. Морозова, Д.В. Дубовик, Г.М. Костеневич — персональные сообщения;
9. Пачоский, 1899.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ЯСНОТКОЦВЕТНЫЕ
LAMIALES

Семейство
ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ)
LAMIACEAE (LABIATAE)

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Литве, Латвии и Польше. Занесен в Приложение I к Бернской конвенции.

ЗМЕЕГОЛОВНИК РУЙША
ЗМЕЕГАЛОЎНІК РУЙША
DRACOCEPHALUM RUYSCHIANA L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 60 см с коротким разветвленным корневищем и несколькими прямостоячими коротко волосистыми (преимущественно под узлами) или почти голыми стеблями. Листья супротивные, цельнокрайние, ланцетно-линейные или линейные, с завернутыми вниз краями, нижние на коротких черешках, остальные сидячие, сверху темно-зеленые, снизу более бледные, с выступающей срединной жилкой. Цветки крупные, на коротких цветоножках в пазухах прицветных листьев, в 6-цветковых ложных мутовках, которые образуют на верхушке стебля продолговатое кистевидное соцветие длиной 2—6 см. Чашечка коротко опушенная, неясно двугубая. Венчик сростнолепестный, двугубый, втрое длиннее чашечки, фиолетово-синий или темно-голубой, редко розовый. Плоды — орешки, яйцевидные, неясно трехгранные, темно-бурые, гладкие.

Распространение. Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия; Скандинавия, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Джунгаро-Кашгария, Монголия, Китай, Япония [1]. Реликтовый лесостепной вид, находящийся в Беларуси вблизи северо-западной границы ареала. Произрастает в Пружанском р-не Брестской обл., Лепельском р-не Витебской обл. [2], Буда-Кошелевском [3] и Речицком [4] р-нах Гомельской обл., Ошмянском р-не Гродненской обл. [5], Логойском, Минском, Мядельском и Пуховичском р-нах Минской обл. [2, 6]. Имеются гербарные сборы конца 19-го — начала 20-го в. из Гомельского (окрестности г. Гомель и д. Грабовка), Лоевского (окрестности д. Громыки) и Речицкого р-нов Гомельской обл., Зельвенского р-на Гродненской обл. (окрестности г.п. Зельва), Минского р-на Минской обл. (окрестности Хмарин Городка, ныне Острошицкий

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Городок), Могилевского (окрестности г. Могилев) и Мстиславского (окрестности г. Мстиславль) р-нов Могилевской обл. [2, 7]. Ранее отмечался также для окрестностей городов Брест, Гродно, Жлобин, д. Василевичи Речицкого р-на, Слуцкого р-на [8].

Местообитания. Растет в разреженных сосновых и сосново-березовых лесах мшистого, черничного и вересового типов, реже в ельниках-зеленомошниках, по опушкам и лесным полянам, иногда на открытых травяных склонах. Предпочитает песчаные карбонатные почвы.

Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе. Энтомофил. Размножение семенное. Баллист—анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Растет отдельными экземплярами и небольшими группами, иногда образует довольно значительные популяции. Например, выявленная в 2001 г. популяция (Речицкий р-н, окрестности д. Копань) занимала площадь, равную 0,6 га и насчитывала приблизительно 400 разновозрастных особей, из которых более половины были цветущими.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: хозяйственная трансформации земель, рубка и трелевка леса, перевыпас скота, скашивание, чрезмерные рекреационные нагрузки (сбор цветущих растений и вытаптывание). Природные: естественные смены растительности, сопровождающиеся чрезмерным разрастанием древесно-кустарниковых пород и высокой задернованностью мест обитания.

Меры охраны. Растет на территориях Березинского биосферного заповедника, национальных парков «Беловежская пуща» и «Нарочанский», биологических заказников «Буда-Кошелевский» (Буда-Кошелевский р-н) и «Глебковка» (Минский р-н). Культивируется в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [9], ботанических садах БГУ и Витебского университета [10]. Необходимы периодический контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений и, при необходимости, организация их охраны, предупреждение в местах произрастания негативных антропогенных воздействий, осуществление основных лесотехнических мероприятий (выборочные санитарные и рубки ухода) в зимнее время, периодическое осветление мест обитания. Рекомендуется широкое введение вида в культуру в качестве декоративного растения.

Составитель Т.К. Морозова.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 3, 1978;
2. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
3. Д.И. Третьяков — персональное сообщение;
4. А.Н. Скуратович, Т.К. Морозова — персональные сообщения;
5. И.Н. Вершицкая — персональное сообщение;
6. Данные гербария БГУ;
7. Данные гербариев Ботанического института Российской АН и С.-Петербургского ун-та;
8. Пачоский, 1899;
9. Каталог травянистых растений..., 1999;
10. Мержвинский, Морозов, 2003.

КАДИЛО САРМАТСКОЕ
КАДЗІЛА САРМАЦКАЕ
MELITTIS SARMATICA KLOK.
(=M. MELISSOPHYLLUM AUCT. P.P.)

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ЯСНОТКОЦВЕТНЫЕ
LAMIALES

Семейство
ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ)
LAMIACEAE (LABIATAE)

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем. Стебель прямостоячий, четырехгранный, мягкоопушенный, высотой 20—45 (65) см. Листья черешковые, супротивные, крупные, эллиптические, по краю городчато-пильчатые. Цветки крупные, двугубые, бело-розовые, с малиновым пятном в зеве, собраны по 2—6 в пазухах верхних листьев. Плод — сухой четырехорешек.

Распространение. Основная часть ареала охватывает горные и равнинные районы Средней и Южной Европы

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Под государственную охрану в республике впервые взят в 1964 г. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Литве и Польше.

[1]. Его восточный край заходит в западные районы Восточно-Европейской равнины, в том числе и на территорию Беларуси, где кадило сарматское находится в отдельных локалитетах произрастания на северо-восточной границе ареала [2, 3]. Этот реликтовый, по происхождению древне-средиземноморский неморальный вид обнаружен в Барановичском, Березовском, Брестском, Ивацевичском, Каменецком, Кобринском, Малоритском, Пружанском, Столинском, Пинском и Ивановском р-нах Брестской обл., Волковысском, Гродненском, Зельвенском, Мостовском, Слонимском и Свислочском р-нах Гродненской обл., Лельчицком и Мозырском р-нах Гомельской обл. [4—7]. Наиболее северное местонахождение расположено в Минском р-не Минской обл. [8], наиболее продвинуто на восток местонахождение на Мозырской возвышенности. Ранее отмечался в окрестностях Слуцка, Мозыря, Пинска, Бреста, Слонима, Гродно и в Беловежской пуще [9].

Местообитания. Дубовые, широколиственно-еловые, дубово-сосновые и березовые леса преимущественно орлякового, черничного, кисличного и снытевого типов. Предпочитает плодородные свежие рыхлые почвы и полутеневые условия.

Биология. Цветет с середины мая до середины июня. Энтомофил. Семена созревают во второй половине июня — начале июля. В естественных популяциях размножается исключительно семенами. Барохор.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции занимают площади от нескольких десятков квадратных метров до нескольких гектаров, особи встречаются единично или небольшими группами. Генеративные (цветущие) растения однопобеговые (редко 2—4-побеговые), их в популяциях не более 30%. За последние 30 лет уровень жизнеспособности популяций, определяе-

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

мый занимаемой площадью, численностью, возрастным (онтогенетическим) спектром, а также мощностью и семенной продуктивностью особей, значительно снизился [10]. В культуре вид высокоустойчив. При выращивании в благоприятных условиях на одном месте без пересадки может расти более 15 лет. Особи значительно увеличивают вегетативную массу, обильно цветут и образуют достаточно большое количество хорошо прорастающих семян. Размножают семенами и делением куста [11].

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: интенсивный массовый сбор растений как лекарственного и пряноароматического сырья, рубка леса главного пользования.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Беловежская пуща», заказников «Бугский», «Бусловка», «Ворохово», «Выдренка», «Высокое», «Дивин-Великий лес», «Дикое», «Долбнево», «Замковый лес», «Завишье», «Кончицы», «Медухово», «Оброво», «Попелево», «Стрельский», «Ступское», «Тростяница», «Хмелевка» и других. Выращивается в ботанических садах НАН Беларуси [12], БГУ и Витебского университета [13], в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). В местах произрастания кадила сарматского необходимо запретить рубки леса главного пользования; основные лесотехнические мероприятия (выборочные санитарные рубки и рубки ухода) проводить в зимнее время при установлении устойчивого снежного покрова с учетом сохранения сомкнутости крон древесно-кустарникового яруса на уровне 40—70%; периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций; осуществлять поиск новых местонахождений; рекомендовать заинтересованным предприятиям и населению выращивать кадило сарматское в условиях культуры в качестве лекарственного, пряноароматического, медоносного и декоративного растения.

Составитель Р.Ю. Блажевич.

Источники информации:

1. Meusel, Jäger, Weinert, 1965;
2. Флора европейской части СССР, т. 3, 1978;
3. Козловская, Парфенов, 1972;
4. Николаева, Зефиров, 1971;
5. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
6. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и Брестского университета;
7. Н.А. Вахний, Т.А. Жуковский — персональные сообщения;
8. Джус, Тихомиров, 2003;
9. Пачоский, 1899;
10. Блажевич, Семеренко, Швец, 2002;
11. И.В. Лознухо — персональное сообщение;
12. Каталог травянистых растений..., 1999;
13. Мержвинский, Морозов, 2003.

ШАЛФЕЙ ЛУГОВОЙ
ШАЛФЕЙ ЛУГАВЫ
SALVIA PRATENSIS L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15—80 см. Стебель прямостоячий или восходящий, четырехгранный, у соцветия ветвистый. Нижние листья образуют прикорневую розетку, на длинных опушенных черешках, их пластинки продолговато-яйцевидные с сердцевидным основанием, городчато-пильчатые по краям, сверху голые или с единичными волосками по жилкам, снизу — волосистые; нижние стеблевые листья (2—3 пары) похожи на прикорневые, верхние — мелкие, сидячие, продоговато-ланцетные; прицветные листья мелкие, стеблеобъемлющие, округлые с оттянуто-заостренной верхушкой, цельнокрайние, сверху голые или коротко опушенные, снизу густо спутанно-волосистые. Цветки (4—8) в ложных мутовках, образующих ложное колосовидное соцветие. Венчик длиной 17—25 мм, фиолетово-синий, реже розовый или белый, снаружи волосистый, двугубый; верхняя губа дугообразно выгнута,

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
ЯСНОТКОЦВЕТНЫЕ
LAMIALES

Семейство
ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ)
LAMIACEAE (LABIATAE)

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Литве.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

длиннее нижней, нижняя — с продолговатыми или эллиптическими боковыми лопастями и широкой выемчатой чашевидно углубленной средней лопастью. Чашечка колокольчатая, железисто-опушенная. Плод — бурый широкояйцевидный орешек.

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, западное Средиземноморье [1]. Реликтовый лесостепной вид, находящийся в Беларуси на северной границе ареала. Основная часть местонахождений сосредоточена в юго-восточной части республики: Брагинский, Ветковский, Гомельский, Добрушский, Житковичский, Калинковичский, Лельчицкий, Лоевский, Мозырский, Наровлянский, Петриковский, Речицкий, Хойникский и Чечерский р-ны Гомельской обл. [2—7]. Известны отдельные местонахождения в Брестской (Барановичский, Брестский и Столинский р-ны) [2, 8, 9], Витебской (Витебский, Глубокский, Городокский р-ны) [2, 10—12], Гродненской (Кареличский и Сморгонский р-ны) [4, 5] и Минской (Вилейский, Воложинский, Дзержинский, Крупский и Смолевичский р-ны) [2, 5] обл., по-видимому, заносного происхождения (по железнодорожному полотну). По литературным и гербарным данным указывался также в окрестностях г. г. Брест, Каменец, Кобрин и Пинск Брестской обл. [13], а также в Могилевской обл. (окрестности г. г. Бобруйск, Горки, Могилев, Рогачев) [2, 14, 15].

Местообитания. Растет в сухих разреженных сосновых, мелколиственных (березовых) и широколиственно-сосновых лесах, дубово-орешниковых зарослях по береговым склонам в долинах рек, а также в нарушенных ценозах — по железнодорожным насыпям, обочинам дорог. Предпочитает хорошо прогреваемые и освещенные участки с рыхлой песчаной почвой.

Биология. Цветет в июне — августе, плодоносит в июле — августе. Энтомофил. Размножение семенное. Баллист—анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно растет небольшими разбросанными по территории группами или отдельными экземплярами, местами (в Ветковском, Гомельском и Речицком р-нах Гомельской обл.) образует довольно многочисленные популяции.

Основные факторы угрозы. Сплошные рубки леса, хозяйственная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений), выпас скота.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Припятский», Полесского радиационно-экологического заповедника, в ландшафтных заказниках «Бугский» в Брестской обл. и «Мозырские овраги» в Гомельской обл. Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [16] и в Ботаническом саду Витебского университета [17]. Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и поиск новых местонахождений, предупреждение в местах роста антропогенных воздействий, широкое введение в культуру в качестве высокодекоративного и лекарственного растения.

Составитель Т.К. Морозова.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 3, 1978;
2. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
3. Скуратович, Дубовик, 1999;
4. Е.Е. Блудов — персональное сообщение;
5. М.А. Джус — персональное сообщение;
6. Г.В. Вынаев, Д.В. Дубовик — персональные сообщения;
7. Данные гербария Санкт-Петербургского университета;
8. А.Т. Жуковский, Д.И. Третьяков — персональные сообщения;
9. Веремчук и др., 1998;
10. Морозова, 1996;
11. Шимко, 1999(б);
12. Мержвинский, 2003;
13. Пачоский, 1900;
14. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
15. Данные гербария Института ботаники НАН Украины;
16. Каталог травянистых растений..., 1999;
17. Мержвинский, Морозов, 2003.

БУБЕНЧИК ЛИЛИЕЛИСТНЫЙ
ЗВАНОК ЛІЛЕЯЛІСТЫ
ADENOPHORA LILIFOLIA (L.) A. DC.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с веретеновидным толстым корнем и крепким, прямым, густоолиственным ребристым стеблем высотой 50—120 см. Листья очередные, спирально расположенные по стеблю, пиловидно-зубчатые; в нижней части стебля продолговато-яйцевидные или эллиптические, черешковые, в средней — более узкие, в верхней — сидячие, ланцетные. Цветки собраны в многоцветковую пирамидальную метелку, поникающие. Венчик колокольча-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ) DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
КОЛОКОЛЬЧИКОЦВЕТНЫЕ CAMPANULALES

Семейство
КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ CAMPANULACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Смоленской обл. России и Польше. Внесен в Приложение II к Директиве Европейского Союза о местах обитания.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.

тый, светло-голубой или светло-лиловый, редко белый. Столбик длиннее венчика и выставляется из него. Плод — обратногрушевидная сухая коробочка.

Распространение. Европа (кроме северных районов), Западная Сибирь, Средняя Азия (север, включая Казахстан) [1]. В Беларуси этот лесостепной по происхождению вид находится в отдельных локалитетах и островных участках роста за северной границей ареала [2]. Большинство известных местонахождений расположены в Гомельской обл. (Калинковичский [3], Лоевский [4], Мозырский [5], Речицкий [4, 6] р-ны), единичные — в Гродненской (Гродненский р-н [7]) и Брестской (Каменецкий [8] и Пружанский [3, 9] р-ны). Ранее указывался для окрестностей Гродно, Лоева, Новой Иолчи (Брагинский р-н), в Беловежской пуще и Могилевской губернии [10, 11]. Последнее указание в дальнейшем неправильно конкретизировалось: окрестности г. Могилев [12—15]. Первые литературные данные о произрастании бубенчика в Беларуси относятся к 1781 г. и касаются местонахождения в окрестностях г. Гродно [16].

Местообитания. Разреженные с хорошо развитым подлеском широколиственные (дубняки, липняки) и смешанные, обычно пойменные, леса, поляны, опушки с небольшим затенением. Предпочитает богатые гумусом умеренно влажные легкие почвы.

Биология. Цветет в июле — августе, плодоносит в сентябре. Энтомофил. Размножение исключительно семенное. Баллист—анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается преимущественно отдельными особями или небольшими группами (6—30 растений) на ограниченных площадях (100—300 м²). В 2001 г. в Речицком р-не на левобережной части р. Днепр с фрагментами деградированных дубрав выявлено новое местонахождение бубенчика; данная локальная популяция занимает общую площадь 4—5 га, плотность особей в скоплениях местами достигает 20 штук на квадратный метр (включая особи всех онтогенетических возрастных состояний). При благоприятной экологической ситуации вид может сохраняться на одном месте довольно долго (до 100 лет). В то же время из четырех известных ранее в Беловежской пуще мест обитания вида к настоящему времени сохранилось только одно и то в критическом состоянии [8, 17].

Основные факторы угрозы. Антропогенные и зоогенные: осушительно-мелиоративные работы, хозяйственное использование пойменных земель (вырубка лесов с трансформацией земель, косьба, выпас скота, раскорчевка кустарников, распашка), чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений), избыточный пресс диких животных (в Беловежской пуще). Природные: естественная смена растительности, сопровождающаяся разрастанием древесного яруса, вследствие чего изменяется световой режим мест обитания.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Беловежская пуща» и биологического заказника «Днепро-Сожский» (Лоевский р-н). Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [18], Ботаническом саду БГУ и в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходимы ревизия известных местонахождений и периодический контроль состояния популяций, предупреждение хозяйственной трансформации земель и изменения гидроло-

гического режима в местах роста, целевая оптимизация мест обитания (осветление); организация заказников в месте нахождения наиболее многочисленной популяции в Речицком р-не и для охраны комплекса редких видов — в Мозырском р-не; рекомендуется более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного, лекарственного и медоносного растения (есть примеры культивирования на приусадебных участках), его репатриация в естественные экотопы.

Составители: Л.В. Семеренко, А.Н. Скуратович.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 3, 1978;
2. Козловская, Парфенов, 1972;
3. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
4. Данные составителя (А.Н. Скуратовича);
5. Скуратович, Третьяков, Дубовик и др., 1999;
6. Д.И. Третьяков — персональное сообщение;
7. М.А. Джус — персональное сообщение;
8. Денгубенко, 1999(а);
9. Николаева, Зефиров, 1971;
10. Пачоский, 1899;
11. Флора БССР, т. 4, 1955;
12. Чырвоная кніга Беларускай ССР, 1981;
13. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
14. Моисеева, 1980;
15. Редкие и исчезающие виды.., 1987;
16. Gilibert, 1781;
17. Денгубенко, Парфенов, 1996;
18. Каталог травянистых растений..., 1999.

КОЛОКОЛЬЧИК СИБИРСКИЙ
ЗВАНОЧАК СІБІРСКІ
CAMPANULA SIBIRICA L.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

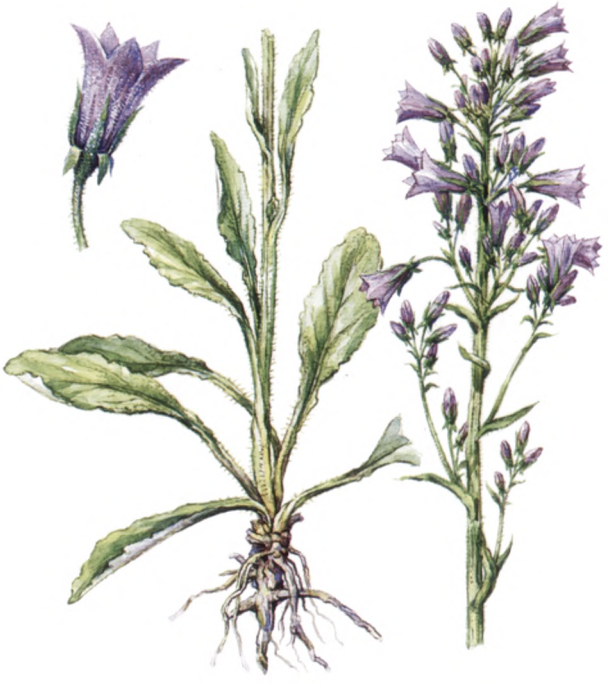
Порядок
КОЛОКОЛЬЧИКОЦВЕТНЫЕ
CAMPANULALES

Семейство
КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ
CAMPANULACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с утолщенным, веретеновидным, ветвистым корнем. Стебли прямостоячие, разветвленные, высотой 15—50 см, ребристые, покрыты короткими, жесткими, оттопыренными волосками. Листья по краю немного волнистые и неясно городчато-зубчатые; прикорневые и нижние стеблевые — продолговато-лопатчатые или обратно-ланцетные, сужены в черешок, верхние — продолговато-ланцетные или линейные, сидячие или прилегающие к стеблю. Цветки на длинных цветоножках, поникающие, собраны в многоцветковую верхушечную метелку. Чашечка в 3—4 раза короче венчика, покрыта жесткими волосками, с отогнутыми вниз промежуточными долками. Венчик трубчато-колокольчатый, сине-лиловый, редко белый, длиной 10—25 мм. Плод — коробочка, вскрывающаяся у основания отверстиями [1].

Распространение. Лесные и лесостепные районы Европы, Западной Сибири, севера Средней Азии [1, 2]. В Беларуси встречается в отдельных локалитетах и островных участках произрастания за северной границей ареала, преимущественно в пределах Мозырской и Юровичской моренных гряд и в прилегающих к ним районах, а также изолированно на Волковысской, Минской и Горецко-Мстиславской возвышенностях. Отмечен в Калинковичском (д. Юровичи) [3, 4], Мозырском (д. д. Барбаров, Кимбаровка, Махновичи) [3—5, 7], Петриковском (г. Петриков) [6] р-нах Гомельской обл., в окрестностях д. Кар-



повцы Волковысского р-на [5] Гродненской обл., в окрестностях г. Горки Могилевской обл. и Минска [7]. В окрестностях Минска [6] вид встречается в синантропном местонахождении, и, вероятно, имеет заносный характер. В окрестностях г. Горки предположительно находится в одичавшем состоянии из культуры Ботанического сада. Ранее указывался для Могилевской губернии (без подробного указания адреса местонахождений) [8].

Местообитания. Растет по сухим сосновым, мелколиственным и дубовым лесам, полянам, опушкам, у дорог, среди кустарников, по остепненным склонам коренных берегов рек. Тяготеет к долинам рек. Чаще встречается на лёссах и лёссовидных почвах, кальцефил. Предпочитает хорошо освещенные участки. Слабоконкурентоспособный вид, поэтому в ряде местонахождений за северной границей ареала встречается в несколько нарушенных местах обитания.

Биология. Цветет в июне — июле (сентябре). Энтомофил. Семена созревают во второй половине июня — сентябре [1]. Размножается исключительно семенами. Баллист—анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции обычно малочисленные; наиболее многочисленные и устойчивые выявлены в Мозырском и Калинковичском р-нах. В некоторых ранее известных местах произрастания (в окрестностях Мозыря и Петрикова) вид не обнаруживается в течение нескольких последних лет.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: рубки леса главного пользования, распашка земель, раннее сенокошение (до созревания и высыпания семян), чрезмерная выпас скота, палы травы, застройка территорий, дорожно-ремонтные работы, сбор цветущих растений.

Меры охраны. Охраняется в ландшафтном заказнике «Мозырские овраги». Культивируется в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [9] и Ботаническом саду БГУ. Необходимо периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых местонахождений. Целесообразно организовать специализированные ботанические заказники в Волковысском, Калинковичском и Мозырском р-нах, где колокольчик сибирский произрастает в комплексе с другими редкими видами растений. В местах роста следует запретить или ограничить антропогенное воздействие (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время, и сенокошение во второй половине лета). Рекомендуется более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного растения.

- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*
- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.*
- *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*

Составитель Д.В. Дубовик.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 4, 1955;
2. Флора европейской части СССР, т. 3, 1978;
3. Данные составителя;
4. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
5. Д.И. Третьяков — персональное сообщение;
6. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
7. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
8. Пачоский, 1899;
9. Каталог травянистых растений..., 1999.

КОЛОКОЛЬЧИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ
ЗВАНОЧАК ШЫРАКАЛІСТЫ
CAMPANULA LATIFOLIA L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое, короткокорневищное растение высотой 50—120 см. Стебель цилиндрический, простой, голый или слабо опушенный мягкими прижатыми волосками. Листья голые или почти голые, длиной 7—12 см, шириной 3—6 см, по краю неровнопильчатые; прикорневые длинночерешковые, продолговато-яйцевидные со слегка сердцевидным основанием; нижние стеблевые короткочерешковые, яйцевидные, заостренные; верхние сидячие, ланцетные. Цветки по одному в пазухах листьев, крупные (длиной 2,5—5,0 см), верхние сближены в короткой колосовидной кисти. Венчик голубовато-лиловый, редко белый, по краю лопастей без ресничек; чашечка голая. Плод — сухая яйцевидная поникающая коробочка.

Распространение. Европа (кроме крайнего севера), Кавказ, Западная Сибирь и Западная Азия (вплоть до Гималаев) [1]. Реликтовый, по происхождению таежный вид, находящийся в Беларуси на южной границе ареала [2]. Большинство известных местонахождений сосредоточено в Витебской (Глубокский, Городокский, Витебский, Верхнедвинский, Докшицкий, Лиозненский, Поставский, Сенненский, Чашникский, Шарковщинский и Шумилинский р-ны) [3—6] и Минской (Вилейский, Воложинский, Дзержинский, Крупский, Минский, Молодечненский, Пуховичский, Слуцкий и Солигорский р-ны) [3, 5, 7, 8] областях. Отдельные места роста выявлены в Могилевской (Климовичский, Костюковичский, Краснопольский, Мстиславский, Осиповичский р-ны и в Горках) [3, 5, 9, 10], Брестской (Ивацевичский и Столинский р-ны) [8, 11] и Гродненской (Гродненский и Свислочский р-ны) [12] областях Ранее отмечался в окрестностях г. г. Гродно [13] и Мозырь [14].

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
КОЛОКОЛЬЧИКОЦВЕТНЫЕ
CAMPANULALES

Семейство
КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ
CAMPANULACEAE

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Смоленской обл. России.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 3, 1978;
2. Козловская, Парфенов, 1972;
3. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
4. Шимко, 1999(б);
5. М.А. Джус — персональное сообщение;
6. И.И. Шимко — персональное сообщение;
7. Флора Налибокской пущи, 1980;
8. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
9. Тихомиров, 1999;
10. Д.В. Дубовик — персональное сообщение;
11. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
12. Джус, Тихомиров, 2003;
13. Пачоский, 1899;
14. Михайловская, 1953;
15. Алексеев и др., 1988;
16. Каталог травянистых растений..., 1999;
17. Мержвинский, Морозов, 2003.

Местообитания. Влажные тенистые широколиственные, еловые и елово-широколиственные леса, сероольшаники и черноольшаники крапивного и снытевого типов по берегам лесных рек и ручьев.

Биология. Цветет в конце июня — июле, плодоносит в июле — августе (сентябре). Опыляется насекомыми (энтомофил), способен и к самоопылению [15]. Размножение семенное и вегетативное. Баллист—анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается отдельными экземплярами и небольшими группами, местами (в основном в Витебской обл.) образует значительные по численности и площади популяции. В некоторых местонахождениях (в Дзержинском р-не) численность вида в течение последних 10 лет значительно сократилась. Тщательные обследования территории Воложинского р-на в 1970—1980 годы не подтвердили сборы 1946 г. [7].

Основные факторы угрозы. Сплошные рубки леса с последующей хозяйственной трансформацией земель, повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений), осушительно-мелиоративные работы, приводящие к изменению гидрологического режима местообитаний.

Меры охраны. Растет на территориях ботанических заказников «Чертова борода» и «Туловский» в Витебском р-не. Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [16] и Ботаническом саду Витебского университета [17]. Необходимы периодический контроль состояния известных популяций, организация биологических заказников в Мстиславском и Чериковском р-нах, где колокольчик широколистный произрастает в комплексе с другими редкими видами, предотвращение или ограничение в местах роста антропогенных воздействий (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время); рекомендуется более широкое введение колокольчика в культуру в качестве декоративного и медоносного растения.

Составитель Л.В. Семеренко.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
КОЛОКОЛЬЧИКОЦВЕТНЫЕ
CAMPANULALES

Семейство
КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ
CAMPANULACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).

КОЛЬНИК ЧЁРНЫЙ
КОЛЬНІК ЧОРНЫ
PHYTEUMA NIGRUM F.W. SCHMIDT

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с простым, голым стеблем высотой 40—75 см и толстым мясистым корневищем. Листья голые; прикорневые и нижние стеблевые черешковые, округло-яйцевидные, верхние — сидячие, линейно-ланцетные. Цветки собраны в почти головчатое или яйцевидное соцветие, которое значительно удлиняется после цветения. Венчик темно-фиолетовый. Плод — 2—3-гнездная обратноконическая или почти шаровидная коробочка [1].

Распространение. Горные районы Средней Европы. Реликтовый вид, встречающийся в Беларуси в изолированном локалитете на значительном отдалении от восточной границы ареала. Известно одно местонахождение в окрестностях железнодорожного остановочного пункта «Веленский» (Минская обл., Пуховичский р-н) [1].

Местообитания. Сырая закустаренная разнотравно-злаковая луговина.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Биология. Цветет в конце мая — июне. Зацветает на второй год жизни. Энтомофил. Размножается семенами. Баллист—анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Известна только одна популяция из нескольких десятков особей. Численность подвержена годичным колебаниям (в 1998 г. в ней было насчитано приблизительно 60 цветущих растений на площади 5 м × 8 м, в 2001 г. — 22 цветущих растения на площади 2 м × 3 м). В культуре в погодно-климатических условиях Минска устойчив, ежегодно цветет и плодоносит, скрещивается с кольником колосистым [2].

Основные факторы угрозы. Осушительно-мелиоративные мероприятия, хозяйственная трансформация земель, дорожно-строительные и дорожно-ремонтные работы, выжигание травы, косьба, демутационные смены растительного сообщества, сопровождающиеся зарастанием луговины кустарниками и задернением почвы. На состояние популяции негативно сказывается нахождение рядом с ней дачных поселков; обострили ситуацию часто повторяющиеся в последние 10 лет летние засухи.

Меры охраны. Выращивается в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск) [2]. Необходимо установить постоянный контроль состояния известной популяции для предотвращения антропогенных воздействий, рассмотреть вопрос об изменении режима охраны (восстановить ежегодное сенокошение, проводимое во второй половине лета). Следует осуществлять поиск новых местонахождений. Рекомендуется более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного растения, с последующим расселением его в естественные экотопы.

Составитель Д.И. Третьяков.

Источники информации:

1. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
2. Данные составителя.

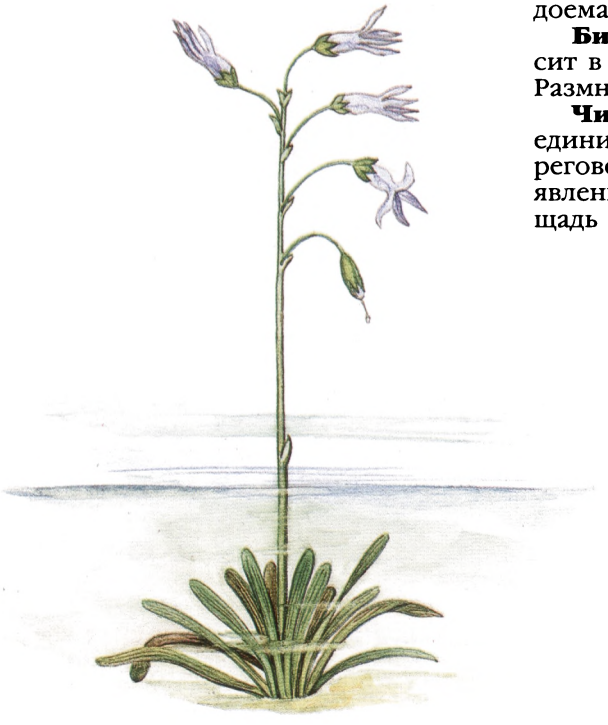
Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
КОЛОКОЛЬЧИКОЦВЕТНЫЕ
CAMPANULALES

Семейство
ЛОБЕЛИЕВЫЕ
LOBELIACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Занесен в список охраняемых растений Беларуси в 1964 г. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993), Красную книгу СССР 1-го и 2-го изданий (1975, 1984). Охраняемое растение Литвы, Латвии, Российской Федерации и Польши.



ЛОБЕЛИЯ ДОРТМАННА
ЛАБЕЛІЯ ДОРТМАНА
LOBELIA DORTMANNA L.

Краткое описание. Многолетнее водное травянистое растение с мочковатой корневой системой. Листья тесно сближены в прикорневую розетку, расположенную под водой, несколько мясистые, линейные, тупые, с отогнутыми книзу верхушками, цельнокрайние, внутри полые и разделенные двумя удлиненными перегородками. Цветоносы прямостоячие, высотой 40—80 см, выступают над водой во время цветения и плодоношения, голые, в нижней части имеют несколько чешуевидных листочков. Цветки двуполые, зигоморфные, двугубые, с длинной трубкой и 5 сросшимися тычинками, со светло-голубовато-белым колокольчатым венчиком, на поникающих цветоножках в пазухах коротких прицветников, собраны в рыхлую однобокую кисть. Чашечка глубокопятираздельная, зеленая. Плод — сухая продолговатая коробочка, раскрывается 2-мя створками. Семена мелкие, удлиненно-бугристые.

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа; Северная Америка [1]. Реликтовый, по происхождению бореальный амфиатлантический океанический вид, находящийся на территории Беларуси в отдельных локалитетах за юго-восточной границей ареала. Известны 5 мест произрастания: оз. Свитязь в Новогрудском р-не Гродненской обл. [2, 3], оз. Белое в Лунинецком р-не Брестской обл. [3], озера Бредно [4], Белое Доброплес и Белое в Россонском р-не Витебской обл. [5]; ошибочно указывается для оз. Глубокое в Полоцком р-не Витебской обл. [6].

Местообитания. Песчаные или несколько заиленные литорали пресных олиготрофных и мезотрофных с признаками олиготрофии неглубоких озер с низкой минерализацией воды, на глубине 0,1—1,8 м. Отмечались цветущие особи и на влажном песчаном грунте по берегу водоема (оз. Белое Доброплес).

Биология. Цветет в конце июля — августе, плодоносит в августе. Пыльца созревает еще в бутонах. Автогам. Размножение семенное. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Растет единичными особями и небольшими группами вдоль береговой линии озер, местами образует заросли. Так, выявленная в 1994 г. в оз. Бредно популяция занимала площадь около 0,7 га; на 1 м^2 дна насчитывали от 30 до 50

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

розеток этого растения; в оптимальных для обитания условиях покрытие вида достигало 90% и на 1 м² грунта насчитывали около 700 розеток растения [4]. Обычно лобелия Дортманна встречается в смешанных сообществах с полушником озерным.

Основные факторы угрозы. Загрязнение и эвтрофирование водоемов, их обмеление в результате гидромелиоративных работ и водозабора, травмирование растений сетями при ловле рыбы, чрезмерные рекреационные и хозяйственно-эксплуатационные нагрузки.

Меры охраны. Произрастает в водоемах заказников Брестской («Лунинский»), Витебской («Красный Бор», проектируемый «Приозерный») и Гродненской («Свитязянский») областей. Необходим постоянный контроль состояния известных и выявление новых местонахождений; запрещение работ, связанных с хозяйственным использованием водоемов, ограничение антропогенного прессинга, искусственное расселение в подходящие водоемы.

Составители: Т.К. Морозова, И.И. Шимко.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 3, 1978;
2. Пачоский, 1899;
3. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
4. Дорофеев, Мартыненко, 1997;
5. Шимко, 1999 (в, г);
6. Гигевич, Власов, Вынаев, 2001.

АСТРА СТЕПНАЯ
АСТРА СТЭПАВАЯ
ASTER AMELLUS L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 70 см со слаборазветвленным в соцветии стеблем и коротким толстым корневищем. Стебли и листья опушены короткими жесткими волосками. Листья очередные, нижние — черешковые, продолговато-оваль-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АСТРОЦВЕТНЫЕ
ASTERALES

Семейство
АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)
ASTERACEAE (COMPOSITAE)

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993) и Польши (неполная охрана).

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

ные или обратно-яйцевидные, верхние — сидячие, линейно-ланцетные. Корзинки немногочисленные, диаметром до 4 см, собраны в рыхлые щитки. Краевые (язычковые) цветки лилово-синие, центральные (трубчатые) — желтые. Обертка черепитчатая, ее листья шершавые, зеленые, по краям с ресничками. Плод — густоволосистая сжатая семянка с белым хохолком.

Распространение. Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Западная Сибирь (юго-запад) [1]; в Восточной Европе довольно редкий вид. В Беларуси этот реликтовый, по происхождению лесостепный вид находится на северной границе ареала [2]. Очень редко встречается в Брестской (Барановичский и Ивацевичский р-ны), Гомельской (Брагинский, Добрушский и Лоевский р-ны), Гродненской (Волковысский р-н) и Минской (Борисовский, Логойский, Минский и Узденский р-ны) обл. [3, 4]. Более ранние гербарные сборы подтверждают нахождение вида в окрестностях Турова (Житковичский р-н Гомельской обл.), окрестностях д. Крынки (Кореличский р-н Гродненской обл.) и окрестностях Гродно, Логойска (Логойский р-н Минской обл.), Могилева [5]. По литературным данным известен в окрестностях Минска, Слонимском уезде, д. Асаревичи (Брагинский р-н Гомельской обл.) [6] и в Беловежской пуще [7].

Местообитания. Редины, опушки и поляны в сухих сосновых, сосново-дубовых и березовых лесах, заросли кустарников, остепненные склоны и суходольные луговины.

Биология. Цветет в июле — сентябре. Энтомофил. Плодоносит в августе — сентябре. Анемохор. Размножение семенное.

Численность и тенденции ее изменения. Растет единичными особями или малочисленными группами. Численность особей в популяциях невелика.

Основные факторы угрозы. Сплошные рубки леса, хозяйственная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки (сбор на букеты).

Меры охраны. Растет на территории Полесского радиационно-экологического заповедника. Культивируется в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [8]. Необходимо периодическое осветление мест обитания (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода в зимнее время), ревизия состояния известных популяций, предупреждение в местах произрастания негативных антропогенных воздействий, рекомендуется более широкое введение в культуру в качестве декоративного растения.

Составитель Р.Ю. Блажевич.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 7, 1999;
2. Козловская, Парфенов, 1972;
3. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
4. Скуратович, Дубовик, 1999;
5. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
6. Пачоский, 1899;
7. Paczoski, 1928;
8. Каталог травянистых растений..., 1999.

БОДЯК ПАННОНСКИЙ
БАДЗЯК ПАНОНСКІ
CIRSIUM PANNONICUM (L. FIL.) LINK

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с довольно длинным корневищем и тонкими шнуровидными корнями. Стебли высотой до 100 см, простые или вверху разветвленные, клочковато-паутинистые, со сближенными при основании и расставленными выше по стеблю листьями, которые уменьшаются к верхней части, где стебли безлистные или с очень мелкими листочками. Листья довольно мягкие, всегда цельные, эллиптические или продолговато-ланцетные, постепенно заостренные, по краю мелкозубчатые с желтоватыми щетинками, сверху слабоопушенные, снизу более или менее серовато-войлочно-опушенные. Прикорневые листья черешковые, остальные сидячие, при основании коротконизбегающие. Корзинки почти всегда одиночные на верхушке стебля и его ветвей, 15—30 мм в диаметре, обертка слабо паутинистая, ее средние и наружные листочки постепенно заостренные, с неотклоненными или едва отклоненными колючками длиной 0,3—0,7 мм. Цветки пурпурно-красные. Семянки с дымчатым хохолком [1, 2, 3].

Распространение. Средняя и Восточная Европа, север Средиземноморья; в Восточной Европе встречается в основном в южных и центральных районах, приурочен к степной зоне [4]. Северный край ареала захватывает крайние юго-восточные районы Беларуси, где вид находится в отдельных локалитетах на северной границе ареала. Известен в окрестностях д. Бабчин Хойникского р-на [5, 6]. По гербарным данным указывается в окрестностях д. Дуровичи Буда-Кошелевского р-на (Могилевская губерния) [7, 8, 9].

Местообитания. Сырые и заболоченные луга. Почвы в местах произрастания торфяно-болотные, обогащенные карбонатами. Светолюбивое растение.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АСТРОЦВЕТНЫЕ
ASTERALES

Семейство
АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)
ASTERACEAE (COMPOSITAE)

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Биология. Цветет в июне — сентябре. Энтомофил. Семена созревают в июле — октябре. Анемохор. Размножение семенное.

Численность и тенденции ее изменения. В известной популяции в Хойникском р-не численность вида невелика и насчитывает около 40 генеративных и вегетативных особей. Площадь популяции 500 × 300 (м²). Вид впервые найден здесь в 1999 г., повторная ревизия местонахождения была осуществлена в 2003 г., состояние популяции удовлетворительное [6]. Популяция в Буда-Кошелевском р-не повторно не была подвергнута контролю; здесь вид мог исчезнуть в связи с проводившимися широкомасштабными гидромелиоративными работами и распашкой земель.

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: распашка земель, гидромелиоративные работы, чрезмерный выпас скота, палы травы. Косвенный — естественные сукцессионные смены растительности, сопровождающиеся облесением и закустариванием экотопов.

Меры охраны. Растет на территории Полесского радиационно-экологического заповедника. Для нормального существования популяции в Хойникском р-не необходимо проводить периодическое сенокошение (раз в 2—3 года во второй половине лета) и рубку кустарников (не реже 1 раза в 4—5 лет) для предотвращения закустаривания, не допускать палов травы. Местонахождение в Буда-Кошелевском р-не нуждается в повторной ревизии с целью выяснения сохранности вида и разработки необходимых мер охраны. Следует периодически проводить эколого-биологический контроль состояния известной популяции, осуществлять поиск новых мест произрастания.

Составитель Д.В. Дубовик.

Источники информации:

1. Флора СССР, т. 28, 1963;
2. Флора БССР, т. 5, 1959;
3. Флора УРСР, т. 11, 1962;
4. Флора европейской части СССР, т. 7, 1994; 5. Флора и растительность Полесского..., 2002;
6. Данные составителя;
7. Downar, 1862;
8. Чоловский, 1882;
9. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и Ботанического института Российской АН.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АСТРОЦВЕТНЫЕ
ASTERALES

Семейство
АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)
ASTERACEAE (COMPOSITAE)

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Литве.

БОДЯК РАЗНОЛИСТНЫЙ
БАДЗЯК РАЗНАЛІСТЫ
CIRSIUM HETEROPHYLLUM (L.) HILL

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с горизонтальным корневищем и подземными побегами. Стебли высотой до 150 см, простые или вверху слаборазветвленные, бороздчатые, некрылатые, большей частью паутинистые, в верхней части беловато-войлочные. Листья довольно мягкие, цельнокрайние, по краю шиповидно-реснитчатые, сверху слабоопушенные или почти голые, снизу беловойлочные; нижние обычно цельные, продолговато-яйцевидные, длиной до 30 см; средние — цельные или перистораздельные, верхние — ланцетовидные, у основания сердцевидные; прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, остальные сидячие. Корзинки диаметром 30—40 мм, одиночные или собраны по 2—3. Цветки темно-пурпурные. Семянки светло-желтые или серовато-бурые с серовато-белым хохолком [1, 2].

Распространение. Северные и центральные районы Атлантической, Средней и Восточной Европы, Скандинавия, Средиземноморье (горные районы), юго-западные районы Западной Сибири [2]. Общий ареал фрагментированный. В Беларуси встречается в отдельных остров-

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

ных местах произрастания и изолированных локалитетах на южной границе ареала, преимущественно в северных и центральных районах республики. Отмечен в Верхнедвинском [3], Городокском [4, 5] и Лепельском [6] р-нах Витебской обл., в Чериковском р-не [7] Могилевской обл., Гродненском р-не [8] Гродненской обл., в Воложинском р-не [8] Минской области. По литературным данным указывался в Горецком р-не [9] Могилевской обл. без подробного указания местонахождений для Гродненской, Минской и Могилевской губерний [10].

Местообитания. Произрастает в сырых и заболоченных еловых, елово-сосновых, елово-широколиственных и мелколиственных лесах (кисличного, снытевого и черничного типов), на лесных полянах, опушках, просеках, полосах линий электропередач, зарастающих вырубках, у лесных дорог, среди кустарников. Предпочитает хорошо увлажненные, богатые гумусом, рыхлые почвы и полутеневые условия.

Биология. Цветет в июле — августе. Энтомофил. Семена созревают (не каждый год) в августе — сентябре [1]. Анемохор. Размножение семенное и вегетативное.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех известных местах роста площадь популяций не превышает 100 м^2. Обычно растет рассеянно под пологом леса, может в массе появляться на просеках, вырубках, у дорог, но по мере восстановления на них лесного сообщества обилие вида уменьшается.

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: вырубка лесов, сенокошение, выпас скота, коренная трансформация земель, дорожное строительство. Косвенный — естественные сукцессионные смены растительности и, вероятно, общее потепление климата.

Меры охраны. Растет на территории биологического заказника «Поречский» (Гродненский р-н). Необходимо создать биологические заказники в Городокском и Чери-

Источники информации:
1. Флора СССР, т. 28, 1968;
2. Флора европейской части СССР, т. 7, 1994;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. И.И. Шимко — персональное сообщение;
5. М.П. Млынарчик — персональное сообщение;
6. С.А. Дмитриева — персональное сообщение;
7. Данные составителя;
8. Д.И. Третьяков — персональное сообщение;
9. Васількоў, 1927;
10. Пачоский, 1899.

ковском р-нах, где бодяк разнолистный произрастает совместно с другими редкими видами. В местах произрастания необходимо запретить или ограничить антропогенное воздействие (допускаются выборочные санитарные рубки леса и рубки ухода, проводимые в зимний период), рубки ухода в полосах отчуждения дорог следует проводить также в зимний период. Периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых мест роста. Рекомендуется введение вида в культуру в качестве цветочно-декоративного растения [7].

Составитель Д.В. Дубовик.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АСТРОЦВЕТНЫЕ
ASTERALES

Семейство
АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)
ASTERACEAE (COMPOSITAE)

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. В Красную книгу Беларуси включен впервые.

БОДЯК СЕРЫЙ
БАДЗЯК ШЭРЫ
CIRSIUM CANUM (L.) ALL.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем и веретеновидно утолщенными корнями. Стебли прямостоячие, высотой 100—150 см, простые или вверху разветвленные, клочковато-паутинистые, в верхней части безлистные или с очень мелкими листочками. Листья очередные, простые, удлиненно-ланцетные, цельные, реже перистолопастные или перистораздельные, по краю крупнозубчатые, с желтоватыми щетинками и колючками, сверху слабоопушенные, снизу более или менее опушенные, по средней жилке густоопушенные. Прикорневые листья длиной до 35 см и шириной до 6 см, черешковые; стеблевые более мелкие, сидячие, при основании низбегающие. Цветки пурпурные, редко белые, собраны в соцветие корзинка диаметром до 5 см. Корзинки одиночные или по 2—4 на верхушке стебля; обертка слабо паутинистая, ее наружные и средние листочки на верхушке с отогнутой вниз колюч-

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

кой длиной 0,7—2,0 мм. Плод — семянка с беловатым немного блестящим хохолком [1].

Распространение. Средиземноморье, Средняя и Восточная Европа, Западная Сибирь [2]. В Беларуси вид находится в отдельном локалитете за северной границей ареала. Единственное достоверное местонахождение выявлено в 2000 г. в Климовичском р-не (окрестности д. Селец) Могилевской обл. [3]. Указание на произрастание вида в Беловежской пуще [4] ошибочно (неправильное определение видовой принадлежности образцов) [5].

Местообитания. Произрастает на склоне речной террасы на внепойменном влажном низинном осоково-разнотравном лугу с выходами грунтовых вод.

Биология. Цветет в июле — августе. Энтомофил. Семена созревают в августе — сентябре. Размножается семенами. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. В известной популяции насчитывается около 50 цветущих растений. Площадь популяции около 100 м^2.

Основные факторы угрозы. Изменение гидрологического режима мест обитания, распашка земель, раннее сенокошение (в период цветения и до него), прогон и чрезмерный выпас скота, выжигание травы, рекреационные нагрузки (вытаптывание).

Меры охраны. Необходимо организовать специализированный ботанический зазаказник в выявленном месте произрастания (Климовичский р-н) с запретом всех видов хозяйственной деятельности (кроме нерегулярного позднего сенокошения); следует проводить постоянный контроль состояния известной популяции, осуществлять поиск новых мест роста, выяснить возможность и условия выращивания вида в культуре в качестве декоративного растения (имеется опыт культивирования в ботанических садах России [6]).

Составители: Д.В. Дубовик, М.А. Джус.

Источники информации:

1. Флора СССР, т. 28, 1963;
2. Флора европейской части СССР, т. 7, 1994;
3. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
4. Blonski, Drymmer, Ejsmonol, 1883;
5. Пачоский, 1899;
6. Каталог цветочно-декоративных травянистых растений..., 1997.

КОЗЕЛЕЦ ГОЛЫЙ
ЧАРНАКОРАНЬ ГОЛЫ
SCORZONERA GLABRA RUPR.
(=S. RUPRECHTIANA LIPSCH. ET KRASCH. EX LIPSCH.)

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с пустым бороздчатым, под корзинками слегка вздутым, голым стеблем высотой 25—50 см и длинным (до 2 м и более) стержневым многоглавым корнем, шейка которого одета многочисленными щетинковидными волокнистыми остатками черешков прошлогодних листьев. Листья в прикорневой розетке цельные, голые, сероватые или зеленые (редко), ланцетные или широко-ланцетные, по краям ровные или волнистые, на крылатых черешках. Стеблевые листья (2—3) мелкие, чешуевидные. Язычковые цветки желтые, собраны в одиночные корзинки на концах стебля. Обертка черепитчатая, голая, с широко-яйцевидными и продолговатыми листиками, по краю с пленчатой каймой. Плод — семянка с хохолком [1].

Распространение. Восточная Европа (север, Урал), Западная и Восточная Сибирь (юг), Монголия, Япония, Китай [2]. Реликтовый бореальный горно-таежный вид, находящийся в Беларуси в изолированном локалитете на

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АСТРОЦВЕТНЫЕ
ASTERALES

Семейство
АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)
ASTERACEAE (COMPOSITAE)

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993).

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

значительном удалении от южной границы северо-европейского равнинно-таежного фрагмента ареала [1]. Известен в Мядельском р-не (окрестности д. Ольшево) Минской обл. [3].

Местообитания. Сосново-березовый лес на крутом с песчано-галечниковыми обнажениями склоне в котловине оз. Глубелька.

Биология. Цветет в мае, плодоносит в июне. Энтомофил. Размножение семенное. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Растет одиночными экземплярами и небольшими группами на очень ограниченной площади; единственная популяция насчитывает несколько десятков хорошо развитых цветущих и плодоносящих особей.

Основные факторы угрозы. Повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание, срыв цветущих растений).

Меры охраны. Растет в Национальном парке «Нарочанский» (на заповедной территории «Голубых озер»). Необходимы постоянный контроль состояния известной популяции, ограничение в месте роста рекреационных нагрузок, поиск новых мест произрастания, введение в культуру в качестве декоративного растения.

Составитель Д.И. Третьяков.

Источники информации:

1. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
2. Флора европейской части СССР, т. 8, 1989;
3. Вынаев, Третьяков, 1978.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АСТРОЦВЕТНЫЕ
ASTERALES

Семейство
АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)
ASTERACEAE (COMPOSITAE)

КОЗЕЛЕЦ ПУРПУРОВЫЙ
ЧАРНАКОРАНЬ ПУРПУРОВЫ
SCORZONERA PURPUREA L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с простым или в верхней части ветвистым стеблем высотой 15—45 (80) см и длинным стержневым корнем, шейка которого густо покрыта щетиновидными волокнистыми остатками черешков прошлогодних листьев. Листья узколинейные, плоские или желобчато-трехгранные, голые или слегка паутинисто опушенные. Язычковые цветки светло-пурпурные или фиолетово-розовые, с запахом ванилина, собраны в небольшие корзинки на концах стеблей и веточек. Обертки черепитчатые, продолговато-цилиндрические. Плод — семянка с хохолком [1].

Распространение. Евразия: Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, юг Западной Сибири, север

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Средней Азии [2]. Реликтовый лесостепной вид, находящийся в Беларуси в изолированных локалитетах и островных местах обитания за северной границей ареала [3]. Встречается в Брагинском, Буда-Кошелевском, Гомельском и Добрушском р-нах [4].

Местообитания. Сосновые и дубово-сосновые леса на песчаной почве, по опушкам.

Биология. Цветет в мае — июне, плодоносит в августе. Энтомофил. Размножается семенами. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные, изолированные. Растет одиночными экземплярами и небольшими группами на ограниченной площади (не более 0,01 га).

Основные факторы угрозы. Вырубка лесов с последующей хозяйственной трансформацией земель, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений).

Меры охраны. Растет в биологических заказниках «Буда-Кошелевский» (Буда-Кошелевский р-н) и «Шабринский» (Добрушский р-н). Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [5]. Необходима организация охраны всех местонахождений вида с запрещением или ограничением в местах роста антропогенных воздействий (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время). Следует проводить постоянный контроль состояния известных популяций, выявление новых мест произрастания; рекомендуется более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного и медоносного растения.

Составитель Д.И. Третьяков.

Источники информации:

1. Флора СССР, т. 29, 1964;
2. Флора европейской части СССР, т. 8, 1989;
3. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Каталог травянистых растений..., 1999.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АСТРОЦВЕТНЫЕ
ASTERALES

Семейство
АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)
ASTERACEAE (COMPOSITAE)

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Российской Федерации.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

КРЕСТОВНИК ВОДНЫЙ
СТАРАСЦЕНЬ ВОДНЫ
SENECIO AQUATICUS HILL

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем и голым прямостоячим или восходящим, в верхней части ветвистым зеленым, а в нижней части слегка краснеющим бороздчатым стеблем высотой 20—60 см. Листья лировидные, голые, слегка уменьшающиеся в размерах снизу вверх по стеблю. Нижние стеблевые листья обычно собраны в розетку, которая сохраняется до времени цветения растения. Обертка состоит из 16—20 листочков с темной спинкой и более светлыми пленчатыми краями. Язычковые цветки желтые, собраны в корзинки диаметром до 2 см, последние образуют конечное метельчатое соцветие. Плод — узкоконическая светлая голая ребристая семянка [1, 2].

Распространение. Скандинавия (юг), Атлантическая, Средняя и Восточная Европа [3]. Реликтовый, по происхождению атлантическо-европейский вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах и островных участках произрастания за юго-восточной границей ареала [2]. Известен в Докшицком [4], Мядельском [2] и Шумилинском [4] р-нах. Гербарные сборы из Мядельского р-на относятся к 50-м годам 20-го века.

Местообитания. Заболоченные пойменные луга, опушки в сырых мелколиственных лесах.

Биология. Цветет в июне, плодоносит в июле. Энтомофил. Размножение семенное. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Известные популяции малочисленные (до 10 экземпляров на площади не более 500 м²).

Источники информации:

1. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
3. Флора европейской части СССР, т. 7, 1994;
4. Шимко, 1999(а);
5. Мержвинский, Морозов, 2003.

Основные факторы угрозы. Гидромелиоративные работы, ведущие к понижению грунтовых вод, хозяйственная трансформация земель, ранняя косьба, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание), выпас скота.

Меры охраны. Произрастает на территориях Национального парка «Нарочанский» и ландшафтного заказника «Козьянский» (Шумилинский р-н). Выращивается в Ботаническом саду Витебского университета [5]. Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций, предотвращение в местах роста антропогенных воздействий (сенокошение следует проводить во второй половине лета после созревания семян), поиск новых мест произрастания, организация специализированного ботанического заказника в Докшицком р-не, инвентаризация местонахождения в Мядельском р-не, более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного растения.

Составители: Д.И. Третьяков, И.И. Шимко.

КРЕСТОВНИК ПРИРЕЧНЫЙ
СТАРАСЦЕНЬ ПРЫРЭЧНЫ
SENECIO FLUVIATILIS WALLR.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АСТРОЦВЕТНЫЕ
ASTERALES

Семейство
АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)
ASTERACEAE (COMPOSITAE)

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с длинным, ползучим, разветвленным корневищем. Стебель высотой 70—175 см, прямостоячий, ребристый, простой, лишь в верхней части несколько разветвленный, в основном голый, лишь слегка опушенный вверху, густооблиственный. Листья длиной 10—20 см и шириной 1,5—4 см, сидячие, цельные, почти голые, несколько кожистые, продолговато-ланцетные, по краям пильчато-зубчатые и коротко-реснитчатые; зубцы острые, загнуты по направлению к верхушке. Корзинки многочисленные, 10—15 мм в диаметре, собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Обертка двурядная; внутренние листочки обертки в числе 9—12, ланцетные, на верхушке черновато-бурые и реснитчатые, наружные линейные, в числе 3—5. Язычковые (краевые) цветки золотисто-желтые, в числе 6—8. Семянки тонко-ребристые, голые [1].

Распространение. Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, южное Закавказье, Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия [2]. Реликтовый долинно-речной вид, встречающийся в Беларуси в отдельных локалитетах и островных участках произрастания на северо-восточной границе ареала, в основном в восточных и северо-восточных районах Беларуси: преимущественно на Оршанско-Могилевской равнине, Оршанской и Горецко-Мстиславской возвышенностях. Изолированно растет в бассейне р. Неман. Отмечен в Горецком (по р. Проне) [3, 4], Дрибинском (по р. Ремествянка) [3], Краснопольском (по р. Турье) [3], Мстиславском (по р. Вихре) [3, 5], Славгородском (по р. Лобчанке) [3] и Чериковском (по р. Удоге и Лобчанке) [3] р-нах Могилевской обл.; Дубровенском (по р. Рососенка) [3], Лиозненском (по р. Черница) [6], и Оршанском [7] р-нах Витебской обл.; Воложинском р-не [8] Минской обл.; на границе Дятловского и Лидского [8] р-нов Гродненской обл. Указания на произрастание вида в Столбцовском и Логойском р-нах Минской обл., Налибокской пуще и Беловежской пуще [9], низо-

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 5, 1959;
2. Флора европейской части СССР, т. 7, 1994;
3. Данные составителя;
4. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
5. Тихомиров, 1999;
6. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
7. Д.И. Третьяков — персональное сообщение;
8. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
9. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
10. Джус, 1996(а);
11. Мержвинский, Морозов, 2003.

вьях Свислочи в Осиповичском р-не [10] ошибочны (относятся к Senecio paludosus L. — крестовнику болотному).

Местообитания. Произрастает по берегам рек и ручьев с достаточно чистой водой и быстрым течением, обычно среди зарослей ольхи и ивняка, часто в местах выклинивания грунтовых вод, нередко заходит в воду. Вероятно, кальцефильный вид. Чаще приурочен к ландшафтам, где почвообразующими породами являются лёссы или лёссовидные образования. Светолюбивое растение.

Биология. Цветет в июле — августе. Энтомофил. Семена созревают в августе — сентябре. Анемохор. Размножение семенное и вегетативное.

Численность и тенденции ее изменения. Большинство известных популяций немногочисленные, занимаемые ими площади обычно составляют несколько квадратных метров, реже несколько десятков квадратных метров. Более обилен в Мстиславском р-не. Часто листья поражаются микозами, отчего многие растения в популяциях ослаблены. Вызывают тревогу местонахождения вблизи городов и населенных пунктов, которые подвержены сильной антропогенной нагрузке. В культуре в погодно-климатических условиях г. Витебск дает слабый самосев, имеет нерегулярное плодоношение [11].

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: чрезмерный выпас скота, коренная трансформация земель, гидромелиоративные работы, смыв ядохимикатов из окружающих сельхозугодий и распашка земель, свалки бытовых отходов, загрязнение рек сточными водами и их эвтрофирование.

Меры охраны. Охраняется в ландшафтном заказнике «Бабиновичский» в Лиозненском р-не, растет на территории проектируемого ландшафтного заказника «Налибокская пуща» (Воложинский р-н). Выращивается в Ботаническом саду Витебского университета. Необходимо создание ботанических заказников в Краснопольском, Мстиславском, Славгородском и Чериковском р-нах, где крестовник приречный произрастает совместно с другими редкими видами. В местах произрастания следует запретить или ограничить антропогенные воздействия. Необходимо периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых мест роста. Вид может успешно выращиваться в культуре как цветочно-декоративное растение по берегам водоемов.

Составитель Д.В. Дубовик.

КРЕСТОВНИК ПРИРУЧЕЙНЫЙ
СТАРАСЦЕНЬ ПРЫРУЧАЙНЫ
SENECIO RIVULARIS (WALDST. ET KIT.) DC.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем и прямым бороздчатым, в верхней части слегка ветвистым, в нижней — нередко пурпурным стеблем высотой 20—60 см. Прикорневые листья в розетке, лопатчатые, на верхушке тупые, по краям острозубчатые, на длинных, иногда в 2—3 раза длиннее пластинки, крылатых черешках. Нижние стеблевые листья на более коротких черешках, чем прикорневые, верхние — сидячие, ланцетовидные, или узкояйцевидные. Листовые пластинки сверху темно-зеленые, снизу более бледные и коротко опушенные. Обертка однорядная, слегка опушенная. Язычковые цветки оранжево-желтые. Корзинки у основания с многочисленными линейно-ланцетовидными прицветниками, на длинных ножках, собраны в щитковидное соцветие с 4—15 лучами. Плод — голая коричневая продолговато-линейная ребристая семянка [1].

Распространение. Горные районы Средней и Восточной Европы [2]. В Беларуси вид находится в изолированном локалитете на значительном отдалении от восточной границы ареала. Найден в 1977 г. в Пуховичском р-не Минской обл. [3].

Местообитания. Сырая разнотравно-злаковая закустаренная луговина в полосе отчуждения железной дороги.

Биология. Цветет в мае, плодоносит в мае — июне. Энтомофил. Размножение семенное. Анемохор. Декоративное и медоносное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Единственная популяция насчитывает в своем составе несколько десятков экземпляров (в отдельные годы до 70 цветущих растений) и занимает площадь около 0,02 га. Отмечено годичное колебание численности цветущих особей в популяции, а в последние 10 лет наблюдается тенденция к

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АСТРОЦВЕТНЫЕ
ASTERALES

Семейство
АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)
ASTERACEAE (COMPOSITAE)

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993).

Источники информации:

1. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
2. Флора европейской части СССР, т. 7, 1994;
3. Козловская, Симонович, Блажевич и др., 1979;
4. Каталог травянистых растений..., 1999.

уменьшению ее площади и общей численности. В культуре вид неустойчив. Выращивался на участке в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск) и Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [4].

Основные факторы угрозы. Осушительно-мелиоративные мероприятия, хозяйственная трансформация земель, дорожно-строительные и дорожно-ремонтные работы, выжигание травы, косьба, демутационные смены растительного сообщества, сопровождающиеся зарастанием луговины кустарниками и задернением почвы. На состояние популяции негативно сказывается нахождение рядом с ней дачных поселков; обострили ситуацию часто повторяющиеся в последние 10 лет летние засухи.

Меры охраны. Необходимо установить постоянный контроль за состоянием известной популяции для предотвращения антропогенных воздействий, рассмотреть вопрос об изменении режима охраны (восстановить ежегодное сенокошение, проводимое во второй половине лета).

Составитель Д.И. Третьяков.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АСТРОЦВЕТНЫЕ
ASTERALES

Семейство
АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)
ASTERACEAE (COMPOSITAE)

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2 издания (1993). Находится под государственной охраной в Литве и Латвии.

РЕПЕЙНИК (ЛОПУХ) ДУБРАВНЫЙ
ЛОПУХ ДУБРОЎНЫ
ARCTIUM NEMOROSUM LEJ.

Краткое описание. Преимущественно двулетнее травянистое растение высотой 170—220 см с прямостоячим ветвистым стеблем. Листья простые, на длинных черешках, округло-яйцевидные, или яйцевидные, с сердцевидным или выемчатым основанием, нижние более крупные, длиной 50 см. Цветки трубчатые, пурпурные, мелкие, образуют соцветия корзинки. Корзинки диаметром 3,5—4 см, на коротких ножках или сидячие, собраны в общее кистевидное соцветие. Листочки обертки корзинок обычно голые. Плод — семянка, длиной 7—8 мм.

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Кавказ [1]. В Беларуси находится в островных местах обитания за северо-восточной границей сплошного распространения. Известны местонахождения в Пружанском р-не Брестской обл. [2, 3], Витебском р-не Витебской обл. [4], Гродненском и Свислочском р-нах Гродненской обл. [3] и Мстиславском р-не Могилевской обл. [5].

Местообитания. Опушки и поляны широколиственных и хвойно-широколиственных лесов (липовых, кленовых, елово-дубовых, ясенево-черноольховых и др.), обычно растет по склонам речных террас на плодородных почвах.

Биология. Цветет в июле — августе. Энтомофил. Семена созревают в августе — сентябре. Зоохор (эпизоохор). Размножается исключительно семенами.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местонахождениях произрастает небольшими группами (до десятка особей) и одиночными экземплярами.

Основные факторы угрозы. Антропогенные — хозяйственная трансформация земель (рубки леса главного пользования, уничтожение напочвенного покрова, выжигание травы, чрезмерные рекреационные нагрузки); природные — гибридизация с синантропными видами рода,

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

вытеснение более конкурентоспособными видами (вследствие сильного затенения).

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Беловежская пуща», а также биологического заказника «Сопоцкинский» (Гродненский р-н) и ботанического заказника «Чертова борода» (Витебский р-н). Культивируется в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [6]. Необходимы запрещение хозяйственной деятельности в местах произрастания (кроме выборочных санитарных и рубок ухода в зимнее время), контроль состояния известных популяций, искусственное разведение и расселение в подходящие экотопы, поиск новых местонахождений и, при необходимости, организация их охраны, ревизия местонахождения в Мстиславском р-не.

Составитель М.А. Джус.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 7, 1994;
2. Николаева, Зефиров, 1971;
3. Данные гербариев БГУ, Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Шимко, 1997(в);
5. Тихомиров, 1999;
6. Каталог травянистых растений..., 1999.

РОМАШНИК (ПИРЕТРУМ) ЩИТКОВЫЙ
РАМОНАЧНІК (ПІРЭТРУМ) ШЧЫТКОВЫ
PYRETHRUM CORYMBOSUM (L.) SCOP.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с утолщенным косым корневищем и прямостоячим стеблем высотой 30—120 см. Листья продолговатые, перисторассеченные, с продолговато-ланцетными перистораздельными сегментами. Немногочисленные корзинки, сидящие на длинных ножках, собраны в щитковидное соцветие. Центральные цветки в корзинке — трубчатые, желтые; краевые — ложноязычковые, белые. Плод — продолговатая семянка с 5 сильно выступающими продольными ребрами.

Распространение. Европейско-западносибирский лесостепной вид, проникающий на юг до Северной Африки, Малой Азии и Кавказа [1]. В Беларуси находится в изолированных локалитетах за северной границей ареала [2]. Известны местонахождения в Добрушском [3], Лоевском [4] и Мозырском [3, 5] р-нах Гомельской обл., в Берестовицком р-не [3] Гродненской обл., а также в Осиповичском р-не [6] Могилевской области. Растения, найденные в 1974 г. в Берестовицком р-не, по-видимому, являются «беглецами» из культуры: обнаружены на лесной дороге возле свалки мусора. Местонахождение в Осипо-

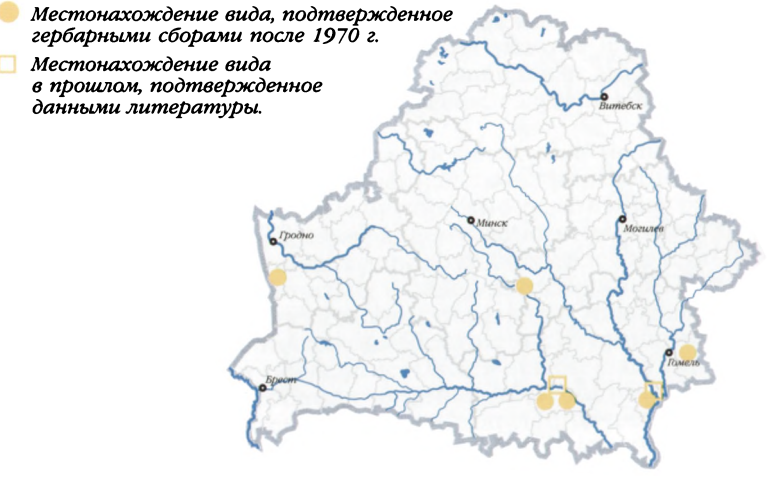
Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АСТРОЦВЕТНЫЕ
ASTERALES

Семейство
АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)
ASTERACEAE (COMPOSITAE)

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется на территории Литвы.



Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

вичском р-не также имеет заносный характер: приурочено к склону железнодорожной насыпи. Ранее указывался для окрестностей Лоева, Мозыря и Лутова (Речицкого уезда) [7, 8].

Местообитания. Поляны и опушки в широколиственных (в составе дуб и граб) и смешанных сосново-широколиственных лесах преимущественно орлякового типа.

Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе. Энтомофил (опыляется насекомыми). В природе размножается преимущественно семенами. Баллист—анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается отдельными экземплярами и небольшими группами (10—20 растений) на ограниченных площадях. При благоприятных условиях вид довольно долго может удерживать занимаемые им территории. Так, находки последних лет в Лоевском р-не [4] практически подтвердили местонахождение, указанное И.К. Пачоским в 1899 г. [7]. Уже несколько десятилетий вид отмечается в Мозырском р-не; в 1998 г. здесь было выявлено несколько мест произрастания [5]. В культуре в погодно-климатических условиях г. Витебск вид морозостоек, дает самосев, но плодоносит нерегулярно [9].

Основные факторы угрозы. Антропогенные: рубки леса главного пользования, хозяйственная трансформация земель, выпас и прогон скота, повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений).

Меры охраны. Растет на территории биологического заказника «Шабринский» (Добрушский р-н). Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [10], ботанических садах БГУ и Витебского университета, на участке в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходимы ревизия местонахождений в Добрушском р-не, периодический контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений и, при необходимости, организация их охраны, предупреждение в местах роста антропогенных воздействий (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время); рекомендуется более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного и инсектицидного растения, репатриация в естественные фитоценозы.

Составитель Л.В. Семеренко.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 5, 1959;
2. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. М.А. Джус — персональное сообщение;
5. Д.В. Дубовик, А.Н. Скуратович — персональные сообщения;
6. Тихомиров, 2003;
7. Пачоский, 1899;
8. Флора БССР, т. 5, 1959;
9. Мержвинский, Морозов, 2003;
10. Каталог травянистых растений..., 1999.

СКЕРДА МЯГКАЯ
ЗУБНІК МЯККІ
CREPIS MOLLIS (JACQ.) ASCHERS.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем. Стебель высотой 20—100 см, опушен редкими мягкими волосками или иногда голый. Листья удлиненно-ланцетовидные, цельнокрайние или расставленно мелкозубчатые; нижние — к основанию суженные в черешок, верхние — сидячие, обхватывающие стебель сердцевидным основанием. Цветочные корзинки мелкие, собраны в щитковидно-метельчатые соцветия. Обертка длиной до 9 мм, ее наружные листочки более короткие, ланцетовидные, опушенные и, кроме того, усаженные железистыми волосками. Плод — семянка, оранжевая, длиной 3—4 мм, с белым хохолком и 20 продольными ребрышками [1].

Распространение. Европейский вид, распространенный в Атлантической, Средней и Восточной Европе, Средиземноморье [2]. В Беларуси находится на северо-восточной границе ареала. Найден в Брестском [3], Дрогичинском [4], Дятловском [4], Каменецком [3], Кобринском [3], Копыльском [3], Минском [5], Ошмянском [3], Пружанском [3] и Поставском [3] р-нах. Ранее указывался для Беловежской пущи, Пинского р-на, окрестностей Слуцка и Минска [6], но в последующие годы подтверждено лишь местонахождение в Беловежской пуще.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местообитания. Сырые суходольные, часто закустаренные луга, обычно в долинах небольших рек, реже на минеральных островах среди низинных болот.

Биология. Цветет в июне — июле. Энтомофил. Плодоносит в июле — августе. Размножение семенное. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Растет рассеянно одиночными экземплярами и небольшими группами на ограниченной площади (0,1—1,0 га).

Основные факторы угрозы. Осушительная мелиорация (в местах роста и вблизи его локалитетов) с последующей хозяйственной трансформацией земель, выпас скота и чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание), выжигание травы (палы), раннее сенокошение.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Беловежская пуща», заказников «Званец» (Дрогичинский р-н), «Липичанская пуща» (Дятловский р-н), «Бугский» (Брестский р-н). Необходим периодический контроль состояния известных популяций, организация охраны местонахождений вида с запрещением или ограничением антропогенных воздействий (сенокошение следует проводить во второй половине лета после высыпания семян).

Составитель Д.И. Третьяков.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АСТРОЦВЕТНЫЕ
ASTERALES

Семейство
АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)
ASTERACEAE (COMPOSITAE)

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Латвии.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 5, 1959;
2. Флора европейской части СССР, т. 8, 1989;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
5. Р.Ю. Блажевич — персональное сообщение.
6. Михайловская, 1953.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ДВУДОЛЬНЫЕ (МАГНОЛИОПСИДЫ)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Порядок
АСТРОЦВЕТНЫЕ
ASTERALES

Семейство
АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)
ASTERACEAE (COMPOSITAE)

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид.
В Красную книгу Беларуси включен впервые.

СОЛОНЕЧНИК РУССКИЙ
САЛАНЕЧНІК РУСКІ
GALATELLA ROSSICA NOVOPOKR.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким вертикальным корневищем и стеблем высотой до 100 см, прямостоячим, простым, разветвленным в соцветии, густоолиственным, опушенным сосочковидными волосками. Листья очередные, цельные, цельнокрайние, линейные или линейно-ланцетные, с длинно- и постепенно заостренной верхушкой, почти сидячие, часто с многочисленными мелкими точечными ямками, снизу с 3 жилками, с шиповидными волосками по краям и жилкам. Цветки в многочисленных небольших корзинках, собранных в щитковидно-метельчатое соцветие. Краевые цветки бесплодные, язычковые, розовато-лиловые или лиловые, немногочисленные; срединные — обоеполые, трубчатые, желтые. Плод — опушенная сплюснутая семянка с буроватым хохолком [1, 2, 3].

Распространение. Восточная Европа (Украина, Молдова, южные и центральные р-ны России), юг Западной Сибири и восток Средней Азии [1]. В Беларуси вид находится в отдельных изолированных локалитетах и островных участках роста на северо-западной границе ареала. Впервые солонечник русский приводится в конце 19-го в. для долины р. Днепр в Лоевском р-не [4]. Спустя почти сто лет вновь найден в Лоевском р-не [5], в последние годы выявлен в двух локалитетах в пойме р. Днепр в Жлобинском р-не [6] и повторно в Лоевском р-не (в 2003 г.) [7]. В середине прошлого века ошибочно приводился для окрестностей Минска [8] на основании неверного определения гербарных образцов [9].

Местообитания. Сильно деградированные пойменные дубравы на гривах, заросли кустарников в долинах крупных рек.

Биология. Цветет с конца июля до октября, плодоносит в сентябре — октябре. Энтомофил. Размножение семенное. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Известные к этому времени немногочисленные популяции занимают небольшие площади (обычно в несколько квадратных метров) и насчитывают в своем составе 4—6 генеративных особей на квадратном метре. В пределах республики вид практически не культивируется, но довольно широко выращивается за ее пределами [10].

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Основные факторы угрозы. Хозяйственная трансформация земель (вырубка пойменных дубрав, распашка пойм, подсев трав и др.), чрезмерные выпас скота и рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений).

Меры охраны. Охраняется в биологическом заказнике «Днепро-Сожский» (Лоевский р-н), растет на территории проектируемого заказника «Стрешинский» (Жлобинский р-н). Необходимо осуществлять постоянный контроль состояния известных популяций и поиск новых мест произрастания, предотвращать в местах роста антропогенное воздействие; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры; рекомендуется введение в культуру в качестве высокодекоративного растения, ценного своим поздним и обильным цветением.

Составитель А.Н. Скуратович.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 7, 1994;
2. Определитель растений Белоруссии, 1967;
3. Определитель высших растений Беларуси, 1999;
4. Пачоский, 1899;
5. Данные составителя;
6. Д.В. Дубовик., Т.В. Симон — персональные сообщения;
7. К.В. Барановский — персональное сообщение.
8. Флора БССР, т. 5, 1955;
9. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
10. Цвелев, 2000.

ГИДРИЛЛА МУТОВЧАТАЯ
ГІДРЫЛА КАЛЬЧАКОВАЯ
HYDRILLA VERTICILLATA (L. FIL.) ROYLE

Краткое описание. Многолетнее, погруженное в воду двудомное растение (внешне напоминает элодею) с тонким длинным ветвистым стеблем длиной от 15 см до 3 м. Междоузлия удлиненные, ветки редкие. Листья линейные, ланцетовидные, эллиптические или яйцевидные, по 3—8 в мутовках, с острой верхушкой, по краю остро пильчато-зубчатые; в пазухах листьев по 2 бахромчато-зубчатые чешуйки. Цветки мелкие, одиночные, раздельнополые. Чашечка из 3 зеленовато-бурых листиков. Тычиночные цветки зеленовато-белые, пестичные — беловато-пленчатые. Плод — ягодовидный [1].

Распространение. Гемикосмополитный вид: Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, юг Западной Сибири, юг Дальнего Востока, Иран, Гималаи, Япония, Китай, Индия, Индокитай, Африка (Мадагаскар), Австралия [2]. Реликтовый, возможно, заносный натурализовавшийся вид, который в Беларуси находится в от-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ВОДОКРАСОЦВЕТНЫЕ
HYDROCHARITALES

Семейство
ВОДОКРАСОВЫЕ
HYDROCHARITACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Под государственную охрану впервые взят в 1964 г. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Литве и Латвии.

дельных локалитетах и островных участках произрастания в европейском фрагменте ареала [3]. Найден в озерах Витебской обл.: Бешенковичский (оз. Коренево) [1], Браславский (озера Дривяты и Медведно) [3, 4], Витебский (оз. Сосно) [1], Городокский (озера Белое, Лосвидо, Ордово, Черное, Езерище) [1, 3—5], Докшицкий (оз. Плавно) [6], Полоцкий (озера Ситна, Неклея, Страдань) [3], Поставский (оз. Лучай) [7], Россонский (озера Белое Юховское, Нещердо, Демя, Долгое, Волоба, Синьша) [3, 4, 8], Ушачский (оз. Кривое) [4] и Шумилинский (оз. Сосно) [1] р-ны.

Местообитания. Озера, преимущественно мезотрофные, со средней степенью минерализации воды; встречается на песчаных и илистых грунтах на глубине 0,7—2,0 м среди зарослей элодеи канадской, широколиственных рдестов, полушника озерного.

Биология. Цветет (редко) в июне — июле, плодоносит в августе — сентябре. Гидрохор. Размножение в основном вегетативное (зимующими вегетативными почками).

Численность и тенденции ее изменения. Образует небольшие заросли или встречается одиночными экземплярами на ограниченной площади.

Основные факторы угрозы. Загрязнение и эвтрофирование озер, изменение их гидрохимического режима, чрезмерные рекреационные и хозяйственно-эксплуатационные нагрузки (добыча сапропеля, ловля рыбы сетями и др.).

Меры охраны. Растет в Березинском биосферном заповеднике, Национальном парке «Браславский», заказниках «Кривое» (Ушачский р-н), «Сосно» (Шумилинский р-н) и некоторых других. Выращивается любителями-аквариумистами. Необходимы ревизия известных местонахождений, контроль состояния популяций, организация ботанических и гидрологических озерных заказников во всех выявленных местонахождениях с запрещением или ограничением перечисленных видов хозяйственной деятельности, выявление новых мест произрастания, более широкое введение в аквакультуру в качестве декоративного растения, корма для рыб и водоплавающих птиц.

Составители: Д.И. Третьяков, Д.В. Дубовик.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 4, 1979;
3. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
4. Гигевич, Власов, Вынаев, 2001;
5. Дубовик, 2002;
6. С.А. Автушко, Е.Н. Ивкович — персональные сообщения;
7. Д.В. Дубовик — персональное сообщение;
8. Шимко, 1999 (г).

КАУЛИНИЯ ГИБКАЯ
КАУЛІНІЯ ГНУТКАЯ
CAULINIA FLEXILIS WILLD. (=NAJAS FLEXILIS (WILLD.) ROSTK. ET W.L. SCHMIDT)

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
НАЯДОЦВЕТНЫЕ
NAJADALES

Семейство
НАЯДОВЫЕ
NAJADACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Занесен в список охраняемых растений Беларуси в 1964 г. и Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Литве, Латвии и Польше. Включен в Приложение I к Бернской конвенции и Приложение II к Директиве Европейского Союза о местах обитания.

Краткое описание. Погруженное в воду, однолетнее, однодомное, довольно нежное, неломкое, светло-зеленое растение с тонким (диаметром менее 1 мм), гибким, разветвленным стеблем длиной 8—40 см. Листовые влагалища постепенно переходят в листовую пластинку. Листовые пластинки узколинейные, шириной 0,4—1,2 мм, по краям с очень мелкими шипикообразными сближенными зубчиками. Цветки раздельнополые, незаметные, одиночные, расположенные в пазухах листьев; мужские цветки (с 1 тычинкой и мелким двулопастным околоцветником) находятся в верхушечной части побегов; женские состоят из 1 плодолистика, без околоцветника и располагаются в нижней части побегов. Плоды узкоэллипсоидальные, костянковидные, со слабо заметной скульптурой из почти квадратных ячеек, односемянные. Семена желтоватые или светло-коричневые, блестящие, гладкие.

Распространение. Скандинавия (юг), Атлантическая, Средняя и Восточная Европа (север); Западная Сибирь (юго-восток); Северная Америка [1]. Реликтовый, по происхождению амфиатлантический бореальный вид, находящийся на территории Беларуси в отдельных локалитетах на юго-восточной границе ареала. Имеются гербарные сборы начала и середины 20 в. из озер Лосвидо (Городокский р-н), Нещердо (Россонский р-н) и Дривяты (Браславский р-н) Витебской обл. [2, 3]. И.К. Пачоским указывался для оз. Свитязь (Новогрудский р-н) Гродненской обл. [4].

Местообитания. Растет в озерах с разной степенью трофности и минерализации воды на песчаных и песчано-галечных заиленных грунтах на глубине 20—60 см.

Биология. Цветет в июле — августе, плоды созревают в сентябре. Цветение и опыление происходят под водой. Размножение семенное (преимущественно) и вегетативное. Плоды распространяются водными потоками (гидрохория) и, возможно, с помощью поедающих их рыб и водоплавающих птиц (эндозоохория).

Численность и тенденции ее изменения. Произрастает небольшими группами

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

и единичными особями. Ранее отмечался в оз. Свитязь, но предпринятые там поиски во время летнего обследования 2000 г. не дали положительных результатов [5].

Основные факторы угрозы. Смена химического состава воды, загрязнение и эвтрофикация водоемов (вызванные загрязнением промышленными и бытовыми отходами, удобрениями, гербицидами), уничтожение растений с использованием водно-моторного транспорта, сетематериалов при ловле рыбы, чрезмерные рекреационные и хозяйственно-эксплуатационные нагрузки.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Браславские озера» (оз. Дривяты). Необходима инвентаризация ранее известных мест произрастания, поиск новых и организация их охраны с запрещением или ограничением антропогенных воздействий.

Составитель Т.К. Морозова.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 4, 1979;
2. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
3. Дорофеев, Шимко, 2001;
4. Пачоский, 1900;
5. Гигевич, Власов, Вынаев, 2001.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
НАЯДОЦВЕТНЫЕ
NAJADALES

Семейство
НАЯДОВЫЕ
NAJADACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в список охраняемых растений Беларуси в 1964 г. и во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Находится под охраной в Литве (0 категория) и Латвии.

КАУЛИНИЯ МАЛАЯ
КАУЛІНІЯ МАЛАЯ
CAULINIA MINOR (ALL.) COSS. ET GERM.
(=NAJAS MINOR ALL.)

Краткое описание. Однолетнее, однодомное растение с тонким, разветвленным, очень хрупким стеблем длиной 4—25 см. Листья сидячие с одной малозаметной жилкой, узколинейные, супротивные или в мутовках, серповидно изогнутые, длиной 1,0—2,5 см и шириной (без учета зубцов) 0,3—0,5 см, по краю с 3—8 мелкими зубцами значительно удаленными друг от друга и слегка расширенными при основании. Цветки одиночные, незаметные, в пазухах листьев, раздельнополые, сильно упрощенные: мужские состоят из одной тычинки, окруженной двулопастным околоцветником и покрывалом, женские — без околоцветника, с покрывалом, состоят из одного плодолистика с одним семязачатком и 2—3 рыльцевыми ветвями. Плод односемянный, узкоэллиптический, костянковидный, длиной 2,2—2,7 см и шириной 0,4—0,5 мм. Оболочка семян со скульптурой из ячеек, вытянутых в поперечном направлении [1].

Распространение. Евразия (за исключением Арктики и самых северных р-нов таежной зоны) и Африка [1]. В Беларуси находится на северной границе ареала, практически отсутствуя в Псковской обл. России [2] и Латвии. Имеются гербарные сборы начала и середины 20 в. из озер Лосвидо (Городокский р-н) [3] и Дривяты (Браславский р-н) [3] Витебской обл., р. Днепр в Лоевском [3] и Брагинском [3, 4] р-нах, р. Припять в Мозырском [4] и Петриковском р-нах [3, 4], а также оз. Выгонощанское в пределах Ивацевичского р-на [4]. Приводится также для Березинского биосферного заповедника (озера Палик и Домжерицкое) [5]. В последние годы отмечался в Жлобинском (реки Березина и Днепр) [6, 7] и Россонском (оз. Синьша) [7] р-нах и повторно в оз. Дривяты [8]. Ранее И.К. Пачоским указывался для р. Днепр в окрестностях Лоева и месте слияния Днепра и Сожа в Лоевском р-не [9].

Местообитания. Эвтрофные озера, реки и речные старицы, затоки, протоки с чистой среднеминерализованной водой, на глубине 10—60 см.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Биология. Полностью погруженное в воду растение, не имеющее корней. Цветет в июле — августе, плодоносит в августе — сентябре. Опыление происходит под водой. Размножение семенное и вегетативное (частями легко разламывающихся растений). Гидрохор, эндозоохор.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается обычно немногочисленными группами (2—30 растений) на ограниченных площадях (0,5—3,0 м²). В пределах республики крупных зарослей вида пока не обнаружено.

Основные факторы угрозы. Изменение химического состава речных и озерных вод, изменение гидрологического уровня водоемов, а также лов рыбы сетями и повышенные рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Охраняется в национальных парках «Припятский» и «Браславский», Березинском биосферном заповеднике, ландшафтном заказнике «Синьша» (Россонский р-н), растет на территории проектируемых заказников «Стрешинский» и «Отрубы» (Жлобинский р-н). Необходимы ревизия известных мест произрастания и постоянный контроль за состоянием популяций, ограничение в местах роста хозяйственной и рекреационной деятельности, предупреждение загрязнения вод, более широкое введение вида в аквакультуру.

Составитель А.Н. Скуратович.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 4, 1979;
2. Цвелев, 2000;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Данные гербария БГУ;
5. Парфенов, Ставровская, Игнатенко, 1992;
6. Гигевич, Власов, Вынаев, 2001;
7. Данные составителя;
8. Дорофеев, Шимко, 2001;
9. Пачоский, 1900.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
НАЯДОЦВЕТНЫЕ
NAJADALES

Семейство
НАЯДОВЫЕ
NAJADACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).

НАЯДА БОЛЬШАЯ
НАЯДА ВЯЛІКАЯ
NAJAS MAJOR ALL.

Краткое описание. Однолетнее, двудомное, погруженное в воду растение со слаборазвитой корневой системой, тонким, сильно разветвленным, довольно ломким стеблем длиной 10—70 см и толщиной 1 мм. Листья по 3 в мутовках; листовые пластинки прямые, линейные, шириной 1—2 мм (не считая зубцов), по краю крупно выемчато-зубчатые; листовые влагалища цельнокрайние или с одним едва заметным зубцом. Цветки мелкие, одиночные, раздельнополые, в пазухах листьев; тычиночные с 1 тычинкой, двулопастным околоцветником и покрывалом; пестичные без околоцветника и покрывала. Плод — костянковидный орешек длиной 4,2—6,5 мм и шириной 2—3 мм [1].

Распространение. Атлантическая, Средняя и Восточная (Прибалтика, северная часть России, Украина) Европа, Западная Сибирь (юг), Средняя Азия [2]. Реликтовый, по происхождению древнесредиземноморский вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах на северной границе ареала [3]. Известен в Брагинском (р. Днепр) [4], Жлобинском (р. Березина) [5], Ивацевичском (оз. Выгонощанское) [4], Лепельском (оз. Вогзино) [4], Лоевском (реки Днепр и Сож) [4], Петриковском (р. Припять) [4], Пуховичском (оз. Сергеевичское) [4], Речицком (реки Березина и Днепр) [5] и Хойникском (оз. Гнездное) [6] р-нах. Ранее приводился для окрестностей Могилева (р. Днепр) и Пинского уезда (р. Горынь) окрестностей Лоева, Нижние Жары и Иолча [7, 8].

Местообитания. Затоки и старицы рек, озера. Растет на песчано-галечных заиленных грунтах; на мелководье (на глубине 5—50 см) и на глубине 100—250 см.

Биология. Цветет в июле — октябре. Опыление происходит под водой. Размножение семенное и вегетативное. Побеги легко отламываются и продолжают развитие в свободноплавающем состоянии.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Численность и тенденции ее изменения. Растет обычно немногочисленными группами, иногда образует заросли; занимает площади от 4 до 150 м².

Основные факторы угрозы. Загрязнение и эвтрофирование озер, изменение их гидрохимического режима, чрезмерные рекреационные нагрузки (повреждение растений сетями при ловле рыбы и др.).

Меры охраны. Растет в Полесском радиационно-экологическом заповеднике. Необходимы ревизия известных местонахождений, периодический контроль состояния популяций, организация гидрологических заказников в Жлобинском, Лоевском и Речицком р-нах, выявление новых мест произрастания, предупреждение в местах роста антропогенных воздействий.

Составители: Д.И. Третьяков, Д.В. Дубовик.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 4, 1979;
3. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Д.В. Дубовик, А.Н. Скуратович — персональные сообщения;
6. Флора и растительность Полесского..., 2002;
7. Besser, 1832;
8. Пачоский, 1900.

НАЯДА МОРСКАЯ
НАЯДА МАРСКАЯ
NAJAS MARINA L.

Краткое описание. Однолетнее, двудомное, погруженное в воду растение с длинными (10—60 см) побегами. Листовые пластинки линейные, шириной 0,6—0,9 мм (не считая зубцов), по краям крупно выемчато-зубчатые. Влагалища листьев с 1—2 хорошо заметными широкими зубцами. Цветки раздельнополые. Тычиночные цветки с одной тычинкой, двулопастным околоцветником и покрывалом, пестичные — без них. Плод — широко-эллипсоидальный костянковидный орешек, длиной 3—4 мм и шириной 1,3—1,6 мм [1].

Распространение. Евразия: Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Средняя Азия, Западная Сибирь (юг) [2]. В Беларуси находится в отдельных локалитетах на юго-восточной границе европейского фрагмента ареала [2]. Обнаружен в Городокском (оз.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
НАЯДОЦВЕТНЫЕ
NAJADALES

Семейство
НАЯДОВЫЕ
NAJADACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид.
Под государственную охрану впервые взят в 1964 г.
Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).
Охраняется в Литве и Латвии.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 4, 1979;
3. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Гигевич, Власов, Вынаев, 2001.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Лосвида), Россонском (оз. Синьша) и Шумилинском (оз. Сосно) р-нах [3—5]. Приводившееся ранее местонахождение этого вида для Лепельского р-на [3] относится к наяде большой.

Местообитания. Слабоэвтрофные озера с чистой среднеминерализованной водой; обычно на глубине 200—250 см на песчано-галечном грунте среди широколистных рдестов, роголистников и лютика жестколистного. В оз. Лосвида отмечен на глубине 0,4—0,6 м в сообществе с харовыми водорослями и элодеей.

Биология. Цветет в июле — августе (опыление происходит под водой), плодоносит в конце августа — начале сентября. Размножается семенами и вегетативно (отламывающимися частями побегов).

Численность и тенденции ее изменения. Растет группами, иногда образует чистые заросли.

Основные факторы угрозы. Загрязнение и эвтрофирование озер, чрезмерные рекреационные нагрузки, повреждение растений при ловле рыбы сетями и др.

Меры охраны. Произрастает в гидрологическом заказнике «Сосно» (Шумилинский р-н) и ландшафтном заказнике «Синьша» (Россонский р-н). Необходимы ревизия известных местонахождений, контроль состояния популяций, выявление новых мест произрастания, запрещение или ограничение в местах роста антропогенных воздействий.

Составители: Д.И. Третьяков, И.И. Шимко.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЛИЛИЕЦВЕТНЫЕ
LILIALES

Семейство
ЛИЛЕЙНЫЕ
LILIACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).

ГУСИНЫЙ ЛУК ПОКРЫВАЛЬЦЕВЫЙ
ГУСІНАЯ ЦЫБУЛЯ ПАКРЫВАЛЬЦАВАЯ
GAGEA SPATHACEA (HAYNE) SALISB.

Краткое описание. Многолетнее травянистое луковичное растение с двумя неравными луковицами, из которых одна значительно крупнее другой, и прямым цветоносом высотой 6—15 см. Два прикорневых листа дудчатые, узколинейные. Прицветный лист продолговато-ланцетный, кверху суженный и стянутый в колпачок, приблизительно равен соцветию. Цветки лимонно-желтые, длиной 10—13 мм, собраны по 2—4 в зонтиковидное соцветие; доли околоцветника листовидные, зеленоватые. Плод — сухая растрескивающаяся створками коробочка [1].

Распространение. Европа: Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная (Прибалтика и западные р-ны Украины) Европа [2]. Реликтовый субатлантический вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах и островных участках произрастания за юго-восточной границей ареала [3]. Достоверно известны местонахождения в Гомельском (окрестности д. Грабовка) и Мозырском (окрестности д. Скрыгалово) р-нах [4, 5]. Ранее приводился для Мозырского р-на (д. Борисковичи) [1].

Местообитания. Тенистые черноольховые и грабово-черноольховые леса, заросли кустарников на богатой гумусом рыхлой почве.

Биология. Ранневесенний эфемероид: цветет в апреле — мае, плодоносит в мае. Размножение семенное и вегетативное (дочерними луковицами). Семена растаскиваются муравьями.

Численность и тенденции ее изменения. Растет отдельными экземплярами и небольшими группами на ограниченной площади до 100 м².

- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*
- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.*
- *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*

Основные факторы угрозы. Антропогенные: все виды рубок леса, гидромелиоративные работы, хозяйственная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание), выпас скота.

Меры охраны. Растет на территории проектируемого биологического заказника «Терюха» (Гомельский р-н). Выращивается в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходимы контроль состояния известных популяций, ревизия местонахождений в Мозырском р-не, поиск новых мест произрастания и, при необходимости, организация их охраны, запрещение или ограничение в местах роста гусиного лука антропогенных воздействий, введение вида в культуру в качестве раннецветущего декоративного растения; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры в ботанических садах.

Составитель Д.И. Третьяков.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 4, 1979;
3. Meusel, Jäger, Weinert, 1965;
4. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
5. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

ЛИЛИЯ КУДРЕВАТАЯ (ЦАРСКИЕ КУДРИ)
ЛІЛЕЯ КУЧАРАВАЯ (ЦАРСКІЯ КУЧАРЫ)
LILIUM MARTAGON L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с золотисто-желтой чешуйчатой луковицей и прямостоячим олиственным стеблем высотой 30—120 см. Листья широколанцетные, в средней части стебля собраны по 6—8 (10) в ложной мутовке, в верхней — очередные. Цветки крупные, поникающие, в верхушечной редкой кисти. Околоцветник с 6 продолговатыми дугообразно отогнутыми грязно-розовыми с темными пятнами листочками. Плод — многосемянная шестигранная обратнояйцевидная коробочка.

Распространение. Евразия (Европа, Сибирь, Дальний Восток) [1]. Реликтовый понтийско-сарматский вид, находящийся в Беларуси на северной границе европейского фрагмента ареала [2]. Встречается спорадически во всех областях республики, наиболее редко в Могилевской и Витебской областях. Известны местонахождения в Барановичском, Березовском, Брестском, Ганцевичском, Ивановском, Ивацевичском, Каменецком, Лу-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЛИЛИЕЦВЕТНЫЕ
LILIALES

Семейство
ЛИЛЕЙНЫЕ
LILIACEAE

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в 1964 г. в список охраняемых растений и 1-е и 2-е издания Красной книги Беларуси (1981, 1993). Охраняется в Украине и Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

нинецком, Ляховичском, Малоритском, Пинском, Пружанском и Столинском р-нах Брестской обл. [3—10], в Верхнедвинском и Лепельском р-нах Витебской обл. [11, 12], в Гомельском, Добрушском, Житковичском, Калинковичском, Лельчицком, Лоевском, Мозырском, Речицком и Хойникском р-нах Гомельской обл. [3, 9, 10, 13, 14], в Волковысском, Гродненском, Дятловском, Зельвенском, Ивьевском, Новогрудском, Ошмянском, Свислочском, Сморгонском и Щучинском р-нах Гродненской обл. [3, 9, 10, 14—16], в Борисовском, Вилейском, Воложинском, Дзержинском, Клецком, Логойском, Минском, Смолевичском и Столбцовском р-нах Минской обл. [3, 9, 10, 14, 15, 17, 18], в Осиповичском и Чериковском р-нах Могилевской обл. [10, 19]. Ранее указывался для окрестностей городов Гродно, Гомель, Кобрин, Лоев, Могилев, Новогрудок, Свислочь, деревень Барбаров и Бибиково (Мозырского р-на), Борисовщина (Хойникского р-на), Карпиловка (Узденского р-на), Лозово (Осиповичского р-на), Луково (Малоритского р-на), Отолчицы (Ивановского р-на), Юровичи (Калинковичского р-на) и д. Масаловщизна (Слуцкого уезда), а также для Беловежской пущи [20—23].

Местообитания. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса, реже сосняки и ельники с лещиной в подлеске, изредка мелколиственные (березняки, осинники) и смешанные сосново-березовые леса. Типичный лесной мезофит, предпочитающий полутень и богатые гумусом почвы.

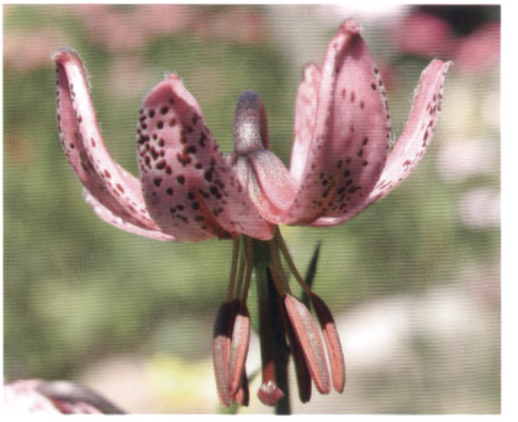
Биология. Цветет в конце июня — июле, плодоносит в августе — сентябре. Энтомофил (опыляется насекомыми), возможно самоопыление. Размножение семенное и вегетативное (в естественных фитоценозах отмечено размножение чешуйками луковиц). Баллист.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно растет небольшими группами или отдельными экземплярами, местами (в Гродненском и Брестском р-нах) образует значительные по площади и численности популяции. В условиях Березинского биосферного заповедника обычно слабо цветет и слабо вегетативно размножается [24]. Отмечено колебание численности особей по годам, особенно количества генеративных (цветущих и плодоносящих) растений.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: хозяйственная трансформация земель, рубка леса главного пользования, повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор растений) и выпас скота. Природные: сдерживающим фактором в продвижении вида на север является, по-видимому, климатический; угнетение растений вызывает также сильное затенение, возникающее при естественных сукцессионных процессах в фитоценозах.

Меры охраны. Растет на территориях Полесского радиационно-экологического заповедника и Березинского биосферного заповедника, национальных парков «Припятский» и «Беловежская пуща», ряда заказников в Брестской («Барановичский», «Борецкий», «Бугский», «Бусловка», «Ворохово», «Луково», «Прибужское Полесье» и др.), Витебской («Освейский»), Гродненской («Гожевский», «Замковый лес», «Липичанская пуща», «Котра») и Минской («Альба», «Брище», «Волмянский», «Глебковка», «Козырский», «Стиклево», «Юхновский») областях. Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [25, 26], ботанических садах Витебского университета [27] и БГУ, на участке в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск), издавна культивируется населением республики. Необходимы ревизия известных местонахождений и периодический эколого-биологический контроль их состояния, предотвращение в местах роста антропогенных воздействий (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время); рекомендуется периодическое осветление местообитания (прореживание древесно-кустарникового яруса) и более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного, лекарственного и медоносного растения.

Составитель Л.В. Семеренко.



Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 4, 1979;
2. Козловская, Парфенов, 1972;
3. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
4. Николаева, Зефиров, 1971;
5. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
6. Веремчук и др., 1993;
7. Веремчук, Жуковский, 1997;
8. Веремчук, Жуковский, Третьяков, 1998;
9. М.А. Джус — персональное сообщение;
10. Д.В. Дубовик — персональное сообщение;
11. Парфенов, Ставровская, Игнатенко, 1992;
12. Сюборова, Шимко, 1999;
13. Флора и растительность Полесского..., 2002;
14. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
15. Флора Налибокской пущи, 1980;
16. Байчоров, Семенченко, Максименков и др., 2000;
17. Джус, 1996 (а);
18. Бибиков, Джус, Зубкевич и др., 1999;
19. Дубовик, 1996;
20. Пачоский, 1900;
21. Палянская, 1931;
22. Флора БССР, т. 1, 1949;
23. Михайловская, 1953;
24. Семеренко и др., 2002;
25. Лознухо, 1985;
26. Каталог травянистых растений..., 1999;
27. Мержвинский, Морозов, 2003.

ТОФИЛЬДИЯ ЧАШЕЧКОВАЯ
ТАФІЛЬДЫЯ ЧАШАЧКАВАЯ
TOFIELDIA CALYCULATA (L.) WAHLENB. (=T. PALUSTRIS AUCT. NON HUDS.)

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЛИЛИЕЦВЕТНЫЕ
LILIALES

Семейство
ЛИЛЕЙНЫЕ
LILIACEAE

Краткое описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение с прямостоячим стеблем высотой 15—35 см. Листья линейные (напоминают листья злаков), длиной до 15 см, собраны преимущественно в прикорневую розетку. Верхние листья немногочисленные, более мелкие. Соцветие — колосовидная кисть, длиной 3—7 см, состоит из мелких (длиной около 3 мм) невзрачных желтоватых цветков. Плод — коробочка.

Распространение. Европейский, преимущественно горный вид. Распространен в Средиземноморье (Пиренеях), Скандинавии (юг), Атлантической, Средней и Во-

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Находится под государственной охраной в Литве, Латвии и Украине.

- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*
- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.*
- *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*
- *Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.*

сточной (запад) Европе [1]. В Беларуси находится на восточной границе ареала. Распространен рассеянно почти по всей территории (не обнаружен пока только в Гомельской обл.). Большинство имеющихся сведений о распространении вида — гербарные и литературные данные. Достоверно известен в Витебском (окрестности г. Витебск) и Оршанском (окрестности д. Бобромыничи) р-нах Витебской обл. [2], Свислочском (окрестности г.п. Свислочь) р-не Гродненской обл. [2—4], Минском (окрестности г. Минск, д. Ждановичи) и Борисовском (окрестности г. Борисов) р-не Минской обл. [3—5], Могилевском (окрестности г. Могилев) и Мстиславском (окрестности д. Ходосы) р-не Могилевской обл. [2]. Наиболее часто отмечался в окрестности Минска [4—7]. По данным литературы указывался также для Сенненского (окрестности г. Сенно, г.п. Богушевск) [8, 9] и Оршанского (окрестности г. Орша) [8] р-нов Витебской обл., Мостовского (окрестности д. Щара, г. Мосты), Новогрудского (окрестности г. Новогрудок) [8, 9], Кареличского (окрестности д. Тухановичи) [10], Волковысского (окрестности г. Волковыск) [8, 9] р-нов Гродненской обл., Слуцкого (окрестности г. Слуцк) [8, 11, 12] и Солигорского (окрестности д. Рог) [7] р-нов Минской обл., Мстиславского р-на (окрестности г. Мстиславля) Могилевской обл. [8, 9, 11], Барановичского (окрестности г. Барановичи) и Дрогичинского (окрестности г.п. Антополь, г. Дрогичин) р-нов Брестской обл. [8, 9], Беловежской Пущи [13] и Слуцкого и Новогрудского уездов (без точного указания местонахождений) [5, 14]. Последние находки (после 1936 г.) относятся к 1974 г. (собран в окрестностях д. Смолин в Брестском р-не) [3] и 1998 г. (сборы в окрестностях г. Гродно) [15].

Местообитания. Произрастает на внепойменных низинных мелкоосоковых и разнотравных лугах, опушках и полянах сосновых и широколиственно-сосновых лесов, в кустарниках по склонам речных террас. Предпочитает карбонатные почвы.

Биология. Цветет в июле — первой половине августа. Энтомофил. Размножается преимущественно семенами. Семена созревают в августе — сентябре. Баллист.

Численность и тенденции ее изменения. Произрастает небольшими группами (до десятка особей) и одиночными экземплярами. В некоторых достоверно извест-

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 4, 1979;
2. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
3. Данные гербариев БГУ и Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Данные гербария Института ботаники НАН Украины;
5. Пачоский, 1900;
6. Köhler, 1994;
7. Адамов, 1926;
8. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
9. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
10. Kargowicz, 1930;
11. Флора БССР, т. 1, 1949;
12. Михайловская, 1953;
13. Gorski, 1829;
14. Fischer, 1844;
15. Данные составителя.

ных местонахождениях, возможно, уже исчез. Например, популяция в Минске уничтожена в результате строительных работ.

Основные факторы угрозы. Сплошные рубки леса, осушительная мелиорация и другие мероприятия по улучшению культуртехнического состояния лугов, весенние и осенние палы, рекреационные нагрузки, выпас скота.

Меры охраны. Необходима организация заказников с запрещением всякой хозяйственной деятельности (кроме позднего сенокошения) во всех достоверно известных местах произрастания (окрестности г. Гродно и д. Смолин Брестского р-на), а также ревизия ранее известных местонахождений. Выяснить возможность и способы выращивания вида в культуре в качестве декоративного растения (может выращиваться на альпийских горках). Разработать мероприятия по его расселению в естественные сообщества.

Составитель М.А. Джус.

ЛУК МЕДВЕЖИЙ, ИЛИ ЧЕРЕМША
ЦЫБУЛЯ МЯДЗВЕДЖАЯ, АБО ЧАРАМША
ALLIUM URSINUM L.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

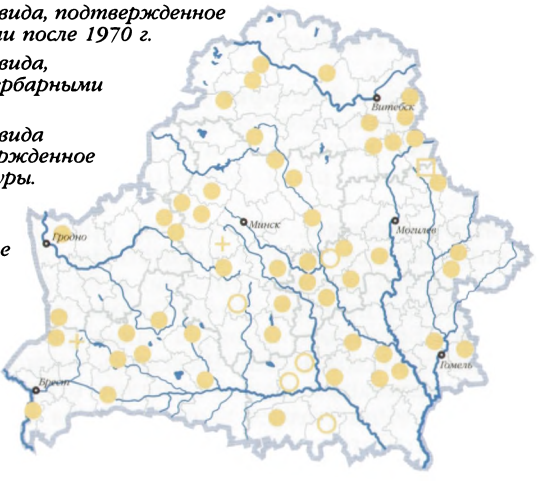
Порядок
ЛИЛИЕЦВЕТНЫЕ
LILIALES

Семейство
ЛУКОВЫЕ
ALLIACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Под государственную охрану в республике впервые взят в 1964 г. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется законом в Литве, Латвии, Смоленской обл. России и Украине.

Краткое описание. Многолетнее травянистое луковичное растение. Луковица веретеновидная, толщиной около 1 см, без кроющих чешуй, состоит из единственной запасающей чешуи, представляющей собой основание листа. Цветоносный побег округло-трехгранный, высотой 20—45 (60) см, при основании одет влагалищами листьев. Цветущие растения имеют 2—3 листа. Листовая пластинка ланцетная или продолговато-ланцетная, длиной 10,0—20,0 см и шириной 3,0—6,0 см, постепенно сужается в черешок длиной 12—20 см. Соцветие — полушаровидный 10—30-цветковый зонтик, до распускания цветков заключенный в чехол из двух видоизмененных листьев. Листочки околоцветника белые, длиной 9—12 мм. Плод — почти шаровидная трехгранная коробочка с 2—6 семенами. Семена шаровидные, черные, диаметром 3,0—3,5 мм.

Распространение. Атлантическая, Средняя и Восточная (Прибалтика, Украина, Молдавия, западные и центральные области России [1]) Европа, Средиземноморье, Скандинавия, Кавказ, Малая Азия. В Беларуси этот реликтовый, по происхождению среднеевропейский горный вид находится на северо-восточной границе равнинной части ареала [2]. Довольно редко встречается во всех областях республики. Известен в Березовском, Брестском, Ганцевичском, Дрогичинском, Ивацевичском, Лунинецком и Ляховичском р-нах Брестской обл.; Докшицком, Дубровенском, Лиозненском, Миорском, Оршанском, Поставском, Сенненском, Шарковщинском и Шумилинском р-нах Витебской обл.; Гродненском, Ивьевском, Новогрудском и Свислочском р-нах Гродненской обл.; Добрушском, Гомельском, Ельском, Калинковичском, Лельчицком, Речицком и Светлогорском р-нах Гомельской обл.; Березинском, Борисовском, Воложинском, Любанском, Молодечненском, Пуховичском, Слуцком и Узденском р-нах Минской обл.; Бобруйском, Быховском, Дри-



Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.

бинском, Кировском, Кличевском, Краснопольском, Осиповичском и Чериковском р-нах Могилевской обл. [3—8]. Более ранние гербарные сборы подтверждают нахождение вида в Петриковском р-не Гомельской обл. [9]. Согласно материалам І.Г. Васількова, опубликованным в 1927 г. [10], произрастал в Горецком р-не Могилевской обл.

Местообитания. Тенистые широколиственные и широколиственно-еловые леса преимущественно снытевого типа, вблизи рек и ручьев, по окраинам болот и на облесенных островах среди болот. Предпочитает богатые гумусом свежие или влажные, некислые почвы и полутеневые условия.

Биология. Поздневесенний эфемероид. Начинает вегетацию во второй половине апреля, зацветает в мае, плоды созревают в июне. К концу июня побеги с коробочками полегают и быстро разрушаются, семена высыпаются и, возможно, разносятся муравьями. Размножение семенное и вегетативное (путем образования дочерних луковиц).

Численность и тенденции ее изменения. В благоприятных условиях является сезонным доминантом, господствуя весной в травяном покрове на площади до нескольких гектаров. В популяциях преобладают особи предгенеративных стадий развития, цветущие растения составляют 20—30% от общей численности. В последние десятилетия несколько популяций, находившихся вблизи населенных пунктов, исчезли (окрестности д. Попелево Пружанского р-на Брестской обл., окрестности железнодорожной станции «Энергетик» Дзержинского р-на Минской обл. и др.), численность особей в других снизилась в связи с нерегулируемым сбором населением и вытаптыванием [11].

Основные факторы угрозы. В силу исторических причин, а также хозяйственной деятельности человека мест, пригодных для существования популяций вида, в Беларуси немного. Это обусловливает редкость вида, а в сочетании с его стенотопностью (узкой эколого-фитоценотической амплитудой) он очень уязвим для всякого рода антропогенных вмешательств. Важнейшими из них являются рубка леса главного пользования, осушительная мелиорация, изменяющие водный режим территорий и их микроклимат. Значительное отрицательное влияние на устойчивость и продуктивность популяций

оказывает срезка листьев и вытаптывание в процессе заготовок в качестве пищевого и лекарственного сырья.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Беловежская пуща», Березинского биосферного заповедника, заказников «Большой Яминец», «Выгонощанское», «Дикое», «Званец», «Ельня», «Медвежий лук» и др. Выращивается в ботанических садах НАН Беларуси [12], Витебского университета [13] и БГУ, в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходимо запретить проведение осушения не только в местах непосредственного произрастания лука медвежьего, но и на прилегающих территориях; не допускать в местах его роста рубок леса, в том числе и выборочных, так как они ведут к фрагментации популяций и снижению уровня их жизненеспособности; осуществлять контроль состояния популяций, особенно вблизи населенных пунктов; соблюдать решение, запрещающее сбор и продажу лука медвежьего; рекомендовать более широкое введение в культуру в качестве ценного пищевого, медоносного и лекарственного растения.

Составитель Р.Ю. Блажевич.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 4, 1979;
2. Meusel, Jäger, Weinert, 1965;
3. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси, БГУ, Брестского и Гомельского университетов;
4. Парфенов, Ставровская, Игнатенко, 1992;
5. Шимко, 1999 (б);
6. Дубовик, 1996;
7. Вахний, Веремчук, Жуковский и др., 1999;
8. М.А. Джус, А.Н. Скуратович, Л.М. Мержвинский — персональные сообщения;
9. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
10. Васількоў, 1927;
11. Семеренко, Блажевич, Швец, 1992;
12. Каталог травянистых растений..., 1999;
13. Мержвинский, Морозов, 2003.

ЛУК СКОРОДА, ИЛИ ЛУК РЕЗАНЕЦ
ЦЫБУЛЯ СКАРАДА, АБО ЦЫБУЛЯ РЭЗАНЕЦ
ALLIUM SCHOENOPRASUM L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое луковичное растение высотой 15—45 см. Луковицы продолговатые, расположенные на коротком корневище. Стебель гладкий, внутри полый, диаметром 2—5 мм. Листья (1—2) обычно короче стебля, диаметром 2—6 мм, дудчатые, с длинным влагалищем. Соцветие — почти шаровидный густой зонтик с неравными цветоножками, без луковичек. Листочки околоцветника розовые или розово-фиолетовые, блестящие. Плод — трехгранная коробочка. Семена угловатые [1].

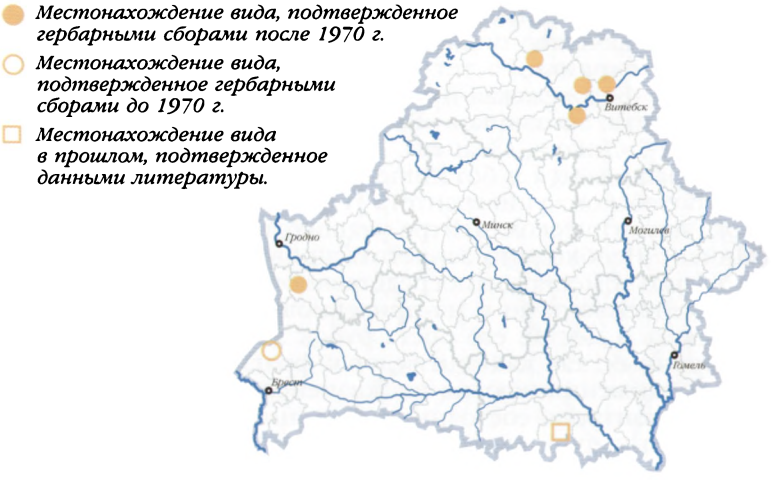
Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЛИЛИЕЦВЕТНЫЕ
LILIALES

Семейство
ЛУКОВЫЕ
ALLIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Латвии.



Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Распространение. Арктоальпийский реликтовый вид с широким голарктическим ареалом. Распространен в Европе, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Северной Америке [2]. В Беларуси находится в отдельных локалитетах на южной границе североевропейского равнинного фрагмента ареала [3]. Выявлен в нескольких пунктах в долине Западной Двины: Бешенковичском, Витебском, Полоцком и Шумилинском р-нах Витебской обл. [4, 5]. В последнее время найден в окрестностях Волковыска [6, 7]. Приводится для Беловежской пущи [8, 9]. Ранее указывался для территории Ельского р-на (окрестности д. Кузьмичи) Гомельской обл. [1].

Местообитания. Растет на сырых лугах в долинах рек.

Биология. Цветет в конце июня — июле. Преимущественно энтомофил. Плодоносит в августе. Размножение семенное и вегетативное. Баллист — анемохор, реже зоохор.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается в небольшом количестве на ограниченной территории. В культуре хорошо плодоносит, дает всхожие семена и самосев.

Основные факторы угрозы. Антропогенная трансформация земель, распашка лугов, выпас скота, вытаптывание.

Меры охраны. Культивируется в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [10] и Ботаническом саду БГУ. Необходимы ревизия известных местонахождений и контроль состояния популяций, организация специализированных ботанических заказников во всех известных локалитетах с запрещением в местах роста антропогенных воздействий, выявление новых мест произрастания и их охрана. Рекомендуется более широкое выращивание вида в культуре в качестве пищевого растения.

Составитель М.П. Млынарчик.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 2, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 6, 1979;
3. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
4. Г.В. Вынаев — персональное сообщение;
5. Сюборова, Мержвинский, 1989;
6. Данные гербария БГУ;
7. Джус, Тихомиров, 2003;
8. Николаева, Зефиров, 1971;
9. Денгубенко, 1999 (б);
10. Каталог травянистых растений..., 1999.

КАСАТИК БЕЗЛИСТНЫЙ
КАСАЧ БЯЗЛІСТЫ
IRIS APHYLLA L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым ползучим корневищем. Стебель высотой до 50 см, крепкий, обычно выше основания разветвленный. Листья прикорневой розетки линейно-мечевидные, серповидно-изогнутые, по длине почти равны цветоносу или несколько превышают его; стеблевые листья немногочисленные, постепенно уменьшающиеся; листья обертки яйцевидные или продолговатые, вздутые, травянистые, зеленые, нередко с пурпурными жилками. Цветки крупные, ярко-фиолетовые, со слабым запахом, по 3—5 на концах веточек, почти сидячие или на коротких цветоножках; околоцветник из 6 листочков, ярко-фиолетовых, с продольной бородкой из волосков; трубка околоцветника в 2 раза длиннее завязи. Плод — продолговатая трехгранная коробочка, раскрывающаяся тремя створками.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье (Балканский полуостров) [1]. Реликтовый лесостепной вид, встречающийся в Беларуси в изолированных локалитетах за северо-западной границей ареала. Впервые вид указан И.К. Пачоским для окрестностей г.п. Туров [2]; в настоящее время достоверно известен в окрестностях дд. Сторожовцы и Баклань Житковичского р-на Гомельской обл. [3, 4] и на значительном удалении от данных местонахождений — в Вилейском р-не Минской обл. [3, 5]. Указание на произрастание вида в Ляховичском р-не Брестской обл. (территория гидрологического заказника «Липск») [6] требует проверки.

Местообитания. Растет обычно на освещенных местах: остепненных лугах, опушках и полянах в дубравах и сосняках, зарослях кустарников; предпочитает умеренно влажные супесчаные нейтральные почвы.

Биология. Цветет в мае — июне, плодоносит в конце июня — начале августа. Сеянцы зацветают на 2—3-й год

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
КАСАТИКОЦВЕТНЫЕ
IRIDALES

Семейство
КАСАТИКОВЫЕ
IRIDACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Список охраняемых растений республики с 1964 г. Занесен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местонахождение вида, требующее уточнения.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 4, 1979;
2. Пачоский, 1897;
3. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
4. Клакоцкая, Парфенов, Козловская, 1976;
5. Данные гербария БГУ;
6. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
7. Каталог травянистых растений..., 1999.

жизни. Цветоносы весной появляются раньше листьев. Энтомофил, возможно самоопыление (автогамия). Размножение семенное и вегетативное, Барохор.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания встречается небольшими плотными куртинами.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: сплошные рубки леса, осушительно-мелиоративные мероприятия, хозяйственная трансформация земель (распашка лугов, застройка и т.п.), перевыпас скота, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений в букеты). Природные: естественная смена фитоценозов, сопровождающаяся высокой задернованностью почвы и (или) сильным разрастанием древесного полога.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Припятский» [4]. Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [7], Ботаническом саду БГУ и на участке в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходима ревизия и постоянный контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений и, при необходимости, организация их охраны, предотвращение в местах роста вышеуказанных видов антропогенных воздействий (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период); рекомендуются ранние весенние палы травы в местах роста, более широкое введение вида в культуру как высокодекоративного растения и расселение его в естественные экотопы.

Составитель Т.К. Морозова.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
КАСАТИКОЦВЕТНЫЕ
IRIDALES

Семейство
КАСАТИКОВЫЕ
IRIDACEAE

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Латвии и Литве.

КАСАТИК СИБИРСКИЙ
КАСАЧ СІБІРСКІ
IRIS SIBIRICA L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым ползучим корневищем. Стебель цилиндрический, прямостоячий, полый, высотой до 80 см, у основания с многочисленными бурыми волокнами — остатками отмерших листовых влагалищ, вверху разветвленный. Прикорневые листья длинные, узколинейные, короче цветоноса; стеблевые — в числе 2—3, небольшие, при основании стеблеобъемлющие. Соцветие из 2—3 цветков на верхушке стебля; цветки крупные, с короткой колокольчатой трубкой и шестью продолговатыми темно-синими долями; наружные доли с продолговато-обратно-яйцевидной пластинкой, отогнутой книзу, в средней части бледно-синие с темными сине-фиолетовыми жилками; внутренние — одноцветные, темно-синие, как и наружные сужены в светло-синий ноготок. Плод — коробочка, удлиненная, продолговато-овальная, тупотрехгранная, почти в 2 раза длиннее своей ширины, со светло-серыми уплощенными многочисленными семенами.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье (Балканский полуостров), Кавказ, Малая Азия, Западная Сибирь, Восточная Сибирь (юго-запад), Монголия [1]. Бореальный вид, находящийся в Беларуси в пределах ареала; спорадически встречается по всей

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

республике, но преимущественно в южных и восточных р-нах. Известны места роста в Брестском, Ганцевичском, Дрогичинском, Ивановском, Каменецком, Кобринском, Лунинецком, Малоритском, Пружанском, Столинском р-нах Брестской обл. [2—9]; Витебском, Верхнедвинском, Глубокском, Городокском, Лепельском, Лиозненском, Миорском, Полоцком, Поставском, Россонском, Чашникском, Ушачском, Шумилинском р-нах Витебской обл. [2, 4, 5, 10—12]; Буда-Кошелевском, Гомельском, Добрушском, Житковичском, Жлобинском, Калинковичском, Лельчицком, Лоевском, Мозырском, Наровлянском, Рогачевском, Речицком, Светлогорском, Хойникском, Чечерском р-нах Гомельской обл. [2, 4, 13—16]; Волковысском, Гродненском, Дятловском, Ивьевском, Кореличском, Мостовском, Новогрудском, Свислочском, Сморгонском, Щучинском р-нах Гродненской обл. [2—4, 6, 17]; Борисовском, Вилейском, Воложинском, Крупском, Мядельском и Пуховичском р-нах Минской обл. [2, 18]; Бобруйском, Быховском, Кличевском, Мстиславском, Могилевском, Осиповичском, Славгородском, Чериковском р-нах Могилевской обл. [2, 4, 5, 13, 18—20]. По гербарным данным 19-го в. известны места роста в Лунинецком (окрестности г. Лунинец), Пинском (окрестности д. Городище) р-нах Брестской обл.; Лоевском (окрестности д. Хоминка) р-не Гомельской обл.; Горецком р-не Могилевской обл. [21]. По литературным данным указывался также для Беловежской пущи, Брестского (окрестности д. Черновчицы), Ивацевичского (окрестности д. Гривда), Каменецкого (окрестности г. Каменец), Малоритского (окрестности д. Луково), Пинского (окрестности д. д. Велесницы, Парохонск, Отолянцы) р-нов Брестской обл.; Житковичского (окрестности г. Туров), Жлобинского (окрестности г. Жлобин), Лоевского (окрестности г. Лоев), Петриковского р-нов, Мозырского уезда Гомельской обл.; Гродненского (окрестности г. Гродно) р-на

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 4, 1979;
2. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
3. Николаева, Зефиров, 1971;
4. М.А. Джус — персональное сообщение;
5. Д.В. Дубовик — персональное сообщение;
6. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
7. Данные гербария Брестского университета;
8. Бурдин и др., 1992;
9. Веремчук и др., 1998;
10. Шимко, 1999(б);
11. Ставровская, 1999;
12. Сюборова и др., 1987;
13. Скуратович, Дубовик, 1999;
14. Данные гербария Гомельского университета;
15. Клакоцкая, Парфенов, Козловская, 1976;
16. Тихомиров, 2003;
17. Флора Налибокской пущи, 1980;
18. Г.В. Вынаев — персональное сообщение;
19. Дубовик, 1996;
20. Бавтуто, Каравосов, 1990;
21. Данные гербариев Ботанического института Российской АН и Института ботаники НАН Украины;
22. Пачоский, 1900;
23. Михайловская, 1953;
24. Луговые травянистые растения, 1990;
25. Каталог травянистых растений..., 1999;
26. Мержвинский, Морозов, 2003.

Гродненской обл.; Копыльского, Минского (Минск), Слуцкого р-нов Минской обл. [22, 23].

Местообитания. Сырые и заболоченные (преимущественно пойменные) луга, окраины болот, закустаренные берега водоемов, опушки широколиственных, мелколиственных и смешанных лесов. К почвам не требователен, но предпочитает богатые гумусом, достаточно увлажненные, с нейтральной или слабокислой реакцией. Требователен к свету, но может расти в условиях незначительного затенения.

Биология. Цветет в мае — июне, плодоносит в июле — августе. Энтомофил. Размножение семенное и вегетативное. Семенные растения зацветают через 3—5 лет. Генеративные побеги закладываются осенью, проходят весь цикл развития за один вегетационный период; осенью побеги отмирают [24]. Барохор, гидрохор.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается отдельными особями и небольшими группами на ограниченных площадях, изредка в поймах образует значительные заросли. Местами имеет тенденцию к сокращению численности.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: осушительная мелиорация, хозяйственная трансформация земель, чрезмерные выпас скота и рекреационные нагрузки (сбор цветущих растений, вытаптывание). Природные: высокая сомкнутость крон древесно-кустарникового яруса, высокая задернованность мест обитания.

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща», «Нарочанский» и «Припятский», Березинского биосферного заповедника, Полесского радиационно-экологического заповедника и ряда заказников: «Бугский», «Волковысский», «Выдрица», «Графская пуща», «Днепро-Сожский», «Замковый лес», «Липичанская пуща», «Средняя Припять», «Стрельский» и др. Культивируется в Центральном ботаническом саду [25], Ботаническом саду Витебского университета [26], в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск), выращивается на садовых и приусадебных участках. Необходимы запрет или ограничение в местах роста антропогенных воздействий; рекомендуется более широкое введение в культуру в качестве декоративного растения.

Составитель Т.К. Морозова.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
КАСАТИКОЦВЕТНЫЕ
IRIDALES

Семейство
КАСАТИКОВЫЕ
IRIDACEAE

ШПАЖНИК (ГЛАДИОЛУС) ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ
ШПАЖНІК (ГЛАДЫЁЛУС) ЧАРАПІЦАВЫ
GLADIOLUS IMBRICATUS L.

Краткое описание. Многолетнее клубнелуковичное травянистое растение высотой 30—80 см, с тонким прямостоячим стеблем, несущим в основании 1—2 чешуевидных и 2—3 стеблевых линейно-ланцетовидных (мечевидных) листа. Клубнелуковицы мелкие, почти шаровидные, снаружи окутаны тонкими перепончатыми чешуйками. Цветки в числе 5—12 (14), в однобоком колосовидном соцветии. Околоцветник длиной 2,5—3,5 см, розовато- или пурпурно-фиолетовый, неправильный, с изогнутой трубкой и неравными долями. Плод — короткая обратнояйцевидная коробочка с крупными, слегка крылатыми семенами.

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Под государственную охрану в республике впервые взят в 1964 г. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Литве, Латвии и Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Распространение. Преимущественно восточноевропейский вид юга лесной полосы, заходящий на Балканы и в Западную Сибирь (окрестности г. Курган) [1]. В Беларуси встречается изредка по всей территории, наиболее часто в Витебской (Бешенковичский, Браславский, Верхнедвинский, Витебский, Глубокский, Городокский, Докшицкий, Дубровенский, Лепельский, Лиозненский, Миорский, Оршанский, Полоцкий, Россонский, Сенненский, Чашникский, Шарковщинский, Шумилинский р-ны) [2—8] и Минской (Борисовский, Вилейский, Воложинский, Клецкий, Крупский, Логойский, Любанский, Минский, Молодечненский, Мядельский, Слуцкий, Смолевичский, Солигорский, Стародорожский, Столбцовский, Червенский р-ны) [2, 9—12] областях. В Брестской обл. отмечен в Барановичском, Березовском, Брестском, Каменецком, Лунинецком, Малоритском, Пружанском и Столинском р-нах [2, 13—15], в Гомельской — в Брагинском, Буда-Кошелевском, Житковичском, Жлобинском, Калинковичском, Мозырском, Петриковском, Речицком и Хойникском р-нах [2, 11, 16—19], в Гродненской — в Гродненском, Дятловском, Мостовском, Новогрудском, Сморгонском, Ошмянском и Щучинском р-нах [2, 11, 20, 21] и в Могилевской — в Бобруйском, Горецком, Костюковичском, Кричевском, Могилевском, Мстиславском, Осиповичском, Чериковском р-нах [2, 10, 19, 22—25]. И.К. Пачоским [26] указывался также для Пинского р-на Брестской обл., Лельчицкого р-на Гомельской обл., окрестностей г. Гродно, Свислочского и Слонимского р-нов Гродненской обл., Дзержинского и Копыльского р-нов Минской области.

Местообитания. Преимущественно сырые пойменные и суходольные (водораздельные) луга, поляны и опушки в разреженных влажных лесах (ельниках, дубравах, ольшаниках), заросли кустарников. Не выносит застойного увлажнения. Предпочитает богатые гумусом рыхлые почвы.

Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в августе — сентябре. Энтомофил, возможно самоопыление

Источники информации:
1. Красная книга Московской области, 1998;
2. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
3. Парфенов, Ставровская, Игнатенко, 1992;
4. Скуратович, 1997;
5. Сюборова, Шимко, 1999;
6. Мержвинский, Сюборова, 2002;
7. Джус, 1996 (в);
8. А.В. Пугачевский, И.И. Шимко — персональные сообщения;
9. Флора Налибокской пущи, 1980;
10. Д.В. Дубовик — персональное сообщение;
11. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
12. В. Н. Тихомиров — персональное сообщение;
13. Данные гербария Брестского университета;
14. Николаева, Зефиров, 1971;
15. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
16. Данные гербария Института ботаники НАН Украины;
17. Клакоцкая, Парфенов, Козловская, 1976;
18. Флора и растительность Полесского..., 2002;
19. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
20. Скуратович, Капельян, 1997;
21. Байчоров и др., 2000;
22. Тихомиров, 1999;
23. Дубовик, 1996;
24. Бондарева, 2002;
25. Данные гербария Санкт-Петербургского университета;
26. Пачоский, 1900;
27. Лознухо, 1985;
28. Мержвинский, Морозов, 2003;
29. Каталог травянистых растений..., 1999.

(автогамия). Размножение семенное и вегетативное (дочерними клубнелуковицами). Барохор.

Численность и тенденции ее изменения. В лесах растет обычно небольшими группами, реже одиночными экземплярами, на злаково-разнотравных лугах в долинах рек местами (в Витебском, Глубокском, Городокском, Докшицком, Чашникском р-нах) образует довольно многочисленные популяции. В ряде наблюдаемых популяций отмечено годичное колебание численности особей, в ряде — устойчивая тенденция к ее сокращению. В культуре в погодно-климатических условиях гг. Минск и Витебск морозостоек, устойчив [27, 28].

Основные факторы угрозы. Антропогенные: осушительная мелиорация и хозяйственная трансформация земель (распашка, застройка), выпас и прогон скота, чрезмерные рекреационные нагрузки (сбор цветущих растений, выкопка для садовых участков), повреждение травяного и почвенного покрова при вырубках. Природные: процессы естественного зарастания лугов лесом, крупноосочником, плотнокустовыми злаками; изменение гидрологического режима мест обитания.

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща», «Нарочанский» и «Припятский», Березинского биосферного заповедника, Полесского радиационно-экологического заповедника и ряда заказников (существующих и проектируемых), преимущественно в Брестской («Бугский», «Бусловка», «Луково», «Селяхи», «Споровский» и др.), Витебской («Витебский», «Ельня», «Освейский», «Туловский» и др.) и Гродненской («Гожевский», «Котра», «Липичанская пуща» и др.) областях. Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [29], в Ботаническом саду Витебского университета [28] и на участке в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходима ревизия известных местонахождений и контроль состояния популяций, предупреждение хозяйственной трансформации земель и сохранение существующего гидрологического режима в местах роста, периодическая оптимизация условий мест произрастания (расчистка), рекомендуется более широкое введение в культуру в качестве высокодекоративного и лекарственного растения.

Составители: Л.В. Семеренко, Т.К. Морозова.

БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВЫЙ
БРОЎНІК АДНАКЛУБНЕВЫ
HERMINIUM MONORCHIS (L.) R. BR.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Внесен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Украине, Смоленской обл. России, Литве, Латвии и Польше. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с небольшим округлым обычно одиночным клубнем. Стебель высотой 8—25 см, при основании с двумя (редко тремя) ланцетными или продолговато-яйцевидными сидячими листьями длиной до 10 см. Цветки мелкие, желтовато-зеленые, с резким медовым запахом, собраны в многоцветковое колосовидное соцветие. Листочки околоцветника колокольчато сложены. Губа трехлопастная; лопасти линейные, тупые, средняя вдвое длиннее боковых; шпорец короткий, мешковидный. Завязь сидячая, скрученная. Плод — сухая коробочка с многочисленными мелкими семенами [1].

Распространение. Общий ареал вида состоит из западноевропейского, скандинавского и восточноевропейско-сибирского фрагментов. Отдельные эксклавы имеются на юге Великобритании, на Балканах, Кавказе, Тибете, Тянь-Шане, в Карпатах и Гималаях, на востоке Китая и Японии [2]. Реликтовый, по происхождению подтаежный горный вид, находящийся в Беларуси на западной границе восточноевропейско-сибирского и за восточной границей западно-европейского фрагментов ареала. Достоверно известен в Верхнедвинском (на острове Освейского озера), Лепельском (Березинский биосферный заповедник) и Полоцком р-нах Витебской обл., в Пружанском р-не Брестской обл. (Беловежская пуща) и Брагинском р-не Гомельской обл. [3—5]. По литературным данным отмечался в Слуцком р-не Минской обл., в Могилевской обл. (без точного указания местонахождений) и в Новогрудском р-не Гродненской обл. [6, 7].

Местообитания. Сырые луга, лесные поляны, ключевые болотца.

Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в августе. Энтомофил. Размножение семенное и вегетативное. Анемохор. Образует микоризу с почвенными грибами. Продолжительность жизни 10—20 лет [8].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами на весьма ограниченных площадях.

Основные факторы угрозы. Осушительно-мелиоративные и строительные работы, окультуривание лугов с

● *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*
○ *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.*
□ *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*

применением удобрений и ядохимикатов, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание) и пастьба скота.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Беловежская пуща», Березинского биосферного заповедника, ландшафтного заказника «Освейский» (Верхнедвинский р-н). Необходимы целенаправленный поиск новых местонахождений вида, постоянный контроль состояния и изучение динамики численности известных популяций, организация охраны всех мест произрастания с запрещением в местах роста антропогенных воздействий, изучение возможностей и особенностей выращивания бровника в культуре.

Составитель И.В. Швец.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
2. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
4. Денгубенко, 1999 (б);
5. Парфенов, Ставровская, Игнатенко, 1992;
6. Пачоский, 1900;
7. Mowsczowicz, 1958—59;
8. Татаренко, 1996.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Занесен в список охраняемых растений Беларуси в 1964 г. и в 1-е и 2-е издания Красной книги Беларуси (1981, 1993). Включен в Красную книгу СССР (1984). Охраняется в Украине, Российской Федерации (включая Смоленскую обл.), Польше, Литве и Латвии. Занесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС, включен в Приложение I к Бернской конвенции и в Приложение II к Директиве Европейского Союза о местах обитания.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ
ВЕНЕРЫН ЧАРАВІЧАК САПРАЎДНЫ
CYPRIPEDIUM CALCEOLUS L.

Краткое описание. Многолетнее короткокорневищное растение с прямым облиственным стеблем высотой 25—50 см. Листья немногочисленные (3—4), очередные, широкоэллиптические, крупные (длиной до 18 см и ши-

риной до 12 см), с хорошо выраженным дуговидным жилкованием. Цветки крупные, диаметром 6—8 см, одиночные или по 2—3, с мешковидно вздутой (наподобие башмачка) губой. Листочки околоцветника (кроме губы) ланцетные, заостренные, красновато-бурые, слегка скрученные. Губа ярко-желтая, внутри с красноватыми крапинами. Плод — коробочка, вскрывающаяся 3—6 продольными створками, с мелкими многочисленными семенами [1].

Распространение. Ареал охватывает большую часть Европы (кроме юга), Урал, южную часть Сибири и Дальнего Востока, северный и северо-восточный Казахстан, Монголию, север Китая и полуостров Корея, Северную Америку [2]. Реликтовый, по происхождению евросибирский подтаежный вид, находящийся на территории Беларуси в изолированных локалитетах европейского фрагмента ареала [3]. По литературным и гербарным данным отмечался для окрестностей Гродно, Минска, Могилева, Слонима и Слуцка, а также в Глубокском, Крупском, Поставском и Свислочском р-нах [4, 5]. За последние 20—30 лет обнаружен в Каменецком р-не Брестской обл. [6], в Браславском, Витебском, Лепельском, Сенненском и Шарковщинском р-нах Витебской обл. [6, 7], в Гродненском [8] и Новогрудском [9] р-нах Гродненской обл. и Чериковском р-не Могилевской обл. [9], в Мозырском, Речицком и Хойникском р-нах Гомельской обл. [6, 10]. В 90-х годах прошлого века были выявлены новые места распространения вида в юго-западной части Беларуси в полосе Хмелевка—Луково—Дивин [11, 12]: в Березовском, Дрогичинском, Ивацевичском, Кобринском, Лунинецком, Малоритском, Пинском, Пружанском и Столинском р-нах.

Местообитания. Разреженные широколиственные, хвойные, хвойно-широколиственные и мелколиственные леса, на лесных опушках, по окраинам болот; предпочитает свежие, нейтральные, богатые гумусом и кальцием почвы и полутеневые условия.

Биология. Цветет в мае — июне, плодоносит в августе. Энтомофил. Размножение вегетативное и семенное (преимущественно). Анемохор. Как и у всех орхидных, у башмачка сложный и длительный цикл развития. Для прорастания семян необходимо наличие в почве грибов-симбионтов. Первый лист появляется через 4 года, цветение наступает через 15—17 лет [13].

Численность и тенденции ее изменения. В большинстве местонахождений численность особей невелика. В Беловежской пуще в двух популяциях насчитывается 14 экземпляров [14], в Березинском заповеднике выявлено 11 популяций башмачка, общей численностью около 150—300 растений [15]. Крупные локальные популяции, насчитывающие от 2 до 6 тыс. растений, обнаружены в юго-западной части республики [11, 12]. Численность популяций подвержена значительным годичным колебаниям, что отчасти обусловлено способностью вида переходить в состояние вторичного покоя. В культуре в погодно-климатических условиях г. Витебск частично повреждается сильными морозами, не плодоносит (по результатам 6-летних наблюдений) [16].

Основные факторы угрозы. Рубка леса главного пользования, осушительно-мелиоративные работы, хозяйственная трансформация земель, пастьба скота и повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Красная книга природы Ленинградской области, 2001;
3. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
4. Пачоский, 1900;
5. Палянская, 1931;
6. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
7. Джус, 1996 (в);
8. В.В. Голубков — персональное сообщение;
9. Дубовик, 1996;
10. Скуратович и др., 1999;
11. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
12. Міхальчук, 2002;
13. Денисова, Вахрамеева, 1978;
14. Денгубенко, Парфенов, 1996;
15. Ставровская и др., 2002.
16. Мержвинский, Морозов, 2003.

цветущих растений), зарастание экотопов кустарником и подростом древесных пород.

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща» и «Нарочанский», Березинского биосферного заповедника, в заказниках «Дикое» (Пружанский р-н), «Свитязянский» (Новогрудский р-н), «Стрельский» (Мозырский р-н), «Дивин—Великий Лес» (Кобринский р-н), «Луково» (Малоритский р-н), «Споровский» (Березовский р-н), «Лунинский» (Лунинецкий р-н), «Званец» (Дрогичинский р-н), «Рухчанский» (Столинский р-н), «Завишье» (Ивановский р-н), «Клища» (Кобринский р-н), «Тырвовичи» (Пинский р-н) и др. Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси, Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск), в Ботаническом саду Витебского университета [16]. Необходимы периодический контроль состояния известных популяций, поиск новых мест произрастания и организация их охраны, строгое соблюдение режима охраны на заповедных территориях, предотвращение в местах роста башмачка антропогенных воздействий (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период); рекомендуются целевая оптимизация мест обитания (периодическое осветление) и более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного растения.

Составители: И.В. Швец, Л.В. Семеренко.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

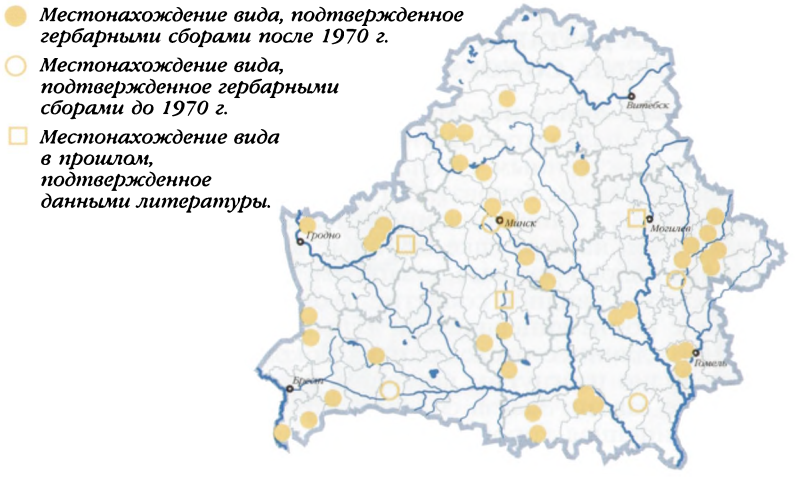
Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид.
Под государственную охрану в республике впервые взят в 1964 г. Внесен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Украине и Литве. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

ДРЕМЛИК ТЕМНО-КРАСНЫЙ
ГАЙНІК ЦЁМНА-ЧЫРВОНЫ
EPIPACTIS ATRORUBENS (HOFFM. EX BERNH.) BESS.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 25—60 см. Корневище короткое, толстое, горизонтальное. Стебель с 5—9 листьями, в верхней части буровато-фиолетовый, короткоопушенный. Листья продолговато- или широколанцетные, заостренные, сидячие. Цветки темно-пурпурные, с запахом ванили, собраны в рыхлую однобокую кисть. Губа без шпорца, с сердцевидной широкой средней долей. Завязь и цветоножки густо опушенные. Плод — сухая коробочка. Семена мелкие, многочисленные [1].

Распространение. Евразия: Европа, Западная Сибирь, Малая и Средняя Азия [1]. В Беларуси вид (по происхождению среднеевропейский пребореальный [2]) встречается спорадически по всей территории, наиболее редко в Витебской обл., где известно только два местонахождения: в Лепельском и Глубокском р-нах [3]. Выявлен также в Гродненском, Лидском и Свислочском р-нах Гродненской обл., в Березовском, Брестском, Ивановском, Кобринском, Малоритском и Пружанском р-нах Брестской обл., в Гомельском, Житковичском, Жлобинском, Кормянском, Лельчицком и Мозырском р-нах Гомельской обл., в Вилейском, Крупском, Воложинском, Минском, Мядельском, Пуховичском и Смолевичском р-нах Минской обл., в Краснопольском, Кричевском, Осиповичском, Славгородском и Чериковском р-нах Могилевской обл. [3—7]. Ранее отмечался в окрестностях Могилева, Новогрудка и Слуцка [8].

Местообитания. Лиственные и светлые хвойные леса, преимущественно на сухих лесных полянах и опушках, нередко среди кустарников. Предпочитает почвы с близким залеганием карбонатных пород.



Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в августе. Энтомофил. Размножение семенное, очень редко вегетативное. Анемохор. Микориза развита слабо [9].

Численность и тенденции ее изменения. Обычно растет небольшими группами или единичными особями, редко образует довольно многочисленные популяции (например, в окрестностях оз. Гать в Барановичском р-не). В некоторых ранее известных местах произрастания в последние годы не обнаруживается (например, на территориях существующего ботанического заказника «Брище» и ликвидированного заказника «Дубровка» в Крупском р-не [10]) .

Основные факторы угрозы. Рубка леса главного пользования с последующей хозяйственной трансформацией земель, чрезмерная пастьба скота, сбор растений на букеты.

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща», «Припятский» и «Нарочанский», Березинского биосферного заповедника, а также существующих заказников («Глебковка», «Дивин-Великий Лес», «Завишье», «Луково», «Прибужское Полесье», «Споровский») и проектируемых («Налибокская пуща»). Культивируется в Ботаническом саду БГУ. Необходимы периодический контроль состояния известных популяций, поиск новых мест произрастания и, при необходимости, организация их охраны, создание специализированных ботанических заказников в местах массового роста вида, запрещение или ограничение в местах произрастания антропогенных воздействий, выращивание и размножение дремлика в культуре, искусственное расселение вида в подходящие естественные экотопы.

Составитель И.В. Швец.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
2. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
3. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
4. Дубовик, 1996;
5. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
6. Скуратович, Третьяков, Дубовик и др., 1999;
7. А.Т. Жуковский — персональное сообщение;
8. Флора БССР, т. 1, 1949;
9. Вахрамеева и др., 1997;
10. А.В. Пугачевский — персональное сообщение.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красную книгу 2-го издания (1993). Охраняется в Украине, Смоленской обл. России, Литве, Латвии. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ
ЯДРУШКА ДАЎГАРОГАЯ
GYMNADENIA CONOPSEA (L.) R. BR.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с 4—6 пальчатолопастными, сжатыми с боков клубнями и олиственным стеблем высотой до 65 см, у основания покрытым буроватыми листовыми влагалищами. Листья (4—7) линейно-ланцетные, заостренные, вдоль сложенные, на верхушке стянутые в «башлычок». Цветки мелкие, лилово-розовые, с запахом гвоздики, собраны в густое колосовидное соцветие. Губа ромбическая, 3-лопастная, с почти яйцевидными тупыми лопастями (средняя немного длиннее расходящихся боковых) и длинным серповидно изогнутым шпорцем, который в 1,5—2 раза длиннее завязи. Завязь сидячая, скрученная. Плод — сухая удлиненная коробочка. Семена мелкие, многочисленные [1].

Распространение. Евразия: Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [2]. В Беларуси находится в особых локалитетах и островных участках роста в пределах основной части ареала. Известны места произрастания в Каменецком [3, 4], Дрогичинском и Пружанском р-нах Брестской обл., в Гродненском, Мостовском и Островецком р-нах Гродненской обл. [3, 5, 6], в Бешенковичском, Браславском, Верхнедвинском, Витебском, Глубокском, Городокском, Лепельском, Поставском, Россонском, Ушачском и Шарковщинском р-нах Витебской обл. [3, 5, 7—10], в Борисовском, Воложинском, Дзержинском, Логойском, Минском, Мядельском, Пуховичском и Смолевичском р-нах Минской обл. [3, 11], в Белыничском, Бобруйском, Дрибинском, Осиповичском, Славгородском и Чериковском р-нах Могилевской обл. [3, 12], в Ельском р-не Гомельской обл. [3]. Ранее отмечался в окрестностях Борисова, Гродно, Минска, Несвижа, Орши и Холопеничей, а также указывался для Слонимского уезда [13].

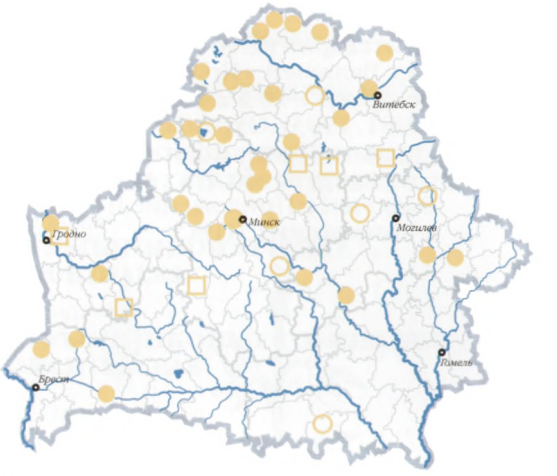
Местообитания. Осоково-сфагновые болота, сырые луга, опушки и лесные поляны смешанных лесов, среди кустарников. Более обилен на известковых умеренно влажных почвах. Предпочитает хорошо освещаемые участки.

Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе. Относится к высокоспециализированным энтомофилам: его опылители — дневные и ночные насекомые — бабочки, мухи, пчелы [14]. Размножение семенное. Анемохор. Прорастание семян подземное; на 3 год появляется первый зеленый лист, зацветает растение на 6—7 год. В течение всей жизни, а особенно в молодом возрасте, кокушник связан с микоризным грибом [15].

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика. В известных местонахождениях встречается одиночными особями или небольшими группами.

Основные факторы угрозы. Антропогенные — рубки леса главного пользования с последующей хозяйственной трансформацией земель, осушительно-мелиоративные работы, чрезмерная пастьба скота, рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор и выкапывание растений).

Меры охраны. Охраняется в национальных парках «Нарочанский» и «Беловежская пуща», Березинском биосферном заповеднике, в заказниках «Глебковка» (Минский р-н), «Званец» (Дрогичинский р-н), «Дикое» (Пружанский р-н), «Чечерский» (Чечерский р-н), «Освейский» (Верхнедвинский р-н), «Красный Бор» (Россонский и



Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Верхнедвинский р-ны), «Михалинско-Березовский» (Пружанский р-н), «Пекалинский» (Смолевичский р-н) и «Гожевский» (Гродненский р-н). Следует осуществлять периодический контроль состояния известных популяций, целенаправленный поиск новых мест произрастания и, при необходимости, организовывать их охрану с запрещением негативных антропогенных воздействий. Необходимо изучить возможность и особенности выращивания кокушника в культуре.

Составитель И.В. Швец.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Денгубенко, 1999 (б);
5. Скуратович, 1997;
6. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
7. Джус, 1996 (в);
8. Шимко, 1997 (б);
9. Шимко, 1999 (в);
10. Сюборова, Шимко, 1999;
11. Бибиков, 1993;
12. Дубовик, 1996;
13. Пачоский, 1900;
14. Татаренко, 1996;
15. Вахрамеева, Виноградова, Татаренко и др., 1993.

ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ
ЛАДДЗЯН ТРОХНАДРЭЗАНЫ
CORALLORHIZA TRIFIDA CHATEL.

Краткое описание. Многолетнее, лишенное хлорофилла растение с беловатым, мясистым коралловидно-разветвленным корневищем. Стебель высотой 10—30 см, желтоватый, безлистный, с 2—4 перепончатыми влагалищами редуцированных листьев. Цветки мелкие, поникающие, желтоватые или зеленовато-белые, собраны по 2—10 в рыхлую кисть. Губа трехлопастная, беловатая с красными крапинами. Завязь прямая, длиннее скрученной цветоножки. Плод — сухая коробочка [1].

Распространение. Евразия, Северная Америка [2]. Реликтовый, по происхождению циркумбореальный таежный вид, находящийся в Беларуси вблизи южного предела распространения [3]. Встречается в Верхнедвинском, Витебском, Городокском, Докшицком, Лепельском, Полоцком, Поставском, Россонском и Сенненском р-нах Витебской обл., в Минском и Мядельском р-нах Минской

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ) MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ) ORCHIDACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Литве, Украине, Польше, Латвии и Смоленской обл. России. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

обл. [4, 5—9]. Южными точками распространения являются Беловежская пуща [10] и окрестности железнодорожной станции «Закрутин» на границе Брестского и Малоритского р-нов [11]. По литературным данным отмечался в Гродно, Мозыре и Могилеве, в Пинском р-не (д. Велесница) [12].

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местообитания. Заболоченные хвойные, смешанные и лиственные леса с разреженным травяным покровом, луга, окраины болот и заболоченные берега озер. Предпочитает полутеневые, хорошо увлажненные, как правило, замоховелые участки.

Биология. Цветет в мае — июне. Энтомофил. Размножается преимущественно семенами. Анемохор. Сапротрофное растение. Полностью зависит от грибной инфекции в течение всей жизни.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно растет одиночными особями или небольшими группами (по 5—6 растений); изредка популяции многочисленные. Например, в окрестностях д. Суколи Верхнедвинского р-на в заболоченном березняке на 1 м^2 находилось около 30 растений [7].

Основные факторы угрозы. Вырубка лесов, осушение болот, хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Растет на территориях Березинского биосферного заповедника, национальных парков «Беловежская пуща» и «Нарочанский», а также заказников в Россонском, Верхнедвинском, Витебском, Поставском и Полоцком р-нах. Необходим постоянный контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений и, при необходимости, организация их охраны, предотвращение в местах роста вышеуказанных видов антропогенных воздействий.

Составители: И.В. Швец, И.И. Шимко.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
3. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
4. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
5. Шимко, 1997 (а, б);
6. Шимко, 1999 (б);
7. Скуратович, 1997;
8. Бибиков, Джус, Зубкевич и др., 1999;
9. И.И. Шимко — персональное сообщение;
10. Денгубенко, 1999(б);
11. Н.А. Вахний, А.Т. Жуковский — персональные сообщения;
12. Пачоский, 1900.

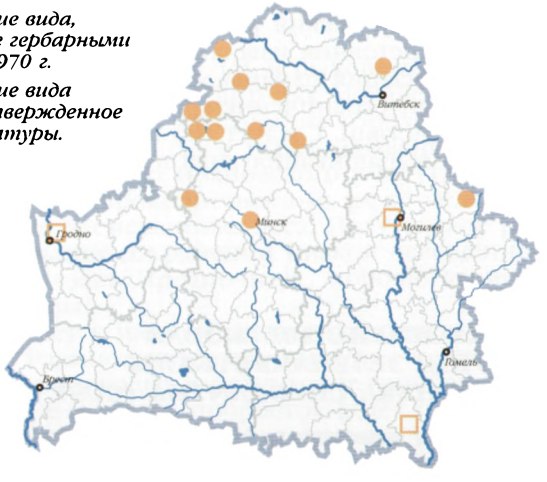
ЛОСНЯК ЛЁЗЕЛЯ
ЛАСНЯК ЛЁЗЕЛЯ
LIPARIS LOESELII (L.) RICH.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растений с коротким корневищем и прямостоячим яйцевидно вздутым у основания стеблем высотой 8—20 см. Листья (их 2) блестящие, почти супротивные, продолговатые или продолговато-ланцетные, сужающиеся в крылатый черешок. Цветки желтовато-зеленые, собраны по 2—10 в редкую кисть. Прицветники мелкие, яйцевидно-ланцетные, пленчатые. Наружные листочки околоцветника язычковидно-ланцетные, внутренние — узколинейные, отогнутые. Губа овальная, к основанию суженная, с небольшим полуовальным бугорком, по краю волнистая, изогнутая и вниз отогнутая, почти равная по длине остальным листочкам околоцветника. Плод — сухая коробочка с многочисленными мелкими семенами [1].

Распространение. Евразия (равнины и горы), Северная Америка [2]. Голарктический бореальный вид, находящийся в Беларуси вблизи юго-восточной границы европейского фрагмента ареала. Спорадически встречается в Браславском, Глубокском, Городокском, Докшицком, Ле-

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.



Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Российской Федерации, Украине, Литве, Латвии и Польше. Включен в Приложение I к Бернской Конвенции, Приложение II к Директиве Европейского Союза о местах обитания и Приложение II к Конвенции СИТЕС.

пельском, Поставском и Шарковщинском р-нах Витебской обл. [3, 4]; Мядельском, Минском и Воложинском [3, 5, 6] р-нах Минской обл.; в Мстиславском р-не Могилевской обл. [3]. Ранее отмечался в окрестностях Гродно, Могилева, Брагина [7].

Местообитания. Торфяные болота, болотистые луга, заболоченные берега озер, приозерные сплавины.

Биология. Цветет в мае — июне, плодоносит в июле—августе. Энтомофил, возможно самоопыление при наличии дождевой влаги [8]. Размножение преимущественно семенное. Анемохор. Образует микоризу с почвенными грибами.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции немногочисленные, насчитывают от нескольких экземпляров до десятка особей, рассеянных по участку произрастания.

Основные факторы угрозы. Осушительная мелиорация и хозяйственная трансформация земель (особенно торфоразработки), пастьба скота, повышенные рекреационные нагрузки по берегам водоемов.

Меры охраны. Растет в Березинском биосферном заповеднике, Национальном парке «Нарочанский», ландшафтном заказнике «Межозерный» (Браславский р-н), гидрологических заказниках «Сервечь» (Докшицкий р-н) и «Белое» (Глубокский р-н). Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций и поиск новых, организация охраны мест произрастания с запрещением или ограничением в местах роста антропогенных воздействий. Следует изучить возможность и особенности выращивания вида в культуре.

Составитель И.В. Швец.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
4. Джус, 1996(в);
5. Джус, 1996(б);
6. Джус, Тихомиров, 1999;
7. Пачоский, 1900;
8. Красная книга природы Ленинградской обл., 2000.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Украине, Смоленской обл. России, Литве и Латвии. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

ЛЮБКА ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВАЯ
ЧАРАЎНІК ЗЕЛЕНАКВЕТКАВЫ
PLATANTHERA CHLORANTHA (CUST.) REICHENB.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с продолговато-яйцевидным клубнем. Стебель прямой, голый, высотой 30—60 см, у основания с двумя обратнояйцевидными листьями, суженными в крылатый черешок, выше их — 1—3 мелких ланцетных листочка. Цветки зеленовато-белые, без запаха, собраны в рыхлое, многоцветковое, цилиндрическое соцветие. Губа линейная, шпорец на конце булавовидно-утолщенный, в 1,5—2 раза длиннее завязи. Пыльник с сильно расходящимися гнездами. Плод — сухая коробочка [1].

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Кавказ, Малая Азия [2]. В Беларуси находится в отдельных локалитетах и островных местах произрастания на северной и северо-восточной границах ареала [3]. Встречается в южных, центральных и западных р-нах республики: в Барановичском, Березовском, Брестском, Ивацевичском, Кобринском, Лунинецком, Малоритском и Пружанском р-нах Брестской обл. [4—8], в Дятловском, Мостовском, Ошмянском и Щучинском р-нах Гродненской обл. [9, 10], в Житковичском, Мозырском, Октябрьском, Речицком, Хойникском и Чечерском р-нах Гомельской обл. [4, 11], в Крупском, Логойском, Минском, Мядельском, Слуцком и

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Узденском р-нах Минской обл. [4], в Быховском [4], Дрибинском [4] и Мстиславском [12] р-нах Могилевской области. Ранее указывался в окрестностях городов Гродно [13], Могилев [1] и Мозырь [1], а также деревень Поречье Пинского р-на и Молодово Ивановского р-на [13].

Местообитания. Широколиственные, реже мелколиственные, хвойные и смешанные леса. Полутеневое растение; при длительном сохранении низкой освещенности постепенно исчезает. Предпочитает хорошо аэрируемые некислые почвы.

Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в августе. Энтомофил. Размножение семенное. Анемохор. Прорастание семян происходит в присутствии грибов-симбионтов. В течение 2—4 лет проросток ведет подземный образ жизни, настоящий лист появляется на 3—5 год, цветение наступает на 8-й (11-й) год [14].

Численность и тенденции ее изменения. Обычно встречается единичными экземплярами и небольшими группами, редко образует популяции из нескольких десятков особей.

Основные факторы угрозы. Рубки леса главного пользования, хозяйственная трансформация земель, чрезмерная пастьба скота, повреждение клубней дикими копытными животными, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений и клубней).

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща» и «Припятский», Полесского радиационно-экологического заповедника, заказников в Барановичском, Брестском, Дятловском, Ивацевичском, Лунинецком, Минском, Мозырском, Ошмянском, Щучинском и других р-нах. Необходимы ревизия известных мест произрастания, периодический контроль состояния популяций, поиск новых и, при необходимости, организация их охраны, предотвращение в местах роста антропогенных воздействий (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время).

Составитель И.В. Швец.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
3. Козловская, Парфенов, 1972;
4. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
5. Николаева, Зефиров, 1971;
6. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
7. Міхальчук, 2002;
8. Н.А. Вахний, А.Т. Жуковский, С. Савчук — персональные сообщения;
9. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
10. Баско и др., 2002;
11. Скуратович и др., 1999;
12. Тихомиров, 1999;
13. Пачоский, 1900;
14. Вахрамеева, Загульский, 1995.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Украине, Смоленской обл. России, Польше, Литве и Латвии. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

МЯКОТНИЦА ОДНОЛИСТНАЯ
МЯКАТНІЦА АДНАЛІСТАЯ
MALAXIS MONOPHYLLOS (L.) SW.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем и клубневидно утолщенным у основания стеблем высотой 8—30 см. Лист 1 (редко 2), продолговато-яйцевидный, длиной 3—10 см, шириной 1,2—5 см, туповато-заостренный, при основании суженный в черешок, объемлющий стебель, расположен у основания стебля. Цветки мелкие, бледно-зеленые, собраны в прямую рыхлую многоцветковую (до 60 цветков) кисть. Губа при основании широкояйцевидная, немного вогнутая, на верхушке суженная в линейно-ланцетное заострение, обращена вверх. Прицветники ланцетные, заостренные, равны или короче завязи. Плод — округлая коробочка с многочисленными семенами [1, 2].

Распространение. Евразия (Средняя и Восточная Европа, Скандинавия, Средиземноморье, Малая Азия, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Япония, Китай), Северная Америка (северо-запад) [3]. Голарктический бореальный вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах в пределах равнинной части ареала. На территории республики изредка встречается в северных и центральных р-нах: Браславском, Глубокском, Докшицком, Лепельском, Поставском, Россонском, Сенненском, Ушачском, Чашникском и Шарковщинском р-нах Витебской обл. [4—9], в Островецком и Щучинском р-нах Гродненской обл. [4, 8], в Воложинском, Логойском, Мядельском и Смолевичском р-нах Минской обл. [4], в Осиповичском и Чериковском р-нах Могилевской обл. [4], а также в Пружанском р-не Брестской обл. [10]. Ранее отмечался в окрестностях Минска, Могилева, Жлобина и в Беловежской пуще [11].

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Вахрамеева, Быченко, Татаренко и др., 1993;
3. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
4. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
5. Шимко, 1997(б);
6. Скуратович, 1997;
7. Джус, 1996(в);
8. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
9. И.И. Шимко — персональное сообщение;
10. М.А. Джус — персональное сообщение;
11. Пачоский, 1900.

Местообитания. Окраины сфагновых болот, сырые и заболоченные луга и леса (хвойные и смешанные), топкие берега водоемов. Слабоконкурентоспособный вид, обычно растущий в условиях разреженного травостоя при частичном затенении.

Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе. Энтомофил. Размножение семенное, крайне редко вегетативное. Анемохор. Семена мелкие, прорастают только в присутствии микоризного гриба. Зеленый лист появляется на 5-й год, цветение наступает через 10—11 лет. Продолжительность жизни особи 15—20 лет [2].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными особями или небольшими группами.

Основные факторы угрозы. Хозяйственная трансформация земель, вырубка леса, гидромелиоративные работы и водопонижение.

Меры охраны. Охраняется в Березинском биосферном заповеднике, в Национальном парке «Нарочанский», гидрологических заказниках «Глубокое-Чербомысло» (Полоцкий р-н), «Белое» (Глубокский р-н), «Ричи» (Браславский р-н) и «Сервечь» (Докшицкий р-н). Необходимы ревизия известных местонахождений, постоянный контроль состояния известных популяций, поиск новых мест произрастания, организация охраны всех местонахождений мякотницы с запрещением в местах роста антропогенных воздействий, изучение возможностей и особенностей выращивания вида в культуре.

Составитель И.В. Швец.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ
НЕАТЫЯНТА КЛАБУЧКОВАЯ
NEOTTIANTHE CUCULLATA (L.) SCHLECHTER

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с шаровидными беловато-серыми клубнями. Стебель высотой 10—20 см, тонкий, ребристый, при основании с двумя неравными листьями, часто лежащими на поверхности лесной подстилки, выше имеется 1—3 мелких узколанцетных листочка. Цветки мелкие, пурпурно-розовые, редко белые, собраны по 6—24 в редкий однобокий колос. Губа трехлопастная, с более широкой и длинной средней лопастью, шпорец изогнутый и направлен вперед, на конце утолщенный. Плод — сухая коробочка с очень мелкими многочисленными семенами [1].

Распространение. Средняя (западнее Польши не встречается) и Восточная Европа, юг Западной и Восточной Сибири, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай, Джунгаро-Кашгарская обл. [2]. В Беларуси встречается в отдельных локалитетах и островных участках произрастания вблизи южной границы ареала [3], отсутствует в северо-восточной части республики и центральном Полесье (за исключением Мозырской возвышенности). Известен преимущественно на равнинах и возвышенностях Предполесья и в пределах Белорусской гряды. Отмечен в окрестностях дд. Баков, Лимень и Журавель Чериковского р-на Могилевской обл. [4], в окрестностях оз. Дривяты Браславского р-на [5, 6] Витебской обл., в Ивацевичском [7], Пружанском [3, 4], Барано-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Под государственную охрану в республике взят впервые в 1964 г. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Латвии, Литве, Украине и Польше. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.

вичском [5, 7] р-нах Брестской обл., в Любанском [8], Логойском [5] и Молодечненском [5] р-нах Минской обл., в Сморгонском [5] р-не Гродненской области. По литературным и гербарным данным отмечался в Кормянском (у д. Косель) [9], Мозырском [10] и Буда-Кошелевском [9] р-нах Гомельской обл., в Минском р-не [3, 5] Минской обл., в Свислочском [11], Гродненском [11, 12], Новогрудском и Слонимском [11] р-нах Гродненской обл., в окрестностях д. Пильня у границы Чериковского и Краснопольского р-нов [5, 9], для Могилевской губернии без подробного указания местонахождения [5]. Местонахождение в Свентянском уезде (имение Тараново) точно не установлено, возможно, относится к современному Поставскому р-ну Витебской обл., либо расположено на территории Литвы [5].

Местообитания. Произрастает в старовозрастных сосновых и смешанных (сосново-березовых с елью, сосново-дубовых) лесах мшистого и орлякового типов, часто вблизи рек и озер. Встречается на почвах различного механического состава и плодородия, но чаще на песчаных и супесчаных почвах. Предпочитает участки с хорошо развитым моховым покровом и не густым травостоем. Корневая система находится неглубоко в почве, поэтому растение требовательно к влажности воздуха и подстилки.

Биология. Цветет в июле — августе (обычно не каждый год). Энтомофил. До 80% цветков образуют плоды. Семена созревают в августе — сентябре. Размножается почти исключительно семенами. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. В большинстве известных местонахождений численность вида невелика: обычно насчитывается от одного до нескольких растений, редко до нескольких десятков вегетативных и генеративных особей. Наиболее крупные популяции выявлены в Чериковском р-не (окрестности д. Баков), Пружанском (окрестности д. Лососин) и Молодечненском (окрестности д. Засковичи) р-нах; в них отмечено от 40 до 100 особей. Состояние большинства других популяций можно оценить как критическое; в ряде ранее известных местонахождений вид повторно не обнаруживается (Минский р-н). Численность популяций колеблется по годам, что связано со способностью особей семейства ятрышниковых при неблагоприятных

условиях существования переходить в состояние вторичного покоя.

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: хозяйственное освоение территорий, вырубка лесов, чрезмерные рекреационные нагрузки, лесные пожары, сбор цветущих растений, применение на прилегающих территориях ядохимикатов. Косвенный — естественные сукцессионные смены растительности.

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Браславские озера» и «Беловежская пуща», в заказниках «Выгонощанское», «Барановичский», «Стронга», «Буда-Кошелевский». Необходимо в местах роста запретить рубки главного пользования (допустимы выборочные санитарные и рубки ухода, проводимые в зимний период) и применение на окружающих территориях ядохимикатов, ограничить рекреационные нагрузки, не допускать лесных пожаров. В Чериковском р-не необходима организация биологического заказника, поскольку здесь вид произрастает в комплексе с другими редкими видами растений. Следует периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых местонахождений.

Составители: И.В. Швец, Д.В. Дубовик.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. I, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
3. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
4. Данные составителя (Д.В. Дубовика);
5. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и Ботанического института Российской АН;
6. Дорофеев, Шимко, 2001;
7. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
8. Данные гербария БГУ;
9. Палянская, 1931;
10. Данные гербария Гомельского университета;
11. Пачоский, 1900;
12. Данные гербария С.-Петербургского университета.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МАЙСКИЙ
ПАЛЬЧАТАКАРЭННІК МАЙСКІ
DACTYLORHIZA MAJALIS (REICHENB.) P.F.HUNT ET SUMMERHAYES

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

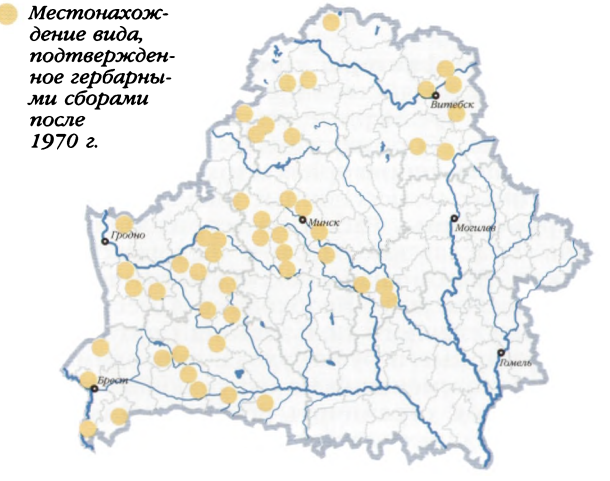
Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Российской Федерации, Украине и Литве. Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с двумя сплюснутыми пальчатораздельными клубнями и прямым довольно крепким стеблем высотой 20—60 см. Нижние листья от продолговато- до широкояйцевидных, туповатые, суженные к верхушке и к основанию, стеблеобъемлющие, почти всегда с крупными коричневато-фиолетовыми пятнами. Цветки лилово-пурпурные или темно-фиолетовые, собраны в колосовидное соцветие. Губа трехраздельная, редко цельная, с рисунком из линий и штрихов. Средняя лопасть меньше боковых, зубчиковидная, тупая. Шпорец короче завязи. Прицветники в нижней части соцветия превышают цветки. Плод — сухая коробочка [1, 2].

Распространение. Европа: Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье [1]. В Беларуси вид находится в отдельных локалитетах и островных местах произрастания вблизи северо-восточной границы ареала. Во 2-м издании Красной книги указывалось лишь 4 местонахождения вида, что объясняется слабой таксономической изученностью рода пальчатокоренник в республике на тот период времени. В последующие годы в результате многолетнего изучения данного рода на территории Беларуси уточнен его видовой состав [2, 3] и установлено, что пальчатокоренник майский спорадически встречается по всей территории, но преимущественно в западных и центральных р-нах: Воложинском, Дзержинском, Минском, Молодечненском, Мядельском, Пуховичском, Столбцовском и Узденском р-нах Минской обл. [4], в Волко-



Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

высском, Гродненском, Дятловском, Зельвенском, Мостовском и Новогрудском р-нах Гродненской обл. [4], в Барановичском, Березовском, Брестском, Ивановском, Ивацевичском, Каменецком, Ляховичском, Малоритском, Пинском и Столинском р-нах Брестской обл. [5—10], в Верхнедвинском, Витебском, Лиозненском, Оршанском, Поставском, Сенненском и Шарковщинском р-нах Витебской обл. [4, 11, 12], в Бобруйском и Осиповичском р-нах Могилевской обл. [4].

Местообитания. Сырые и заболоченные луга, эвтрофные болота, реже влажные леса, лесные опушки и склоны доломитовых карьеров у выхода ключей.

Биология. Начало цветения — конец мая. Энтомофил. Плодоносит в конце июня-июле. Размножение преимущественно семенное. Анемохор. Прорастание семян зависит от наличия в почве микоризных грибов. Наибольшая микоризная инфекция наблюдается у ювенильных растений, с увеличением возраста растений она понижается [13].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными особями или небольшими группами, изредка образует довольно многочисленные популяции, насчитывающие 100—200 растений (выявлены в 1996—1997 годах в Гродненском, Дзержинском и Дятловском р-нах). Для всех популяций характерно годичное колебание численности особей (вплоть до их полного отсутствия в отдельные сезоны).

Основные факторы угрозы. Интенсивное хозяйственное освоение земель, включая осушительно-мелиоративные работы, раннее сенокошение до обсеменения растений, пастьба скота и рекреационные нагрузки (вытаптывание и сбор цветущих растений). Полное отсутствие хозяйственного использования лугов (сенокошения, пастьбы) способствуют вытеснению пальчатокоренника более конкурентоспособными видами.

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща», «Нарочанский» и «Браславские озера», заказников в Брестском, Верхнедвинском, Дятловском, Ивановском, Ивацевичском, Минском, Новогрудском, Шарковщинском и других р-нах. Выращивается в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск). Необходимы периодический контроль состояния известных популяций, поиск новых мест

произрастания и, при необходимости, организация их охраны с запрещением или ограничением в местах роста пальчатокоренника антропогенных воздействий (сенокошение следует проводить во второй половине лета); рекомендуется более широкое введение пальчатокоренника майского в культуру в качестве декоративного и лекарственного растения.

Составители: И.В. Швец, Л.В. Семеренко.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
2. Определитель высших растений Беларуси, 1999;
3. Семеренко, Швец, 1998;
4. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
5. Денгубенко, 1999 (б);
6. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
7. Данные гербария Брестского университета;
8. Веремчук, Жуковский, 1997;
9. Веремчук, Жуковский, Третьяков, 1998;
10. Вахний, Жуковский, Веремчук, 2000;
11. Сюборова, Шимко, 1999;
12. Шимко, 1997(б);
13. Вахрамеева, 2000.

ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЕНЫЙ
ПУСТАПЯЛЁСНІК ЗЯЛЁНЫ
COELOGLOSSUM VIRIDE (L.) C. HARTM.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с двураздельным, ежегодно сменяющимся клубнем и прямым или слегка изогнутым стеблем высотой 15—30 см, при основании одетым буроватыми листовыми влагалищами. Листья (2—5) эллиптически-яйцевидные или эллиптически-ланцетные, длиной 3—10 см. Прицветники линейно-ланцетные, туповато-заостренные. Цветки желтовато-зеленые (иногда с буровато-пурпурным оттенком) в негустом колосовидном соцветии (из 5—30 цветков) длиной 10—15 см. Листочки околоцветника собраны в виде шлема. Губа вниз отогнутая, на конце трехзубчатая, с коротким мешковидным шпорцем. Завязь сидячая, скрученная. Плод — сухая коробочка; семена мелкие, многочисленные [1].

Распространение. Распространен циркумполярно в Европе, Азии и Северной Америке [2]. Реликтовый, по происхождению бореально-таежный вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах и островных участках роста вблизи южной границы ареала [3]. Встречается рассеянно по всей территории, кроме южной части. Достоверно известен в Бешенковичском, Браславском, Верхнедвинском, Витебском, Глубокском, Докшицком, Лепельском, Полоцком, Поставском, Сенненском, Шарковщинском и Шумилинском р-нах Витебской обл. [4—7, 8, 9]; в Дятловском, Ивьевском, Мостовском, Новогрудском, Ошмянском, Сморгонском и Щучинском р-нах Гродненской

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Украине, Литве, Латвии, Польше и Смоленской обл. России. Занесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

обл. [8, 10]; в Вилейском, Воложинском, Дзержинском, Крупском, Логойском, Минском, Мядельском и Пуховичском р-нах Минской обл. [8, 11]; в Бобруйском, Костюковичском, Краснопольском, Кричевском и Осиповичском р-нах Могилевской обл. [8]; Мозырском р-не Гомельской обл. [8]. Ранее отмечался в Беловежской пуще, в окрестностях Слуцка, Глусска, Лоева, Могилева [12].

Местообитания. Растет на сырых низинных и увлажненных суходольных лугах, в поймах небольших рек и ручьев, на опушках лиственных и хвойных лесов, среди кустарников. Предпочитает участки с негустым и низкорослым травостоем.

Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе. Энтомофил. Размножение в основном семенное. Анемохор. Образует микоризу с почвенными грибами.

Численность и тенденции ее изменения. Растет одиночными экземплярами или небольшими группами, редко образует относительно многочисленные популяции (до 100 разновозрастных растений) на ограниченных площадях (до 15 м^2).

Основные факторы угрозы. Сплошные рубки леса, хозяйственная трансформация земель, гидромелиоративные мероприятия, приводящие к изменению гидрологического режима мест обитания, пастьба скота и рекреационные нагрузки (вытаптывание).

Меры охраны. Растет на территориях Березинского биосферного заповедника и национальных парков «Браславские озера» и «Нарочанский», в ряде заказников в Ошмянском, Щучинском, Дятловском, Верхнедвинском и Пуховичском р-нах. Необходимы периодический контроль состояния известных популяций, поиск новых мест произрастания и, при необходимости, организация их охраны, запрет или ограничение в местах роста антропогенных воздействий. Необходимо освоить опыт выращивания и размножения вида в культуре (опыт культивирования имеется в Ботаническом саду Ботаничекого института Российской АН [13]).

Составитель И.В. Швец.

Источники информации:

1. Флора БССР, т.1,1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
3. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
4. Скуратович, 1997;
5. Джус, 1996(б);
6. Шимко, 1997(б);
7. Сюборова, Мержвинский, 2001;
8. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
9. И.И. Шимко — персональное сообщение;
10. Баско, Литвинюк, Лысковец и др., 2002;
11. Бибиков, Джус, Зубкевич и др., 1999;
12. Пачоский, 1900;
13. Красная книга природы Ленинградской обл., 2000.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ
ПЫЛКАГАЛОЎНІК ДАЎГАЛІСТЫ
CEPHALANTHERA LONGIFOLIA (L.) FRITSCH

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с укороченным горизонтальным корневищем и прямым или слегка извилистым облиственным стеблем высотой 15—45 см. Листья линейно-ланцетные, часто вдоль сложенные, заостренные, по 6—9 на стебле. Соцветие колосовидное, рыхлое, состоит из 3—10, редко до 20 цветков. Прицветник у нижнего цветка листовидный, ланцетный, длиннее цветка, верхние прицветники чешуевидные. Цветки белые, довольно крупные (длиной 1,2—1,6 см), колокольчатые, направленные вверх. Губа короткая, без шпорца, разделена на 2 доли, из которых передняя с несколькими гребешками, на конце золотисто-желтая, с мелкими сосочками. Завязь сидячая, слегка скрученная. Плод — сухая веретеновидная коробочка с многочисленными мелкими семенами [1].

Распространение. Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, юг Скандинавского полуострова, Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Гималаи [2]. Реликтовый, по происхождению южноевропейский неморальный вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах и островных участках роста на северо-восточной границе ареала [3, 4]. Известны местонахождения в Воложинском, Логойском, Минском и Столбцовском р-нах Минской обл. [5—7], в Волковысском, Зельвенском, Новогрудском, Ошмянском и Слонимском р-нах Гродненской обл. [5, 8], в Кормянском, Лельчицком, Мозырском, Октябрьском, Хойникском и Чечерском р-нах Гомельской обл. [5, 9, 10], в Брестском и Ивановском р-нах Брестской обл. [11—13], в Мстиславском р-не Могилевской обл. [14]. Ранее отмечался в окрестностях Гродно, Могилева, Горок, Сельца, Слуцка и Несвижа [1, 15].

Местообитания. Широколиственные, хвойно-широколиственные и мелколиственные леса, среди кустарников.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Занесен в список охраняемых растений в 1964 г. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993), Красную книгу СССР 2-го издания (1984). Охраняемое растение в Смоленской обл. России, Украине, Литве и Латвии (0 категория). Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Биология. Цветет в мае — июне. Энтомофил. Самоподдержание популяций осуществляется в основном за счет семенного размножения, вегетативное развито слабо. Ксемохор. При воздействии неблагоприятных факторов, а также после обильного цветения или плодоношения переходит в состояние вторичного покоя, который может длиться несколько лет.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными особями и небольшими группами. Большинство известных популяций немногочисленные и имеют низкую среднюю плотность — 1—2 (и менее) растения на 1 м². Одна из наиболее многочисленных популяций в окрестностях д. Глебковичи Смолевичского р-на Минской обл. занимает площадь около 300 м² и насчитывает приблизительно 150 особей разного онтогенетического возрастного состояния (из них 2/3 составляют генеративные растения).

Основные факторы угрозы. Рубки леса главного пользования, осушение и хозяйственная трансформация земель, сбор цветущих растений и их вытаптывание при чрезмерных рекреационных нагрузках, пастьба скота.

Меры охраны. Растет на территориях заказников «Бугский» (Брестский р-н), «Замковый лес» (Волковысский р-н), «Свитязянский» (Новогрудский р-н), «Стрельский» (Мозырский р-н), «Белая» (Мозырский р-н), «Клевица» (Ошмянский р-н), «Оброво» (Ивановский р-н), «Медухово» (Зельвенский р-н), «Юхновский» (Минский р-н) и др. Необходимы ревизия и периодический контроль состояния известных популяций, целенаправленный поиск новых мест произрастания и, при необходимости, организация их охраны, ограничение или полный запрет в местах роста антропогенных воздействий, введение пыльцеголовника длиннолистого в культуру в качестве декоративного растения.

Составитель И.В. Швец.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
3. Козловская, Парфенов, 1972;
4. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
5. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
6. Джус, 1996(б);
7. Бибиков и др., 1999;
8. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
9. Скуратович, Третьяков, Дубовик и др., 1999;
10. Скуратович, Дубовик, 1999;
11. Веремчук и др., 1993;
12. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
13. Веремчук, Жуковский, Третьяков, 1998;
14. В.Н. Тихомиров — персональное сообщение;
15. Пачоский, 1900.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ
ПЫЛКАГАЛОЎНІК ЧЫРВОНЫ
CEPHALANTHERA RUBRA (L.) RICH.

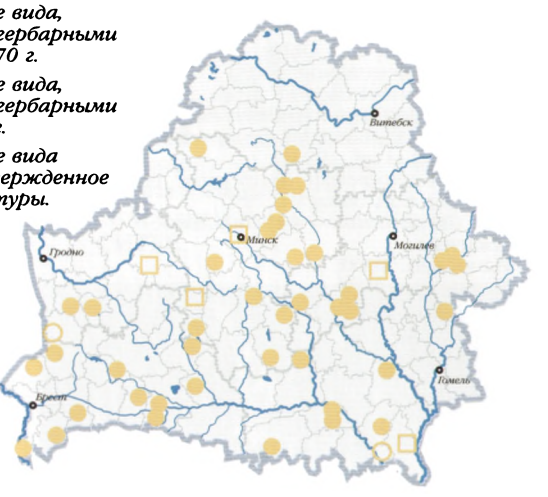
Краткое описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение с прямым облиственным стеблем высотой от 25 до 60 см. Листья продолговато-ланцетные или ланцетные, заостренные, очередные, по 5—8 на стебле. Цветки крупные, розово-лиловые, на цветоножках, собраны в рыхлое колосовидное немногоцветковое (2—8 цветков) соцветие. Губа беловатая, с треугольно заостренной верхней лопастью. Стебель, ось соцветия, цветоножки и завязь с мелким железистым опушением. Плод — сухая веретеновидная коробочка с очень мелкими многочисленными семенами [1].

Распространение. Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Скандинавия, Средиземноморье, Малая и Средняя Азия, Иран [2]. Реликтовый, по происхождению южноевропейский неморальный вид, находящийся в Беларуси на северо-восточной границе ареала [3]. Большинство известных местонахождений обнаружено в южных и центральных р-нах республики. Встречается в Березовском, Брестском, Ганцевичском, Ивановском, Каменецком, Кобринском, Лунинецком, Малоритском,

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.



Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Впервые под государственную охрану в республике взят в 1964 г. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993) и Красную книгу СССР 2-го издания (1984). Охраняется в Украине, Смоленской обл. России, Польше, Литве и Латвии. Занесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Пинском и Пружанском р-нах Брестской обл. [4—6], в Бобруйском, Кировском, Осиповичском и Чериковском р-нах Могилевской обл. [7], в Лельчицком, Мозырском, Октябрьском, Речицком, Хойникском и Чечерском р-нах Гомельской обл. [4], в Борисовском, Дзержинском, Клецком, Любанском, Мядельском, Пуховичском, Смолевичском, Стародорожском и Червенском р-нах Минской обл. [4], в Волковысском, Зельвенском и Свислочском р-нах Гродненской обл. [4]. Самое северное место произрастания выявлено в окрестностях д. Рожно в Березинском биосферном заповеднике (Витебская обл., Лепельский р-н). По литературным и гербарным данным отмечался в Брагинском р-не Гомельской обл., окрестностях Клецка, Минска, Могилева, Несвижа и Новогрудка [8, 9].

Местообитания. Широколиственные, хвойно-широколиственные, вторичные мелколиственные леса, среди кустарников.

Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе. Энтомофил. Размножение семенное (преимущественно) и вегетативное. Анемохор. При наступлении неблагоприятных условий может длительное время вести подземный образ жизни (до 20 лет).

Численность и тенденции ее изменения. Во всех известных местонахождениях численность незначительна; встречается единичными особями и небольшими группами.

Основные факторы угрозы. Сплошные рубки леса, хозяйственная трансформация земель, чрезмерные пастьба скота и рекреационные нагрузки (сбор цветущих растений на букеты, вытаптывание).

Меры охраны. Растет на территориях Березинского биосферного заповедника, национальных парков «Беловежская пуща» и «Нарочанский», в заказниках «Свитязянский» (Новогрудский р-н), «Пекалинский» (Смолевичский р-н), «Замковый лес» (Волковысский р-н), «Прибужское

Источники информации:
1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
3. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Веремчук и др. 1993;
6. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
7. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
8. Пачоский, 1900;
9. Палянская, 1931.

Полесье» (Брестский р-н), «Оброво» (Ивановский р-н), «Клевица» (Ошмянский р-н), «Изин» (Пинский р-н), «Лунинский» (Лунинецкий р-н), «Луково» (Малоритский р-н), «Споровский» (Березовский р-н), «Завишье» (Ивановский р-н). Необходимы ревизия и периодический контроль состояния известных популяций, поиск новых мест произрастания и, при необходимости, организация их охраны, запрет или ограничение в местах роста антропогенных воздействий, введение пыльцеголовника красного в культуру в качестве декоративного растения.

Составитель И.В. Швец.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

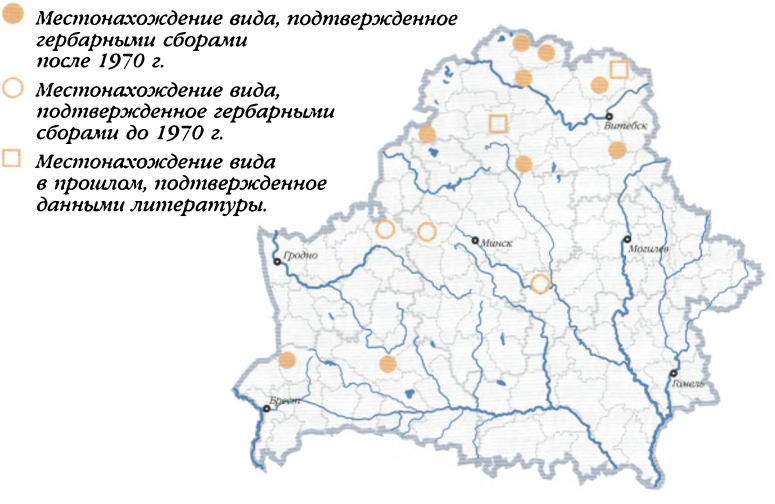
Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ
ТАЙНІК СЭРЦАПАДОБНЫ
LISTERA CORDATA (L.) R. BR.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ползучим тонким корневищем и тонким стеблем высотой от 6 до 15 (22) см. Стебель при основания с 2-мя буроватыми влагалищами, ближе к середине с 2-мя мелкими (длиной до 2,5 см) сидячими, треугольно-сердцевидными, супротивными листьями. Цветки мелкие, собраны по 4—12 в редкую кисть. Губа без шпорца, вдвое длиннее листочков околоцветника, продолговатая, до середины разделенная на 2 узкие заостренные лопасти. Наружные листочки околоцветника зеленые, внутренние и губа — грязновато-пурпурные. Плод — сухая коробочка [1].

Распространение. Евразия (равнины и горы) и Северная Америка [2]. Голарктический циркумбореальный вид, находящийся в Беларуси в изолированных локалитетах на юго-восточной границе европейского фрагмента ареала [3]. Достоверно известен в Воложинском р-не Минской обл., Ивьевском р-не Гродненской обл., Осиповичском р-не Могилевской обл., Верхнедвинском, Городокском, Лепельском, Полоцком, Поставском, Россонском и Сенненском р-нах Витебской обл., Ивацевичском и Пружанском р-нах Брестской обл. [4, 5, 6]. Ранее отмечался в Глубокском (д. Подсвилье) и Городокском (д. Рудня) р-нах Витебской обл. [7, 8].



Местообитания. Сырые и заболоченные хвойные леса, преимущественно мшистые, моховые болота. Является индикатором кислых почв. Тенелюбивое растение, на открытых освещенных местах встречается редко.

Биология. Цветет в июне — июле. Энтомофил. Плодоносит в июле — августе. Анемохор. Размножение семенное и вегетативное (корневыми отпрысками) [2].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается отдельными особями и небольшими группами.

Основные факторы угрозы. Осушительная мелиорация болот и заболоченных лесов, рубки леса главного пользования, хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Растет в Березинском биосферном заповеднике, Национальном парке «Беловежская пуща», ландшафтном заказнике «Освейский» (Верхнедвинский р-н), гидрологических заказниках «Швакшты» (Поставский р-н) и «Выгонощанское» (Ивацевичский р-н), на территории проектируемого ландшафтного заказника «Налибокская пуща» (Воложинский р-н). Необходимы организация ботанических заказников во всех выявленных местонахождениях с запрещением антропогенных воздействий, постоянный контроль состояния известных популяций и поиск новых мест произрастания. Следует изучить возможности и особенности выращивания вида в культуре.

Составитель И.В. Швец.

Источники информации:

1. Флора БССР, т.1; 1949;
2. Татаренко, 1996;
3. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
4. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
5. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
6. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
7. Mowszowicz, 1937;
8. Палянская, 1931.

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Занесен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняется в Украине, Латвии и Литве. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

ТАЙНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ
ТАЙНІК ЯЙЦАПАДОБНЫ
LISTERA OVATA (L.) R. BR.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким толстоватым корневищем, многочисленными шнуровидными корнями и прямостоячим стеблем высотой 20—70 см. Стебель ниже листьев голый, с буроватыми влагалищами, выше листьев — железисто-опушенный, с 1—3 редуцированными листочками. Листья парные, супротивные, со стеблеобъемлющим основанием, расположены в средней части стебля, крупные (длиной 6—15 см), широкояйцевидные, на верхушке тупые или слегка заостренные, глянцевые. Цветки мелкие, желтовато-зеленоватые, собраны в узкую многоцветковую кисть. Прицветники яйцевидно-ланцетные, заостренные. Листочки околоцветника сложены в шлем; губа обратноклиновидная, почти до середины надрезанная на две линейно-продолговатые лопасти, свисающие вниз. Плод — сухая растрескивающаяся коробочка с многочисленными семенами [1].

Распространение. Евразия: Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Кав-

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Внесен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Украине и Смоленской обл. России. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

каз, Малая и Средняя Азия, Западная Сибирь [2]. Равнинно-субальпийский вид, встречающийся спорадически почти по всей территории Беларуси, наиболее часто в северных р-нах. Известны местонахождения в Барановичском, Березовском, Брестском, Дрогичинском, Каменецком, Кобринском и Пружанском р-нах Брестской обл., в Бешенковичском, Браславском, Верхнедвинском, Витебском, Глубокском, Городокском, Докшицком, Дубровенском, Лепельском, Лиозненском, Миорском, Полоцком, Поставском, Сенненском, Ушачском, Чашникском, Шарковщинском и Шумилинском р-нах Витебской обл., в Житковичском и Мозырском р-нах Гомельской обл., в Гродненском, Зельвенском, Кореличском, Новогрудском, Щучинском и Свислочском р-нах Гродненской обл., в Вилейском, Воложинском, Дзержинском, Крупском, Минском, Мядельском и Пуховичском р-нах Минской обл., в Горецком, Кировском, Климовичском, Кличевском, Костюковичском, Краснопольском и Чериковском р-нах Могилевской обл. [3—6]. Ранее указывался также для окрестностей Гродно, Островца, Несвижа, Лоева, Рогачева, Жлобина, ряда пунктов в Вороновском, Ганцевичском, Ивановском, Мозырском, Пинском и Слонимском р-нах [7—9].

Местообитания. Сырые хвойные, лиственные и смешанные леса, лесные поляны и опушки, низинные луга, поросшие кустарником, окраины болот. Предпочитает полутеневые условия.

Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе. Энтомофил. Размножение преимущественно вегетативное (корневыми отпрысками) и семенное. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Растет отдельными особями или небольшими группами, местами образует довольно многочисленные популяции.

Основные факторы угрозы. Вырубка лесов, осушительно-мелиоративные работы, хозяйственная трансфор-

мация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки и пастьба скота.

Меры охраны. Растет в национальных парках «Беловежская пуща», «Припятский» и «Браславские озера», в Березинском биосферном заповеднике, а также в ряде заказников. Выращивается в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск) и Ботаническом саду Витебского университета [10]. Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых мест произрастания, предотвращение в местах роста антропогенных воздействий.

Составитель И.В. Швец.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
3. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
4. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
5. Вахний и др., 1999;
6. Н.А. Вахний, А.Т. Жуковский — персональные сообщения;
7. Пачоский, 1900;
8. Mowsczowicz, 1937;
9. Михайловская, 1953;
10. Мержвинский, Морозов, 2003.

ХАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ
ХАМАРБІЯ БАЛОТНАЯ
HAMMARBYA PALUDOSA (L.) O. KUNTZE
(=MALAXIS PALUDOSA (L.) SW.)

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с очень тонким корневищем и ежегодно образующимся стеблевым клубнем, одетым листовыми влагалищами. Стебель тонкий, высотой 10—20 см, у основания с 2 (3—4) продолговатыми или продолговато-яйцевидными, тупыми или слабо заостренными листьями, длиной 1—2,7 см, шириной 0,5—1,1 см. Цветки мелкие, желтовато-зеленые, собраны в прямую многоцветковую кисть, равную половине длины стебля. Листочки околоцветника свободные; наружные продолговато-яйцевидные, крупнее внутренних, средний обращен вниз, боковые вверх. Губа без шпорца, яйцевидная, цельная, немного вогнутая. Завязь нескрученная. Плод — сухая коробочка. Семена мелкие, многочисленные [1].

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Западная и Восточная Сибирь [1]. Основная часть ареала вида при-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Занесен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Украине, Смоленской обл. России, Литве, Латвии и Польше. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местонахождение вида, требующее уточнения.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
2. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
3. М.А. Джус, А.Н. Скуратович, И.И. Шимко — персональные сообщения;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Шимко, 1997(б);
6. Особо охраняемые природные территории Брестской области, 1997;
7. Данные гербария Национального парка «Припятский»;
8. Пачоский, 1900.

ходится на северо-запад Европы. Реликтовый, по происхождению бореально-таежный вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах и островных участках произрастания вблизи южной и юго-восточной границ ареала [1, 2]. Большинство известных местонахождений обнаружены в Витебской (Верхнедвинский, Полоцкий, Докшицкий, Поставский, Россонский, Лепельский р-ны) [2—5] и Минской (Мядельский р-н) [4] областях. Крайние южные местонахождения находятся в Ивацевичском и Столинском р-нах Брестской обл. [2, 6] и в Житковичском р-не Гомельской обл. [7]. Ранее отмечался в Беловежской пуще [8].

Местообитания. Осоково-сфагновые болота, заболоченные леса и поймы рек, топкие берега озер.

Биология. Цветет в июне — июле. Энтомофил. Плодоносит в июле — августе. Анемохор. Размножение вегетативное (выводковыми почками) и семенное.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика, встречается единичными особями и небольшими группами.

Основные факторы угрозы. Изменение гидрологического режима мест обитания (в том числе и в результате проведения осушительно-мелиоративных работ), хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Охраняется в национальных парках «Припятский» и «Нарочанский», в Березинском биосферном заповеднике, в гидрологическом заказнике «Выгоноащанское» (Ивацевичский р-н). Следует проводить постоянный контроль состояния известных популяций, предотвращать в местах роста антропогенные воздействия, осуществлять поиск новых мест произрастания и, при необходимости, организовывать их охрану, изучить возможности и особенности выращивания вида в культуре.

Составители: И.В. Швец, А.Н. Скуратович.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Впервые под государственную охрану в республике взят в 1964 г. Занесен в 1-е и 2-е издания Красной книги Беларуси (1981, 1993) и Красную книгу СССР 2-го издания (1984). Охраняется в Российской Федерации, Украине, Польше, Литве и Латвии. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

ЯТРЫШНИК ДРЕМЛИК
ЯТРЫШНІК ДРЭМЛІК
ORCHIS MORIO L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с двумя небольшими шаровидными клубнями и прямостоячим утолщенным стеблем высотой 10—25 см. Листья (5—7) линейно-продолговатые или узколанцетные, собраны у основания стебля; выше их расположены 3—4 листовых влагалища. Соцветие — редкий колос длиной до 7 см, из 8—15 фиолетово-пурпурных (разных оттенков), реже розовых, кремовых или беловатых цветков с крупными прицветниками. Листочки наружного круга околоцветника обычно буровато-зеленоватые, шлемовидно сложены, обращены вверх. Губа посередине беловатая с редкими крапинами, округло-почковидная, трехлопастная, с выемчатой, более широкой, чем боковые, средней лопастью. Шпорец булавовидный, чуть загнутый. Завязь сидячая, скрученная. Плод — продолговатая коробочка с многочисленными мелкими семенами [1].

Распространение. Европа: Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье [2]. В Беларуси находится на северо-восточной границе ареала [3]. Основные места роста сосредоточены в Мядельском р-не Минской, Островецком р-не Гродненской и

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Поставском р-не Витебской областей [3, 4]. Ранее отмечался в окрестностях Новогрудка, Минска, Пинска, а также в Гродненской и Могилевской губерниях (без точного адреса находок) [5, 6]. В последние два десятилетия новые места произрастания вида не обнаружены.

Местообитания. Суходольные, реже пойменные луга (среди низкого и разреженного разнотравно-злакового травостоя), окраины болот, берега озер и рек, лесные опушки и поляны, среди кустарников.

Биология. Цветет в конце мая — начале июня, плодоносит в июле — августе. Размножение преимущественно семенное. Прорастание семян осуществляется в присутствии микоризных грибов. В течение 2 лет ведет подземный образ жизни, через 4—5 лет зацветает [7].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными особями или небольшими группами, местами (в Мядельском р-не) в отдельные годы образует довольно многочисленные популяции на площади до 1 га и более [8]. В культуре вид неустойчив [3].

Основные факторы угрозы. Хозяйственная трансформация земель (распашка, застройка и др.), осушительно-мелиоративные работы, пастьба и прогон скота, раннее сенокошение, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание, срыв цветущих растений).

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Нарочанский». Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций и поиск новых, организация охраны всех мест произрастания с запрещением или ограничением в них вышеуказанных видов антропогенных воздействий (сенокошение рекомендуется проводить во второй половине лета после созревания семян); следует периодически проводить целевую оптимизацию мест обитания (расчистку в зимний период от кустарников); целесообразно сохранять генофонд вида в условиях культуры и расселять в естественные экотопы.

Составитель И.В. Швец.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
3. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
4. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
5. Пачоский, 1900;
6. Dybowski, 1899;
7. Вахрамеева и др., 1991;
8. Бибиков, 1980, 1985.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид.
Под государственную охрану впервые взят в 1964 г. Занесен в 1-е и 2-е издания Красной книги Беларуси (1981, 1993). Находится под охраной в Украине, Польше (0 категория) и Российской Федерации.
Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

ЯТРЫШНИК КЛОПОНОСНЫЙ
ЯТРЫШНІК КЛАПАНОСНЫ
ORCHIS CORIOPHORA L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем высотой 20—40 см и двумя эллипсовидными клубнями около 2 см в диаметре. Листья узколинейные, шириной 4—10(15) мм, зеленые, тупо заостренные. Соцветие верхушечное, густое, колосовидное, многоцветковое, длиной 13—14 см и шириной 1,5—3 см. Прицветники с 1 жилкой, зеленые или по краю пурпурные. Цветки коричнево-пурпурные, с неприятным запахом. Листочки околоцветника длиной 4—9 мм, узколинейные. Губа длиной 4—6 мм, коричнево-пурпурная с оливковым оттенком, при основании беловатая с пурпурными крапинками. Шпорец остро-конический, согнутый, короче завязи. Плоды — сухие раскрывающиеся коробочки с многочисленными очень мелкими пылевидными семенами [1, 2].

Распространение. Атлантическая, Средняя, Восточная (центральные р-ны России, Украина и Прибалтика) Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Кавказ [1, 3]. В Беларуси находится на северо-восточной границе ареала; встречается спорадически, преимущественно в южной части республики. Впервые отмечен в середине 19-го в. в Слуцком р-не [4], позже — в Копыльском, Брестском, Минском, Мозырском р-нах [5, 6]. В последние десятилетия отмечен в Буда-Кошелевском, Гродненском, Житковичском, Жлобинском, Кричевском, Лоевском, Мостовском, Мстиславском, Новогрудском, Пинском, Речицком, Столинском и Хойникском [7—9] р-нах.

Местообитания. Влажные и сырые луга (особенно пойменные) с низким и разреженным разнотравно-злаковым травостоем, окраины ключевых болот; растет преимущественно на карбонатных почвах.

Биология. Цветет в конце мая—июне, плодоносит в июле — августе. Энтомофил. Размножение преимущественно семенное, очень редко вегетативное (при образовании второго клубня). Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Большинство из ныне известных популяций занимают малые площади (1—3 м²) и представлены обычно несколькими экземплярами. В 1995 г. в Мостовском р-не (окрестности

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.
Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.
Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

д. Лунно) было насчитано свыше 800 особей ятрышника клопоносного [9]

Основные факторы угрозы. Осушительно-мелиоративные работы, распашка лугов, пастьба скота, раннее сенокошение, применение ядохимикатов, гербицидов и минеральных удобрений, чрезмерные рекреационные нагрузки, закустаривание экотопов, приводящее к изменению режима освещения.

Меры охраны. Находится под охраной в Национальном парке «Припятский», ботаническом заказнике «Чёрлёна» (Мостовский р-н). Необходимы ревизия известных местонахождений и постоянный контроль состояния популяций, организация заказников республиканского значения в Речицком и Мстиславском р-нах, где данный вид произрастает совместно с другими редкими видами, а также специализированного ботанического заказника в Жлобинском р-не; в местах роста следует запретить или ограничить антропогенное воздействие; рекомендуются периодическое сенокошение (1 раз в 3 года) и целевая оптимизация мест обитания (периодическая рубка кустарников).

Составитель А.Н. Скуратович.

Источники информации:

1. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
3. Червона книга України, 1996;
4. Пашкевич, 1883;
5. Пачоский, 1900;
6. Михайловская, 1953;
7. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
8. И.И. Шимко, М.А. Джус, Д.В. Дубовик, Д.И. Третьяков — личные сообщения;
9. Данные составителя.

ЯТРЫШНИК МУЖСКОЙ
ЯТРЫШНІК МУЖЧЫНСКІ
ORCHIS MASCULA (L.) L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с двумя овальными клубнями и прямостоячим стеблем высотой 25—50 см. Листья (5—8) собраны у основания стебля, широколанцетные, к основанию суженные, длиной 7—12 см, с мелкими пурпурно-фиолетовыми пятнами. Соцветие — многоцветковый цилиндрический колос. Цветки пурпурные, бледно-фиолетовые или розово-фиолетовые. Губа широкоовальная, трехлопастная, у

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Внесен в список охраняемых растений республики в 1964 г. и в 1-е и 2-е издания Красной книги Беларуси (1981, 1993). Занесен в Красную книгу СССР 2-го издания (1984). Охраняется в Российской Федерации, Украине, Литве и Латвии. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

основания беловатая с темно-пурпурными пятнышками. Средняя лопасть губы усеченная, шире и длиннее боковых, на верхушке выемчатая, с коротким зубцом в центре. Шпорец лиловый, горизонтальный, булавовидно утолщенный, короче завязи. Плод — сухая коробочка с многочисленными мелкими семенами [1].

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Кавказ, Малая Азия, Иран [2]. В Беларуси вид находится на восточной границе ареала [3]. Достоверно известны местонахождения в Витебском, Городокском, Лиозненском и Шумилинском р-нах Витебской обл. [3, 4—6], в Мядельском р-не Минской обл. [7, 8]. По литературным данным был известен в Могилевской губернии и окрестностях Слуцка [9].

Местообитания. Сырые луга, лесные поляны, окраины низинных и переходных болот, преимущественно на богатых карбонатами почвах [3]. В Белорусском Поозерье встречается на сырых лугах и склонах (чаще на переходных — от сыроватых к остепненным — участках) в пределах полос отчуждения железных дорог.

Биология. Цветет в конце мая — начале июня, плодоносит в июне — июле. Энтомофил. Размножение преимущественно семенное. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно встречается единичными экземплярами или небольшими группами особей, местами образует популяции в несколько десятков и даже сотен особей (в Лиозненском р-не на площади в 0,2 га выявлено более 200 растений [6]). Отмечается значительное колебание численности вида по годам.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: осушительная мелиорация, распашка лугов, пастьба и прогон скота, раннее сенокошение, использование ядохимикатов и минеральных удобрений, выжигание прошлогодней травы, сбор цветущих растений. Природные: естественное зарастание склонов густым травяным покровом и кустарниками.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Нарочанский». Необходимы контроль состояния известных популяций, организация охраны всех местонахождений вида с предотвращением в местах роста антропогенных воздействий (сенокошение следует проводить во второй половине лета после созревания семян), целенаправленный поиск новых мест произрастания, изучение возможности и особенностей выращивания вида в культуре в качестве декоративного и лекарственного растения.

Составители: И.В. Швец, И.И. Шимко.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
3. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
4. Сюборова, Мержвинский, 1989;
5. Шимко, 1997(б);
6. И.И. Шимко — персональное сообщение;
7. Бибиков, 1984;
8. Бибиков, 1985;
9. Пачоский, 1900.

ЯТРЫШНИК ОБОЖЖЁННЫЙ
ЯТРЫШНІК АБПАЛЕНЫ
ORCHIS USTULATA L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с яйцевидными, почти шаровидными клубнями и прямостоячим на 2/3 высоты облиственным стеблем высотой 30—40 см. Листья продолговато-ланцетные, глянцеватые, к основанию суженные, собраны у основания стебля. Соцветие — цилиндрический, густой, многоцветковый колос, в нижней части более редкий, до распускания цветков черновато-пурпурный, как бы обожженный. Цветки с медовым запахом, мелкие, с темно-пурпурным шлемом и светло-розовой с пурпурными крапинами губой. Губа глубоко трехлопастная, боковые доли короткие, линейные, тупые, средняя доля более длинная, кверху расширенная, коротко двухлопастная. Шпорец короткий, тупой, слегка дуговидно изогнутый. Плод — сухая коробочка с многочисленными мелкими семенами [1].

Распространение. Лесная полоса Атлантической, Средней и Восточной Европы, Скандинавия, Средиземноморье, Западная Сибирь, Малая Азия, Кавказ [2]. Реликтовый, по происхождению среднеевропейский неморальный вид, находящийся в Беларуси в изолированных локалитетах на северо-западной границе ареала [3].
В настоящее время достоверно известно три местонахождения: окрестности д. Глебковичи Минского р-на (выявлено в конце 80-х годов прошлого века) [4], окрестности д. Пекалин Смолевичского р-на (обнаружено в 1985 г.) [4] и окрестности д. Осипово Лиозненского р-на (установлено в 2003 г.) [5]. По гербарным и литературным данным приводился для Могилевской губернии, окрестностей Новогрудка и Слонима [6, 7].

Местообитания. Молодые сосняки верескового типа (в Минском и Смолевичском р-нах), злаково-разнотравный луг (в Лиозненском р-не).

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Внесен в список охраняемых растений республики в 1964 г. и в 1-е и 2-е издания Красной книги Беларуси (1981, 1993). Охраняется в Российской Федерации, Украине, Смоленской обл. России, Польше, Литве и Латвии. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

● *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*

□ *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
3. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Мержвинский, 2004;
6. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
7. Пачоский, 1900;
8. Заверуха, Андриенко, Протопопова, 1983.

Биология. Цветет в июле — августе, плодоносит в августе — сентябре. Энтомофил. Размножение преимущественно семенное. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Популяция в Смолевичском р-не занимает площадь, равную приблизительно 50 м² и на протяжении многих лет в ней насчитывается 2—3 десятка особей. Популяции в Лиозненском р-не является самой крупной популяцией вида в республике: ее общая площадь достигает 1 га; в 2003 г. она состояла из двух агрегаций, насчитывающих 13 и 31 цветущее растение, а в 2004 г. обнаружена еще одна группа из 5 растений. В Минском р-не в 2004 г. было выявлено около 30 экземпляров. Данной популяции грозит прямое уничтожение, так как она находится на территории кладбища.

Основные факторы угрозы. Хозяйственное освоение земель, распашка и окультуривание лугов, вырубка лесов (сплошные рубки), чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание).

Меры охраны. Охраняется в биологических заказниках «Пекалинский» (Смолевичский р-н) и «Глебковка» (Минский р-н). Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций и поиск новых, организация охраны всех мест произрастания с запрещением в местах роста антропогенных воздействий; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры (известны положительные результаты по выращиванию его в культуре в ботанических садах Санкт-Петербурга и Киева [8]) и расселение в естественные экотопы.

Составитель И.В. Швец.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ
ORCHIDALES

Семейство
ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)
ORCHIDACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Впервые взят под государственную охрану в республике в 1964 г. Включен в 1-е и 2-е издания Красной книги Беларуси (1981, 1993) и Красную книгу СССР 2-го издания (1984). Охраняется в Российской Федерации, включая Смоленскую обл., Украине, Литве, Латвии и Польше. Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ
ЯТРЫШНІК ШЛЕМАНОСНЫ
ORCHIS MILITARIS L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с двумя яйцевидными клубнями. Стебель прямостоячий, высотой 20—45 см, с 3—5 продолговато-эллиптическими глянцевыми листьями, собранными у его основания. Цветки светло-розовые, с запахом, в плотном, многоцветковом, верхушечном, колосовидном соцветии длиной 4—10 см. Губа направленная вниз, четырехлопастная, у основания розовато-беловатая с пурпурно-фиолетовыми крапинами и сосочками. Шпорец слабо согнутый, в 2 раза короче завязи. Остальные листочки околоцветника собраны в виде шлема, направлены вверх. Плод — сухая коробочка с многочисленными мелкими семенами [1, 2].

Распространение. Евразия: Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Кавказ, Сибирь, Сев. Монголия [1]. В Беларуси известны местонахождения в Витебском (д. Большие Летцы) и Шумилинском (д. Тербешёво) р-нах Витебской обл. [3, 4], в Гродненском р-не (окрестности г. Гродно) Гродненской обл. [5] и Мстиславском р-не (д. Новые Вихраны, окрестности г. Мстиславль) Могилевской обл. [6]. Ранее отмечался в окрестностях Орши и Могилева [7], в Беловежской пуще, Слонимском и Слуцком уездах Минской губернии [8].

Местообитания. Сырые луга, лесные поляны и опушки, окраины болот. Встречается также в нарушенных местах обитания — по обочинам шоссе, на железнодорожных насыпях, в насаждениях лесных культур; по мере развития травяного покрова количество вида уменьшается. Предпочитает хорошо освещаемые участки, но может выдерживать и затенение.

Биология. Цветет в мае — июне, плодоносит в июле. Энтомофил. Размножение преимущественно семенное. Анемохор. Вегетативное размножение наблюдается крайне редко и связано с механическим повреждением клубней. Семена прорастают только в присутствии грибов. После трехлетнего подземного развития происходит образование первого листа. Цветение наступает через 7—8 лет после прорастания семян. Периодичность цветения у растений различна и зависит как от погодно-климатических условий, так и от наличия опылителей. Как и у большинства орхидных, для ятрышника шлемоносного отмечают период вторичного покоя [2].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными особями и небольшими группами, местами в отдельные годы образует довольно многочисленные популяции. По многолетним наблюдениям в окрестностях д. Большие Летцы на площади в 150 м² численность особей колебалась от десятка до сотни [4]; в 1995 г. в окрестностях г. Мстиславль обнаружено 500 растений на площади в 0,3 га [5]; в 2004 г. в окрестностях г. Гродно найдено 4 растения [9].

Основные факторы угрозы. Гидромелиоративные работы, хозяйственное использование земель, чрезмерные пастьба скота и рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений на букеты, выкапывание клубней в качестве лекарственного сырья).

Меры охраны. Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций и поиск новых, организация охраны всех местонахождений вида с созданием специализированных ботанических заказников в местах массового роста (в Мстиславском р-не), запрещение или ограничение антропогенных воздействий, освоение методик введения в культуру и расселение в подходящие природные экотопы.

Составитель И.В. Швец.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
2. Вахрамеева и др., 1995;
3. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
4. И.И. Шимко — персональное сообщение;
5. М.А. Джус — персональное сообщение;
6. Тихомиров, 1999;
7. Флора БССР, т. 1, 1949;
8. Пачоский, 1900;
9. О. В. Созинов — персональное сообщение.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ОСОКОЦВЕТНЫЕ
CYPERALES

Семейство
СЫТЕВЫЕ (ОСОКОВЫЕ)
CYPERACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993) и Красную книгу СССР 1-го и 2-го изданий (1975, 1984). Находится под охраной в Литве, Украине, Латвии и Российской Федерации.

МЕЧ-ТРАВА ОБЫКНОВЕННАЯ
МЕЧ-ТРАВА ЗВЫЧАЙНАЯ
CLADIUM MARISCUS (L.) POHL

Таксономическое примечание. В Беларуси произрастает только типовой подвид — subsp. mariscus [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое серо-зеленое растение с толстым длинным ползучим корневищем, образующее более или менее плотные дерновины. Стебель полый, прямостоячий, высотой до 150 см, округлый, до 2 см в диаметре, высоко олиственный. Листья линейные, шириной 10—15 мм, вдоль сложенные, очень жесткие, килеватые, по краям и килю остропильчато-зубчатые. Соцветие — удлиненная конечная сложная метелка, состоящая из 1—3-цветковых колосков яйцевидно-ланцетовидной формы, с укороченной осью, сближенных по 3—20 в головчатые пучки; кроющих чешуек в колоске 5—7, из них 3—4 нижние — стерильные. Цветки обоеполые, без околоцветника. Плод — темно-коричневый блестящий орешек, длиной 3—4 мм, яйцевидный, в сечении округлый, на верхушке острый, в основании усеченный, со щитковидным диском [2, 3].

Распространение. Основная часть ареала типового подвида охватывает Скандинавию (юг), Атлантическую, Среднюю и Восточную вплоть до Заволжья Европу [1]. В Беларуси вид находится в отдельном локалитете на юго-восточной границе ареала. Первые литературные указания о произрастании меч-травы в республике (Могилевской губернии) относятся к середине 19-го в. [4] и являются ошибочными вследствие неточного этикетирования гербарных образцов [5]. Позднее этот вид приводился для Вилейского р-на (по неподтвержденному до сих пор устному сообщению А.П. Пидопличко) [6]. В 1967 г. меч-трава была собрана Н.К. Кудряшевой в озерах Глубелька и Ячменец в окрестностях д. Ольшево Мядельского р-на Минской обл., где она регистрировалась не раз в последующие годы [7, 8].

Местообитания. Произрастает в прибрежной полосе озер с высокой минерализацией воды на заиленном или заторфованном грунте на глубине 0,2—0,5 м.

Биология. Цветет в мае — июне, плодоносит в августе — сентябре. Анемофил. Размножение преимуществен-

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, требующее уточнения.

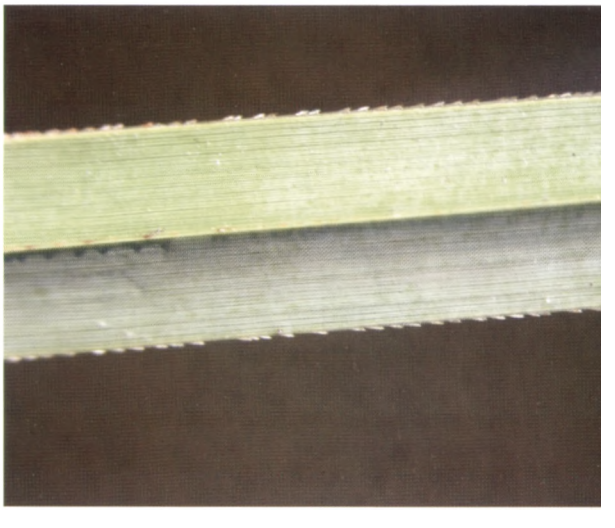
но вегетативное. Утолщенный и губчатый экзокарпий способствует сохранению плавучести плодов в течение 12—15 и более месяцев. Гидрохор, реже эндоорнитохор.

Численность и тенденции ее изменения. В наблюдаемых многие годы популяциях в Мядельском р-не выявлена тенденция к сокращению их численности, а также значительное ее варьирование, обусловленное, по-видимому, погодно-климатическими условиями. В первое десятилетие после обнаружения меч-трава росла почти сплошным по всему периметру указанных озер кольцом шириной 1—8 метров, местами образуя чистые заросли. В 1995 и 2002 годах в оз. Глубелька вид практически отсутствовал [9], а в 2004 г. образовал полосу шириной 2—3 метра вдоль берега на протяжении более 1 км [10]; в оз. Ячменец в 2004 г. вид не выявлен.

Основные факторы угрозы. Определяющими факторами являются изменение гидрологического и гидрохимических режимов водоемов, рекреационные нагрузки, возросшие в последние годы.

Меры охраны. Охраняется на территории «Голубых озер», входящих в настоящее время в состав Национального парка «Нарочанский». Имеется опыт выращивания вида в оранжерейных условиях и открытом грунте Ботанического сада БГУ [11]. Необходимо поддерживать существующий гидрологический и гидрохимический режимы водоемов, для чего установить запрет на любую хозяйственную деятельность в прибрежной 10-метровой зоне озер, в том числе и на оборудование стоянок, смотровых площадок, туристических троп. Следует осуществлять постоянный контроль состояния известных популяций и поиск новых. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры и расселение в подходящие природные экотопы.

Составитель А.Н. Скуратович.



Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
2. Del i Lietuvos raudonaja knyga..., 2003;
3. Червона книга Украіни, 1996;
4. Чоловский, 1882;
5. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
6. Козловская, Парфенов, 1972;
7. Вынаев, Третьяков, 1978;
8. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
9. Данные составителя;
10. Г.С. Гигевич — персональное сообщение;
11. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ОСОКОЦВЕТНЫЕ
CYPERALES

Семейство
СЫТЕВЫЕ (ОСОКОВЫЕ)
CYPERACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения.
В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Литве и Латвии.

ОСОКА БОЛОТОЛЮБИВАЯ
АСАКА БАЛОТАЛЮБІВАЯ
CAREX HELEONASTES EHRH.

Краткое описание. Многолетнее травянистое довольно густодерновинное серо-зеленое растение с укороченным корневищем. Стебли высотой 15—30 см, у основания окружены светло-коричневыми или серыми чешуевидными листьями. Срединные листья желобчатые, узкие, торчащие, при этом долго сохраняются прошлогодние. Колоски в числе 2—6 сближены на верхушке цветоносного побега в более или менее головчатое соцветие. Чешуи коричневые или рыжеватые с белопленчатыми краями. Мешочки яйцевидные, длиной 3—3,5 мм, буроватые, с ясными жилками, постепенно суженные в прямой шероховатый спереди более или менее глубоко расщепленный носик [1].

Распространение. Скандинавия, Средняя (юг), Восточная (Прибалтика, север и средняя часть России) Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка [1]. Циркумбореальный вид, находящийся в Беларуси на южной границе ареала. По литературным данным приводится с начала 20-го в. для окрестностей Минска и д. Симоновичи Глусского р-на [2], а также д. Веретеи Миорского р-на [3]. В последние годы обнаружен в Беловежской пуще (Пружанский р-н) и Глубокском р-не [4].

Местообитания. Открытые осоково-гипновые болота.

Биология. Цветет в мае — июне, плодоносит в июле. Анемофил. Размножение преимущественно семенное. Гидрохор, реже зоохор.

Численность и тенденции ее изменения. Состояние обеих достоверно известных популяций критическое: их площади составляют не более нескольких десятков квад-

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Источники информации:

1. Егорова, 1999;
2. Михайловская, 1953;
3. Tolpa, 1939;
4. Данные составителя.

ратных метров. Известные с начала века популяции, по всей вероятности, исчезли.

Основные факторы угрозы. Изменение гидрологического режима мест обитания в результате проведения осушительной мелиорации и торфоразработок, зарастание экотопов кустарником и подростом древесных пород.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Беловежская пуща» и гидрологического заказника «Сервечь» (в Глубокском р-не). Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и поиск новых мест произрастания, предотвращение антропогенных воздействий, проведение целенаправленной оптимизации мест обитания (периодическая расчистка участков с осокой болотолюбивой от древесно-кустарниковых пород).

Составитель А.Н. Скуратович.

ОСОКА БУКСБАУМА
АСАКА БУКСБАУМА
CAREX BUXBAUMII WAHLENB.

Краткое описание. Многолетнее травянистое длиннокорневищное серо-зеленое растение. Стебли высотой 50—60 см, у основания окружены красновато-пурпурными чешуевидными листьями с сетчато-волокнистым распадом. Срединные листья короче стебля, твердоватые. Колоски (3—5) прямые: верхушечный — булавовидный, в верхней части с пестичными, а в нижней — с тычиночными цветками; боковые яйцевидные, пестичные. Кроющие чешуи вдоль средней жилки покрыты сосочками. Мешочки эллиптические, зеленовато-беловатые, с широковыемчато-двузубчатым носиком [1].

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ОСОКОЦВЕТНЫЕ
CYPERALES

Семейство
СЫТЕВЫЕ (ОСОКОВЫЕ)
CYPERACEAE

● *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*

○ *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.*

+ *Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.*

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Украине, Литве и Латвии.

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Кавказ (Предкавказье), Восточная и Западная Сибирь, Средняя Азия (Казахстан), Северная Америка [1]. В Беларуси находится в отдельных изолированных локалитетах в пределах обширного голарктического ареала. Достоверно известен с начала 30-х годов прошлого столетия (Минск) [2]. В последующие годы отмечался в Вилейском, Пружанском, Речицком и Солигорском р-нах [2, 3]. В последнее десятилетие собирался лишь в Глубокском р-не Витебской обл. [4] и Вилейском р-не Минской обл. [5].

Местообитания. Осоково-гипновые болота, заболоченные луга и берега водоемов.

Биология. Цветет в мае, плодоносит в июле. Анемофил. Размножение семенное и вегетативное. Гидрохор.

Численность и тенденции ее изменения. К настоящему времени достоверно известно состояние двух популяций: в Глубокском р-не площадь популяции составляет несколько десятков квадратных метров, в Вилейском — более 1 га. Состояние других местонахождений неизвестно; популяция в Минске уничтожена в результате застройки города.

Основные факторы угрозы. Изменение гидрологического режима мест обитания в результате проведения осушительной мелиорации и торфоразработок, зарастание экотопов кустарником и подростом древесных пород.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Беловежская пуща», проектируемого заказника «Мыличино» (Глубокский р-н). Выращивается в Ботаническом саду Витебского университета [6]. Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и поиск новых мест произрастания, организация ботанических заказников в местах роста (в Вилейском р-не), предотвращение антропогенных воздействий, проведение целенаправленной оптимизации мест обитания (периодическая расчистка от древесно-кустарниковых пород).

Составитель А.Н. Скуратович.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
2. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
3. Данные гербария Национального парка «Беловежская пуща»;
4. И.И. Шимко — персональное сообщение;
5. И.М. Степанович — персональное сообщение;
6. Мержвинский, Морозов, 2003.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ОСОКОЦВЕТНЫЕ
CYPERALES

Семейство
СЫТЕВЫЕ (ОСОКОВЫЕ)
CYPERACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Литве.

ОСОКА ВОЙЛОЧНАЯ
АСАКА ЛЯМЦАВАЯ
CAREX TOMENTOSA L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с длинным тонким корневищем и прямостоячими стеблями высотой 20—30 см. При основании стебли окружены красновато-коричневыми или темно-пурпурными влагалищами нижних листьев. Листовые пластинки сизовато-зеленые, шириной 1,5—3,0 мм. Общее соцветие из 2—3 колосков. Верхний колосок тычиночный, длиной 1,0—2,5 см, боковые — пестичные, более или менее расставленные, длиной 0,8—1,5 (2,0) см, продолговатые, густые, с красновато- или пурпурно-коричневыми кроющими чешуями, на коротких (длиной до 1 см) ножках. Нижний кроющий лист короче соцветия. Мешочки почти округлые в поперечном сечении, обратнояйцевидные, длиной 2,0—2,5 мм, густо покрытые короткими жесткими щетинками, без носика, на верхушке двузубчато-выемчатые. Рылец — 3 [1].

Распространение. Евразия: большая часть Европы, Западная (Турция и северный Иран) и Центральная (Северная Монголия) Азия, Кавказ и юг Сибири [2]. В Беларуси находится вблизи северной границы ареала. Известен в Брестском (окрестности г. Брест) [3, 4] и Житковичском [3] р-нах. По литературным данным приводился для окрестностей городов Брест [5] (подтвержден в настоящее время), Витебск и Могилев [1]; имеются также старые гербарные сборы из Каменецкого р-на (окрестности д. Высокое) [6].

Местообитания. Суходольные закустаренные луга; растет на богатой карбонатами почве.

Биология. Цветет в мае, плодоносит с июня по август. Анемофил. Размножение вегетативное (преимущественно) и семенное.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами на ограниченной площади до 0,01 га.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: хозяйственная трансформация земель (распашка лугов, выжигание сухой травы, строительные и земляные работы и др.). Природный: сдерживающим фактором в продвижении вида на север является, по-видимому, климатический.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Припятский». Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений, организация охраны всех мест произрастания с запрещением в них хозяйственной деятельности; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Составители: Д.И. Третьяков, А.Н. Скуратович.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Егорова, 1999;
3. Третьяков, 1990;
4. Н.А. Вахний — персональное сообщение;
5. Пачоский, 1900;
6. Данные гербария Ботанического института Российской АН.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ОСОКОЦВЕТНЫЕ
CYPERALES

Семейство
СЫТЕВЫЕ (ОСОКОВЫЕ)
CYPERACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993).

ОСОКА ВОЛОСОВИДНАЯ
АСАКА ВОЛАСАПАДОБНАЯ
CAREX CAPILLARIS L.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем и немногочисленными прямостоячими стеблями высотой 10—40 см, с буроватыми чешуевидными листьями в основании. Срединные листья короче стебля, твердоватые, шириной 1,0—2,5 мм. Верхний колосок в соцветии линейный, беловатый, тычиночный; 2—4 нижних колоска рыхлые, малоцветковые, пестичные, на длинных, тонких нитевидных, к созреванию повисающих ножках. Нижний прицветный лист с длинным влагалищем, короче соцветия. Кроющие чешуи пестичных колосков бледно-бурые с широкими белоперепончатыми краями. Мешочки вздутые, округлые, зеленовато-бурые, со слегка шероховатым или гладким носиком [1, 2].

Распространение. Арктика, Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северная Америка [2]. Циркумбореальный реликтовый вид, находящийся в Беларуси в отдельных изолированных локалитетах на юго-восточной границе ареала. Достоверно известен с начала 80-х годов минувшего столетия в пределах Мядельского и Островецкого р-нов [3]. В последующие десятилетия находился лишь в Миорском [4] и Полоцком [5] р-нах.

Местообитания. Осоково-гипновые болота, заболоченные луга; обычно на карбонатной почве.

Биология. Цветет в мае, плодоносит в июле. Анемофил. Размножение преимущественно семенное. Гидрохор.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
3. Бибиков, 1982;
4. М.А. Джус — персональное сообщение;
5. И.И. Шимко — персональное сообщение.

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время достоверно известно состояние популяции в Миорском р-не (данные 2003 г.): ее площадь составляет несколько квадратных метров и отмечено лишь несколько генеративных экземпляров в угнетенном состоянии. Популяции в Мядельском и Островецком р-нах в годы их обнаружения достигали 30—50 м в диаметре [3]. Состояние остальных популяций неизвестно.

Основные факторы угрозы. Изменение гидрологического режима мест обитания в результате проведения осушительной мелиорации, хозяйственная трансформация земель (распашка), чрезмерный выпас скота, раннее сенокошение, зарастание экотопов кустарником и подростом древесных пород.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Нарочанский». Необходимы ревизия известных мест произрастания и постоянный контроль состояния популяций, организация специализированных ботанических заказников во всех местах произрастания с запрещением в местах роста антропогенных воздействий, периодическая оптимизация мест обитания (расчистка участков от древесно-кустарниковых пород 1 раз в 4—5 лет); в местах роста допустимы умеренная пастьба скота и сенокошение во второй половине лета; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Составитель А.Н. Скуратович.

ОСОКА ДЭВЕЛЛА
АСАКА ДЭВЕЛА
CAREX DAVALLIANA SMITH

Краткое описание. Многолетнее травянистое плотнодерновинное двудомное растение с многочисленными шершавыми ребристыми прямостоячими стеблями высотой 10—40 см, в основании окруженными коричнево-темно-бурыми листовыми влагалищами. Срединные листья короче стебля, твердоватые, щетинообразные, шириной

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ОСОКОЦВЕТНЫЕ
CYPERALES

Семейство
СЫТЕВЫЕ (ОСОКОВЫЕ)
CYPERACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Находится под охраной в Литве, Украине, Латвии и Российской Федерации. Внесен в Красную книгу СССР 1-го и 2-го изданий (1975, 1984).

1—2,5 мм. Колоски одиночные, однополые. Мешочки оттопыренные, продолговато-ланцетные, спереди сильно вздутые, с утолщенными краями и жилками, постепенно утончаются в длинный, слабо изогнутый носик [1, 2].

Распространение. Атлантическая, Средняя и Восточная (часть Прибалтики, Украины и Псковской обл. России) Европа, Средиземноморье [2]. В Беларуси вид находится в отдельных локалитетах за восточной границей ареала [1]. Приводился в середине 20-го в. для Беловежской пущи (Пружаны) [3]. В конце 70-х годов минувшего столетия был выявлен в пределах Пуховичского [4], а позднее Кобринского [4] и Витебского р-нов [5]. В последние годы отмечен в двух локалитетах в пределах Дрогичинского р-на [6, 7].

Местообитания. Окраины осоково-гипновых низинных болот, заболоченные луга, гипново-мелкоосоковые ключевины; обычно на карбонатных почвах.

Биология. Цветет в конце апреля — начале мая, плодоносит в июне — начале июля. Анемофил. Размножение семенное. Гидрохор, анемохор, зоохор.

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время общая площадь двух микрогруппировок вида в Дрогичинском р-не составляет несколько десятков квадратных метров, здесь найдено свыше 40 дерновин. При инвентаризации местонахождения в Витебском р-не в 2000 г. было отмечено лишь 3 дерновины. Популяции в Пуховичском и Кобринском р-нах не обнаружены.

Основные факторы угрозы. Изменение гидрологического режима местообитания в результате проведения осушительной мелиорации, хозяйственная трансформация земель (распашка), чрезмерная пастьба скота, зарастание экотопов кустарником и подростом древесных пород.

Меры охраны. Находится под охраной в биологическом заказнике «Званец» (Дрогичинский р-н) и ботаническом заказнике «Придвинье» (Витебский р-н). Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций и поиск новых мест произрастания, предотвращение в местах роста антропогенных воздействий, периодическая оптимизация мест обитания (расчистка участков от древесно-кустарниковых пород 1 раз в 4—5 лет); в местах роста допустимы умеренный выпас скота и сенокошение во второй половине лета; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Составитель А.Н. Скуратович.

Источники информации:

1. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993; 2. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
3. Михайловская, 1953;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Сюборова, Скуратович, Мержвинский и др., 1992;
6. И.М. Степанович — персональное сообщение;
7. Данные составителя.

ОСОКА ЗАЛИВНАЯ
АСАКА ЗАЛІЎНАЯ
CAREX PAUPERCULA MICHX. (=C. MAGELLANICA LAM. SUBSP. IRRIGUA (WAHLENB.) HIIT.)

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким ползучим корневищем и тонкими прямостоячими стеблями высотой 30—40 см, образующими рыхлую дерновину. Стебли при основании окружены буроватыми влагалищами листьев. Срединные листья плоские, нежесткие, ярко-зеленые, почти равны стеблю. Нижний прицветный лист почти равен соцветию, которое состоит из верхушечного мужского и 2—3 ниже расположенных и несколько расставленных женских колосков на длинных тонких поникающих ножках. Прицветные чешуи в женских колосках темно-бурые, длиннее мешочков почти вдвое, длинно заостренные, на верхушке когтевидно изогнутые, с загнутыми внутрь краями. Мешочки с малозаметными жилками, немногими сосочками, тонкокожистые, уплощенно- или более менее округлотрехгранные [1, 2].

Распространение. Циркумполярный реликтовый вид, довольно широко распространенный в таежной и тундровой зонах северного полушария. Встречается в Скандинавии, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Японии, Северной Америке [1, 2]. В Беларуси находится на южной границе ареала, которая проходит по территории Поозерья. Достоверно известен с середины 70-х годов минувшего столетия в Лепельском р-не [3]. К настоящему времени отмечен в Браславском, Верхнедвинском, Городокском, Докшицком, Краснопольском, Лепельском, Мядельском, Полоцком, Поставском, Россонском и Сенненском р-нах [4—7].

Местообитания. Заболоченные леса (черноольховые, еловые, елово-березовые, елово-черноольховые, реже сосновые и сосново-березовые), закустаренные окраины сфагновых болот.

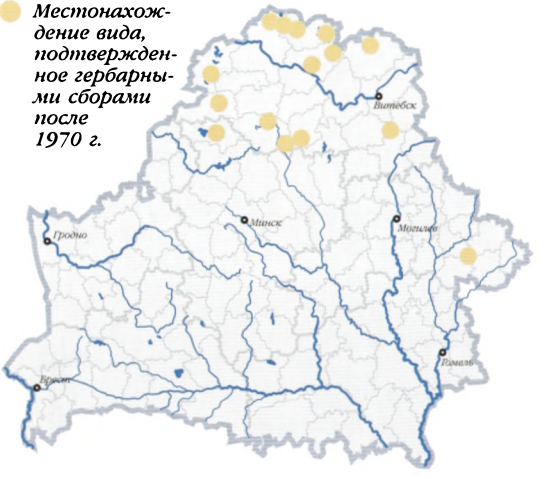
Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ОСОКОЦВЕТНЫЕ
CYPERALES

Семейство
СЫТЕВЫЕ (ОСОКОВЫЕ)
CYPERACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Занесен в 1-е и 2-е издания Красной книги Беларуси (1981, 1993). Находится под охраной в Польше, Литве и Латвии.



Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:
1. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
2. Егорова, 1999;
3. Симонович, Игнатенко, 1979;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Шимко, 1999 (б);
6. Шимко, 2001.
7. М.А. Джус, Д.В. Дубовик, И.И. Шимко — персональные сообщения.

Биология. Цветет в конце мая — июне, плодоносит в конце июля — августе. Анемофил. Размножение семенное и вегетативное. Гидрохор, анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Практически все популяции, выявленные в последнее время, занимают площадь от одного — двух до нескольких десятков квадратных метров, редко более.

Основные факторы угрозы. Изменение гидрологического режима мест обитания, осушительная мелиорация и торфоразработки, рубки леса главного пользования.

Меры охраны. Находится под охраной в Березинском биосферном заповеднике и национальных парках «Браславские озера» и «Нарочанский»; растет на территориях ландшафтных заказников «Освейский» (Верхнедвинский р-н) и «Красный Бор» (Верхнедвинский и Россонский р-ны), гидрологических заказников «Глубокое — Чербомысло» (Полоцкий р-н) и «Голубицкая пуща» (Докшицкий р-н). Необходим запрет на проведение гидромелиоративных работ в местах роста вида и вблизи его локалитетов, а также запрет на другие виды антропогенных воздействий (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период).

Составитель А.Н. Скуратович.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ОСОКОЦВЕТНЫЕ
CYPERALES

Семейство
СЫТЕВЫЕ (ОСОКОВЫЕ)
CYPERACEAE

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Внесен в Красные книги Литвы, Польши и Латвии.

ОСОКА КОРНЕВИЩНАЯ
АСАКА КАРЭНІШЧАВАЯ
CAREX RHIZINA BLYTT EX LINDBL. (=C. PEDIFORMIS C.F. MEY. SUBSP. RHIZODES (BLYTT EX MEINSH.) LINDB. FIL.)

Краткое описание. Многолетнее рыхлодерновинное травянистое растение высотой 15—40 см с горизонтальным, удлиненным, расположенным на поверхности почвы и засыпанным лесным опадом корневищем и корот-

кими восходящими побегами. Стебли в основании густо окружены темно-пурпурно-бурыми чешуевидными листьями, большей частью с хорошо выраженным сетчатым расщеплением. Срединные листья мягкие, шириной 2—3 мм, с короткими, направленными вверх зубчиками. Кроющий лист нижнего пестичного колоска состоит из влагалища, наверху косо-усеченного, бурого, белоперепончато-окаймленного, без листовой пластинки. Соцветие из одного тычиночного колоска, в зрелом состоянии расположенного ниже верхнего пестичного, и 2—3 узкоцилиндрических рыхлоцветковых расставленных пестичных колосков, которые сидят на более или менее длинных ножках в верхней половине стебля и часто несколько повисающие. Мешочки длиной (3,5) 3,8—4,0 мм, опушенные, туповато-трехгранные, с клиновидно оттянутым основанием и носиком длиной 0,2—0,3 мм [1, 2].

Распространение. Европейско-западносибирский неморальный вид, довольно редкий в большей части своего ареала. Распространен в Скандинавии, Средней и Восточной Европе (Прибалтика, северо-запад России и ее центральные р-ны, Карпаты), в Западной Сибири [1, 2]. В Беларуси находится в изолированных локалитетах на западной границе сплошного ареала. Впервые найден во второй половине 70-х годов минувшего века в Белыничском р-не [3]. Позднее отмечен в Глубокском, Городокском и Осиповичском р-нах [3]. В последние годы выявлен в нескольких местах Витебского р-на [4, 5], а также в Городокском [6], Дубровенском [5], Лиозненском [7], Поставском [6], Чашникском [8], Чериковском [9] и Шарковщинском [8] р-нах.

Местообитания. Сухие широколиственные и хвойно-широколиственные леса обычно по склонам оврагов и коренных берегов рек, реже влажные широколиственно-еловые леса на равнинной территории (вне повышений рельефа). Предпочитает сухие дренированные карбонатные почвы.

Биология. Цветет в мае, плодоносит в июле. Анемофил. Размножение семенное и вегетативное. Анемохор и мирмекохор.

Численность и тенденции ее изменения. Практически все известные популяции занимают площади не более нескольких десятков квадратных метров.

Основные факторы угрозы. Хозяйственная трансформация земель; вид чувствителен к изменению режима освещения мест обитания, поэтому быстро исчезает при сплошных рубках леса.

Меры охраны. Находится под охраной в ландшафтном заказнике «Бабиновичский» (Лиозненский р-н), ботаническом заказнике «Чертова борода» (Витебский р-н); растет на территории проектируемого заказника «Мыличино» (Глубокский р-н). Необходим запрет на проведение в местах роста рубок главного пользования (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время) и хозяйственную трансформацию земель; следует осуществлять периодический контроль состояния известных популяций и поиск новых местонахождений; рекомендуется разведение осоки корневищной в культуре (вид интересен для озеленения тенистых участков); целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Составители: А.Н. Скуратович, И.И. Шимко.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
2. Егорова, 1999;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Шимко, 1997 (а);
5. Шимко, 1999 (б);
6. Данные составителя (И.И. Шимко);
7. Данные составителя (А.Н. Скуратович);
8. М.А. Джус — персональное сообщение;
9. Д.В. Дубовик — персональное сообщение.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ОСОКОЦВЕТНЫЕ
CYPERALES

Семейство
СЫТЕВЫЕ (ОСОКОВЫЕ)
CYPERACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Находится под охраной в Украине.

ОСОКА МАЛОЦВЕТКОВАЯ
АСАКА МАЛАКВЕТКАВАЯ
CAREX PAUCIFLORA LIGHTF.

Краткое описание. Многолетнее травянистое бледно-зеленое растение с длинным тонким ползучим корневищем. Стебли высотой 5—40 см, прямостоячие, трехгранные, тонкие. Листья узкие, желобчатые, значительно короче стебля. Прицветного листа нет. Цветки располагаются на верхушках стеблей, образуя простой верхушечный малоцветковый колосок, состоящий из 1—3 тычиночных цветков на верхушке и 2—5 пестичных цветков, расположенных ниже. Плоды — узколанцетные длиной 6—7 мм соломенно-желтые мешочки, которые по мере созревания отклоняются книзу [1, 2].

Распространение. Циркумполярный бореальный реликтовый вид, довольно широко распространенный в полярных и умеренных широтах северного полушария: в Скандинавии, Атлантической, Средней и Восточной (в прибалтийских странах, северной, реже центральной областях России) Европе, на юге Сибири, Дальнем Востоке, в Японии, Корее, горах Средней Азии, Северной Америке [1, 2]. В Беларуси вид находится на южной границе ареала, которая проходит по территории Поозерья (севернее Западной Двины). К югу от нее известны отдельные местонахождения. К настоящему времени достоверно известен в Верхнедвинском, Витебском, Городокском, Лельчицком, Полоцком, Россонском и Столинском р-нах [3—5].

Местообитания. Верховые болота, заболоченные хвойные (чаще сосновые) пушицево-сфагновые леса, прибрежные сплавины в котловинах озер.

Биология. Цветет в июне, плодоносит в июле — августе. Анемофил. Размножение семенное и вегетативное. Гидрохор, эктозоохор и анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Известные местонахождения занимают площадь от одного — двух до нескольких десятков квадратных метров (редко более), при этом иногда вид выступает в качестве содоминанта в растительном покрове на данном участке. Наиболее многочисленная популяция (с площадью до 500 м²) выявлена в Столинском р-не в 2003 г. Одна из ранее известных популяций в Столинском р-не уничтожена в результате торфоразработок.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.

Источники информации:
1. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
2. Егорова, 1999;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Дубовик, Скуратович, Третьяков, 2002;
5. И.И. Шимко, М.А. Джус — персональные сообщения.

Основные факторы угрозы. Изменение гидрологического режима мест обитания, хозяйственная трансформация земель, в том числе осушительная мелиорация и торфоразработки.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Припятский», ряда республиканских и местных заказников, расположенных преимущественно на севере республики: в ландшафтных заказниках «Освейский» (Верхнедвинский р-н) и «Красный Бор» (Россонский р-н), гидрологического заказника «Глубокое-Чербомысло» (Полоцкий р-н), биологического заказника «Чистик» и ботанического заказника «Придвинье» (Витебский р-н), а также проектируемого заказника «Морочно» (Столинский р-н). Необходим запрет на проведение гидромелиоративных работ в местах роста вида и вблизи его локалитетов, а также контроль за уровнем нагрузок на болотные массивы в период сбора ягод клюквы. Следует периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль за состоянием известных популяций, осуществлять поиск новых местонахождений и, при необходимости, организовывать их охрану.

Составитель А.Н. Скуратович.

ОСОКА ПРИЗЕМИСТАЯ
АСАКА ПРЫСАДЗІСТАЯ
CAREX SUPINA WILLD. EX WAHLENB.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с тонким ползучим корневищем, покрытым бурыми влагалищами прошлогодних листьев, и прямостоячими стеблями высотой 7—25 см (у основания с красно-буры-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ОСОКОЦВЕТНЫЕ
CYPERALES

Семейство
СЫТЕВЫЕ (ОСОКОВЫЕ)
CYPERACEAE

● *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*

+ *Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.*

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Польше и Латвии.

Источники информации:
1. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
3. Егорова, 1999;
4. Скуратович, 2003;
5. Флора Налибокской пущи, 1980.

ми сетчатыми влагалищами живых листьев). Срединных листьев 4—5. Листовые пластинки узкие, по краю шершавые. Соцветие из 2—3 колосков, из которых верхние — мужские линейно-удлиненные, нижние — женские почти шаровидные. Мешочки обратнояйцевидные или округлые, лимонно-желтые, позже буреют, с коротким неясно-зубчатым носиком. 3 рыльца [1, 2].

Распространение. Евразия: Центральная и Восточная Европа, Западная и Восточная Сибирь, Средняя и Западная Азия, Крым, Кавказ [3]. Степной реликтовый вид, находящийся в Беларуси в изолированных локалитетах на северной границе ареала. Известен в Крупском (окрестностях д. Нача) [4] и Столбцовском (окрестности д. Клетище) [5] р-нах Минской области. Ранее известная популяция в окрестностях Минска (пос. Дворище) [1, 2] уничтожена в результате земляных работ.

Местообитания. Сухие остепненные южные склоны невысоких холмов и оврагов.

Биология. Цветет в конце апреля — начале мая, плодоносит в конце июня. Энтомофил. Размножение вегетативное (преимущественно) и семенное. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами. Наиболее крупная популяция с высокой плотностью выявлена в Крупском р-не на площади около 150 м^2 [4].

Основные факторы угрозы. Антропогенные: хозяйственная трансформация земель (земляные и строительные работы), пастьба скота, чрезмерные рекреационные нагрузки, выжигание сухой травы.

Меры охраны. Охраняется в ботаническом заказнике «Брище» (Крупский р-н). Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений, организация охраны всех мест произрастания с запрещением или ограничением в них антропогенных воздействий; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Составители: Д.И. Третьяков, А.Н. Скуратович.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ОСОКОЦВЕТНЫЕ
CYPERALES

Семейство
СЫТЕВЫЕ (ОСОКОВЫЕ)
CYPERACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Латвии.

ОСОКА ПТИЦЕНОЖКОВАЯ
АСАКА ПТУШКАНОЖКАВАЯ
CAREX ORNITHOPODA WILLD.

Краткое описание. Многолетнее травянистое плотнодерновинное растение с немногочисленными прямостоячими стеблями высотой 5—15 см, окруженными у основания буровато-зеленоватыми нижними чешуевидными листьями. Срединные листья значительно короче стебля, немного дуговидно изогнутые, шириной 2-4 мм. Соцветия из 3—4 небольших пучковидно сближенных колосков, один из которых длиной около 0,5 см, светло-коричневый, тычиночный, остальные 2—3 около 1,5 см длиной, пестичные, с 4—6 цветками на длинных ножках (до 1 см). Мешочки обратнояйцевидные, опушенные, с беловатым мясистым придатком у основания [1].

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная (Прибалтика, северо-запад России и Украинские Карпаты) Европа [1]. В Беларуси вид находится в отдельных изолированных локалитетах на юго-восточ-

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

ной границе ареала [2]. Достоверно известен с начала 80-х годов минувшего столетия в пределах Мядельского р-на [2, 3]. За последующие десятилетия несколько раз повторно инвентаризировался и находился в пределах этого же административного р-на [4, 5].

Местообитания. Сухие открытые травянистые склоны, опушки лесов, заросли кустарников по склонам моренных холмов; на карбонатной почве.

Биология. Цветет в мае, плодоносит в июне. Анемофил. Размножение семенное. Зоохор (мирмекохор).

Численность и тенденции ее изменения. Площади известных популяций составляют от нескольких квадратных метров до нескольких десятков квадратных метров.

Основные факторы угрозы. Хозяйственная трансформация земель, чрезмерные пастьба скота и рекреационные нагрузки (вытаптывание), зарастание экотопов кустарниками и подростом древесных пород.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Нарочанский». Культивируется в Ботаническом саду БГУ. Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций и поиск новых. В местах роста необходим запрет или ограничение антропогенных воздействий, следует проводить периодическую целевую оптимизацию мест обитания (вырубку кустарников не реже 1 раза в 4—5 лет); целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Составитель А.Н. Скуратович.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
2. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
3. Бибиков, 1982;
4. М.А. Джус — персональное сообщение;
5. Данные составителя.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ОСОКОЦВЕТНЫЕ
CYPERALES

Семейство
СЫТЕВЫЕ (ОСОКОВЫЕ)
CYPERACEAE

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в 1-е и 2-е издания Красной книги Беларуси (1981, 1993) и Красной книги СССР (1975, 1984). Охраняется в Украине и Российской Федерации.

ОСОКА ТЕНЕВАЯ
АСАКА ЦЕНЯВАЯ
CAREX UMBROSA HOST

Краткое описание. Многолетнее травянистое густодерновинное без ползучих корневищ растение с многочисленными прямостоячими стеблями высотой 25—40 см, покрытыми у основания светло-серовато-бурыми, сильно волокнисто расщепленными нижними чешуевидными листьями и листовыми влагалищами отмерших (прошлогодних) листьев. Срединные листья 2—3 мм шириной, почти равные стеблям. Соцветие верхушечное, состоящее из верхнего мужского колоска и 2—3 ниже расположенных женских колосков на коротких ножках. Мешочки продолговато-обратнояйцевидные, опушенные, желтовато-зеленые, с несколько удлиненным основанием [1, 2].

Распространение. Европейский вид, произрастающий в умеренной зоне. Ареал охватывает Средиземноморье, Атлантическую (Бельгия), Среднюю и Восточную (украинские Карпаты, Ленинградская и Брянская обл. России, Житомирская обл. Украины) Европу, [1, 2]. В Беларуси находится на северной и восточной границах ареала. По старым литературным и гербарным данным известен со второй половины 19-го в. в Слуцком уезде, Брагинском, Пинском и Речицком р-нах [3, 4]. Указания на произрастание вида в Горецком р-не [5] оказались ошибочными [4]. К концу 80-х годов прошлого столетия найден в Гродненском, Дрогичинском, Житковичском, Ивановском и Пуховичском р-нах [5]. В последние годы повторно отмечен в Дрогичинском и Пинском р-нах, а также найден в Березовском, Брестском, Кобринском, Лоевском, Мозырском, Несвижском, Пружанском, Свислочском, Столинском и Хойникском р-нах [6—12].

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
2. Егорова, 1999;
3. Пачоский, 1900;
4. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
5. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
6. Міхальчук, 2002;
7. Флора и растительность Полесского..., 2002;
8. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
9. Данные гербария Брестского университета;
10. Н.А. Вахний, М.А. Джус, А.Т. Жуковский — персональные сообщения;
11. Данные составителя.

Местообитания. Сухие светлые лиственные, сосновые и смешанные леса и их опушки, открытые травянистые склоны, кустарники, обычно растет на карбонатной почве.

Биология. Цветет в конце апреля — мае, плодоносит в июне — начале июля. Анемофил. Размножение семенное. Зоохор (мирмекохор).

Численность и тенденции ее изменения. Известные в настоящее время популяции имеют разный уровень жизнеспособности. Большинство из них занимают площадь от одного до нескольких десятков квадратных метров и представлены небольшими группами особей. Выявленная в последние годы популяция в Дрогичинском р-не занимает площадь в несколько гектаров. Местонахождение в Пуховичском р-не не обнаружено.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: хозяйственная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки и пастьба скота, весенние палы, механическое повреждение растений при лесохозяйственных работах; природные: естественная смена растительного покрова — зарастание участков высокорослыми злаками.

Меры охраны. Находится под охраной в Национальных парках «Припятский» и «Беловежская пуща», Полесском радиационно-экологическом заповеднике, ряде республиканских и местных заказников: «Званец» (Дрогичинский р-н), «Ольманские болота» (Столинский р-н), «Прибужское Полесье» (Брестский р-н), «Споровский» (Березовский р-н) и др. Культивируется в Республиканском экологическом центре детей и юношества (Минск). В местах роста необходим запрет на хозяйственную трансформацию земель и пастьбу скота, сенокошение следует проводить не ранее второй половины июня, лесотехнические мероприятия осуществлять в зимнее время; рекомендуется введение вида в культуру в качестве лиственно-декоративного растения.

Составитель А.Н. Скуратович.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ОСОКОЦВЕТНЫЕ
CYPERALES

Семейство
СЫТЕВЫЕ (ОСОКОВЫЕ)
CYPERACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые.

ОСОКА ХОСТА
АСАКА ХОСТА
CAREX HOSTIANA DC.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ребристыми прямостоячими стеблями высотой 25—40 см, окруженными у основания коричнево- или серовато-бурыми чешуевидными листьями, и образующее небольшие более или менее плотные дерновины. Срединные листья короче стебля, плоские, зеленые, шириной 2—3 мм. Колоски двух типов: верхний — одиночный, тычиночный, светлый; пестичных — 2—3, заметно расставленные по стеблю, с довольно крупными прицветными листьями. Мешочки с очень коротким носиком, лишь чуть отклонены от оси соцветия [1].

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная (часть Прибалтики, Украины, Псковской и Ленинградской областей России) Европа, Средиземноморье [2]. В Беларуси находится в отдельных локалитетах на восточной границе ареала. Достоверно известен в Новогрудском р-не Гродненской обл. [3, 4], где впервые выявлен в начале 60-х годов прошлого века Н.А. Буртыс. Место произрастания подтверждено в 1991 году.

Местообитания. Небольшие осоково-гипновые болота, заболоченные луга и ключевины; обычно растет на карбонатных почвах.

Биология. Цветет в конце мая — начале июня, плодоносит в июне — начале июля. Анемофил. Размножение семенное. Гидрохор.

Численность и тенденции ее изменения. Известны 3 популяции в Новогрудском р-не; их площади (по данным 2002—2003 годов) составляют не более 10 м², где насчитывается 30—40 дерновин (в каждой популяции).

Основные факторы угрозы. Изменение гидрологического режима мест обитания в результате проведения осушительной мелиорации, хозяйственная трансформация земель (распашка), чрезмерный выпас скота, раннее сенокошение, зарастание экотопов кустарником и подростом древесных пород.

Меры охраны. Находится под охраной в ландшафтном заказнике «Новогрудский». Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций и поиск новых мест произрастания, запрещение или ограничение в

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

местах роста антропогенных воздействий; следует периодически проводить оптимизацию мест обитания (расчистку участков от древесно-кустарниковых пород 1 раз в 4—5 лет); в местах роста допустимы умеренная пастьба скота и сенокошение во второй половине лета; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Составитель А.Н. Скуратович.

Источники информации:

1. Егорова,1999;
2. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Данные составителя.

ПУХОНОС АЛЬПИЙСКИЙ
ПУХАНОС АЛЬПІЙСКІ
BAEOTHRYON ALPINUM (L.) EGOR. (=TRICHOPHORUM ALPINUM (L.) PERS.)

Краткое описание. Многолетнее травянистое серо-зеленое растение с очень коротким ползучим корневищем. Стебли высотой 8—25 см, многочисленные, трехгранные, слегка шершавые, образующие более или менее густые дерновины. Нижние листья буровато-желтые, чешуевидные: верхние обычно с короткой (до 1 см) зеленой листовой пластинкой. Соцветие — одиночный верхушечный продолговатый колосок длиной 5—8 мм и шириной до 3 мм, с 2—8 цветками. Цветки обоеполые, сидят в пазухах спирально расположенных чешуй. Околоцветные щетинки в числе 4—6, ко времени созревания плодов достигающие длины 2 см, под конец цветения змеевидно скрученные, образуют небольшую негустую пуховку. Плод — трехгранный буроватый матовый орешек [1].

Распространение. Арктика (низовья Енисея), Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная (прибалтийс-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ОСОКОЦВЕТНЫЕ
CYPERALES

Семейство
СЫТЕВЫЕ (ОСОКОВЫЕ)
CYPERACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.

кие страны, северная часть России) Европа, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Япония и полуостров Корея, Северная Америка [1]. В польском фрагменте равнинного ареала большая часть местонахождений к настоящему времени исчезла [2]. В Беларуси находится на южной границе ареала, проходящей по линии Островец — Молодечно — оз. Палик — Витебск, к югу от которой отмечены единичные местонахождения. Первые достоверные сведения о произрастании пухоноса относятся к 30-м годам минувшего столетия, когда он был собран на Комаровском болоте (Минск) [3]. В период до 70-х годов того же столетия отмечено лишь 5 местонахождений: в Браславском [3], Верхнедвинском [3], Мядельском [4], Пинском [5] и Шумилинском [3] р-нах. В последнее время находки сделаны в Браславском, Верхнедвинском, Вилейском, Витебском, Воложинском, Глубокском, Городокском, Докшицком, Дубровенском, Ивьевском, Кореличском, Крупском, Лепельском, Лиозненском, Мядельском, Островецком, Поставском, Россонском, Смолевичском, Ушачском и Шумилинском р-нах [3, 4, 6—8]. Ранее ошибочно указывался для Могилевской губернии [9] на основании неправильного этикетирования гербарных образцов [10].

Местообитания. Верховые и переходные осоково-сфагновые и осоково-гипновые болота, питающиеся минерализованными грунтовыми водами.

Биология. Цветет в мае — июне, плодоносит в июле — августе. Анемофил. Размножение преимущественно семенное. Анемохор и гидрохор.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий, сокращающий численность вид, занимающий в известных местах произрастания площади от 1—2 м² до нескольких сотен квадратных метров [7]. Некоторое время вид сохраняется на частично мелиорированных участках, но его состояние постоянно ухудшается и в конечном итоге он исчезает; так, пухонос не отмечается долгое время на территории современного Минска, в Пинском и Смолевичском р-нах. При этом общая граница распространения вида в республике стремительно отодвигается к северу. При повторном заболачивании отработанных торфяных полей может восстанавливаться за счет банка семян или из соседних местонахождений (болота «Миранка», «Былев Мох» и др.).

Основные факторы угрозы. Изменение гидрологического режима мест обитания в результате проведения осушительной мелиорации и торфоразработок, зарастание экотопов кустарником и подростом древесных пород.

Меры охраны. Растет на территориях Березинского биосферного заповедника, национальных парков «Браславские озера» и «Нарочанский», ряда республиканских и местных заказников, расположенных преимущественно на севере республики («Красный Бор», «Миранка» и др.). Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и поиск новых мест произрастания, организация ботанических заказников в местах роста, предотвращение негативных антропогенных воздействий, проведение целенаправленной оптимизации мест обитания (периодическая расчистка участков), повторное заболачивание выработанных верховых и переходных болот.

Составитель А.Н. Скуратович.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
2. Polska czerwona księga roślin, 2001;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Данные гербария БГУ;
5. Козловская, Парфёнов, 1972;
6. Парфёнов, Ставровская, Игнатенко, 1992;
7. М.А. Джус, Д.В. Дубовик, В.В. Ивановский, И.И. Шимко — персональные сообщения;
8. Данные составителя;
9. Флора БССР, т. 1, 1949;
10. Данные гербария Ботанического института Российской АН.

ПУШИЦА СТРОЙНАЯ
ПАДВЕЙ СТРОЙНЫ
ERIOPHORUM GRACILE KOCH

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 25—60 см с длинным ползучим корневищем. Стебель тонкий, слабо-трехгранный, гладкий или иногда под соцветием слабо шероховатый. Листья линейные, узкие, шириной 0,7—2,0 мм, трехгранные, лишь в нижней части сверху желобчатые, нередко шероховатые. Колоски в числе 3—6 во время цветения яйцевидные, длиной 7—9 мм и шириной 3—4 мм, на цветоносах неодинаковой длины, шероховатых, частью поникающих, одетых при основании 1—2 чешуевидными буроватыми прицветными листьями. Кроющие чешуи серовато-зеленые, по краям пленчатые, яйцевидные, с несколькими жилками. Околоцветные щетинки беловатые, с неветвистым кончиком. Пыльники длиной 1,5—2,0 мм. Плоды длиной около 3 мм, желто-коричневые, линейно-продолговатые, косо приплюснутые на верхушке, с неясным остатком столбика [1].

Распространение. Евразия (Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Сибирь, Дальний Восток, Япония, Китай), Северная Америка [1]. В Польше и Литве вид почти исчез, остались лишь единичные местонахожления [2, 3, 4]. Циркумбореальный вид, находящийся в Беларуси вблизи южной границы ареала. Достоверно известен в Верхнедвинском [5], Витебском [6], Глубокском [7], Дрогичинском [7], Лельчицком [8], Мядельском [5], Полоцком [7, 9], Пружанском [5, 7] и Сенненском [6] р-нах. Ранее собирался в Бобруйском [10], Буда-Кошелевском [11], Ганцевичском [12], Глубокском [5], Горецком [5, 10], Городокском [5], Ельском [12], Жлобинском [12], Могилевском [5, 12], Петриковском [12], Пинском [12], Сенненском [5], Смолевичском [5, 12] и Шумилинском [13] р-нах.

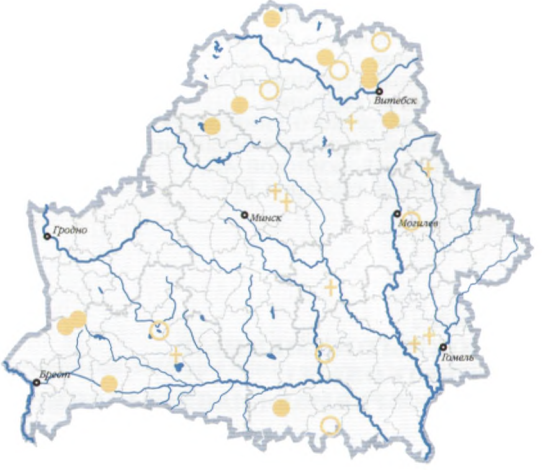
Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
ОСОКОЦВЕТНЫЕ
CYPERALES

Семейство
СЫТЕВЫЕ (ОСОКОВЫЕ)
CYPERACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Польше и Литве.



Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.

Местообитания. Произрастает преимущественно на переходных гипново-осоковых и сфагново-осоковых болотах, реже низинных болотах, заболоченных лугах, по топким берегам водоемов, часто на карбонатных почвах.

Биология. Цветет в мае — июне, плодоносит в июле — августе. Анемофил. Размножение семенное и вегетативное (преимущественно). Анемохор и гидрохор.

Численность и тенденции ее изменения. Известные к этому времени немногочисленные популяции занимают небольшие площади: обычно в несколько десятков или сотен квадратных метров при низкой средней плотности (0,2—0,4 растения на м², в отдельных случаях — 1,0—1,5 генеративных особи на м²). Без существенных нарушений экотопов вид может сохраняться на одном и том же месте длительное время (до 100 лет). При изменении гидрологического режима или трансформации земель довольно быстро исчезает, задерживаясь по склонам мелиоративных каналов или в самом русле, если оно слабопроточное. В связи с крупномасштабной мелиорацией, проводимой во второй половине прошлого столетия, встречаемость пушицы стройной резко сократилась и многие ранее известные местонахождения повторно не регистрируются (Бобруйский, Буда-Кошелевский, Жлобинский, Пинский, Сенненский и Смолевичский р-ны).

Основные факторы угрозы. Определяющими факторами являются изменение гидрологического режима непосредственно на болотном массиве или на прилегающих участках, хозяйственная трансформация земель (распашка, строительные работы и др.), а также естественная трансформация экотопов (зарастание болотным высокотравьем или закустаривание), в меньшей степени — рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща» «Припятский» и «Нарочанский», ряда существующих заказников («Выгонощанский», «Дымовщина», «Званец», «Освейский», «Сервечь»). Необходимо проводить периодический контроль состояния известных популяций с запрещением или ограничением в местах роста антропогенных воздействий, в том числе не допускать устройства туристических троп и смотровых площадок, оборудованных вблизи мест обитания пушицы стройной; следует периодически осуществлять целевую оптимизацию мест произрастания — расчистку от кустарников.

Составитель А.Н. Скуратович.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976;
2. Polska czerwona ksiega roślin, 2001;
3. Lietuvos raudonoji knyga, 1992;
4. Del i Lietuvos raudonaja knyga ..., 2003;
5. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
6. Шимко, 2004;
7. Данные составителя;
8. Данные гербария Национального парка «Припятский»;
9. Д.В. Дубовик — персональное сообщение;
10. Данные гербария МГУ;
11. Данные гербария С.-Петербургского университета;
12. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
13. Данные гербария БГУ.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
МЯТЛИКОЦВЕТНЫЕ
POALES

Семейство
МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКИ)
POACEAE (GRAMINEAE)

КОСТРЕЦ БЕНЕКЕНА
КАСТРЭЦ БЕНЯКЕНА
BROMOPSIS BENEKENII (LANGE) HOLUB

Краткое описание. Многолетнее рыхло-дерновинное травянистое растение высотой 70—100 (140) см с несколькими округлыми коротко-опушенными стеблями и коротким корневищем. Листья зеленые, по краю острошероховатые, с беловатой средней жилкой, которая сильно выдается. Влагалища нижних листьев с ланцетными или треугольными ушками, усаженные вниз отогнутыми волосками. Колоски зеленые, остистые, сплюснутые с боков, собраны в слегка раскидистые метелки. Нижняя цветовая чешуя крупнее верхней, тонко заост-

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Литве и Латвии.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

ренная, с довольно длинной прямой остью. Плод — довольно крупная зерновка [1, 2].

Распространение. Евразийский неморальный реликтовый вид, встречающийся в зоне широколиственных и смешанных лесов Европы, на Кавказе, в Западной Сибири (юг), Средней и Малой Азии, Иране (север) [1, 3]. В Беларуси выявлен в Брестском [4], Глубокском [5], Гродненском [6], Кобринском [4], Минском [4], Новогрудском [4], Пинском [4] и Пружанском [4] р-нах. По гербарным данным в 50-х годах 20 в. отмечался в Калинковичском р-не [4], а в середине 19 в. — в окрестностях Бреста [7] и Могилевской губернии (д. Салтановка Жлобинского р-на) [7, 8].

Местообитания. Широколиственные (дубравы кисличного и снытевого типов, ясенники снытевого типа) и смешанные (широколиственно-еловые) леса, реже склоны оврагов и высокие коренные берега рек.

Биология. Цветет в конце июня — начале июля, плодоносит в конце июля — августе. Анемофил. Размножается семенами. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно популяции занимают небольшие площади (10—50 м^2) и насчитывают в своем составе 30—50 растений.

Основные факторы угрозы. Все виды рубок леса, осушительно-мелиоративные мероприятия в местах роста и вблизи локалитетов, хозяйственная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание).

Меры охраны. Произрастает на территориях Национального парка «Беловежская пуща», заказников «Свитязянский» (Новогрудский р-н), «Бугский» (Брестский р-н), «Изин» (Пинский р-н), «Сопоцкинский» (Гродненский р-н), а также проектируемого заказника «Мыличино» (Глубокский р-н). Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций, предотвращение в местах роста антропогенных воздействий; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Составители: Д.И. Третьяков, И.И. Шимко.

Источники информации:

1. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Флора БССР, т. 1, 1949;
3. Флора европейской части СССР, т. 1, 1974;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Шимко, 2002;
6. Д.В. Дубовик, А.Н. Скуратович — персональные сообщения;
7. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
8. Пачоский, 1900.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
МЯТЛИКОЦВЕТНЫЕ
POALES

Семейство
МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКИ)
POACEAE (GRAMINEAE)

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Литве и Латвии.

ОВСЯНИЦА ВЫСОКАЯ
АЎСЯНІЦА (МУРОЖНІЦА) ВЫСОКАЯ
FESTUCA ALTISSIMA ALL.
(=F. SYLVATICA (POLL.) VILL.)

Краткое описание. Многолетнее травянистое плотнодерновинное растение с коротким корневищем и немногочисленными толстыми прямостоячими бороздчатыми стеблями высотой 50—120 (150) см. Листья плоские, шириной 5—15 мм, линейные, с выступающей средней жилкой. Влагалища листьев короткие, шероховатые, бороздчатые. Язычок длиной 2—3 мм, усеченный, с направленными вверх ушковидными выростами, на верхушке бахромчатый. Метелка крупная, поникающая, рыхлая, с длинными тонкими шероховатыми веточками. Колоски 3—5-цветковые, на ножках. Нижняя цветковая чешуя длиной 5—6 мм, удлиненно-ланцетная, с тремя жилками, безостая, с тонкими шипиками по всей поверхности. Плод — продолговатая бурая зерновка [1].

Распространение. Скандинавия (юг), Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь (юг), Малая и Средняя Азия [2]. Неморальный реликтовый вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах и островных местах произрастания на северо-восточной границе ареала [3]. Отмечен в Березовском [4], Борисовском [4], Воложинском [4], Горецком [5], Дзержинском [4], Добрушском [4], Дрибинском [4], Житковичском [4], Каменецком [4], Лиозненском [4], Лунинецком [4], Минском [4], Мстиславском [4], Октябрьском [5], Осиповичском [4], Ошмянском [6], Пинском [4], Пружанском [4], Речицком [4], Свислочском [4], Сенненском [7] и Чериковском [5] р-нах. Ранее приводился для Пинского и Слуцкого уездов [8]. Указания для Витебского, Лепельского и Молодечненского р-нов [3] требуют проверки.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местонахождение вида, требующее уточнения.

Местообитания. Широколиственные и елово-широколиственные леса кисличного и снытевого типов с участием клена, граба, липы, реже ясеня и вяза.

Биология. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле—августе. Анемофил. Размножение семенное. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно растет небольшими плотными группами и одиночными экземплярами, местами образует довольно многочисленные популяции (Минский р-н, окрестности д. Прилуки).

Основные факторы угрозы. Рубки леса главного пользования, хозяйственная трансформация земель, пастьба скота и чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание).

Меры охраны. Растет в национальных парках «Беловежская пуща» и «Припятский», Березинском биосферном заповеднике, заказниках «Прилукский» (Минский р-н), «Шабринский» (Добрушский р-н), «Изин» (Пинский р-н) и некоторых других. Выращивается в Республиканском экологическом центре учащихся и молодежи (Минск) и Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [9]. Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и поиск новых мест произрастания, предотвращение в местах роста антропогенных воздействий (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время года).

Составитель Д.И. Третьяков.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 1, 1974;
3. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Д.В. Дубовик — персональное сообщение;
6. Семенченко и др., 1999;
7. Шимко, 1997 (а);
8. Пачоский, 1900;
9. Каталог травянистых растений..., 1999.

СЕСЛЕРИЯ ГОЛУБАЯ
СЕСЛЕРЫЯ БЛАКІТНАЯ
SESLERIA CAERULEA (L.) ARD.

Краткое описание. Многолетнее травянистое плотнодерновинное растение высотой 10—50 (60) см, без ползучих подземных побегов. Стебли голые и гладкие, в основании с узлами. Листовые пластинки узколинейные, с сизоватым налетом, шириной 1,5—3,5 мм, на верхушке округленно-тупые, внезапно оттянутые в короткое острие. Колоски длиной 3,5—7,0 мм, на коротких ножках, с 2—3 (4) цветками, собраны в эллиптически-яйцевидную

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
МЯТЛИКОЦВЕТНЫЕ
POALES

Семейство
МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКИ)
POACEAE (GRAMINEAE)

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Литве.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

или продолговато-яйцевидную густую колосовидную метелку длиной 1—2 см и шириной 0,6—1 см. Колосковые чешуи яйцевидные, длиной 3—3,5 мм, с короткими (до 1 см) остями. Нижняя цветковая чешуя на верхушке с 3 остями, мелковолосистая, с 5—7 жилками. Верхняя цветковая чешуя почти равна по длине нижней, на верхушке с острием длиной до 0,3 мм или без острия. Плод — зерновка длиной 1,6—3,0 мм, на верхушке с довольно длинным носиком [1].

Распространение. Скандинавия (юг), Средняя и Восточная Европа [2]. В Беларуси находится в отдельных островных локалитетах вблизи юго-восточной границы ареала. Впервые в республике выявлен в 1990 году. Известен в Витебской обл.: Витебском, Глубокском, Городокском и Полоцком р-нах [3, 4].

Местообитания. Сыроватые луговины и склоны в пределах полос отчуждения железных дорог, часто в комплексе с другими редкими видами (безвременником осенним, осокой Дэвелла, осокой повислой, осокой волосовидной, осокой расставленной, ятрышником мужским, ужовником обыкновенным, горцем живородящим, хвощем пестрым и др.); кальцефильный вид.

Биология. Цветет в мае—июне, плодоносит в июне — июле. Анемофил. Размножается семенами. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Произрастает обычно единичными экземплярами и небольшими группами (несколько десятков особей) на ограниченных площадях. Зарослей не образует. Состояние популяций регрессирующее.

Основные факторы угрозы. Хозяйственная трансформация земель (осушение и распашка), закустаривание луговин, выжигание сухой травы, раннее сенокошение, пастьба скота и чрезмерные рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Выращивается на участке Республиканского экологического центра учащихся и молодежи (Минск). Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций, выявление новых мест произрастания, организация охраны всех местонахождений с запрещением или ограничением в них антропогенных воздействий (сенокошение следует проводить во второй половине лета после обсеменения растений), рекомендуется периодическая (не реже одного раза в 5 лет) очистка мест роста от кустарников; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Составители: Д.И. Третьяков, И.И. Шимко.

Источники информации:

1. Редкие и исчезающие виды..., 1987;
2. Флора европейской части СССР, т. 1, 1974;
3. Сюборова и др., 1992;
4. Шимко, 1997 (г).

ТРИЩЕТИННИК СИБИРСКИЙ
ТРЫШЧАЦІННІК СІБІРСКІ
TRISETUM SIBIRICUM RUPR.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким ползучим корневищем и прямостоячими стеблями высотой 50—100 см. Листовые пластинки плоские, шириной до 8 мм. Соцветия — раскидистые метелки длиной до 20 см. Колоски 2—3-цветковые, длиной 5—10 мм, зеленовато- или буровато-золотистые. Нижние цветковые чешуи с двумя короткими остриями и остью, выходящей из их верхней трети. Ости изогнутые, в нижней части немного закрученные, в конце цветения отогнутые вниз. Плод — зерновка, длиной до 4 мм, вверху с довольно крупным придатком [1].

Распространение. Евразия, Северная Америка (Аляска и Алеутские острова) [2]. В Беларуси находится на западной границе ареала. Отмечен в Докшицком [3], Дубровенском [4], Каменецком [5], Лепельском [6], Логойском [7] и Минском [8] р-нах. Имеются гербарные сборы из Рогачевского уезда, Вяловского заповедника (Воложинский р-н) [6] и Могилевской губернии [9]. По литературным данным приводится для Могилева и Минска [1].

Местообитания. Заболоченные леса (березовые, сосновые и сосново-березовые) и луга, ключевые болота.

Биология. Цветет и плодоносит в июне—июле. Анемофил. Размножается семенами и вегетативно. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Большинство популяций малочисленные и занимают небольшие площади (до 0,05 га). Наиболее крупная популяция выявлена в Докшицком р-не [3].

Основные факторы угрозы. Антропогенные: осушение и распашка земель, торфоразработки, все виды рубок леса, хозяйственная трансформация земель, пастьба скота и чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание), раннее сенокошение (позднее сенокошение проводить нецелесообразно, так как после цветения растение сильно грубеет).

Меры охраны. Произрастает на территориях Национального парка «Беловежская пуща», Березинского биосферного заповедника, заказников «Сервечь» и «Зуйка» Докшицкого р-на. Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых мест произрастания, организация специализированного ботанического заказника в Минском р-не (окрестности д. Новый Двор) с запрещением или ограничением в местах роста антропогенных воздействий, целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Составитель Д.И. Третьяков.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
МЯТЛИКОЦВЕТНЫЕ
POALES

Семейство
МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКИ)
POACEAE (GRAMINEAE)

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняемое растение Литвы, Латвии и Польши.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 1, 1974;
3. Шимко, 1999 (а);
4. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
5. Л.Е. Дворак — персональное сообщение;
6. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
7. М.А. Джус — персональное сообщение;
8. Е.О. Юрченко — персональное сообщение;
9. Данные гербария Ботанического института Российской АН.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
МЯТЛИКОЦВЕТНЫЕ
POALES

Семейство
МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКИ)
POACEAE (GRAMINEAE)

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Считался, по-видимому, исчезнувшим с территории Беларуси. Включен в Приложение II к Директиве Европейского Союза о местах обитания. Охраняется в Латвии.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

ЦИННА ШИРОКОЛИСТНАЯ
ЦЫНА ШЫРАКАЛІСТАЯ
CINNA LATIFOLIA (TREV.) GRISEB.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с длинным корневищем и прямостоячими стеблями высотой 40—130 (до 200) см. Пластинки листьев шириной до 15 мм, с выдающейся белой средней жилкой, шероховатые по краям и средней жилке; язычок длиной 3—9 мм. Метелки длиной 15—30 см, рыхлые, поникающие, с многочисленными колосками. Колоски с одним цветком, светло-зеленые, длиной 3—4 мм, сжатые с боков; нижние цветковые чешуи коротко опушенные по жилкам, на верхушке двузубчатые, короче колосковых чешуй, с короткой (до 0,5 мм) остью, находящейся в выемке между зубцами; верхняя цветковая чешуя с килем. Плод — свободная зерновка [1].

Распространение. Евразия (Скандинавия, Восточная Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Япония, Китай), Северная Америка [2]; распространен в лесной полосе Северного полушария. В Беларуси находится в изолированном локалитете на юго-западной границе европейской части ареала. Достоверно известен в Сенненском р-не Витебской обл. [3]. Имеются старые гербарные сборы из Борисовского [3] и Логойского [4] р-нов.

Местообитания. Сырые широколиственные и еловые леса; растет на богатой гумусом рыхлой почве.

Биология. Размножается вегетативно и семенами. Цветет в конце июня — июле. Анемофил. Плодоносит в августе. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Популяция в Сенненском р-не насчитывает приблизительно 90 эк-

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 1, 1974;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Данные гербария Ботанического института Российской АН.

земпляров и занимает площадь около 0,01 га. Отмечена тенденция к сокращению численности данной популяции, связанная с антропогенными нарушениями мест обитания.

Основные факторы угрозы. Рубки леса главного пользования, хозяйственная трансформация земель, осушительная мелиорация прилегающих территорий, чрезмерные рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Необходимы ревизия местонахождений в Борисовском и Логойском р-нах, постоянный контроль состояния популяции в Сенненском р-не, где следует создать специализированный ботанический заказник с запрещением или ограничением антропогенных воздействий (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время). Целесообразно сохранение вида в условиях культуры.

Составители: Д.И. Третьяков, И.И. Шимко.

ЯЧМЕНЕВОЛОСНЕЦ (ХОРДЕЛИМУС) ЕВРОПЕЙСКИЙ
ЯЧМЕНЕВАЛАСНЕЦ (ХАРДЭЛІМУС) ЕЎРАПЕЙСКІ
HORDELYMUS EUROPAEUS (L.) HARZ

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем, без ползучих подземных побегов, образует небольшие дерновины. Стебель высотой 60—120 см с опушенными узлами. Листья плоские, шириной 6—11 мм, голые; влагалища нижних листьев волосистые; язычок очень короткий, тупо обрубленный. Соцветие — густой колос, длиной 0,5—1,3 см, прямой, суженный к верхушке, с нераспадающейся на членики остью. Колоски одноцветковые, расположены группами по 3 на очень коротких ножках, средний колосок каждой группы недоразвит. Колосковые чешуи ли-

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
МЯТЛИКОЦВЕТНЫЕ
POALES

Семейство
МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКИ)
POALES (GRAMINEAE)

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981, 1993). Охраняемое растение Литвы, Латвии и России.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

нейно-шиловидные, с одной неясной жилкой, постепенно сужены в ость, вместе с которой они 20—25 мм длины; нижние цветковые чешуи ланцетные, острошероховатые, с немного извилистой шероховатой остью 20—30 мм длины. Плод — зерновка.

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная (Литва, Латвия, Россия, Украина, Молдавия, Беларусь) Европа, Средиземноморье, Кавказ, Малая Азия [1—3]. Реликтовый, по происхождению пребореальный среднеевропейский горный вид, в республике найден только в Беловежской пуще [4]. Это изолированное местонахождение находится за восточной границей ареала и значительно удалено от основной области распространения [5].

Местообитания. Старовозрастные грабняки, кленовники, дубравы снытевого и кисличного типов, ясенники снытевого типа на бурых лесных оподзоленных почвах [6—8].

Биология. Цветет в июле — августе. Плодоносит в августе. Энтомофил. Анемохор. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Площадь существующих популяций от 120—150 м² до 1000 м² [6—8].

Основные факторы угрозы. Рубка леса, динамика фитоценозов как естественная, так и в результате антропогенного засорения. В настоящее время на уровень жизнеспособности популяций данного вида в Беловежской пуще губительно действует повышенный пресс диких животных, по этой причине исчезли две ранее известные популяции [7].

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Беловежская пуща». Выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [9]. В местах произрастания вида необходимо регулировать численность копытных животных; сохранять сомкнутость древесно-кустарникового яруса на уровне 40—50% путем его прореживания; следует контролировать состояние известных популяций и осуществлять поиск новых; целесообразно сохранять генофонд вида в условиях культуры.

Составитель Р.Ю. Блажевич.

Источники информации:

1. Флора европейской части СССР, т. 1, 1974;
2. Meusel, Jäger, Weinert, 1965;
3. Определитель высших растений Украины, 1987;
4. Николаева, Зефиров, 1971;
5. Козловская, Парфенов, 1972;
6. Денгубенко, 1997;
7. Sokolovski, Денгубенко, Дворак, 2000;
8. Шалак, Остапук, 1991;
9. Каталог травянистых растений открытого грунта..., 1999.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
РОГОЗОЦВЕТНЫЕ
TYPHALES

Семейство
ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ
SPARGANIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Латвии.

ЕЖЕГОЛОВНИК ЗЛАКОВИДНЫЙ
ПЛЮЩЧАЙ ЗЛАКАПАДОБНЫ
SPARGANIUM GRAMINEUM GEORGI

Краткое описание. Многолетнее травянистое корневищное растение с плавающим стеблем длиной около 1 м. Листья длинные (до 2 м) и узкие (шириной 1—3 мм), плосковыпуклые, плавающие. Цветки очень мелкие, раздельнополые, собранные в густые соцветия — шаровидные головки, образующие общее кистевидное вытянутое соцветие, внизу часто разветвленное (с 1—2 ветвями); в верхней части соцветия располагаются тычиночные головки, а в нижней — пестичные. Тычиночные головки в числе 2—6, мелкие, раздвинутые, сидячие. Пестичные головки в числе 2—5, раздвинутые, сидячие или нижняя из них на ножке, часто длинной. Столбик длиной 1—1,5 мм. Плоды орешковидные, продолговатые, на довольно длинной ножке, без перетяжки ниже середины, кверху внезапно суживающиеся в короткий носик [1].

Распространение. Скандинавия, Восточная Европа (преимущественно северные и центральные р-ны), Восточ-

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида, требующее уточнения.

ная Сибирь, Дальний Восток (Камчатка) [2]. В Беларуси встречается в отдельных островных местах роста и изолированных локалитетах на южной границе ареала. Известен в нескольких местонахождениях, преимущественно в Белорусском Поозерье. Отмечен в озерах Большое Островито, Малое Островито, Кополовище, Чербомысло и Малое Белое в Полоцком р-не [3—5], а также в оз. Святое Верхнедвинского р-на Витебской обл. [6]. Указания на произрастание вида в озерах Березинского биосферного заповедника — Палик, Плавно, Ольшица, Домжерицкое и Манец (Докшицкий и Лепельский р-ны Витебской обл., Борисовский р-н Минской обл.) [7] — требуют проверки. Ранее указывался в озерах Глыбоч, Глыбочанское, Линец, Паулье, Рукшанское Ушачского р-на [8].

Местообитания. Стенотопный вид. Предпочитает водоемы с относительно низким содержанием минеральных и органических веществ. Растет обычно в озерах с чистой прозрачной холодной мягкой водой, расположенных часто по соседству с верховыми и переходными болотами, где сложился своеобразный микроклимат. Произрастает в литоральной зоне на глубине 0,5—1,5 м на органических, реже минерально-органических осадках, иногда по берегам озер. Является ледниковым реликтом, поэтому предпочитает водно-ледниковые и моренные ледниковые равнины в регионах с довольно прохладным микроклиматом и значительной концентрацией озер и торфяников.

Биология. Цветет в июле — августе. Анемофил. Семена созревают в августе — сентябре. Анемохор (частично), гидрохор и зоохор (орнитохор). Размножение семенное и вегетативное.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно растет на ограниченной площади, местами развивается в массе; отмечено годичное колебание численности.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 4, 1979;
3. Дубовик, 2002;
4. Шимко, 1999 (г);
5. Вынаев, Гигевич, Дубовик, 2003;
6. Данные составителя;
7. Парфенов, Ставровская, Игнатенко, 1992;
8. Гацко, 1929.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: гидромелиоративные работы, вырубка лесов на участках, прилегающих к котловинам озер, лов рыбы сетями, загрязнение озер сточными водами, их эвтрофирование и обмеление, чрезмерные рекреационные нагрузки, добыча сапропеля. Природные — вытеснение ежеголовника злаковидного более конкурентоспособными видами; может погибнуть при затенении прибрежным высокотравьем мелководных участков (вследствие недостатка освещения) и при сильном развитии фитопланктона на глубоководных участках, к которым тяготеет (из-за обрастания листьев перифитоном).

Меры охраны. Охраняется в заказниках «Глубокое-Чербомысло» и «Большое Островито» в Полоцком р-не. В охране нуждаются все озера, где произрастает вид, особенно те, где он растет совместно с полушником озерным. В местах произрастания необходимо запретить или ограничить вышеуказанные виды антропогенных воздействий. Следует периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых мест роста.

Составитель Д.В. Дубовик.

Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)
ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛИЛИОПСИДЫ)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Порядок
РОГОЗОЦВЕТНЫЕ
TYPHALES

Семейство
ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ
SPARGANIACEAE

ЕЖЕГОЛОВНИК СКУЧЕННЫЙ
ПЛЮЩЧАЙ СКУЧАНЫ
SPARGANIUM GLOMERATUM (LAEST.) L. NEUM.

Краткое описание. Многолетнее травянистое корневищное растение с прямостоячим стеблем высотой 10—30 (40) см. Листья супротивные, линейные, шириной 8—12 мм, снизу килеватые, длиннее соцветия. Цветки очень мелкие, раздельнополые, собраны в густые соцветия — шаровидные головки, образующие общее кистевидное соцветие длиной 5—7 см, в верхней части которого располагаются тычиночные головки, в нижней — пестичные. Тычиночные головки в числе 1—2 (3), мелкие, тесно приближены к верхней пестичной головке. Пестичные голов-

ки в числе 2—6, почти все (кроме самой нижней) тесно сближены и соприкасаются. Кроющие листья нижних головок в 3—5 раз превышают соцветия. Листочки околоцветника пленчатые, светлые, полупрозрачные. Столбик длиной до 1 мм. Плод орешковидный, сидящий на короткой ножке, конический, с перетяжкой ниже середины, кверху суживающийся в короткий носик [1].

Распространение. Скандинавия, Средняя (северо-восток Польши), Восточная Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток (Камчатка) [2]. В Беларуси находится в отдельных островных местах произрастания и изолированных локалитетах на южной и юго-западной границах ареала, преимущественно в северных и центральных р-нах Беларуси. Достоверно известен в Докшицком р-не (окрестности д. Поляне) Витебской обл. [3] и Краснопольском р-не (окрестности д. Малые Хутора) Могилевской обл. [4]. Местонахождение в Докшицком р-не является одним из наиболее юго-западных пунктов в общем ареале вида. По старым гербарным данным (30-е годы 20-го в.) отмечен в Белыничском и Чаусском р-нах Могилевской обл. [5]. По литературным данным указывался для Горецкого р-на Могилевской обл. [6].

Местообитания. Произрастает по берегам водоемов (ручьев, зарастающих канав, каналов, ям), топким переходным и низинным болотам в крупноосоково-разнотравных сообществах, заболоченным лесным прогалинам.

Биология. Цветет в июле — августе. Анемофил. Семена созревают во второй половине июля — сентябре. Анемохор (частично), гидрохор и зоохор (орнитохор). Размножение семенное и вегетативное.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно растет на ограниченной площади (до 100 м²); может в массе появляться на обсохших понижениях с обнаженным грунтом среди болот, но по мере восстановления на них растительного покрова обилие вида уменьшается вплоть до полного исчезновения.

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: гидромелиоративные работы, рубки леса главного пользования, коренная трансформация и сельскохозяйственное освоение земель. Дополнительный — вытеснение ежеголовника скученного из фитоценозов более конкурентоспособными видами при естественной смене растительности.

Меры охраны. Необходимо организовать заказники в Докшицком и Краснопольском р-нах. В местах произрастания вида следует запретить или ограничить антропогенное воздействие (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время). Местонахождения в Чаусском и Белыничском р-нах нуждаются в повторной проверке с целью уточнения сохранности вида и разработки мер по его охране. Необходимо периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых.

Составители: Д.В. Дубовик, И.И. Шимко.

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Считался, по-видимому, исчезнувшим с территории Беларуси. Охраняется в Латвии.

Источники информации:

1. Флора БССР, т. 1, 1949;
2. Флора европейской части СССР, т. 4, 1979;
3. Шимко, 1999(а);
4. Данные составителя;
5. Данные гербариев Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и БГУ;
6. Кесарева, 1926.

Научный редактор:
доктор биологических наук
Г. Ф. Рыковский

Авторы-составители:
Г. Ф. Рыковский
О. М. Масловский

МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

СПИСОК ВИДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ОТДЕЛ МОХООБРАЗНЫЕ — BRYOPHYTA

Класс
Печеночники — Hepaticopsida (Hepaticae)
Порядок
Метцгериевые — Metzgeriales
Семейство
Паллавичиниевые — Pallaviciniaceae
1. Меркия ирландская
Меркія ірландская
Moerckia hibernica (Hook.) Gott.
Порядок
Юнгерманниевые — Jungermanniales
Семейство
Юнгерманниевые — Jungermanniaceae
2. Гимноколея вздутая
Гімнакалея ўздутая
Gymnocolea inflata (Huds.) Dum.
3. Лофозия восходящая
Лафозія ўзыходная
Lophozia ascendens (Warnst.) Schust.
4. Массулярия рыхлая
Масулярыя рыхлая
Massularia laxa (Lindb.) Schljak.
Семейство
Скапаниевые — Scapaniaceae
5. Скапания заостренная
Скапанія завостраная
Scapania apiculata Spruce
Семейство
Цефалозиевые — Cephaloziaceae
6. Цефалозия ленточная
Цэфалозія стужкавая
Cephalozia catenulata (Hueb.) Lindb.
Семейство
Порелловые — Porellaceae
7. Порелла плосколистная
Парэла пласкалістая
Porella platyphylla (L.) Preiff.
Порядок
Маршанциевые — Marchantiales
Семейство
Риччиевые — Ricciaceae
8. Риччия Бейриха
Рычыя Бейрыха
Riccia beyrichiana Hampe ex Lehm. et Lindend.
9. Риччия желобчатая
Рычыя жалабатая
Riccia canaliculata Hoffm.

Класс
Мхи — Bryopsida (Musci)
Порядок
Сфагновые — Sphagnales
Семейство
Сфагновые — Sphagnaceae
10. Сфагнум Линдберга
Сфагнум Ліндберга
Sphagnum lindbergii Schimp.
11. Сфагнум мягкий
Сфагнум мяккі
Sphagnum molle Sull.
Порядок
Андреевые — Andreaeales
Семейство
Андреевые — Andreaeaceae
12. Андрея скальная
Андрэя скальная
Andreaea rupestris Hedw.
Порядок
Поттиевые — Pottiales
Семейство
Поттиевые — Pottiaceae
13. Тортелла извилистая
Тартэла звілістая
Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr.
Семейство
Цинклидотовые — Cinclidotaceae
14. Цинклидотус дунайский
Цынклідотус дунайскі
Cinclidotus danubicus Schiffn. et Baumb.
Порядок
Ортотриховые — Orthotrichales
Семейство
Ортотриховые — Orthotrichaceae
15. Ортотрихум Лайеля
Артотрыхум Лайеля
Orthotrichum lyellii Hook. et Tayl.
Порядок
Дикрановые — Dicranales
Семейство
Дикрановые — Dicranaceae
16. Дикранум зеленый
Дыкранум зялёны
Dicranum viride (Sull. et Lesq. in Sull.) Lindb.
17. Паралевкобриум длиннолистный
Паралеўкобрыум даўгалісты
Paraleucobryum longifolium (Ehrh. ex Hedw.) Loeske
Порядок
Бриевые — Bryales
Семейство
Бриевые — Bryaceae
18. Бриум Клингтреффа
Брыум Клінгрэфа
Bryum klinggraeffii Schimp. ex Klinggr.
19. Бриум Шлейхера
Брыум Шлейхера
Bryum schleicheri Schwaegr.
Семейство
Мниевые — Mniaceae
20. Псевдобриум цинклидиевидный
Псеўдабрыум цынклідыяпадобны
Pseudobryum cinclidioides (Hueb.) T. Kop.
21. Цинклидиум стигийский
Цынклідыум стыгійскі
Cinclidium stygium Sw.
Семейство
Меезиевые — Meesiaceae
22. Меезия трехгранная
Меезія трохгранная
Meesia triquetra (Richter) Aongstr.
Порядок
Гипновые — Hypnales
Семейство
Туидиевые — Thuidiaceae
23. Бриогаплокладиум мелколистный
Брыягаплакладыум драбналісты
Bryohaplocladium microphyllum (Hedw.) R. Watan. et Iwats.
24. Крито-гипнум мельчайший
Крыта-гіпнум драбнейшы
Cryto-hypnum minutulum (Hedw.) Bruck et Crum
Семейство
Амблистегиевые — Amblystegiaceae
25. Псевдокаллиергон плауновидный
Псеўдакаліергон дзеразападобны
Pseudocalliergon lycopodioides (Brid.) Warnst.
Семейство
Брахитециевые — Brachytheciaceae
26. Ринхостегиум стенной
Рынхастэгіум сцянны
Rhynchostegium murale (Hedw.) B.S.G.
Семейство
Энтодонтовые — Entodontaceae
27. Птеригинандрум нитевидный
Птэрыгінандрум ніткападобны
Pterigynandrum filiforme Hedw.

МЕРКИЯ ИРЛАНДСКАЯ
МЕРКІЯ ІРЛАНДСКАЯ
MOERCKIA HIBERNICA (HOOK.) GOTT.

Краткое описание. Слоевище распростертое, светло- или желтовато-зеленое, в свежем состоянии с волнистыми краями и сильным запахом. Среднее утолщенное ребро с 2 неясными проводящими пучками, внизу с ризоидами. Псевдопериантий цилиндрический, внешняя обертка глубокораздельная, из сросшихся у основания листочков. Коробочка на ножке, овальная до цилиндрической, раскрывается 4 продольными створками [1].

Распространение. Бореальный вид. Встречается в Евразии и Северной Америке, в основном в таежной и хвойно-широколиственной зонах, а южнее — только в горах. В Беларуси известно одно местонахождение — на юге Гомельской обл., в окрестностях г.п. Лельчицы [2].

Местообитания. Произрастает на лесной подстилке во влажных тенистых (елово-черноольховых) лесах среди других видов печеночников и мхов.

Биология. Двудомное растение. Размножается только спорами, их созревание происходит поздней осенью [3].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается маленькими группами и отдельными экземплярами на очень ограниченной территории.

Основные факторы угрозы. Осушительная мелиорация, рубка леса и рекреационная нагрузка (вытаптывание).

Меры охраны. Пока специально не охраняется. В месте произрастания необходимо запретить рубки главного пользования. Периодически проводить эколого-биологический контроль состояния растений. Осуществлять поиск новых местонахождений в сходных местах обитания.

Составители: Г.Ф. Рыковский, О.М. Масловский.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
ПЕЧЕНОЧНИКИ
HEPATICOPSIDA (HEPATICAE)

Порядок
МЕТЦГЕРИЕВЫЕ
METZGERIALES

Семейство
ПАЛЛАВИЧИНИЕВЫЕ
PALLAVICINIACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Польше и Литве.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Шляков, 1980;
2. Данные составителей;
3. Renzaglia, 1982.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
ПЕЧЕНОЧНИКИ
HEPATICOPSIDA (HEPATICAE)

Порядок
ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ
JUNGERMANNIALES

Семейство
ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ
JUNGERMANNIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Шляков, 1980;
2. Данные составителя (Г.Ф. Рыковский).

ГИМНОКОЛЕЯ ВЗДУТАЯ
ГІМНАКАЛЕЯ ЎЗДУТАЯ
GYMNOCOLEA INFLATA (HUDS.) DUM.

Краткое описание. Образует широкие дерновинки, от светло-зеленого до черноватого или темно-бурого цвета. Побеги с косо расположенными листьями, до 1/4 — 1/3 длины двухлопастными. Лопасти листа тупые или заостренные. Периантий от почти шаровидного до обратнояйцевидного или грушевидного. Коробочка на ножке, раскрывается 4-мя продольными створками [1].

Распространение. Циркумполярный ареал занимает преимущественно арктическую и северо-таежную зоны, в зоне хвойно-широколиственных лесов очень редок. Южнее встречается только в горах [1]. Единственное известное в Беларуси местонахождение — на северо-западе Минской обл., в Мядельском р-не (окрестности д. Черемшицы) [2].

Местообитания. Произрастает на олиготрофных сосново-кустарничково-сфагновых болотах по берегам озер на сфагновых мхах.

Биология. Двудомное растение. Вегетативно размножается с помощью легко отделяющихся периантиев, но возможно и размножение спорами.

Численность и тенденции ее изменения. Образует сплошные куртины или растет обычно узкими полосками (5—10 см шириной) на сфагновой дернине над поверхностью воды и в этих условиях способен, по всей вероятности, длительно сохраняться.

Основные факторы угрозы. Пожары, изменение гидрологического режима болот, их осушение и торфоразработки.

Меры охраны. Находится на территории Национального парка «Нарочанский». В местах произрастания вида и вблизи его локалитетов должны быть исключены осушение и торфоразработки.

Составители: Г.Ф. Рыковский, О.М. Масловский.

ЛОФОЗИЯ ВОСХОДЯЩАЯ
ЛАФОЗІЯ ЎЗЫХОДНАЯ
LOPHOZIA ASCENDENS (WARNST.) SCHUST.

Краткое описание. Дерновинки довольно мелкие, от светло-зеленых до красно-бурых. Стебель длиной до 1,5 см, восходящий, ветвистый, с вертикальными ответвлениями. Листья узко-яйцевидные, разделенные острой выемкой до 1/4 — 1/3 длины на две треугольные, косо вверх направленные лопасти, вверх по стеблю более узкие. Периантий булавовидный. Край его разделен на 8—12 редкозубчатых лопастей [1].

Распространение. Фенноскандия, Атлантическая, Восточная и Центральная Европа к югу до зоны широколиственно-хвойных лесов включительно, Карпаты, Кавказ, Дальний Восток, Япония, северо-восток Северной Америки [2]. В Беларуси известно лишь одно местонахождение: Витебская обл., Лепельский р-н, окрестности д. Крайцы [3].

Местообитания. В ельнике черничном на гниющей древесине.

Биология. Двудомное растение. Вегетативное размножение осуществляется 1—2-клеточными выводковыми почками, собранными в кучки на концах лопастей листьев.

Численность и тенденции ее изменения. Образует небольшие дерновинки на гниющем колоднике, которые исчезают при его разложении.

Основные факторы угрозы. Сплошная рубка леса, уборка упавших деревьев. Изменение микроклиматических условий (уменьшение влажности и повышение степени освещенности).

Меры охраны. Произрастает на территории Березинского биосферного заповедника. Необходимо сохранение экосистем с участием вида, ограничение рубок леса и уборки упавших деревьев.

Составители: О.М. Масловский, Г.Ф. Рыковский.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

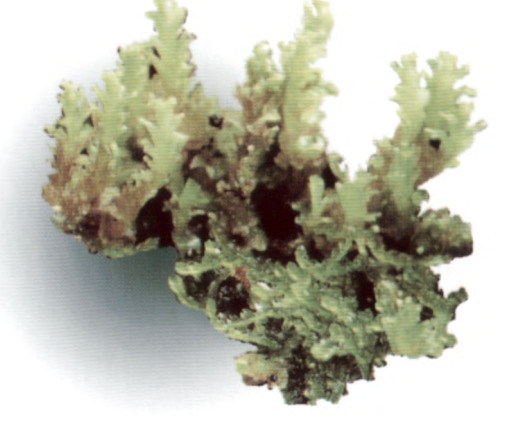
Класс
ПЕЧЕНОЧНИКИ
HEPATICOPSIDA (HEPATICAE)

Порядок
ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ
JUNGERMANNIALES

Семейство
ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ
JUNGERMANNIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Включен в Красную книгу Европы.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.



Источники информации:

1. Зеров,1964;
2. Шляков, 1980;
3. Рыковский. 1980.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
ПЕЧЕНОЧНИКИ
HEPATICOPSIDA (HEPATICAE)

Порядок
ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ
JUNGERMANNIALES

Семейство
ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ
JUNGERMANNIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Охраняется в Польше. Включен в Красную книгу Европы.

МАССУЛЯРИЯ РЫХЛАЯ
МАСУЛЯРЫЯ РЫХЛАЯ
MASSULARIA LAXA (LINDB.) SCHLJAK.
(= LOPHOZIA LAXA (LINDB.) GROLLE)

Краткое описание. Растение бледно-зеленое или красноватое, обычно пронизывающее дерновины сфагнов. Побеги длиной 1—2 см, с тонким, извилистым стеблем, на нижней стороне пурпурно-красным. Листья курчавые, рыхло расположенные, очень косо прикрепленные, несимметричные, округло-квадратные или неправильно округло-яйцевидные, до 2/5 — 2/3 длины с 2—3 (4) неравными широкояйцевидными или широко-яйцевидно-треугольными, большей частью тупыми лопастями [1].

Распространение. Фенноскандия, Центральная и Восточная Европа до хвойно-широколиственной зоны включительно, арктическая и восточная части Северной Америки (1). В Беларуси известно местонахождение в Городокском р-не Витебской обл. (вблизи оз. Усполь) [2].

Местообитания. Сфагновое болото олиготрофного типа, среди других печеночников и сфагновых мхов.

Биология. Двудомное растение. Гаметангии и спорогоны образует очень редко. Вегетативное размножение осуществляется выводковыми почками, которые редко образуются на лопастях молодых листьев вверху стебля.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невысокая, тенденции ее изменения не выяснены.

Основные факторы угрозы. Осушение олиготрофных болот, пожары.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Меры охраны. Необходимо сохранение в естественном состоянии олиготрофных болотных экосистем, создание в месте произрастания данного вида совместно с другими редкими и исчезающими видами ботанического заказника, выявление новых популяций, при необходимости, организация их охраны.

Составители: О.М. Масловский, Г.Ф. Рыковский.

Источники информации:

1. Шляков, 1980;
2. Зеров та Риковский, 1970.

СКАПАНИЯ ЗАОСТРЕННАЯ
СКАПАНІЯ ЗАВОСТРАНАЯ
SCAPANIA APICULATA SPRUCE

Краткое описание. Дерновинки рыхлые, желтовато-зеленые. Побеги лежачие или приподнятые, 2—5 мм длиной. Листья двусторонне отстоящие, густо расположенные, до 1/3—1/2 длины расчлененные на две яйцевидно-заостренные лопасти, из которых верхняя меньше нижней. Периантий дорсовентрально уплощенный. Коробочка на ножке, эллиптическая, красно-бурая, раскрывается продольными створками [1].

Распространение. Аркто-бореальный вид с циркумполярным распространением, занимающий в основном таежную и подтаежную зоны. В Беларуси известен только на юге Витебской обл., в Лепельском р-не (окрестности д. Крайцы) [2].

Местообитания. В сырых и заболоченных тенистых лесах на гниющей древесине хвойных деревьев.

Биология. Двудомное растение. Спороносит летом. Вегетативное размножение осуществляется одноклеточными выводковыми почками, образующими темно-бурые кучки на верхушках листьев.

Численность и тенденции ее изменения. Произрастает мелкими немногочисленными дерновинками на ограниченных площадях в единственном локалитете. Переселяется на новое место с помощью выводковых почек.

Основные факторы угрозы. Осушение заболоченных лесов, уборка упавших деревьев, прореживание и другие лесохозяйственные мероприятия, ведущие к изменению микроклиматических условий (в первую очередь режимов увлажнения и освещенности).

Меры охраны. Растет на территории Березинского биосферного заповедника. В местах произрастания вида необходимо сохранение целостных экосистем и микроклиматических условий, для чего требуется исключение антропогенного воздействия. Следует осуществлять постоянный контроль состояния известной популяции, проводить поиск новых мест произрастания и, при необходимости, организовывать их охрану.

Составители: Г.Ф. Рыковский, О.М. Масловский.

Источники информации:

1. Шляков, 1981;
2. Рыковский, 1980.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
ПЕЧЕНОЧНИКИ
HEPATICOPSIDA (HEPATICAE)

Порядок
ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ
JUNGERMANNIALES

Семейство
СКАПАНИЕВЫЕ
SCAPANIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
ПЕЧЕНОЧНИКИ
HEPATICOPSIDA (HEPATICAE)

Порядок
ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ
JUNGERMANNIALES

Семейство
ЦЕФАЛОЗИЕВЫЕ
CEPHALOZIACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Охраняется в Литве.

ЦЕФАЛОЗИЯ ЛЕНТОЧНАЯ
ЦЭФАЛОЗІЯ СТУЖКАВАЯ
CEPHALOZIA CATENULATA (HUEB.) LINDB.

Краткое описание. Дерновинки мелкие, от зеленых до бурых. Стебель длиной 0,5—1,0 см, лежачий, ветвистый, с косо прикрепленными листьями, от квадратных до широкояйцевидных, разделенных до половины на 2 более или менее заостренные лопасти. Периантий внизу цилиндрический, вверху трехгранный с суженным реснитчато-зубчатым устьем. Коробочка на ножке, овальная, красно-бурая, раскрывается 4-мя створками [1].

Распространение. Европа от арктической до широколиственной зоны, Кавказ, Малая Азия, Дальний Восток, Япония, Северная Америка. В Беларуси встречается по всей территории изредка. Произрастает в Лепельском р-не Витебской обл. [2], Каменецком р-не Брестской обл. [3], Лельчицком р-не Гомельской обл. [3], Крупском [4] и Мядельском [3] р-нах Минской области.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местообитания. В сырых и заболоченных тенистых лесах (еловых и черноольховых) на гниющей древесине, иногда на гумусированной почве.

Биология. Двудомное растение. Вегетативное размножение осуществляется одноклеточными выводковыми почками, образующими кучки на верхушках веточек.

Численность и тенденции ее изменения. Образует небольшие дерновинки на гниющем колоднике, которые исчезают при его разложении.

Основные факторы угрозы. Уменьшение влажности и изменение светового режима. Осушение и вырубка заболоченных еловых и черноольховых лесов, уборка упавших деревьев.

Меры охраны. Произрастает в Березинском биосферном заповеднике, в национальных парках «Беловежская пуща», «Нарочанский» и «Припятский». Необходимо сохранение в естественном состоянии экосистем — мест произрастания вида. Проведение лесохозяйственных мероприятий должно соотноситься с оценкой эффекта воздействия на популяции.

Составители: О.М. Масловский, Г.Ф. Рыковский.

Источники информации:

1. Зеров, 1964;
2. Рыковский, 1980;
3. Данные составителя (Г.Ф. Рыковский);
4. Зеров та Риковский, 1970.

ПОРЕЛЛА ПЛОСКОЛИСТНАЯ
ПАРЭЛА ПЛАСКАЛІСТАЯ
PORELLA PLATYPHYLLA (L.) PREIFF.

Краткое описание. Дерновинки небольшие, от желто-зеленых до буро-зеленых, уплощенные. Стебель длиной 3—8 см, жесткий, дважды-трижды перисторазветвленный, отходящий от корневищевидной ползучей части. Листья густочерепитчато-сидячие, разделены почти до основания на 2 лопасти. Верхняя лопасть слегка выпуклая, яйцевидно-сердцевидная с закругленной, загнутой вниз верхушкой, нижняя — яйцевидная, тупо-заостренная, с загнутым вниз внешним краем. Амфигастрии округло-квадратные с повернутым вниз краем. Периантий при основании тупотрехгранный, вверху сплюснутый, с редкозубчатым краем. Коробочка округлая [1, 2].

Распространение. Вид с циркумполярным ареалом в Голарктике: от субарктики до степной зоны, южнее преимущественно по горам, достигает Средиземноморья, Малой Азии, Китая, Гималаев. В Беларуси произрастает в южной и западной частях республики — в Лельчицком и Мозырском р-нах Гомельской обл. и Волковысском р-не Гродненской обл. [3]. Ранее по литературным данным отмечался в Свислочском р-не Гродненской обл. [4], Брестском [5], Ляховичском [6] и Пружанском [4, 7] р-нах Брестской области.

Местообитания. Широколиственные тенистые леса, преимущественно с грабом, кленом, липой, старые парки и облесенные овраги, на стволах старых широколиственных деревьев и их выступающих из почвы корнях.

Биология. Двудомное растение. Размножается спорами и вегетативно — посредством выводковых листьев. Спороносит летом.

Численность и тенденции ее изменения. Образует отдельные, обычно небольшие, редко крупные дерновинки, длительно удерживающиеся на коре деревьев. В начале 20 века встречался чаще, но под влиянием антропогенных факторов значительно сократил свое распространение.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
ПЕЧЕНОЧНИКИ
HEPATICOPSIDA (HEPATICAE)

Порядок
ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ
JUNGERMANNIALES

Семейство
ПОРЕЛЛОВЫЕ
PORELLACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Польше и Литве.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Источники информации:

1. Зеров, 1964;
2. Шляков, 1982;
3. Данные составителей;
4. Алексенко, 1899;
5. Filipowicz, 1881;
6. Szepesfalvy, 1926;
7. Blonski, Drymmer, Eismond, 1988.

Основные факторы угрозы. Вырубка старовозрастных широколиственных лесов и отдельных старых широколиственных деревьев на плакорах.

Меры охраны. Сохранение в естественном состоянии экосистем с участием данного вида, в первую очередь в сохранившихся участках широколиственных лесов.

Составители: Г.Ф. Рыковский, О.М. Масловский.

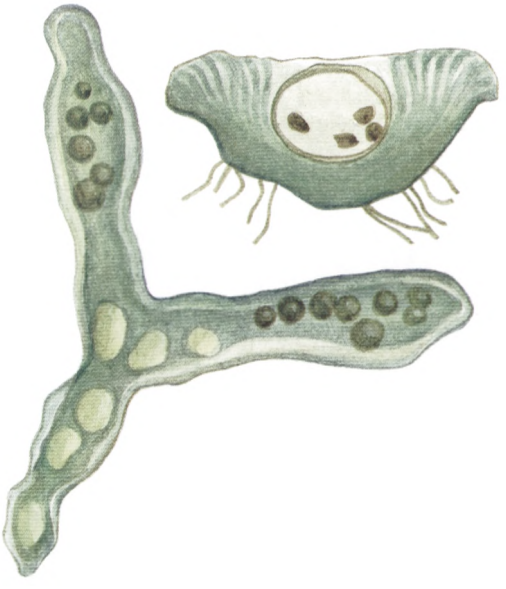
Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
ПЕЧЕНОЧНИКИ
HEPATICOPSIDA (HEPATICAE)

Порядок
МАРШАНЦИЕВЫЕ
MARCHANTIALES

Семейство
РИЧЧИЕВЫЕ
RICCIACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Польше.



Источники информации:

1. Шляков, 1979;
2. Д.И. Третьяков — персональное сообщение.

РИЧЧИЯ БЕЙРИХА
РЫЧЫЯ БЕЙРЫХА
RICCIA BEYRICHIANA HAMPE EX LEHM. ET LINDEND.

Краткое описание. Слоевища сизовато- или серовато-зеленые, образуют неполные розетки; отдельные — с линейными, обычно удлиненными, узкими разветвлениями, сверху с широким неглубоким желобком и с утолщенными, приподнятыми краями. Ширина слоевища в 2—3 раза превышает его толщину. Споры темно- или черновато-бурые, диаметром 90—105 мкм и более, с буровато-желтой городчатой оторочкой. Дистальная поверхность спор с 6—8 ячейками по диаметру [1].

Распространение. Фенноскандия, Средняя и Атлантическая Европа, северо-запад Восточной Европы, Балканы, Средиземноморье, Северная Америка, Гренландия. В Беларуси известен в окрестностях д. Василевичи в Жлобинском р-не Гомельской обл. [2].

Местообитания. Закустаренная пойма реки, растет на влажной обнаженной почве.

Биология. Обоеполое растение. После спороношения слоевище разрушается. Возобновление путем прорастания спор.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Численность и тенденции ее изменения. Известна единственная популяция в Беларуси, в которой отмечено лишь несколько расположенных группой слоевищ.

Основные факторы угрозы. Антропогенная трансформация пойм, гидромелиоративные работы.

Меры охраны. Необходима организация специализированного ботанического заказника в известном локалитете с исключением антропогенного воздействия; проведение постоянного контроля состояния известной популяции, поиск новых местонахождений и, при необходимости, организация их охраны.

Составители: Г.Ф. Рыковский, О.М. Масловский.

РИЧЧИЯ ЖЕЛОБЧАТАЯ
РЫЧЬЯ ЖАЛАБАТАЯ
RICCIA CANALICULATA HOFFM.

Краткое описание. Слоевища узкие, линейные, желтовато-зеленые, длиной до 1,5 см и шириной 0,4—0,8 мм, редко вильчато разветвленные, к концу немного суженные, сверху желобчатые, в густых дерновинках, плотно прикрепленные к почве ризоидами. Ширина слоевища в 1,5—2,5 раза превышает толщину, на поперечном срезе оно почти полукругло выпуклое. Спорогоны шаровидно выступают на нижней стороне слоевища. Споры желто-бурые, диаметром 75—100 мкм, с широкой светлой оторочкой, с 3—4 ячейками по диаметру и зубцевидным выростом на дистальной поверхности [1, 2].

Распространение. Юг Фенноскандии, Центральная и Восточная Европа, Средиземноморье, Северная Америка. В Беларуси известен только из одного местонахождения — Лельчицкого р-на Гомельской обл. (сборы 1984 года) [3].

Местообитания. В периодически затопляемой почвенной выемке.

Биология. По-видимому, двудомное растение. После созревания спор слоевище разрушается, возобновление — путем прорастания спор.

Численность и тенденции ее изменения. Образует небольшие густые дерновинки (площадью около 50—100 см²). Тенденции изменения численности сложно определить в связи со спецификой биологии вида.

Основные факторы угрозы. Очень редкая встречаемость вида, недолговечность мест обитания и изменение их гидрологического режима.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Припятский». Необходимо сохранение общего гидрологического режима ландшафтов. Следует проводить периодический контроль состояния известных местонахождений, поиск новых и, при необходимости, организация их охраны.

Составители: Г.Ф. Рыковский, О.М. Масловский.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
ПЕЧЕНОЧНИКИ
HEPATICOPSIDA (HEPATICAE)

Порядок
МАРШАНЦИЕВЫЕ
MARCHANTIALES

Семейство
РИЧЧИЕВЫЕ
RICCIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Охраняется в Литве.

Источники информации:

1. Шляков, 1979;
2. Зеров, 1964;
3. Данные составителя (Г.Ф. Рыковский).

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
МХИ
BRYOPSIDA (MUSCI)

Порядок
СФАГНОВЫЕ
SPHAGNALES

Семейство
СФАГНОВЫЕ
SPHAGNACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).

СФАГНУМ ЛИНДБЕРГА
СФАГНУМ ЛІНДБЕРГА
SPHAGNUM LINDBERGII SCHIMP.

Краткое описание. Дерновинки крупные, рыхлые, желто-зеленые или рыжевато-бурые, реже зеленые, высотой до 30 см. Стебель прямой, по всей длине равномерно разветвленный. Стеблевые листья широкошпателевидные, бахромчатые, с зеленой каймой. Веточные листья 5-рядные, от яйцевидно-ланцетных до узко-ланцетных, сухие — блестящие. Коробочка шаровидная, на ложноножке, раскрывается отбрасыванием крышечки [1, 2].

Распространение. Распространен циркумполярно в Северном полушарии — в арктической, субарктической и таежной зонах. Реликтовый субарктический вид, находящийся в Беларуси на южной границе ареала. Известен только в северной части республики — в Браславском, Городокском и Шумилинском р-нах Витебской обл. [3].

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Источники информации:

1. Савич-Любицкая, 1952;
2. Савич-Любицкая, Смирнова, 1968;
3. Пидопличко, 1948.

Местообитания. Олиготрофные сосново-кустарничково-сфагновые болота — в понижениях между кочками (мочажинах).

Биология. Двудомное или однодомное растение. Размножение спорами.

Численность и тенденции ее изменения. Образует локальные, относительно малочисленные, разного размера дерновины. Тенденции изменения численности не исследованы, но повсеместная осушительная мелиорация болот не могла не отразиться негативно на распространении вида.

Основные факторы угрозы. Осушение олиготрофных болот, дренаж и разработка торфяников.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Козьянский» (Шумилинский р-н). Необходима инвентаризация известных мест произрастания вида, выявление возможных новых мест и сохранение соответствующих болотных экосистем в естественном состоянии.

Составители: Г.Ф. Рыковский, О.М. Масловский.

СФАГНУМ МЯГКИЙ
СФАГНУМ МЯККІ
SPHAGNUM MOLLE SULL.

Краткое описание. Дерновинки компактные, высотой 10—15 см, бледно-серо-зеленые, с желтоватым оттенком. Ветви повислые, собранные, большей частью по 2—4, реже по 1—2 в заостренные вверху пучки. Стеблевые листья ромбовидные, продолговато- или треугольно-языковидные, с зубчатыми близ верхушки краями. Веточные листья яйцевидно-ланцетные, сильно вогнутые, с краевым желобком. Коробочка шаровидная, на ложноножке, раскрывается отбрасыванием крышечки [1].

Распространение. Западная и Средняя Европа, Скандинавия, Северная Америка. В Беларуси обнаружен в Миорском р-не Витебской обл. [2], Слуцком р-не Минской обл. [3], Глусском р-не Могилевской обл. [3] и Лельчицком р-не Гомельской обл. [3].

Местообитания. Верховые, переходные и низинные несильно обводненные болота в составе пушицево-кустарничково-сфагновых, тростниково-молиниево-осоково-сфагновых и молиниево-осоково-пушицевых сообществ, развивающихся после пожарищ.

Биология. Однодомное растение. Обильно спороносит в конце лета. Размножается также вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами отдельных дерновин (площадью 200—700 см²). По мере восстановления сфагнового покрова после пожарищ вытесняется другими сфагновыми мхами.

Основные факторы угрозы. Вытеснение другими сфагновыми мхами в процессе постпирогенных сукцессий на болотах, выгорание под воздействием пожаров. Мелиорация и сокращение площади болот.

Меры охраны. В местах произрастания необходимы предотвращение пожаров и недопущение осушения болот. Местонахождение вида на территории гидрологического заказника «Ельня» (Миорский р-н) находится в сфере воздействия пожаров антропогенного происхождения.

Составители: Г.Ф. Рыковский, О.М. Масловский.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
МХИ
BRYOPSIDA (MUSCI)

Порядок
СФАГНОВЫЕ
SPHAGNALES

Семейство
СФАГНОВЫЕ
SPHAGNACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу СССР (1984) и Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Украине, Польше и Литве.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Источники информации:

1. Красная книга СССР, т. 2, 1984;
2. Рыковский, 1977;
3. Пидопличко, 1972.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
МХИ
BRYOPSIDA (MUSCI)

Порядок
АНРЕЕВЫЕ
ANDREAEALES

Семейство
АНДРЕЕВЫЕ
ANDREAEACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993).

АНДРЕЯ СКАЛЬНАЯ
АНДРЭЯ СКАЛЬНАЯ
ANDREAEA RUPESTRIS HEDW.

Краткое описание. Дерновинки широкие, легко распадающиеся. Стебли высотой 1—1,5 см, простые или вильчато разветвленные, многорядно густооблиственные. Листья прямо отстоящие или обращенные в одну сторону (сухие — прилегающие), удлиненно-яйцевидные до косо яйцевидно-ланцетных, туповатые или заостренные, без жилки. Коробочка удлиненно-яйцевидная, зрелая — буро-красная, до черной, поднимается на ложноножке и раскрывается 4 продольными щелями [1—3].

Распространение. Аркто-альпийский вид, распространенный в Северном полушарии циркумполярно и преимущественно в Арктике, встречается также в тайге, к югу от нее — в основном только в горах; произрастает в Северной Америке, на юге Африки, в Новой Зеландии, Тасмании, Океании, Антарктиде. В Беларуси достоверно известно местонахождение в Пружанском р-не Брестской обл. [4]. В литературе указывается также Сморгонский р-н Гродненской обл. [5].

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Местообитания. Растет на гранитных валунах на лесных полянах.

Биология. Однодомное растение. Спороносит весной и летом.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими дерновинками на очень ограниченных площадях. Существует тенденция уменьшения численности — находится в угрожаемом состоянии.

Основные факторы угрозы. Крайне незначительные размеры популяции. Перемещение и дробление валунов, вырубка окружающих их деревьев и кустарников.

Меры охраны. Находится на территории Национального парка «Беловежская пуща». Необходимо сохранение валунов в местах произрастания данного вида. Поиск новых популяций в северо-западной части Беларуси.

Составители: Г.Ф. Рыковский, О.М. Масловский.

Источники информации:

1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970;
2. Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961;
3. Мельничук, 1970;
4. Рыковский, 1986;
5. Szafnagel, 1908.

ТОРТЕЛЛА ИЗВИЛИСТАЯ
ТАРТЭЛА ЗВІЛІСТАЯ
TORTELLA TORTUOSA (HEDW.) LIMPR.

Краткое описание. Дерновинки крупные, плотные, желто-зеленые, внутри темно-коричневые, сплетенные ризоидным войлоком, высотой 2—6 см. Сухие листья курчавые, ломкие, из яйцевидного или удлиненного основания линейно-ланцетные, постепенно узко заостренные, с плоскими или вверху слабо загнутыми, сильно волнистыми краями. Жилка мощная, на спинке бело-блестящая. Клетки вверху листа сильно папиллозные, округло-квадратные, в основании листа прямоугольные, бесцветные, тонкостенные, образуют прозрачную кайму. Коробочка на красной ножке, прямая или слегка изогнутая, продолговато-яйцевидная, красно-коричневая. Зубцы перистома трижды завитые. Крышечка с длинным косым клювиком [1].

Распространение. Аркто-альпийский циркумполярный вид, распространенный от арктической до подтаежной зоны северного полушария; горные районы Северной Африки, Малой и Средней Азии, Ирана, Китая; в южном полушарии — юг Южной Америки. В Беларуси достоверно известен в Сморгонском р-не Гродненской обл. [2] (данное местонахождение подтверждено в 2002 году), а также в Браславском р-не Витебской обл. [3].

Местообитания. Растет в елово-снытьевой дубраве, на обогащенной карбонатами почве на берегу озера, найден на старых бетонных сооружениях.

Биология. Двудомное растение. Вегетативное размножение происходит посредством обламывающихся верхушек листьев. Спороносит редко, летом.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
МХИ
BRYOPSIDA (MUSCI)

Порядок
ПОТТИЕВЫЕ
POTTIALES

Семейство
ПОТТИЕВЫЕ
POTTIACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).

Численность и тенденции ее изменения. В Сморгонском р-не покрывает значительную часть дота (около 16 м²), но вырубка части леса вблизи сооружения ведет к деградации этой уникальной популяции.

Основные факторы угрозы. Снижение влажности и затененности в местах обитания вида, деградация и рубка леса.

Меры охраны. Местонахождение в Сморгонском р-не следует взять под охрану. Второе местонахождение находится на территории Национального парка «Браславский» (требует дополнительного обследования). Необходимо культивирование данного вида.

Составители: Г.Ф. Рыковский, О.М. Масловский.

Источники информации:

1. Мельничук, 1970;
2. Рыковский, Млынарчик, Масловский, 1988.
3. В.М.Байчоров — персональное сообщение.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
МХИ
BRYOPSIDA (MUSCI)

Порядок
ПОТТИЕВЫЕ
POTTIALES

Семейство
ЦИНКЛИДОТОВЫЕ
CINCLIDOTACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу СССР (1984) и во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993).

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

ЦИНКЛИДОТУС ДУНАЙСКИЙ
ЦЫНКЛІДОТУС ДУНАЙСКІ
CINCLIDOTUS DANUBICUS SCHIFFN. ET BAUMB.

Краткое описание. Дерновинки буровато-зеленые. Стебель длиной до 5 см, многократно вильчато- или пучковато-ветвистый. Листья с широким основанием, удлиненно-линейные, заостренные, большей частью с коротким острием или коротким тупым кончиком, цельнокрайние, по краю утолщенные. Жилка мощная, исчезает в кончике листа или выступает тупым острием [1].

Распространение. Реликтовый среднеевропейский вид. В Беларуси известен только в одном месте: окрестности п. Руба Витебского р-на Витебской обл. [2] (сборы

Источники информации:

1. Мельничук, 1970;
2. Abolina, 1971;
3. Данные составителя (О.М. Масловский).

Гравитис 1968 года; повторно здесь собран в 1992 и 2003 годах [3]).

Местообитания. Доломитовые пороги в русле реки, в воде.

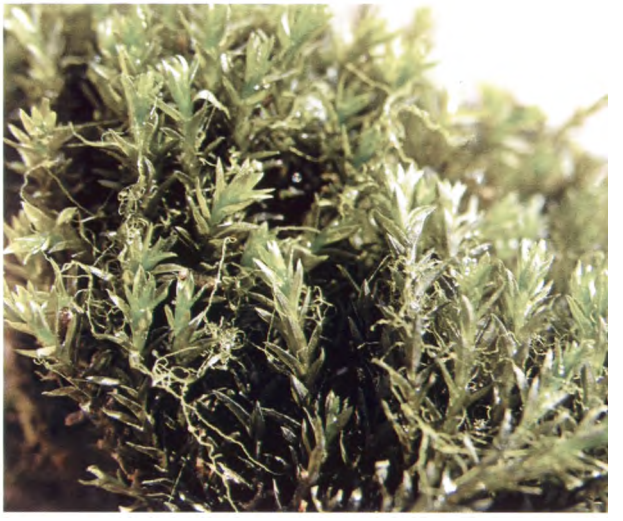
Биология. Двудомное растение. Спорогоны неизвестны. Размножается вегетативно — образует почки на вторичной протонеме.

Численность и тенденции ее изменения. Ранее иногда покрывал доломитовые глыбы целиком. В настоящее время численность ограничена, на доломитовых порогах продолжает удерживаться отдельными небольшими дерновинками.

Основные факторы угрозы. Химическое загрязнение воды. В случае подъема уровня воды гидротехническими сооружениями может исчезнуть.

Меры охраны. Необходимо сохранение естественного водного режима р. Западная Двина, создание в р-не п. Руба памятника природы республиканского значения.

Составители: Г.Ф. Рыковский, О.М. Масловский.



ОРТОТРИХУМ ЛАЙЕЛЯ
АРТОТРЫХУМ ЛАЙЕЛЯ
ORTHOTRICHUM LYELLII HOOK. ET TAYL.

Краткое описание. Крупные темно- или коричневозеленые очень рыхлые дерновинки (или примесь к другим мхам) высотой 2—7 см. Листья с продолговатым основанием, линейно-ланцетные, длинно и резко заостренные, килеватые. Клетки вверху листа округлые и продолговатые, сильно утолщенные, с длинными игольчатыми папиллами, в основании возле жилки линейные, у краев квадратные. Коробочка погруженная или немного выступающая из перихеция, большая, удлиненно-яйцевидная, с длинной шейкой, бледно-желтая, с 8 полосками. Устьица поверхностные [1].

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
МХИ
BRYOPSIDA (MUSCI)

Порядок
ОРТОТРИХОВЫЕ
ORTHOTRICHALES

Семейство
ОРТОТРИХОВЫЕ
ORTHOTRICHACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Польше и Литве.

Распространение. Средняя и Атлантическая Европа, северо-запад Восточной Европы, Северная Африка, запад Северной Америки. В Беларуси достоверно известен в Слонимском р-не Гродненской обл. [2]. По литературным данным встречался в Беловежской пуще [3].

Местообитания. Растет на затененном влажном бетонном сооружении, но прежде указывался на стволах лиственных деревьев.

Биология. Двудомное растение. Спороносит летом. Вегетативное размножение простыми или разветвленными выводковыми тельцами, образующимися на обеих сторонах листа и жилки.

Численность и тенденции ее изменения. Образует небольшие группы довольно мелких дерновинок или как примесь в дерновинках других мхов. Тенденции изменения численности требуют дальнейшего изучения.

Основные факторы угрозы. Загрязнение воздуха, вырубка старовозрастных широколиственных лесов.

Меры охраны. Может произрастать в Беловежской пуще, хотя его нахождение в начале 20-го века не подтверждено. Необходимо сохранение старовозрастных широколиственных лесов.

Составители: Г.Ф. Рыковский, О.М. Масловский.

Источники информации:

1. Мельничук, 1970;
2. Рыковский, Млынарчик, Масловский, 1988;
3. Алексенко, 1900.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
МХИ
BRYOPSIDA (MUSCI)

Порядок
ДИКРАНОВЫЕ
DICRANALES

Семейство
ДИКРАНОВЫЕ
DICRANACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Впервые внесен в Красную книгу Беларуси. Включен в Красную книгу Европы, Приложение I к Бернской конвенции и в Приложение II к Директиве Европейского Союза о местах обитания. Охраняется в Литве.

Источники информации:

1. Мельничук, 1970;
2. Рыковский, 1980;
3. Данные составителей;
4. Blonski, Drymmer, 1889;
5. Szafnagel, 1908;
6. Высоцкий, Савич В.П., Савич Л.И., 1925;
7. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
8. Зайцева и др., 2002.

ДИКРАНУМ ЗЕЛЕНЫЙ
ДЫКРАНУМ ЗЯЛЁНЫ
DICRANUM VIRIDE (SULL. ET LESQ. IN SULL.) LINDB.

Краткое описание. Дерновинки небольшие, плотные, жесткие, подушковидные, зеленые или темно-зеленые, высотой 1—4 см. Сухие листья очень ломкие, с ланцетным основанием, длинно-желобчато-шиловидные, цельнокрайние. Жилка широкая, занимает 1/3—1/4 основания листа, длинно шиловидно выступает из его кончика. Клетки вверху листа мелкие, квадратные, 2-слойные, гладкие или на спинной стороне мамиллозно выпяченные, ушковые клетки коричневатые, доходят до жилки [1].

Распространение. Бореальный вид, распространенный в Европе, Азии и Северной Америке. В Беларуси из-

вестен в Лепельском [2] и Миорском [3] р-нах Витебской обл., в Свислочском [4] и Сморгонском [3, 5] р-нах Гродненской обл., в Буда-Кошелевском [6], Добрушском [3], Житковичском [3], Лельчицком [6], Мозырском [3, 6] и Речицком [7] р-нах Гомельской обл., в Каменецком р-не Брестской обл. [3, 4] и в Осиповичском р-не Могилевской обл. [8].

Местообитания. Растет в тенистых широколиственных и смешанных лесах с повышенной влажностью на стволах лиственных деревьев и на покрытых гумусом камнях.

Биология. Стерильное растение. Вегетативное размножение осуществляется ломкими верхушками листьев.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается немногочисленными группами довольно мелких дерновинок. Численность сокращается по всему ареалу.

Основные факторы угрозы. Рубка широколиственных лесов, их прореживание, включая уборку старых деревьев.

Меры охраны. Представлен на особо охраняемых природных территориях — в Березинском биосферном заповеднике, в национальных парках «Припятский» и «Беловежская пуща», в заказнике «Ельня». Необходимы охрана участков старовозрастных широколиственных лесов в местах произрастания данного вида с запретом всех видов рубок леса, контроль состояния экологических режимов (прежде всего влажности).

Составители: О.М. Масловский, Г.Ф. Рыковский.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

ПАРАЛЕВКОБРИУМ ДЛИННОЛИСТНЫЙ
ПАРАЛЕЎКОБРЫУМ ДАЎГАЛІСТЫ
PARALEUCOBRYUM LONGIFOLIUM (EHRH. EX HEDW.) LOESKE

Краткое описание. Дерновинки более или менее плотные, беловато-зеленые или темно-зеленые, слабоблестящие, высотой 3—4 см. Листья обычно серповидно изогнутые, обращены в одну сторону, из ланцетного основания постепенно переходящие в длинно-желобчато-шиловидные. Жилка занимает 1/2 основания листа, заполняет всю шиловидную верхушку. Клетки спинной по-

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
МХИ
BRYOPSIDA (MUSCI)

Порядок
ДИКРАНОВЫЕ
DICRANALES

Семейство
ДИКРАНОВЫЕ
DICRANACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Литве.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

верхности жилки прерываются продольными рядами толстостенных, выпяченных наружу клеток. В нижней части листа клетки удлиненно-прямоугольные, бурые [1].

Распространение. Бореально-монтанный вид с циркумполярным ареалом в Голарктике, который простирается от субарктики до лесостепи, а южнее встречается только в горах. В Беларуси отмечен в Браславском [2], Городокском [3] и Лепельском [4] р-нах Витебской обл.; в Ошмянском р-не Гродненской обл. [5]; в Борисовском р-не Минской обл. [6]; в Лельчицком р-не Гомельской обл. [7] и Березовском р-не Брестской обл. [8].

Местообитания. Растет преимущественно в сосновых лесах, на валунах, реже при основаниях стволов деревьев и на пнях.

Биология. Двудомное растение. Спороносит редко.

Численность и тенденции ее изменения. Образует довольно крупные дерновинки, которые долго удерживаются на крупных силикатных валунах. В Беларуси известно около 10 небольших популяций. Численность вида снижается вследствие дробления и перемещения крупных валунов.

Основные факторы угрозы. Перемещение и дробление валунов, изменение режима влажности и степени освещенности в лесных экосистемах, в которых произрастает данный вид.

Меры охраны. Охраняется в Березинском биосферном заповеднике. Следует взять под охрану в качестве памятников природы и другие крупные валуны — местообитания вида. Недопустимы окраска и перемещение крупных валунов, а также необходимо сохранение экологического режима в местах произрастания. В целях восстановления численности рекомендуется культивирование данного вида.

Составители: О.М. Масловский, Г.Ф. Рыковский.

Источники информации:

1. Мельничук, 1970;
2. Данные составителя (О.М. Масловский);
3. Улычна, 1976;
4. Рыковский, 1980;
5. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
6. Голубков, Рыковский, 1988;
7. Данные составителей;
8. Алексенко, 1901.

БРИУМ КЛИНГГРЕФФА
БРЫУМ КЛІНГРЭФА
BRYUM KLINGGRAEFFII SCHIMP. EX KLINGGR.

Краткое описание. Стебли длиной 2—5 см, простые или разветвленные. Листья яйцеобразно-ланцетные с отогнутыми краями. Жилка выходит из верхушки листа коротким зубчатым острием. Клетки листа продолговато-ромбические со слабоутолщенными стенками. Коробочка на красной ножке, маленькая, от яйцевидной до обратнояйцевидной, спелая — красная. Перистом двойной [1].

Распространение. Европа, Восточная Азия, Северная и Южная Америка, Центральная Африка. В Беларуси достоверно известно местонахождение в Гродненском р-не Гродненской обл. [2], в конце 19-го века отмечался в Беловежской пуще [3].

Местообитания. Влажные бетонные опоры шлюзов и торфяные берега рек.

Биология. Двудомное растение. Вегетативное размножение осуществляется округлыми многоклеточными выводковыми телами, сидящими на ризоидах. Спороносит летом.

Численность и тенденции ее изменения. Растет небольшими группами среди других мхов или отдельными рыхлыми дерновинками.

Основные факторы угрозы. Нарушение водного режима мест произрастания, ограниченное распространение карбонатных субстратов, конкуренция со стороны более крупных мхов.

Меры охраны. Находится на территории ботанического заказника «Сопоцкинский». Необходимы периодический контроль состояния известных местонахождений и поиск новых, предотвращение нарушения мест произрастания вида.

Составители: О.М. Масловский, Г.Ф. Рыковский.

Источники информации:

1. Мельничук, 1970;
2. Рыковский, Млынарчик, Масловский, 1988;
3. Алексенко, 1899.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
МХИ
BRYOPSIDA (MUSCI)

Порядок
БРИЕВЫЕ
BRYALES

Семейство
БРИЕВЫЕ
BRYACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993).

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
МХИ
BRYOPSIDA (MUSCI)

Порядок
БРИЕВЫЕ
BRYALES

Семейство
БРИЕВЫЕ
BRYACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Охраняется в Литве.

БРИУМ ШЛЕЙХЕРА
БРЫУМ ШЛЕЙХЕРА
BRYUM SCHLEICHERI SCHWAEGR.

Краткое описание. Дерновинки довольно крупные, мягкие, вздутые, светло- или желто-зеленые, внутри слегка красноватые. Стебли вздуто черепитчато облиственные. Листья из суженного основания продолговато-яйцевидные, постепенно заостренные, вогнутые, с плоскими или до середины слабо отогнутыми, 3—5-рядно окаймленными, цельными или со слабозубчатыми краями. Жилка мощная, оканчивается в верхушке листа или выступает коротким, зубчатым острием. Клетки листа тонкостенные, в углах его основания более широкие, вздутые, красноватые или желтовато-бурые. Коробочка на ножке, повислая, правильная, в средней части расширенная или грушевидная. Крышечка крупная. Перистом двойной [1].

Распространение. Аркто-альпийский вид, распространенный на Шпицбергене, в Европе (до широколиственной зоны, южнее — в горах), Северной Африке, Азии (в горах), Северной и Южной Америке. Единственное местонахождение в Беларуси — г. Мозырь Гомельской обл. [2].

Местообитания. Растет на влажной обнаженной почве на берегах ручья в облесенном овраге.

Биология. Двудомное, преимущественно стерильное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Произрастает небольшой дерновинкой.

Основные факторы угрозы. Чрезмерные рекреационные нагрузки, нарушение гидрологического режима мест обитания, хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Растет на территории ландшафтного заказника «Мозырские овраги». Необходимо сохранение в естественном состоянии приручейных мест обитания в оврагах на территории заказника; следует проводить периодический контроль состояния известного местонахождения и поиск новых.

Составители: О.М. Масловский, Г.Ф. Рыковский.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Мельничук, 1970;
2. Данные составителя (О.М. Масловский).

ПСЕВДОБРИУМ ЦИНКЛИДИЕВИДНЫЙ
ПСЕЎДАБРЫУМ ЦЫНКЛІДЫЯПАДОБНЫ
PSEUDOBRYUM CINCLIDIOIDES (HUEB.) T. KOP.
(= MNIUM CINCLIDIOIDES HUEB.)

Краткое описание. Дерновинки крупные, рыхлые, зеленые до черновато-зеленых, блестящие. Стебель прямостоячий, простой, черно-бурый, 10—15 см высотой. Листья расставленные, отстоящие, в верхней части стебля крупнее, из низбегающего широко закругленного основания овальные или широко-яйцевидные, на верхушке часто с выемкой и коротким остроконечием или без него, с неясной 1—3-рядной каймой из удлиненных клеток, цельнокрайние или тупозубчатые. Жилка исчезает ниже верхушки листа. Коробочка на красно-желтой ножке, повислая, овальная, желто-бурая. Крышечка выпуклоконическая, с носиком [1].

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Распространение. Субарктический вид, распространенный в Гренландии, Исландии, Скандинавии, Средней и Атлантической Европе, северных и центральных р-нах Восточной Европы, Азии — от Северной до Средней и Центральной (в горах), на о. Тайвань, в Северной Америке. В Беларуси известно местонахождение в Лепельском р-не Витебской обл. [2], Лельчицком и Мозырском р-нах Гомельской обл. [3], Смолевичском р-не Минской обл. [4]. По литературным данным указывался для Могилевского р-на Могилевской обл. [5], Березовского, Каменецкого и Кобринского р-нов Брестской обл. [6, 7], Ельского, Лельчицкого и Мозырского р-нов Гомельской обл. [8].

Местообитания. Сырые и заболоченные места в хвойных и смешанных лесах (ольховые, ольхово-еловые и другие), кустарниках, на лугах, по берегам ручьев и рек.

Биология. Двудомное растение. Размножается спорами.

Численность и тенденции ее изменения. Образует средние и довольно крупные дерновинки на ограниченных площадях. Встречается изредка, большинство литературных указаний требуют подтверждения. Численность вида в последние десятилетия значительно сократилась.

Основные факторы угрозы. Осушительная мелиорация болот и заболоченных территорий, спрямление рек и ручьев.

Меры охраны. Одно местонахождение вида находится на территории Березинского биосферного заповедника. Необходима охрана экосистем в местах произрастания вида, запрет на изменение гидрологического режима и хозяйственную трансформацию ландшафтов.

Составители: О.М. Масловский, Г.Ф. Рыковский.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
МХИ
BRYOPSIDA (MUSCI)

Порядок
БРИЕВЫЕ
BRYALES

Семейство
МНИЕВЫЕ
MNIACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Охраняется в Польше.

Источники информации:

1. Мельничук, 1970;
2. Рыковский, 1980;
3. Данные составителей;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Крейер, 1916;
6. Алексенко, 1900;
7. Алексенко, 1901;
8. Прахін, 1930.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
МХИ
BRYOPSIDA (MUSCI)

Порядок
БРИЕВЫЕ
BRYALES

Семейство
МНИЕВЫЕ
MNIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

ЦИНКЛИДИУМ СТИГИЙСКИЙ
ЦЫНКЛІДЫУМ СТЫГІЙСКІ
CINCLIDIUM STYGIUM SW.

Краткое описание. Дерновинки коричнево-зеленые, густовойлочные. Стебель до 10 см высотой, прямостоячий, простой или с согнутыми вниз, на конце тончающимися побегами. Сухие листья волнистые, молодые — коричневато-зеленые, старые — ржаво-черные, нижние — округло-яйцевидные, верхние — собраны в розетку, с выемчатой или закругленной верхушкой и тупым кончиком, с красно-бурой каймой из 3—5 рядов клеток, цельнокрайние. Жилка заканчивается в верхушке листа или коротко перед ней. Спорогоны по 1—2 из перихеция. Ножка спорогона желто-красная. Коробочка поникшая, овальная, желто-коричневая, с толстой шейкой. Крышечка выпукло-конусовидная, с бородавочкой [1].

Распространение. Аркто-альпийский вид с циркумполярным ареалом в северном полушарии, который охватывает арктическую, таежную и подтаежную зоны; на юге встречается в горах. В южном полушарии имеет изолированный фрагмент ареала, занимающий южную часть Южной Америки. В Беларуси встречается только в западной части Поозерья — в Глубокском [2, 3] и Лепельском [4] р-нах Витебской обл., Островецком р-не Гродненской обл. [2] и Мядельском р-не Минской обл. [2].

Местообитания. Низинные осоково-гипновые болота с участием в покрове пухоноса альпийского, часто по берегам небольших озер.

Биология. Однодомное растение. Спороносит летом.

Численность и тенденции ее изменения. Известно 5 популяций на территории Беларуси. Встречается небольшими группами на малых площадях (40—10) см²); численность сокращается.

Основные факторы угрозы. Изменение гидрологического режима, осушительная мелиорация и зарастание кустарниками низинных болот, эвтрофикация и зарастание озер в озерно-болотных комплексах вызывают деградацию популяций вида и сокращение его численности.

Меры охраны. Одна из популяций находится в Березинском биосферном заповеднике. Необходима организация гидрологических и биологических заказников во всех выявленных местах обитания вида; сохранение оставшихся в естественном состоянии низинных осоково-гипновых ключевых болот; запрет на изменение гидрологического режима экосистем в местах произрастания вида.

Составители: Г.Ф. Рыковский, О.М. Масловский.

Источники информации:

1. Мельничук, 1970;
2. Данные составителей;
3. И.М. Степанович — персональное сообщение;
4. Рыковский, 1980.

МЕЕЗИЯ ТРЁХГРАННАЯ
МЕЕЗІЯ ТРОХГРАННАЯ
MEESIA TRIQUETRA (RICHTER) AONGSTR.
(= M. TRIFARIA CRUM ET AL., M.)

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
МХИ
BRYOPSIDA (MUSCI)

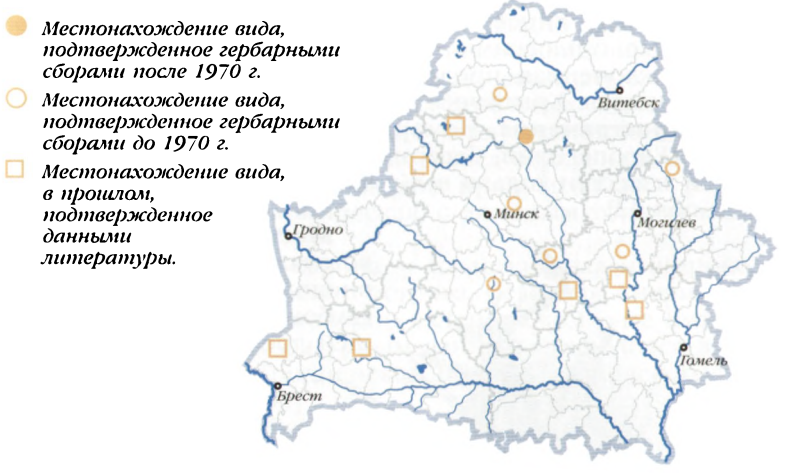
Порядок
БРИЕВЫЕ
BRYALES

Семейство
МЕЕЗИЕВЫЕ
MEESIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Впервые внесен в Красную книгу Беларуси. Охраняется в Украине, Польше и Литве.

Краткое описание. Дерновинки рыхлые, высотой 10—15 см, сверху темно-зеленые, внутри коричневые. Листья трехрядные, влажные, оттопыренно отогнутые, с дуговидно согнутой верхушкой, ланцетные, коротко заостренные, вверху килеватые, плоско- и цельнокрайние или мелкопильчатые. Жилка мощная, заканчивается перед или в верхушке листа. Клетки вверху листа прямоугольные, в основании — удлиненно-прямоугольные. Ножка спорогона длиной 8—10 см, красная, тонкая. Коробочка желто-коричневая, удлиненно-грушевидная. Крышечка коротко тупоконическая [1].

Распространение. Субарктический вид, распространенный в Гренландии, Исландии, Европе и Азии — от Арктики до степной зоны, в которой встречается фрагментарно. В Беларуси известен в Лепельском [2] и Глубокском [3] р-нах Витебской обл., Сморгонском р-не Гродненской обл. [4], Осиповичском [5], Бобруйском [6],



Быховском [7] и Горецком [8] р-нах Могилевской обл., Каменецком [9] и Березовском [10] р-нах Брестской обл., Рогачевском р-не Гомельской обл. [11], Мядельском [4], Слуцком [8] и Смолевичском [8] р-нах Минской обл.

Местообитания. Растет на безлесных низинных (эвтрофных) ключевых (осоково-гипновых и осоково-пушицевых) болотах.

Биология. Двудомное растение. Размножается спорами.

Источники информации:

1. Мельничук, 1970;
2. Рыковский, 1980;
3. Пидопличко, 1961;
4. Szafnagel, 1908;
5. Савич В.П., Савич Л.И., 1924;
6. Доктуровский, 1916;
7. Данные гербария Ботанического института Российской АН;
8. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
9. Blonski, Drymmer, Ejsmond, 1888;
10. Алексенко, 1900;
11. Полянская, 1925.

Численность и тенденции ее изменения. За последние несколько десятилетий вид отмечен только в Лепельском р-не (в окрестностях деревень Переходцы и Слобода и по берегу о. Манец), где было выявлено несколько дерновин на ограниченной площади.

Основные факторы угрозы. Осушительная мелиорация и дренаж низинных ключевых болот с превращением их в пахотные угодья. Загрязнение поверхностных вод.

Меры охраны. Растет на территории Березинского биосферного заповедника. Необходимы подтверждение и охрана существующих мест обитания. Сохранение оставшихся в естественном состоянии низинных ключевых болот, запрет на изменение гидрологического режима экосистем в местах произрастания вида.

Составители: Г.Ф. Рыковский, О.М. Масловский.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
МХИ
BRYOPSIDA (MUSCI)

Порядок
ГИПНОВЫЕ
HYPNALES

Семейство
ТУИДИЕВЫЕ
THUIDIACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Включен в Красную книгу Европы.

БРИОГАПЛОКЛАДИУМ МЕЛКОЛИСТНЫЙ
БРЫЯГАПЛАКЛАДЫУМ ДРАБНАЛІСТЫ
BRYOHAPLOCLADIUM MICROPHYLLUM (HEDW.) R. WATAN. ET IWATS. (=HAPLOCLADIUM MICROPHYLLUM (HEDW.) BROTH.)

Краткое описание. Дерновинки рыхлые, темно- или желто-зеленые. Стебель ползучий, правильно однопе-ристый. Парафиллии многочисленные, разнообразной формы, разветвленные. Стеблевые листья яйцевидно-ланцетные, постепенно длинноузкозаостренные, вогнутые, в основании с двумя неясными складками, по краям плоские или отвороченные. Жилка мощная, заканчивается в верхушке листа. Клетки листа овально-6-угольные, с обеих сторон с одной центральной, тупой папиллой. Веточные листья мельче, яйцевидные, коротко заостренные, нескладчатые, с плоскими, остропильчатыми краями. Коробочка наклоненная, продолговатая, сухая — согнутая, бледно-желтая. Крышечка остроконическая [1].

Распространение. Неморальный вид, распространенный в Европе, Азии, Северной и Южной Америке. В Беларуси известен только в Житковичском р-не Гомельской обл. [2].

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местообитания. Растет во влажных пойменных и внепойменных лиственных (дубовых) лесах на гниющей древесине.

Биология. Однодомное растение. Размножается спорами.

Численность и тенденции ее изменения. Образует небольшие отдельные дерновинки или их группы, удерживающиеся до разложения древесины. Известны 3 популяции данного вида в Беларуси.

Основные факторы угрозы. Хозяйственное использование лесов, все виды рубок леса, включая и уборку упавших деревьев.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Припятский». Необходим запрет на хозяйственное использование лесов в местах произрастания вида. Следует проводить периодический контроль известных популяций и поиск новых местонахождений.

Составители: О.М. Масловский, Г.Ф. Рыковский.

Источники информации:

1. Мельничук, 1970;
2. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

КРИТО-ГИПНУМ МЕЛЬЧАЙШИЙ
КРЫТА-ГІПНУМ ДРАБНЕЙШЫ
CRYTO-HYPNUM MINUTULUM (HEDW.) BRUCK ET CRUM (= THUIDIUM MINUTULUM (HEDW.) SCHIMP. IN B.S.G.)

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
МХИ
BRYOPSIDA (MUSCI)

Порядок
ГИПНОВЫЕ
HYPNALES

Семейство
ТУИДИЕВЫЕ
THUIDIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Охраняется в Польше и Литве.

Краткое описание. Нежные растения в рыхлых, плоских, темно-зеленых дерновинках. Стебель длиной 2—4 см, ползучий, одиножды-редко дважды перистый. Парафиллии простые, неразветвленные, ланцетные и нитевидные. Стеблевые листья неясноскладчатые, из сердцевидного основания внезапно шиловидно заостренные, в основании отвороченные. Веточные листья яйцевидно-ланцетные, коротко заостренные, не складчатые. Конечная клетка двувершинная. Жилка стеблевых листьев довольно мощная, заканчивается в верхушке листа, веточных — нежная, исчезает далеко перед верхушкой. Коробочка горизонтальная, маленькая, продолговатая, согнутая. Крышечка коническая, с длинным тонким клювиком [1].

Распространение. Европа — южнотаежная и широколиственная зоны, Азорские острова, Северная Америка. В Беларуси известен достоверно в Лепельском р-не Витебской обл. [2]. По литературным данным приводится для Сморгонского р-на Гродненской обл. и Пуховичского р-на Минской обл. [3].

Местообитания. Ясенник елово-таволговый. Растет у основания ствола ясеня.

Биология. Однодомное растение. Размножается спорами.

Численность и тенденции ее изменения. Образует отдельные небольшие дерновинки.

Основные факторы угрозы. Снижение влажности в заболоченных и сырых лесах под влиянием осушения земель. Деградация и сокращение площади широколиственных (прежде всего, ясеневых) лесов.

Меры охраны. Сохранение обеспечивается заповедным режимом Березинского биосферного заповедника.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Источники информации:

1. Мельничук, 1970;
2. Рыковский, 1980;
3. Szafnagel, 1908.

Необходим запрет на хозяйственное использование, рубку деревьев; следует поддерживать существующий экологический режим в местах произрастания данного вида.

Составители: О.М. Масловский, Г.Ф. Рыковский.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
МХИ
BRYOPSIDA (MUSCI)

Порядок
ГИПНОВЫЕ
HYPNALES

Семейство
АМБЛИСТЕГИЕВЫЕ
AMBLYSTEGIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Впервые внесен в Красную книгу Беларуси. Включен в Красную книгу Европы. Охраняется в Литве.

Источники информации:

1. Мельничук, 1970;
2. Лазаренко, 1951;
3. Рыковский, 1980;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Szafnagel, 1908;
6. Савич В.П., Савич Л.И., 1924;
7. Данные гербария Ботанического института Российкой АН;
8. Данные составителя (Г.Ф. Рыковского).

ПСЕВДОКАЛЛИЕРГОН ПЛАУНОВИДНЫЙ
ПСЕЎДАКАЛІЕРГОН ДЗЕРАЗАПАДОБНЫ
PSEUDOCALLIERGON LYCOPODIOIDES (BRID.) WARNST. (=DREPANOCLADUS LYCOPODIOIDES (BRID.) WARNST.)

Краткое описание. Крупные мхи в желто-зеленых или черно-коричневых дерновинках. Стебель лежачий или восходящий, простой или мало и неправильно ветвистый, вздуто облиственный, с крючковидно изогнутыми верхушками побегов и ветвей. Листья большие, крючковидно-серповидные, из широкого основания тонко заостренные, продольноскладчатые, цельнокрайние или в верхушке неяснозубчатые. Жилка заканчивается в верхушке листа. Клетки листа в углах основания коричневатые, образуют нерезко отграниченную группу [1].

Распространение. Гренландия, Шпицберген, Европа — от Арктики до широколиственной зоны, Урал, Сибирь, Северная Америка. В Беларуси довольно редок. Известен в Докшицком (по р. Сервечь) [2] и Лепельском (оз. Манец) [3] р-нах Витебской обл., Минском [4], Мядельском [5] и Солигорском (болото Ямное) [2] р-нах Минской обл., Осиповичском [6] р-не Могилевской обл., Березовском [7] и Пружанском [8] р-нах Брестской области.

Местообитания. Растет на открытых обильно обводненных карбонатных осоково-гипновых болотах, заболоченных лугах.

Биология. Двудомное растение. Размножается спорами.

Численность и тенденции ее изменения. Значительно сократилось число популяций. Вид исчез в Минском р-не и, по-видимому, в Пружанском.

- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*
- *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.*
- *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*
- *Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.*

Основные факторы угрозы. Осушительная мелиорация карбонатных низинных болот, хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Растет на территории Березинского биосферного заповедника. Необходимо сохранение карбонатных болот, которые в первую очередь подвергаются осушению, и придание им статуса охраняемых территорий.

Составители: О.М. Масловский, Г.Ф. Рыковский.

РИНХОСТЕГИУМ СТЕННОЙ
РЫНХАСТЭГІУМ СЦЯННЫ
RHYNCHOSTEGIUM MURALE (HEDW.) B.S.G.

Краткое описание. Дерновинки плотные, плоские или подушковидные, желтовато- или золотисто-зеленые, блестящие. Стебель ползучий, неправильно перисто-ветвистый, с короткими, округло облиственными, слегка вздутыми веточками, иногда ветви более или менее плоскооблиственные. Стеблевые листья черепитчатые, вогнутые, яйцевидные, на верхушке обычно закругленные и внезапно суженные в короткий кончик, цельнокрайние или в верхушке его явственно зубчатые. Жилка заканчивается выше середины листа, иногда короткая, вильчатая. Веточные листья у́же и короче. Коробочка на ножке, наклоненная или горизонтальная, цилиндрическая. Перистом двойной. Крышечка с длинным и тонким клювиком [1].

Распространение. Средняя Европа, Средиземноморье. В Беларуси единственное местонахождение — в Гродненском р-не Гродненской обл. (бетонные опоры шлюза на р. Черная Ганча) [2].

Местообитания. На обогащенных карбонатами сырых стенах бетонных сооружений. В Беларуси имеется незначительное количество естественных карбонатных пород, поэтому вид поселяется на антропогенных субстратах с содержанием карбонатов.

Биология. Однодомное растение. Спороносит осенью.

Численность и тенденции ее изменения. Образует отдельные небольшие дерновинки.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
МХИ
BRYOPSIDA (MUSCI)

Порядок
ГИПНОВЫЕ
HYPNALES

Семейство
БРАХИТЕЦИЕВЫЕ
BRACHYTHECIACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Литве.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Мельничук, 1970;
2. Рыковский, Млынарчик, Масловский, 1988.

Основные факторы угрозы. Разрушение субстрата.

Меры охраны. Растет на территории заказника «Сопоцкинский». Необходимо сохранение известных мест произрастания вида, предупреждение разрушения субстрата, выявление новых мест роста.

Составители: О.М. Масловский, Г.Ф. Рыковский.

Отдел
МОХООБРАЗНЫЕ
BRYOPHYTA

Класс
МХИ
BRYOPSIDA (MUSCI)

Порядок
ГИПНОВЫЕ
HYPNALES

Семейство
ЭНТОДОНТОВЫЕ
ENTODONTACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Литве.

ПТЕРИГИНАНДРУМ НИТЕВИДНЫЙ
ПТЭРЫГІНАНДРУМ НІТКАПАДОБНЫ
PTERIGYNANDRUM FILIFORME HEDW.

Краткое описание. Дерновинки более или менее густые, переплетенные, зеленые или желто-зеленые. Стебель ползучий до восходящего, вильчато- или кустисто-разветвленный. Побеги нитевидные, округло облиственные, тупые, обычно дуговидно согнутые. Листья черепитчатые, вогнутые, ланцетно-яйцевидные, коротко заостренные, нескладчатые, с узко отвороченными краями. Жилка короткая, простая или вильчатая, иногда почти невыраженная. Ножка спорогона желто-красная. Коробочка прямостоячая, правильная, цилиндрическая. Крышечка с косым тупым клювиком. Перистом двойной [1].

Распространение. Неморально-монтанный вид, распространенный на Шпицбергене, в Гренландии, Европе, Сибири, Гималаях, Японии, Северной Америке. Встречается преимущественно в лесной полосе, в Европе — чаще в горах, чем на равнине. В Беларуси достоверно известен только в Докшицком р-не Витебской обл. (окрестности д. Юхновка) [2]. По литературным данным приводится для Сморгонского района Гродненской обл. [3] и Барановичского р-на Брестской обл. [4].

Местообитания. Силикатные валуны и пни в разреженных сосновых и смешанных лесах, редко на лугах.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Биология. Двудомное растение. Вегетативное размножение происходит стеблеродными выводковыми тельцами.

Численность и тенденции ее изменения. Образует отдельные, средней величины дерновины, которые могут долго удерживаться на валунах. Численность вида снижается.

Основные факторы угрозы. Перемещение и дробление валунов, изменение режима влажности и степени освещенности в лесных экосистемах, где произрастает данный вид.

Меры охраны. Необходимы ревизия известных мест нахождения вида и выявление новых. Следует взять под охрану в качестве памятников природы крупные валуны — места обитания вида. Недопустимы их окраска и перемещение. Необходимо сохранение экологического режима в местах произрастания. В целях восстановления численности рекомендуется культивирование.

Составители: Г.Ф. Рыковский, О.М. Масловский.

Источники информации:

1. Мельничук, 1970;
2. Данные составителей (Г.Ф. Рыковского);
3. Szafnagel, 1908;
4. Szepesfalvy, 1926.

Научный редактор,
автор-составитель:
доктор биологических наук

Т. М. Михеева

ВОДОРОСЛИ
ALGAE

СПИСОК ВИДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ОТДЕЛ
СИНЕ-ЗЕЛЕНЫЕ ВОДОРОСЛИ — CYANOPHYTA
Класс
Гормогониевые — Hormogoniophyceae
Порядок
Ностоковые — Nostocales
Семейство
Ностоковые — Nostocaceae
1. Носток сливовидный
Насток слівападобны
Nostoc pruniforme Agardh C.A.

ОТДЕЛ
ЗОЛОТИСТЫЕ ВОДОРОСЛИ — CHRYSOPHYTA
Класс
Хризофитовые — Chrysophyceae
Порядок
Охромонадальные — Ochromonadales
Семейство
Динобриовые — Dinobryonaceae
2. Хризоликос планктонный
Хрызалікас планктонны
Chrysolycos planktonicus var. recticollis Nauwerck A.
3. Хризоликос угловатый
Хрызалікас вуглаваты
Chrysolycos angulatus (Willén T.) Nauwerck A.

ОТДЕЛ
ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ — BACILLARIOPHYTA
Класс
Пеннатофициевые — Pennatophyceae
Порядок
Бесшовные — Araphales
Семейство
Фрагиляриевые — Fragilariaceae
4. Фрагилярия аркообразная
Фрагілярыя аркападобная
Fragilaria arcus (Ehrenberg) Cleve
5. Фрагилярия Рейхельта
Фрагілярыя Рэйхельта
Fragilaria reicheltii (Voigt) Lange-Bertalot H.
Порядок
Шовные — Raphales
Семейство
Навикуловые — Naviculaceae
6. Пиннулария полионка
Пінуларыя паліёнка
Pinnularia polyonca (Brébisson) W. Smith
Семейство
Цимбелловые — Cymbellaceae
7. Цимбелла изогнутая
Цымбела выгнутая
Cymbella ancyli Cleve
Семейство
Сурирелловые — Surirellaceae
8. Стеноптеробия искривленная
Стэнаптэробія скрыўленая
Stenopterobia curvula (W.Smith) Kramer
9. Стеноптеробия нежнейшая
Стэнаптэробія пяшчотненькая
Stenopterobia delicatissima (Lewis) Brébisson ex Van Heurck

ОТДЕЛ
ЗЕЛЕНЫЕ ВОДОРОСЛИ — CHLOROPHYTA
Класс
Сифонокладовые — Siphonocladophyceae
Порядок
Кладофоровые — Cladophorales
Семейство
Кладофоровые — Cladophoraceae
10. Кладофора эгагропильная
Кладофара эгаграпільная
Cladophora aegagropila (Linnaeus) Rabenhorst

ОТДЕЛ
ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ — CHAROPHYTA
Класс
Харовые водоросли — Charophyceae
Порядок
Харовые — Charales
Семейство
Харовые — Characeae
11. Хара войлочная
Хара лямцавая
Chara tomentosa Linnaeus C.
12. Хара грубая
Хара грубая
Chara rudis Braun A.
13. Хара ломкая
Хара ломкая
Chara fragilis Desvaux A.N.
14. Хара многоколючковая
Хара многакалючкавая
Chara polyacantha Braun A.
15. Хара нитевидная
Хара ніткападобная
Chara filiformis Hertzsch
16. Хара шероховатая
Хара шурпатая
Chara aspera Detharding G.G. ex Willdenow C.L.
Семейство
Нителловые — Nitellaceae
17. Нителла грациозная
Нітэла грацыёзная
Nitella gracilis (Smith J.E.) Agardh C.A.
Семейство
Нителлопсиевые — Nitellopsidaceae Krassav.
18. Нителлопсис притупленный
Нітэлопсіс прытуплены
Nitellopsis obtusa (Desvaux A.N.) Groves J.
Отдел
Красные водоросли — Rhodophyta
Класс
Бангиофициевые — Bangiophyceae
Порядок
Порфиридиальные — Porphyridiales
Семейство
Порфиридиевые — Porphyridiaceae
19. Порфиридиум багряный
Парфірыдыум барвовы
Porphyridium purpureum (Bory) Drew et Ross
Класс
Флоридиевые — Florideophyceae
Порядок
Немалиальные — Nemaliales
Семейство
Батрахоспермовые — Batrachospermaceae
20. Батрахоспермум чётковидный
Батрахаспермум ружанцападобны
Batrachospermum moniliforme Roth A.W.
Семейство
Гильденбрандтиевые — Hildenbrandtiaceae
21. Гильденбрандтия речная
Гільдэнбрандтыя рачная
Hildenbrandtia rivularis (Liebm.) Agardh J.

НОСТОК СЛИВОВИДНЫЙ
НАСТОК СЛІВАПАДОБНЫ
NOSTOC PRUNIFORME AGARDH C. A.

Краткое описание. Колонии шаро- или эллипсовидные, напоминают плоды винограда или сливы, достигают величины куриного яйца, ярко-сине-зеленые, оливковые до черно-коричневых, с плотным перидермом, внутри мягкие, иногда с центральной полостью. Трихомы рыхло переплетенные, иногда радиально расположенные от центра к периферии, с хорошо заметной бесцветной или желтоватой слизью, шириной 4—6 мкм, с коротко бочонковидными или слабо удлиненными клетками, почти шаровидными гетероцистами (6—7 мкм) и спорами (около 10 мкм) [1, 2, 3].

Распространение. Западная Европа, Азия. В Беларуси найден в Мядельском (оз. Нарочь) и Пуховичском р-нах (затопленные торфяники близ д. Русаковичи, водная система Сергеевичского озера [4]).

Местообитания. В литоральной зоне в стоячих водоемах, прудах и озерах (свободно плавают в толще воды или собираются на илистом дне), реже на поверхности влажных грунтов затопляемых стариц [3].

Биология. Размножается спорами.

Численность и тенденции ее изменения. Колонии встречаются в основном небольшими группами.

Основные факторы угрозы. Интенсивные рекреационные нагрузки, антропогенное загрязнение вод.

Меры охраны. Охраняется в оз. Нарочь по режиму охраны в рамках природоохранных мероприятий Национального парка «Нарочанский». Необходимо предупреждение загрязнения и изменения гидрологического и гидрохимического режимов в оз. Нарочь, выявление новых мест роста.

Составитель Т.М. Михеева.

Источники информации:

1. Еленкин, 1938;
2. Голлербах, Косинская, Полянский, 1953;
3. Кондратьева, 1968;
4. С.В. Иванцов — персональное сообщение, 2003.

Отдел
СИНЕ-ЗЕЛЕНЫЕ ВОДОРОСЛИ
CYANOPHYTA

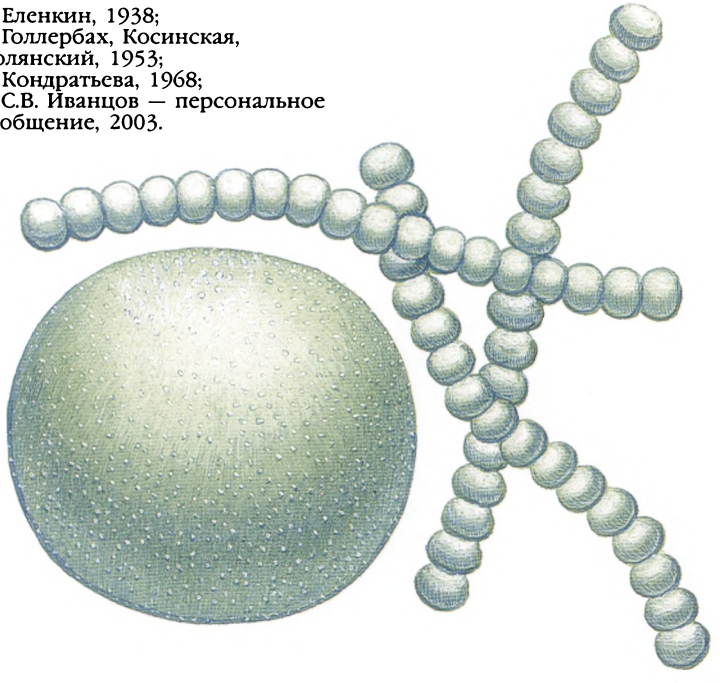
Класс
ГОРМОГОНИЕВЫЕ
HORMOGONIOPHYCEAE

Порядок
НОСТОКОВЫЕ
NOSTOCALES

Семейство
НОСТОКОВЫЕ
NOSTOCACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.



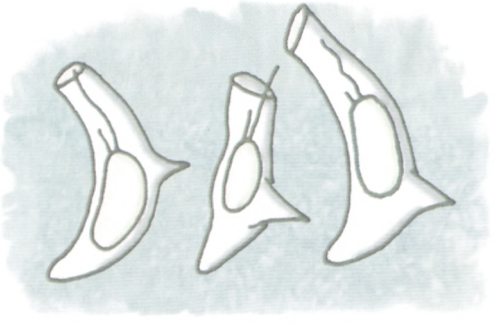
Отдел
ЗОЛОТИСТЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHRYSOPHYTA

Класс
ХРИЗОФИТОВЫЕ
CHRYSOPHYCEAE

Порядок
ОХРОМОНАДАЛЬНЫЕ
OCHROMONADALES

Семейство
ДИНОБРИОВЫЕ
DINOBRYONACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Впервые включен в Красную книгу Беларуси.



ХРИЗОЛИКОС ПЛАНКТОННЫЙ
ХРЫЗАЛІКАС ПЛАНКТОННЫ
CHRYSOLYCOS PLANKTONICUS VAR. RECTICOLLIS NAUWERCK A.

Краткое описание. Домики сильно вытянутые, слегка серповидно искривленные и перекрученные, с короткой, тупой подошвенной частью и одним расположенным ближе к основанию очень широким боковым форзацем, последний иногда отсутствует. Протопласт удлиненно-овальный, длиной до 10 мкм и шириной 4—7 мкм, с зеленовато-желтым до желто-коричневого пристенным хроматофором, большим базальным зерном хризоламинарина. Более длинный жгутик монады равен ее длине, короткий — составляет 1/4—1/5 часть. Размер домика 11—20 мкм, диаметр у отверстия — 3,0—6,5 мкм [1].

Распространение. Субарктический вид. Типовая форма отмечена в стоячих водах Европы и Северной Америки, разновидность — в небольшом эвтрофном озере вблизи Стокгольма (Швеция) [1]. В Беларуси отмечен в Мядельском р-не (оз. Нарочь) [2].

Местообитания. В планктоне; свободноплавающий.

Биология. Половое размножение — гологамия; зиготы шаровидные, 8—9 мкм в диаметре. Наряду с этим могут развиваться партеноспоры и образовываться небольшие (6,5—7,5 мкм в диаметре) окремнелые цисты.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается очень редко в планктоне.

Основные факторы угрозы. Загрязнение, эвтрофирование водоемов.

Меры охраны. Охраняется в оз. Нарочь по режиму его охраны в рамках природоохранных мероприятий Национального парка «Нарочанский». Необходимо предотвращение загрязнения, антропогенного эвтрофирования водоемов и выявление новых мест роста.

Составитель Т.М. Михеева.

Источники информации:

1. Starmach K., 1985;
2. Михеева, 1999.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

ХРИЗОЛИКОС УГЛОВАТЫЙ
ХРЫЗАЛІКАС ВУГЛАВАТЫ
CHRYSOLYCOS ANGULATUS (WILLÉN T.) NAUWERCK A.

Краткое описание. Домики бесцветные, целлюлозные, цилиндрические, прямые, у основания слегка расширенные, с 2, реже 3 неодинаковой длины шипами, ориентированными в разных плоскостях. Монады внутри домиков эллипсоидные, с 1—2 неравной длины жгутиками (последние могут и отсутствовать), одним пристенным хроматофором зеленовато-желтого цвета, базальным зерном хризоламинарина и вакуолью в передней части. Главный жгутик чуть меньше или чуть больше длины тела монады, боковой составляет около 1/5 ее длины. Размер домиков от устья до основания 8—25, чаще 15—20 мкм, ширина в горловой части 4—7 мкм. Домик намного длиннее шипов. Длина шипов до 18 мкм, расстояние между ними от 10 до 40 мкм [1].

Распространение. Арктобореальный вид. Встречается в озерах и небольших водоемах Шпицбергена [1]. В республике обнаружен в Мядельском р-не (оз. Нарочь) [2].

Местообитания. В планктоне; свободноплавающий.

Биология. Размножение как половым путем (гологамия) с образованием окремнелых зигот, так и через образование вегетативных партеноспор и эндоспор. Шаровидные, удлиненные или эллипсоидные партеноспоры садятся непосредственно на горлышко домика, эллипсоидные эндоспоры (цисты) возникают в горлышке домика [1].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается очень редко в планктоне.

Основные факторы угрозы. Загрязнение, эвтрофирование водоемов.

Меры охраны. Охраняется в оз. Нарочь по режиму охраны в рамках природоохранных мероприятий Национального парка «Нарочанский». Необходимо предотвращение загрязнения и антропогенного эвтрофирования водоемов, выявление новых мест роста.

Составитель Т.М. Михеева.

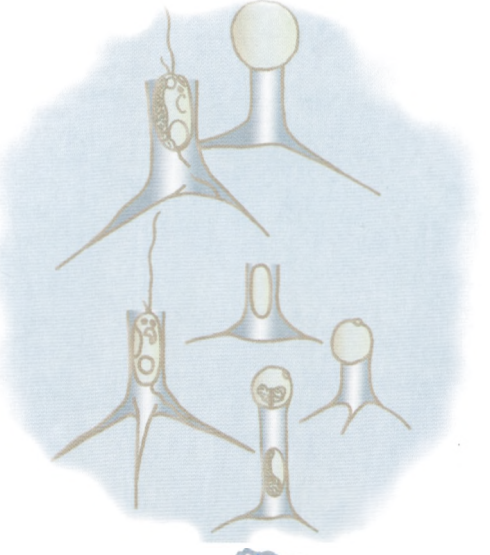
Отдел
ЗОЛОТИСТЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHRYSOPHYTA

Класс
ХРИЗОФИТОВЫЕ
CHRYSOPHYCEAE

Порядок
ОХРОМОНАДАЛЬНЫЕ
OCHROMONADALES

Семейство
ДИНОБРИОВЫЕ
DINOBRYONACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Впервые включен в Красную книгу Беларуси.



Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Starmach K., 1985;
2. Михеева, 1999.

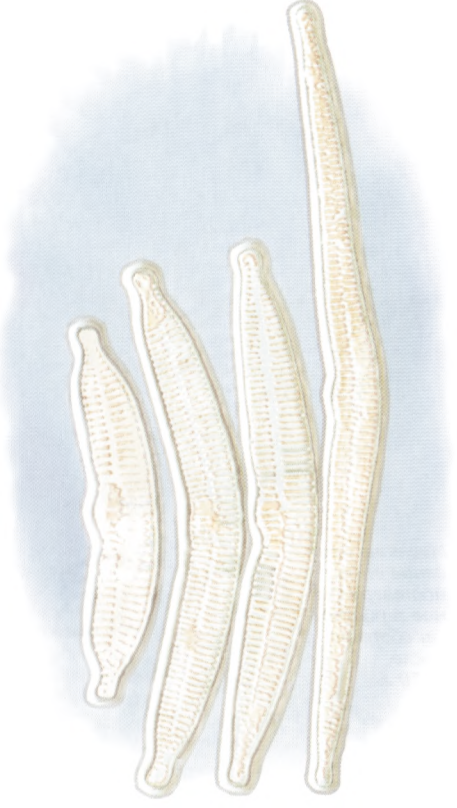
Отдел
ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
BACILLARIOPHYTA

Класс
ПЕННАТОФИЦИЕВЫЕ
PENNATOPHYCEAE

Порядок
БЕСШОВНЫЕ
ARAPHALES

Семейство
ФРАГИЛЯРИЕВЫЕ
FRAGILARIACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси.



ФРАГИЛЯРИЯ АРКООБРАЗНАЯ
ФРАГІЛЯРЫЯ АРКАПАДОБНАЯ
FRAGILARIA ARCUS (EHRENBERG) CLEVE
(=CERATONEIS ARCUS (EHRENBERG) KÜTZING)

Краткое описание. Клетки палочковидные, слегка серповидно-изогнутые, образуют колонии, смыкаясь створками в короткие ленты. С пояска панцирь линейный, слегка суженный к концам. Поясковая поверхность спинной стороны шире брюшной, поэтому короткие лентовидные колонии имеют форму разрезанного вдоль бочонка. Створки более или менее серповидно-изогнутые, с клювовидными или головчатыми концами. Поперечные штрихи нежные, параллельные, на брюшной стороне посередине створки, где находится односторонне выпуклое среднее поле, прерваны. Осевое поле узколинейное. Хлоропласты пластинчатые [1, 2].

Распространение. Повсеместно в умеренной зоне, в горных областях, в Северной Америке, Западной Европе [3, 4, 5]. В Беларуси отмечен в р. Березина и ее притоках на территории Березинского биосферного заповедника.

Местообитания. Обитает в холодных текучих водах, обрастает камни и растения, редко в иле, планктоне, при низком и среднем содержании электролитов [2, 3]. В указанных местах Беларуси отмечен в планктоне и перифитоне.

Биология. Размножение вегетативное продольным делением клетки и через ряд поколений — половой процесс.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается часто в массе в горных проточных водоемах, в равнинных — спорадически [3]. В водотоках и водоемах Беларуси — в единичных экземплярах.

Основные факторы угрозы. Нарушение гидрохимического режима: повышение температуры, минерализации и pH, снижение проточности воды.

Меры охраны. Охраняется в режиме охраны водоемов Березинского биосферного заповедника. Необходимо выявление новых мест роста и их охрана, картирование ареала распространения, предупреждение антропогенных воздействий, эвтрофирования водоемов и изменения их гидрохимического режима.

Составитель Т.М. Михеева.

Источники информации:

1. Забелина и др., 1951;
2. Комаренко, Васильева, 1975;
3. Krammer K., Lange-Bertalot H., 1991.
4. Fott B., 1971;
5. Топачевский, Масюк, 1984.

ФРАГИЛЯРИЯ РЕЙХЕЛЬТА, ИЛИ ЦЕНТРОНЕЛЛА РЕЙХЕЛЬТА
ФРАГІЛЯРЫЯ РЭЙХЕЛЬТА, АБО ЦЭНТРАНЕЛА РЭЙХЕЛЬТА
FRAGILARIA REICHELTII (VOIGT) LANGE-BERTALOT H. (=CENTRONELLA REICHELTII VOIGT)

Отдел
ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ BACILLARIOPHYTA

Класс
ПЕННАТОФИЦИЕВЫЕ PENNATOPHYCEAE

Порядок
БЕСШОВНЫЕ ARAPHALES

Семейство
ФРАГИЛЯРИЕВЫЕ FRAGILARIACEAE

Статус. I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Внесен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).

Краткое описание. Одноклеточная водоросль. Клетки (створки) трехлучевые. Лучи палочковидные, с пояска линейные, длиной 22—40 мкм, у основания шириной 2 мкм, на свободном слегка головчатом конце 1 мкм. Основание чуть заметно коленчато-выгнутое и слегка перешнурованное. Лучи с нежными поперечными параллельными штрихами (19—26 в 10 мкм), прерванными узколинейным осевым полем. Хлоропласты (3 продолговатые пластинки) расположены по одному у основания каждого луча. Ядро трехлопастное [1, 2].

Распространение. В странах северной части Европы и Северной Америки [3]. В республике отмечалась в Мядельском (оз. Баторино), Полоцком (оз. Большое Островито) и Столбцовском (оз. Кромань) р-нах [4, 5].

Местообитания. Обитает в планктоне пресноводных, преимущественно эвтрофных, реже мезотрофных озер и медленно текущих вод, есть сведения о нахождении вида в солоноватых водах [1].

Биология. Размножение вегетативное продольным делением клетки и через ряд поколений — половой процесс. Уменьшение клетки при вегетативном делении обычно не превышает половины или 1/3 ее первоначального размера, после чего происходит образование ауксоспор. В ауксоспоре развивается новая крупная клетка, способная делиться. Образование ауксоспоры сопровождается половым процессом.

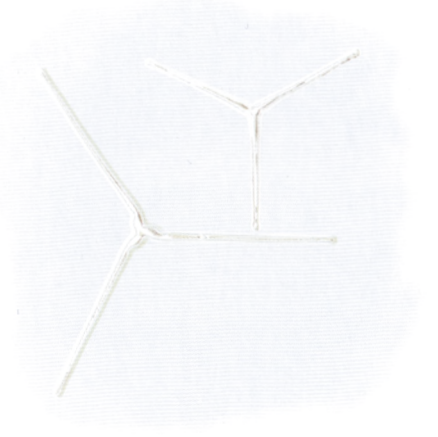
Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически отдельными экземплярами в мезо- и эвтрофных водоемах.

Основные факторы угрозы. Неизвестны.

Меры охраны. Охраняется в оз. Баторино Национального парка «Нарочанский», гидрологического заказника «Большое Островито». Необходимо выявление новых мест роста и их охрана, картирование ареала распространения, предупреждение загрязнения водоемов, эвтрофирования и изменения их гидрохимического режима.

Составитель Т.М. Михеева.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.



Источники информации:

1. Забелина и др., 1951;
2. Топачевский, Оксиюк, 1960;
3. Krammer K., Lange-Bertalot H., 1991;
4. Михеева, 1971;
5. Михеева, 1985.

Отдел
ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
BACILLARIOPHYTA

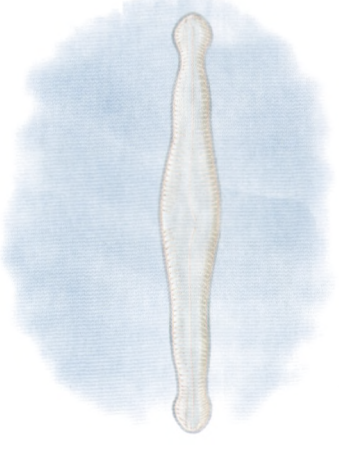
Класс
ПЕННАТОФИЦИЕВЫЕ
PENNATOPHYCEAE

Порядок
ШОВНЫЕ
RAPHALES

Семейство
НАВИКУЛОВЫЕ
NAVICULACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Впервые включен в Красную книгу Беларуси.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.



ПИННУЛАРИЯ ПОЛИОНКА
ПІНУЛАРЫЯ ПАЛІЁНКА
PINNULARIA POLYONCA (BRÉBISSON) W. SMITH

Краткое описание. Клетки одиночные, симметричные, с кремнеземной двустворчатой оболочкой — панцирем, обычно сохраняющимся после прокаливания на огне, с оттянутыми, более или менее головчатыми концами. Створки ланцетные, едва заметно трехволнистые, наиболее расширенные посередине, длиной 50—90 мкм, шириной 8—12 мкм. Осевое поле у концов узкое, к середине сильно расширяется. Среднее поле расширено до краев створки. Хлоропласты в виде двух пластинок, расположенных вдоль поясковых сторон клетки [1].

Распространение. Характерен для горных водоемов, изредка встречается в горных водоемах средней полосы [2]. Отмечен в оз. Байкал, водоемах Карелии, Украины, на Дальнем Востоке, в Северной Америке. В республике встречается в водоемах Березинского биосферного заповедника (оз. Домжерицкое) и в Браславском р-не (оз. Ильменок) [3, 4].

Местообитания. Предпочитает воды с низким содержанием солей, отмечен в северных дистрофных болотах, в грунтах озер [2], в налетах на камнях [5]. В оз. Домжерицкое обнаружен в единичных экземплярах в планктоне.

Биология. Размножение вегетативное — продольным делением клетки. Могут образовываться ауксоспоры, что обычно сопровождается половым процессом с редукцией хромосом перед образованием гамет. Вегетативные клетки диплоидные.

Численность и тенденции ее изменения. Постоянно встречается одиночными экземплярами.

Основные факторы угрозы. Высокая минерализация воды. Антропогенное воздействие.

Меры охраны. Охраняются водные экосистемы Березинского биосферного заповедника. Необходимо выявление новых мест роста.

Составитель Т.М. Михеева.

Источники информации:

1. Забелина и др., 1951;
2. Krammer K., Lange-Bertalot H., 1986;
3. Свирид, 1999;
4. Михеева, 1999;
5. Комаренко, Васильева, 1975.

ЦИМБЕЛЛА ИЗОГНУТАЯ, ИЛИ ГОМФОЦИМБЕЛЛА ИЗОГНУТАЯ
ЦЫМБЕЛА ВЫГНУТАЯ, АБО ГАМФАЦЫМБЕЛА ВЫГНУТАЯ
CYMBELLA ANCYLI CLEVE (=GOMPHOCYMBELLA ANCYLI (CLEVE) HUSTEDT)

Краткое описание. Одноклеточный микроскопический организм с линейно-ланцетными, слабо ассиметричными по продольной и поперечной осях, слабо серповидно-изогнутыми и слегка клиноподобными створками с тупо закругленными концами. Базальный конец более сужен и оттянут. Спинной край створки выпуклый, брюшной — слабо вогнутый с небольшой выпуклостью посередине. Длина 28—45 мкм, ширина 7—8,5 мкм. Осевое поле узкое, среднее — маленькое с изолированной точкой. Шов эксцентричный, слегка выгнутый. Полярные щели отогнуты на спинную сторону. Штрихи (10—13 в 10 мкм) на панцире радиальные, пунктирные [1, 2].

Распространение. В водоемах Центральных Альп, в субальпийских озерах, в горных водоемах Югославии, озерах Германии, Дании, Ирландии. В Беларуси — в оз. Нарочь [3, 4].

Местообитания. Обитает в планктоне и перифитоне, в наилках, донных отложениях, прикреплена к субстрату студенистыми ножками. В оз. Нарочь обнаружена в планктоне, наилках, обрастаниях и в ископаемом состоянии.

Биология. Размножение вегетативное — продольным делением клетки с последующим образованием недостающей половины панциря. Могут образовываться ауксоспоры, что обычно сопровождается половым процессом с редукцией хромосом перед образованием гамет. Вегетативные клетки диплоидные.

Численность и тенденции ее изменения. В планктоне встречается в одиночных экземплярах, в обрастаниях макрофитов — от нескольких до 1000 экз./см^2 поверхности, в наилках — часто.

Основные факторы угрозы. Эвтрофирование водоемов.

Меры охраны. Охраняется в оз. Нарочь в Национальном парке «Нарочанский». Необходимо выявление новых мест роста и организация их охраны, предотвращение эвтрофирования водоемов и нарушения их термического режима.

Составитель Т.М. Михеева.

Отдел
ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
BACILLARIOPHYTA

Класс
ПЕННАТОФИЦИЕВЫЕ
PENNATOPHYCEAE

Порядок
ШОВНЫЕ
RAPHALES

Семейство
ЦИМБЕЛЛОВЫЕ
CYMBELLACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Внесен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).

Источники информации:

1. Забелина и др., 1951;
2. Krammer K., Lange-Bertalot H., 1986;
3. Хурсевич, 1976;
4. Михеева, 1999.

Отдел
ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
BACILLARIOPHYTA

Класс
ПЕННАТОФИЦИЕВЫЕ
PENNATOPHYCEAE

Порядок
ШОВНЫЕ
RAPHALES

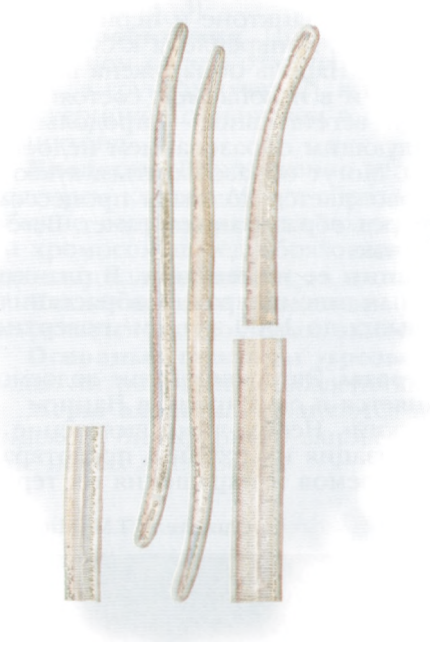
Семейство
СУРИРЕЛЛОВЫЕ
SURIRELLACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Впервые включен в Красную книгу Беларуси.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

СТЕНОПТЕРОБИЯ ИСКРИВЛЕННАЯ
СТЭНАПТЭРОБІЯ СКРЫЎЛЕНАЯ
STENOPTEROBIA CURVULA (W. SMITH) KRAMER (=ST. INTERMEDIA (LEWIS) BRÉBISSON EX VAN HEURCK)

Краткое описание. Одноклеточный организм. Клетки симметричные с кремнеземной двустворчатой оболочкой — панцирем, обычно сохраняющимся после прокаливания на огне. Панцирь с пояска узко линейный. Створки сильно вытянутые в длину, S-образно изогнутые и немного суженные к тупо закругленным концам, длиной 70—280 мкм и шириной 6—10 мкм с неясно развитыми крыльями (расширение краев створок на месте перехода створки в загиб). Каналы крыльев (ребра) очень короткие, 4—5,5 в 10 мкм. Поперечные штрихи нежные, 18—24 в 10 мкм, между ними лежат двойные ряды ареол. По продольной оси створки — узкое линейное осевое поле. К стенкам створок прилегают 2 хлоропласта в виде лопастных пластинок [1].



Распространение. Считается космополитом, но находки сообщаются из Онежского и Лососинского озер (Россия) [1], из водоемов Швеции и Финляндии [2]. В республике отмечен в оз. Пострежское в Березинском биосферном заповеднике [3].

Местообитания. Встречается в донных осадках, в эпифитоне низко минерализованных, слабо дистрофных и слабо солоноватоводных водоемов. В оз. Пострежском вид обнаружен в обрастаниях.

Биология. Вегетативное размножение продольным делением клетки.

Численность и тенденции ее изменения. Регистрируются единичные экземпляры.

Основные факторы угрозы. Высокая минерализация воды. Антропогенное воздействие.

Меры охраны. Охраняются водные экосистемы в пределах территории Березинского биосферного заповедника. Необходимо выявление новых мест произрастания, предупреждение поступления в водные экосистемы избытка минеральных солей и загрязняющих веществ.

Составитель Т.М. Михеева.

Источники информации:

1. Забелина и др., 1951;
2. Krammer K., Lange-Bertalot H., 1988;
3. Свирид, 1999.

СТЕНОПТЕРОБИЯ НЕЖНЕЙШАЯ
СТЭНАПТЭРОБІЯ ПЯШЧОТНЕНЬКАЯ
STENOPTEROBIA DELICATISSIMA (LEWIS) BRÉBISSON EX VAN HEURCK (=SURRIRELLA DELICATISSIMA LEWIS)

Отдел
ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
BACILLARIOPHYTA

Класс
ПЕННАТОФИЦИЕВЫЕ
PENNATOPHYCEAE

Порядок
ШОВНЫЕ
RAPHALES

Семейство
СУРИРЕЛЛОВЫЕ
SURIRELLACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси.

Краткое описание. Одноклеточный организм. Клетки симметричные с кремнеземной двустворчатой оболочкой — панцирем. Панцирь пояска узко линейный. Створки очень нежные, узко линейно-ланцетные, длиной 30—100 мкм, шириной 3,5—9 мкм. Концы удлиненно клювовидные, остро закругленные. Крылья очень узкие, проекция крыла неясная, крыловых каналов 40—75 на 100 мкм. Поперечные ребра плоские, слабо заметные, 4—6 в 10 мкм. Створки тонко, но ясно прочерчены поперек, 18—27 штрихов в 10 мкм, они прерываются узким осевым полем. К стенкам створок прилегают 2 хлоропласта в виде лопастных пластинок [1].

Распространение. Космополит, нередко обитает в высокогорных олиготрофных водоемах Западной Европы [2]; в оз. Байкал. В республике отмечен в оз. Пострежское в Березинском биосферном заповеднике [3].

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местообитания. Встречается в донных осадках, в эпифитоне низко минерализованных, предпочтительно гуминовых вод высокогорных водоемов, очень редко — равнинных. В оз. Пострежском — в обрастаниях.

Биология. Вегетативное размножение продольным делением клетки. Имеет некоторые черты сходства с представителями рода Surirella.

Численность и тенденции ее изменения. Постоянно встречается единичными экземплярами, никогда в значительных количествах [2].

Основные факторы угрозы. Высокая минерализация воды; щелочная реакция среды. Антропогенное воздействие.

Меры охраны. Охраняются водные экосистемы в пределах территории Березинского биосферного заповедника. Необходимо выявление новых мест распространения, предупреждение поступления в водоемы избытка минеральных солей и загрязняющих веществ, приводящих к их эвтрофированию и сильному подщелачиванию среды.

Составитель Т.М. Михеева.

Источники информации:

1. Забелина и др., 1951;
2. Krammer K., Lange-Bertalot H., 1988;
3. Свирид, 1999.

Отдел
ЗЕЛЕНЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHLOROPHYTA

Класс
СИФОНОКЛАДОВЫЕ
SIPHONOCLADOPHYCEAE

Порядок
КЛАДОФОРОВЫЕ
CLADOPHORALES

Семейство
КЛАДОФОРОВЫЕ
CLADOPHORACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

КЛАДОФОРА ЭГАГРОПИЛЬНАЯ
КЛАДОФАРА ЭГАГРАПІЛЬНАЯ
CLADOPHORA AEGAGROPILA (LINNAEUS) RABENHORST

Краткое описание. Колониальная темно-зеленая нитчатая водоросль, свободно плавающая или прикрепленная, имеет вид дерновинок, твердых на ощупь. Плавающие «дерновинки» преимущественно шаровидные, от нескольких до 21 см в диаметре, более плотные сверху и рыхлые внутри, слагаются из многочисленных радиально расположенных талломов. У прикрепленных форм «дерновинки» обычно плотные, подушковидные или в виде сплошных «ковров». Таллом очень разветвленный, каждая клетка может давать до 4 веточек, ризоиды коралловидные, от них могут возникать новые побеги. Оболочка у клеток основной оси толстая — до 20 мкм, у клеток конечных веточек — 2,5—8 мкм, что придает всему растению твердость [1].

ия,
]. В
і-
ос-
ого

з
или

Биология. Рост клеток апикальный (верхушечный) и интеркалярный (вставочный). Размножение исключительно вегетативное фрагментацией таллома, иногда апланоспорами и зооспорами (4).

Численность и тенденции ее изменения. Растет отдельными колониями в небольшом количестве.

Основные факторы угрозы. Загрязнение водоемов, вылавливание аквариумистами.

Меры охраны. Охраняется в оз. Нарочь по режиму его охраны в рамках природоохранных мероприятий Национального парка «Нарочанский». Необходимо выявление новых мест роста и их охрана, предупреждение загрязнений и изменения гидрологического и гидрохимического режимов водоемов, запрет лова рыбы.

Составитель Т.М. Михеева.

Источники информации:

1. Виноградова и др., 1980;
2. Fott B., 1967;
3. Энцыклапедыя прыроды Беларусі, т.1, 1983;
4. Чырвоная Кніга Рэспублікі Беларусь, 1993.

ХАРА ВОЙЛОЧНАЯ
ХАРА ЛЯМЦАВАЯ
CHARA TOMENTOSA LINNAEUS C.
(=CH. CERATOPHYLLA WALLROTH K.F.G.)

Краткое описание. Растение высотой до 60 см, часто сильно инкрустированное известью. Набор пигментов сходен с таковым у зеленых водорослей. Стебли крепкие, толстые, до 2 мм в диаметре, умеренно ветвящиеся. Междоузлия в 1,5—3 раза длиннее листьев. Кора правильно двухполосная. Шипы одиночные или парные, сильно варьирующие в размерах, обычно короткие, широко яйцевидно заостренные. Прилистники в двухрядном венчике, хорошо развитые, по 2 пары на лист, сходные с шипами, но несколько длиннее их. Мутовки из 6—8 довольно широко расходящихся листьев. Листья длиной 2—3 см, крепкие, несколько согнутые, обычно из 2—3 члеников с корой и голого 2-клеточного концевого членика с сильно бочонковидно вздутой длинной предпоследней клеткой и миниатюрно-конической верхушечной. Листочки в числе 7, вытянуто яйцевидно-заостренные, разнообразной длины. Гаметангии обычно одиночные, иногда парные. Оогонии длиной 750—1000 мкм (без коронки), шириной 675—800 мкм; спиральные клетки с 14—15 извивами; коронка высотой 200—300 мкм, шириной 400—500 мкм, расходящаяся. Ооспоры эллипсоидные, длиной 765—900 мкм, шириной 525—645 мкм, темно-коричне-

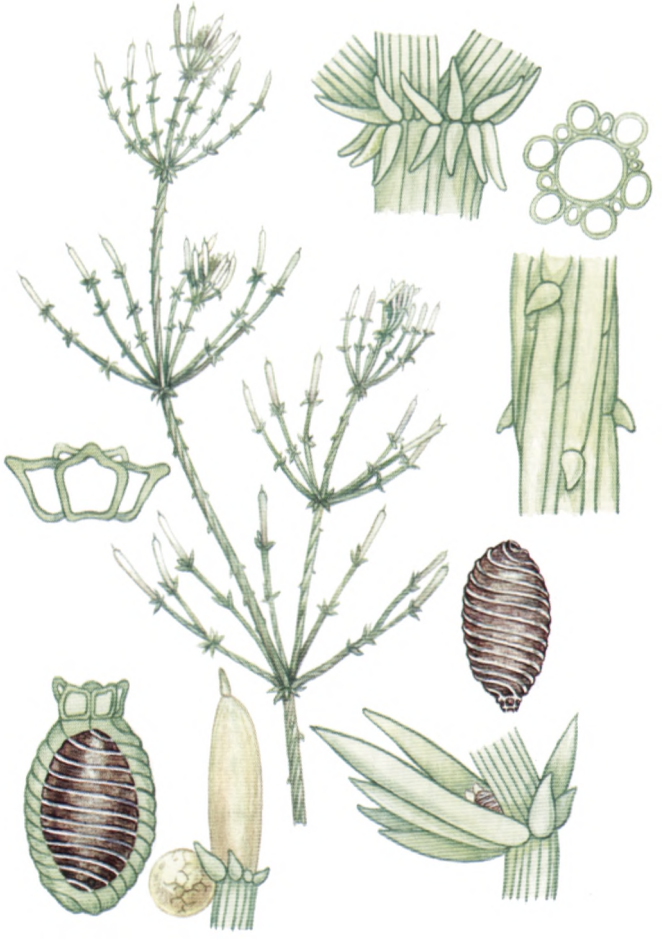
Отдел
ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHAROPHYTA

Класс
ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHAROPHYCEAE

Порядок
ХАРОВЫЕ
CHARALES

Семейство
ХАРОВЫЕ
CHARACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Внесен в Красный список растений, рекомендуемых для охраны в Польше.



Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Голлербах, Красавина, 1983;
2. Мартыненко, 1971;
3. Гигевич, 1985.

вые, с 13—14 хорошо выдающимися ребрами. Антеридии диаметром 900—1425 мкм [1].

Распространение. Спорадически в разных частях света. В Беларуси отмечен в озерах Добеевское и Лезвинка Шумилинского р-на Витебской обл. [2] и в оз. Нарочь Мядельского р-на Минской обл. [3].

Местообитания. На дне в пресных и солоноватых водах, преимущественно в крупных непроточных водоемах — озерах, бухтах, затонах рек.

Биология. Растение двудомное. Органы полового размножения, мужские и женские, образуются на разных растениях на двух—трех нижних листовых узлах. Укореняется с помощью многочисленных тонких бесцветных ризоидов. Вегетативное размножение — укоренением боковых побегов таллома с их последующим отчленением от материнского растения.

Численность и тенденции ее изменения. Образует густые заросли.

Основные факторы угрозы. Механическое уничтожение растений при промышленном лове рыбы, вытаптывание купальщиками, частые и сильные волнения воды, эвтрофирование водоемов, подкисление среды.

Меры охраны. Охраняется по режиму охраны оз. Нарочь в Национальном парке «Нарочанский». Необходимо выявление новых мест роста и их охрана, предупреждение антропогенных воздействий, эвтрофирования водоемов и изменения их гидрохимического режима.

Составитель Т.М. Михеева.

Отдел
ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHAROPHYTA

Класс
ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHAROPHYCEAE

Порядок
ХАРОВЫЕ
CHARALES

Семейство
ХАРОВЫЕ
CHARACEAE

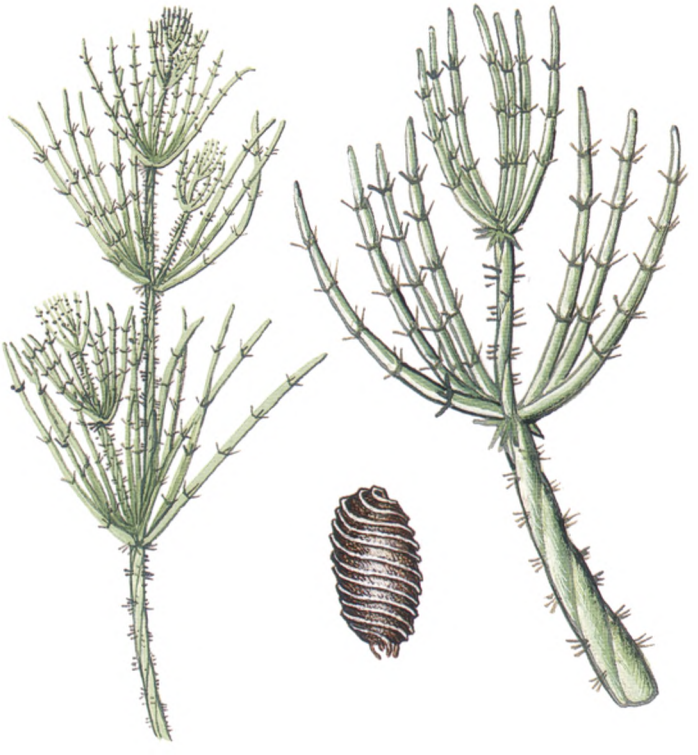
Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993) и Красный список растений, охраняемых в Польше.

ХАРА ГРУБАЯ
ХАРА ГРУБАЯ
CHARA RUDIS BRAUN A.

Краткое описание. Слоевище (таллом) высотой 10—50 см, поделено на узлы и междоузлия наподобие стебля, листьев и корней, с хорошо развитой правильно двухполосной корой. Ко дну прикрепляется ризоидами. Обычно растение беловато-зеленого цвета. Стебель крепкий, до 1,2 мм в диаметре, с хорошо развитыми колбасовидными, на конце суженными, преимущественно парными коровыми шипами, размещенными вертикально один над другим. Мутовки слагаются из 6—10 так называемых листиков с прилистниками, которые образуют двухрядный венчик, по 2 пары на каждый лист, обычно более длинные, чем шипы. Оогонии эллипсоидные, спирально-исчерченные, с плотной коронкой, которая сложена из пятигранных клеток. Ооспоры темно-коричневые, ребристые, с коготками у основания или корзиночкой. Антеридии мельче оогониев и опережают их в развитии [1].

Распространение. Спорадически в разных частях света, кроме Антарктиды [1]. В Беларуси отмечен в Мядельском (озера Нарочь, Ясменек, Глубля), Браславском (озера Волосо Северное, Волосо Южное) и Ушачском (оз. Кривое) р-нах [2].

Местообитания. На дне в пресных, чистых водах, преимущественно в озерах, изредка в слабо проточной воде. По некоторым данным вид характерен для щелочных вод.



Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Биология. Однодомное растение. Мужские (антеридии) и женские (оогонии) органы размножения развиваются на всех листовых узлах, кроме последнего; оогонии размещаются над антеридиями. Вегетативно размножается посредством укоренения боковых побегов таллома с их последующим отчленением от материнского растения, а также с помощью клубеньков, которые образуются на ризоидах или на заглубленных в грунт нижних частях стебля [1].

Численность и тенденции ее изменения. Растет небольшими группами или вместе с другими харовыми водорослями и высшими водными растениями.

Основные факторы угрозы. Механическое уничтожение растений передвижными моторными плавсредствами при промышленном лове рыбы, вытаптывание купальщиками, частые и сильные волнения воды, эвтрофирование водоемов, подкисление среды.

Меры охраны. Охраняется по режиму охраны водоемов заповедных территорий. Необходимо выявление новых мест роста и их охрана, предупреждение антропогенных воздействий, проведение мероприятий, препятствующих эвтрофированию водоемов и изменению их гидрохимического режима.

Составитель Т.М. Михеева.

Источники информации:

1. Голлербах, Красавина, 1983;
2. Энцыклапедыя прыроды Беларусі, т. 5, 1986.

Отдел
ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHAROPHYTA

Класс
ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHAROPHYCEAE

Порядок
ХАРОВЫЕ
CHARALES

Семейство
ХАРОВЫЕ
CHARACEAE

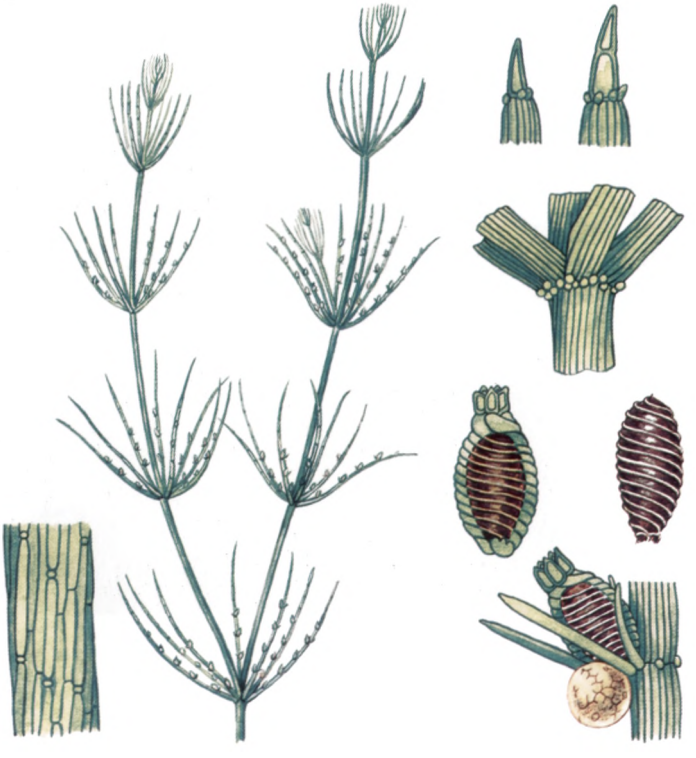
Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Включен в Красный список растений, охраняемых в Польше.

ХАРА ЛОМКАЯ
ХАРА ЛОМКАЯ
CHARA FRAGILIS DESVAUX A. N.

Краткое описание. Растение кустистое от основания, высотой 15—25 см, иногда до 60 см и более, зеленое или буровато-зеленое с набором пигментов, как у высших растений, инкрустированное известью и тогда очень ломкое или неинкрустированное. Стебли средней толщины, 300—800 мкм в диаметре, довольно прямые. Междоузлия обычно более или менее равны по длине листьям или превосходят их в 2 и более раз. Кора правильно трехполосная. Шипы крайне редуцированные, слабо заметные. Прилистники в двухрядном венчике, по 2 пары на каждый лист, обычно рудиментарные. Мутовки из 6—9 листьев, умеренно распростертые, более или менее ровные. Листья 1—1,5 см, реже до 3 см, постепенно утончающиеся, прямые или несколько изогнутые в сторону стебля, из 6—9 члеников с корой и 1—2-клеточного голого концевого членика, верхушечная клетка короткая, конусовидная. Листочки по 7 вокруг листовых узлов. Оогонии яйцевидные или эллипсоидные, длиной 800—1050 мкм (без коронки) и шириной 495—700 мкм; спиральные клетки образуют 14—17 извивов; коронка высотой 130—320 мкм и шириной 200—375 мкм, прямая, слегка сходящаяся или расходящаяся с округленно-конусовидными или прямоугольными со скошенной верхушкой клетками. Ооспоры эллипсоидные, слегка суживающиеся книзу, длиной 500—720 мкм и шириной 345—450 мкм, черные, с 12—15 явственными ребрами. Антеридии 300—500 мкм в диаметре [1].

Распространение. Спорадически в разных частях света. В Беларуси отмечен в оз. Черново Городокского р-на Витебской обл. [2] и озерах Нарочь и Мястро Мядельского р-на Минской обл. [3].

Местообитания. В пресноводных, преимущественно стоячих небольших водоемах — прудах, канавах, озерцах и т. п., иногда при резко контрастных температурных условиях: в ледяной воде на севере



Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Норвегии и в горячих источниках Исландии и Йеллоустонского парка (США) [4].

Биология. Растение однодомное. Органы полового размножения, мужские и женские, образуются на одном растении на 3—4 нижних листовых узлах. Укореняется с помощью многочисленных тонких бесцветных ризоидов. Вегетативное размножение — укоренением боковых побегов таллома с их последующим отчленением от материнского растения.

Численность и тенденции ее изменения. Образует заросли.

Основные факторы угрозы. Механическое уничтожение растений при промышленном лове рыбы, моторными судами, вытаптывание купальщиками, частые и сильные волнения, эвтрофирование водоемов, подкисление среды.

Меры охраны. Охраняется в системе охраны водоемов Национального парка «Нарочанский». Необходимо выявление новых мест роста и их охрана, предупреждение антропогенных воздействий, эвтрофирования водоемов и изменения их гидрохимического режима.

Составитель Т.М. Михеева.

Источники информации:

1. Голлербах, Красавина, 1983;
2. Мартыненко, 1971;
3. Гигевич, 1985;
4. Жизнь растений, т. 3, 1977.

ХАРА МНОГОКОЛЮЧКОВАЯ
ХАРА МНОГАКАЛЮЧКАВАЯ
CHARA POLYACANTHA BRAUN A.

Краткое описание. Растение средних или крупных размеров, 20—50 см высотой, сильно инкрустированное известью, зеленовато-серое. Набор пигментов сходен с таковым у зеленых водорослей. Стебли крепкие, диаметром до 1,5 мм, междоузлия сильно вытянутые, почти в 4 раза длиннее листьев, в самых верхних частях стеблей укороченные, почти равные им. Кора неправильная, двухполосная с частичными переходами в трехполосную. Шипы хорошо развитые, очень обильные, длинные, равные по длине диаметру стебля или длиннее его почти в 3 раза, цилиндрические, заостренные, всегда в пучках по 2(3)—4(5) вместе. Прилистники в двухрядном венчике, по 2 пары на каждый лист, одинаково хорошо развитые, сходные с шипами, но обычно несколько короче их. Мутовки из 8—10 листьев, мало распростертые, ровные. Листья длиной до 2 см, прямые или слабо изогнутые, из 5—7 члеников с корой и 2-клеточного голого концевого членика, верхушечная клетка неправильно конусовидная, заостренная. Листочки по 5—7 вокруг листовых узлов, хорошо развитые, длинные, заостренные. Гаметангии всегда объединенные, одиночные, на 3—4 нижних листовых узлах. Оогонии широкоэллипсоидные, длиной 830—1100 мкм (без коронки), шириной 554—775 мкм, спиральные клетки образуют 11—15 извивов. Коронка высотой 160—250 мкм, шириной 250—330 мкм, с неправильно-яйцевидными, явственно расходящимися у

Отдел
ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHAROPHYTA

Класс
ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHAROPHYCEAE

Порядок
ХАРОВЫЕ
CHARALES

Семейство
ХАРОВЫЕ
CHARACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Занесен в Красный список растений, охраняемых в Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

основания клетками с оттянутыми концами. Ооспоры темно-коричневые до черных, сильно инкрустированные известью с 11—14 (15) низкими ребрами, длиной 650—850 мкм и шириной 325—550 мкм. Антеридии диаметром 460—6110 мкм [1].

Распространение. Европа, Аральское и Каспийское моря. В республике отмечен в оз. Нарочь в Мядельском р-не [2].

Местообитания. На дне преимущественно крупных пресных, реже солоноватых водоемов — в озерах, заливах, лагунах, иногда в прудах, рвах и т. п.

Биология. Растение однодомное. Половое размножение происходит с помощью половых органов: антеридиев и оогониев. Органы полового размножения, женские и мужские, располагаются на одном растении. Вегетативное размножение осуществляется укоренением боковых побегов таллома с их последующим отчленением от материнского растения.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно образует большие заросли.

Основные факторы угрозы. Механическое уничтожение растений при промышленном лове рыбы, вытаптывание купальщиками, частые и сильные волнения воды, эвтрофирование водоемов, подкисление среды.

Меры охраны. Охраняется по режиму охраны оз. Нарочь в Национальном парке «Нарочанский». Необходимо выявление новых мест роста и их охрана, предупреждение антропогенных воздействий, эвтрофирования водоемов и изменения их гидрохимического режима.

Составитель Т.М. Михеева.

Источники информации:

1. Голлербах, Красавина, 1983;
2. Гигевич, 1985.

ХАРА НИТЕВИДНАЯ
ХАРА НІТКАПАДОБНАЯ
CHARA FILIFORMIS HERTZSCH (=CHARA JUBATA BRAUN A.)

Отдел
ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHAROPHYTA

Класс
ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHAROPHYCEAE

Порядок
ХАРОВЫЕ
CHARALES

Семейство
ХАРОВЫЕ
CHARACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Включен в Красный список растений, охраняемых в Польше.

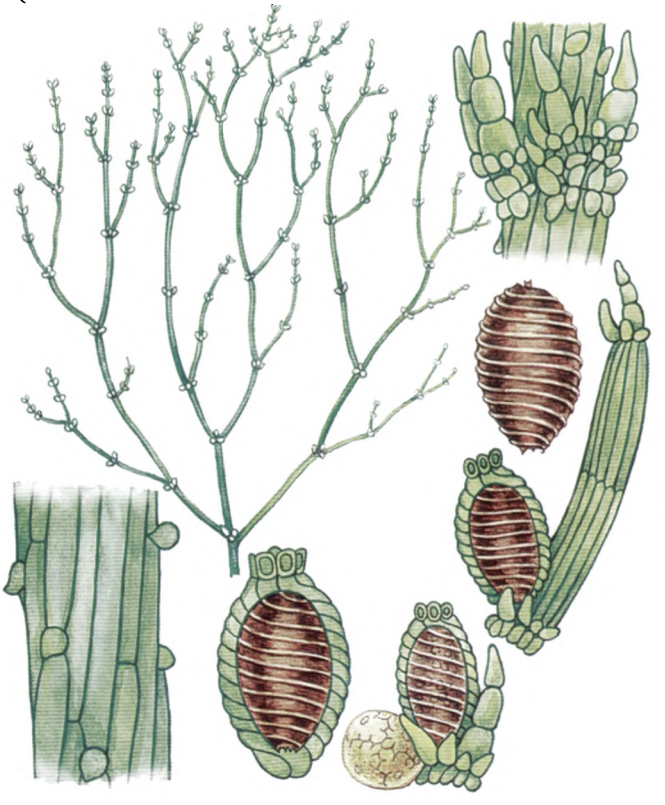
Краткое описание. Растение тонкое, слабо ветвящееся, высотой до 40 см, часто инкрустированное. Набор пигментов сходен с таковым у зеленых водорослей. Стебли 300—750 мкм в диаметре. Междоузлия вытянутые, 4—6 (10) см длиной. Кора двухполосная. Шипы одиночные, слабо развитые, округлые, отчетливые только на молодых междоузлиях. Прилистники двухрядные, по 2 пары на каждый лист, мелкие, удлиненные, эллипсоидные, на концах закругленные. Листья по 6—8 в мутовке, очень короткие, 5—20 (50) мм, изогнутые, из 3—4 члеников без коры или с 1—2 нижними члениками с корой, конечный членик из 2—3 клеток. Листочки рудиментарные. Половое размножение происходит с помощью половых органов: антеридиев и оогониев. Гаметангии объединенные, расположены только на нижних листовых узлах. Оогонии почти шаровидные или эллипсоидные, сильно инкрустированные, 675—915 мкм длиной (без коронки), 450—630 мкм шириной, спиральные клетки с 12—15 извивами. Коронка плотно сложенная, 20—150 мкм высоты, 225—255 мкм ширины, из эллипсоидных прямых клеток. Ооспоры темно-каштаново-бурые почти до черных, 500—680 мкм длиной, 350—472 мкм шириной, с 11—14 выдающимися ребрами, иногда вытянутыми в базальные клювы. Антеридии 300—405 мкм в диаметре [1].

Распространение. Вид ограничен в своем распространении районами, прилегающими к Балтийскому морю. Отмечается в Литве, Польше, местами в России (Псковская обл.), восточнее 30° восточной долготы вид не обнаружен. В республике отмечен в заповедных Голубых озерах (Глубелька, Ясменек) и в оз. Нарочь Мядельского р-на Минской обл. [2].

Местообитания. Растет на дне пресных стоячих водоемов.

Биология. Однодомное растение. Укореняется с помощью многочисленных тонких бесцветных ризоидов. Вегетативное размно-

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.



жение — укоренением боковых побегов таллома с их последующим отчленением от материнского растения.

Численность и тенденции ее изменения. Образует заросли.

Основные факторы угрозы. Механическое уничтожение растений при промышленном лове рыбы, вытаптывание купальщиками, частые и сильные волнения воды, эвтрофирование водоемов, подкисление среды.

Меры охраны. Охраняется по режиму охраны водоемов в Национальном парке «Нарочанский». Необходимо выявление новых мест роста и их охрана, предупреждение антропогенных воздействий, эвтрофирования водоемов и изменения их гидрохимического режима.

Составитель Т.М. Михеева.

Источники информации:

1. Голлербах, Красавина, 1983;
3. П.И. Бурдыко — персональное сообщение.

Отдел
ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHAROPHYTA

Класс
ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHAROPHYCEAE

Порядок
ХАРОВЫЕ
CHARALES

Семейство
ХАРОВЫЕ
CHARACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Включен в Красный список растений, охраняемых в Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

ХАРА ШЕРОХОВАТАЯ
ХАРА ШУРПАТАЯ
CHARA ASPERA DETHARDING G. G. EX WILLDENOW C. L.

Краткое описание. Растение высотой 10—30 см, кустистое от основания, светло-зеленое, инкрустированное известью или чаще без инкрустации. Стебли диаметром 180—500 мкм, нежные, гибкие, поделенные на узлы и междоузлия. Междоузлия вытянутые, превышают по длине листья в 2—4 раза и только в верхней части стебля равные им. Кора обычно правильно трехполосая, реже неправильная. Шипы одиночные, редко парные или по 3 вместе, длинные, почти в 2,5 раза превосходящие диаметр стебля, тонкие, заостренные, часто с утолщенным основанием, у некоторых форм редуцированы. Прилистники в двухрядном венчике по 2 пары на каждый лист, тонкие, суженные к концу, обычно длинные. Мутовки из 8—9 листьев, листья до 15 мм длины, обычно тонкие и слабые из 5—7 члеников с корой и 1—2 (3)-клеточного голого концевого членика, верхушечная клетка заостренная. Гаметангии одиночные. Оогонии обычно вытянуто-яйцевидные, длиной 650—900 мкм и шириной 400—550 мкм, с 13—15 извивами. Коронка расходящаяся, иногда прямая или куполовидная, высотой 75—100 мкм и шириной 120—200 мкм; клетки в коронке округло-пятигранные с сосковидно вытянутыми верхушками. Ооспоры эллипсоидные или слегка яйцевидные, длиной 500—650 мкм и шириной 250—400 мкм, черные, с 12—14 ребрами. Антеридии 400—750 мкм в диаметре [1].

Распространение. Повсеместно. В Беларуси отмечена в озерах Шумилинского и Городокского р-нов Витебской обл. (Черново, Добеевское, Лезвинка) [2] и в озерах Нарочь и Мястро Мядельского р-на Минской обл. [3].

Местообитания. Растут на дне водоемов, в пресных и солоноватых водах, преимущественно в озерах и больших прудах, реже в каналах и реках.

Биология. Двудомное растение. Мужские особи миниатюрнее женских и более коротколистные. Листочки на женских листьях обычно по 8 вокруг листовых узлов, на мужских — по 5. Укореняется с помощью многочисленных тонких бесцветных ризоидов. Замечательной особенностью вида, хорошо отличающей его от других двудомных видов с трехполосной корой, является посто-

янное образование из нижних стеблевых узлов, погруженных в ил, многочисленных одноклеточных шаровидных белых клубеньков, собранных обычно по 2—6 вместе (иногда одиночных) и достигающих 1,5 мм в диаметре. Однако весной и ранним летом клубеньки могут отсутствовать. Вегетативное размножение — укоренением боковых побегов таллома с их последующим отчленением от материнского растения, а также с помощью клубеньков [4].

Численность и тенденции ее изменения. Образует заросли.

Основные факторы угрозы. Механическое уничтожение растений при промышленном лове рыбы, вытаптывание купальщиками, частые и сильные волнения воды, эвтрофирование водоемов, подкисление среды.

Меры охраны. Охраняется в режиме охраны водоемов Национального парка «Нарочанский». Необходимо выявление новых мест роста и их охрана, предупреждение антропогенных воздействий и эвтрофирования водоемов.

Составитель Т.М. Михеева.

Источники информации:

1. Голлербах, Красавина, 1983;
2. Мартыненко, 1971;
3. Гигевич, 1985;
4. Жизнь растений, т. 3, 1977.

НИТЕЛЛА ГРАЦИОЗНАЯ
НІТЭЛА ГРАЦЫЁЗНАЯ
NITELLA GRACILIS (SMITH J. E.) AGARDH C. A.

Краткое описание. Зеленое, желтоватое до коричневых расцветок растение. Таллом нитевидный, кустисто-разветвленный, 0,3—0,6 мм в диаметре, высотой 5—20 см, членисто-мутовчатого строения, разделен на узлы и междоузлия, прикреплен ко дну ризоидами. Междоузлия — одна вытянутая цилиндрическая клетка, голая, без коры и прилистников. Узлы слагаются из поперечного слоя клеток. Боковые побеги («листья») отходят от узлов и строением повторяют таллом. Листья по 5—7 в мутовке, правильно 2—3-кратно вильчатые. Первые листовые членики наиболее длинные (до половины «листа»), вторые в числе 3—6, третьи — 3—4, из которых 1—3 еще раз ветвятся, образуя четвертые листовые членики в числе 3—4. Концевые членики — 2—3-клеточные. Верхушечная клетка конически заостренная. Множество листовых члеников 2—3 порядков создают впечатление мохнатости [1, 2].

Отдел
ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHAROPHYTA

Класс
ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHAROPHYCEAE

Порядок
ХАРОВЫЕ
CHARALES

Семейство
НИТЕЛЛОВЫЕ
NITELLACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993), включен в Красные списки растений, охраняемых в Польше и Литве.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Распространение. В водоемах всех стран и континентов. Встречается в некоторых районах Европы, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке и Средней Азии. В Беларуси выявлен в Новогрудском р-не Гродненской обл. — оз. Свитязь и в Лунинецком р-не Брестской обл.— оз. Белое [2, 3].

Местообитания. Растет преимущественно в пресной, слабощелочной и среднежесткой воде, но встречается и в водоемах с солоноватой и сильножесткой водой, чаще на мягких глеистых грунтах, реже в водоемах с песчаным дном, преимущественно в чистой спокойной воде.

Биология. Однодомное растение. Половые органы расположены на узлах разветвлений: антеридий апикально, а оогоний — ниже его, сбоку. Созревание ооспор происходит обычно на протяжении лета до глубокой осени и даже до начала зимы. Зрелые ооспоры прорастают, по-видимому, весной.

Численность и тенденции ее изменения. Растет небольшими группами и одиночными экземплярами на ограниченной площади.

Основные факторы угрозы. Загрязнение водоемов и промысловое рыболовство.

Меры охраны. В Беларуси охраняется по режиму охраны водоемов в ландшафтных заказниках «Свитязянский» и «Белое». Необходимо выявление новых мест роста и их охрана, предупреждение загрязнений, изменения гидрологического и гидрохимического режимов водоемов, запрет промышленного лова рыбы сетями, неводами и тралами.

Составитель Т.М. Михеева.

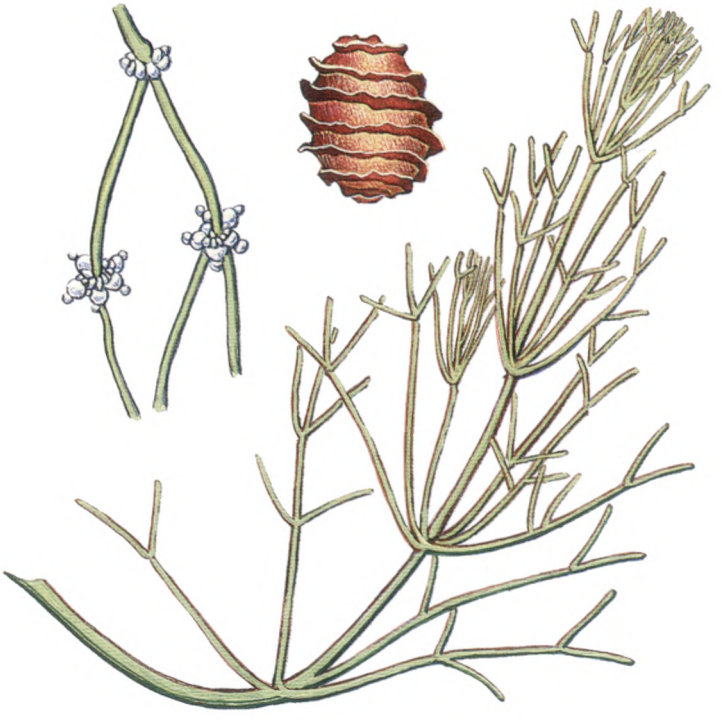
Источники информации:

1. Голлербах, Красавина, 1983;
2. Энцыклапедыя прыроды Беларусі, т.5, 1986;
3. Парфенов, 1989.

НИТЕЛЛОПСИС ПРИТУПЛЕННЫЙ
НІТЭЛОПСІС ПРЫТУПЛЕНЫ
NITELLOPSIS OBTUSA (DESVAUX A. N.) GROVES J.

Краткое описание. Растение внешним видом напоминает хвощ, но более нежное. Молодое растение светло-, темно-зеленое, затем сине-зеленое. Механически легко разрушается, при этом многочисленные дископодобные хлоропласты легко выходят из клеток в воду и та становится ярко-зеленой. Слабоветвящееся растение, может достигать высоты 1 м при диаметре стебля до 2 мм. Таллом слагается из нитеподобных «побегов»: основного («стебля») и боковых («листья»), которые имеют членисто-мутовчатое строение; он без коры, с корнеподобными ризоидами. Междоузлие — одна многоядерная клетка длиной 0,2—20 см. Мутовки из очень длинных «листьев» (5—7 штук), которые мало отличаются от «стебля». «Листья» из 2—3 члеников с рудиментарными прилистниками, от каждого членика отходит 1—3 «листика». На нижних частях «стебля» из узлов, погруженных в ил, образуются клубеньки звездчатой формы, свойственные только этому виду. Оогонии темно-кофейные, спиралевидно-исчерченные, очень изменчивые по форме и размерам, на верхушке с розеткой из 5 выпуклых бугорков. Антеридии бледно-желто-красные, одиночные, шаровидные, диаметром до 0,5 мм [1, 2].

Распространение. Распространен во всех странах и континентах, но встречается спорадически. В Беларуси отмечен в Мядельском р-не (озера Нарочь и Мястро) [2], Браславском (озера Обстерно, Богинское, Дривяты, Волосо Южное), на границе Бешенковичского и Сенненского р-нов (оз. Сарро), Чашникском (оз. Лукомльское), Городокском (оз. Лосвида), на границе Глубокского и Ушачского р-нов (озера Большой Супонец и Долгое), в Россонском р-не (оз. Белое) на территории заказника «Красный Бор» [3].



Отдел
ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHAROPHYTA

Класс
ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
CHAROPHYCEAE

Порядок
ХАРОВЫЕ
CHARALES

Семейство
НИТЕЛЛОПСИЕВЫЕ
NITELLOPSIDACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Включен в Красный список растений, охраняемых в Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Голлербах, Красавина, 1983;
2. Энцыклапедыя прыроды Беларусі, т.5, 1986;
3. Г.С. Гигевич — персональное сообщение.

Местообитания. Растет преимущественно на глубинах до 30 м в пресных стоячих или слабо проточных водоемах [1], чаще на мягких глеистых грунтах, реже в водоемах с песчаным дном, преимущественно в чистой спокойной воде. В озерах Нарочь и Мястро, как правило, заканчивает глубинную зону зарастания макрофитов, часто вместе с другими растениями.

Биология. Двудомное растение. Половое размножение наблюдается редко, преимущественно осенью. Характерна большая способность к вегетативному размножению клубеньками, которые после перезимовки прорастают новыми побегами. В обычных условиях — однолетник, на значительной глубине и при мягкой зиме может стать двулетником [2].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается группами, местами с тенденцией к сокращению занимаемых площадей.

Основные факторы угрозы. Загрязнение, эвтрофирование водоемов и промысловое рыболовство с использованием тралов и неводов.

Меры охраны. В Беларуси охраняется по режиму охраны водоемов в ландшафтных заказниках и национальных парках. Необходимо выявление новых мест роста и их охрана, предупреждение загрязнений, изменения гидрологического и гидрохимического режимов водоемов, запрет промышленного лова рыбы сетями, неводами и тралами, организация альгологических заказников.

Составитель Т.М. Михеева.

Отдел
КРАСНЫЕ ВОДОРОСЛИ
RHODOPHYTA

Класс
БАНГИОФИЦИЕВЫЕ
BANGIOPHYCEAE

Порядок
ПОРФИРИДИАЛЬНЫЕ
PORPHYRIDIALES

Семейство
ПОРФИРИДИЕВЫЕ
PORPHYRIDIACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси.

ПОРФИРИДИУМ БАГРЯНЫЙ
ПАРФІРЫДЫУМ БАРВОВЫ
PORPHYRIDIUM PURPUREUM (BORY) DREW ET ROSS

Краткое описание. Колонии кроваво-красные или красно-бурые, корковидные, до 10 см в диаметре, неопределенных очертаний. Клетки в колониях шаровидные, 7—15 мкм в диаметре, одетые неслоистой слизистой оберткой, беспорядочно расположенные в общей гомогенной слизи. Хлоропласт осевой, звездчатый, с одним центральным пиреноидом. Окраска определяется

количественным соотношением фикоэритрина и фикоцианина [1].

Распространение. Распространен преимущественно в Европе, но встречается спорадически. В республике отмечены единичные находки в Мядельском и Минском р-нах [2].

Местообитания. В наземных условиях: на поверхности почвы, камнях, деревянных крышах и стенах зданий, на влажных затененных поверхностях, часто в присутствии мочевины [3].

Биология. Размножение вегетативное простым делением клетки на две или несколько дочерних клеток, иногда акинетами. Дочерние клетки сразу после деления расходятся или некоторое время остаются заключенными в материнскую оболочку. Половое размножение отсутствует [1].

Численность и тенденции ее изменения. Колонии встречаются небольшими группами в виде корковидных пленок неопределенных очертаний.

Основные факторы угрозы. Хозяйственная деятельность человека.

Меры охраны. Необходимо выявление новых мест роста.

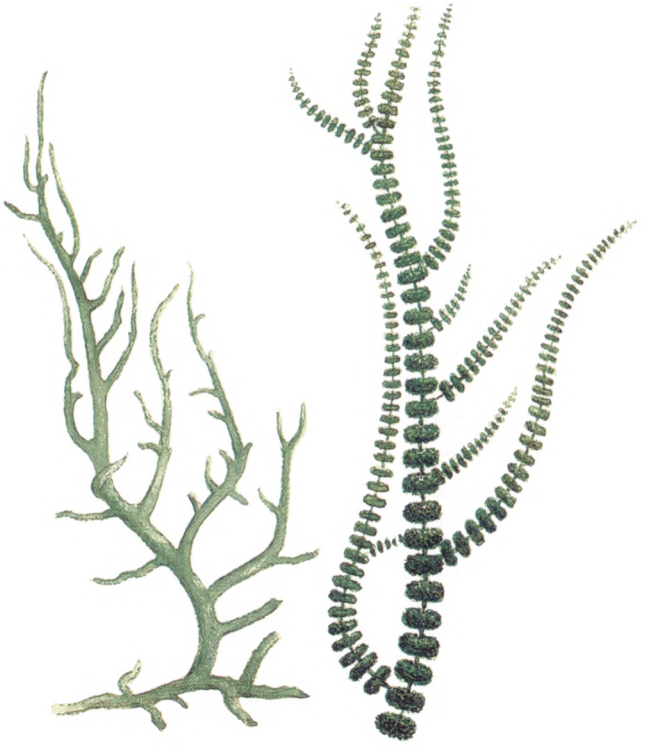
Составитель Т.М. Михеева.

Источники информации:

1. Виноградова и др., 1980;
2. Михеева, 1999;
3. Водоросли. Справочник, 1989.

БАТРАХОСПЕРМУМ ЧЕТКОВИДНЫЙ
БАТРАХАСПЕРМУМ РУЖАНЦАПАДОБНЫ
BATRACHOSPERMUM MONILIFORME ROTH A. W.

Краткое описание. Слоевище нитевидное, многоклеточное, длиной 2—12 см, слизистое, желтое или оливково-серое, буроватое, сильно разветвленное. Главная ось густо усажена мутовками коротких веточек, а также му-



Отдел
КРАСНЫЕ ВОДОРОСЛИ
RHODOPHYTA

Класс
ФЛОРИДИЕВЫЕ
FLORIDEOPHYCEAE

Порядок
НЕМАЛИАЛЬНЫЕ
NEMALIALES

Семейство
БАТРАХОСПЕРМОВЫЕ
BATRACHOSPERMACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Внесен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993), Красную книгу Украины, а также в Красный список водорослей, подлежащих охране в Польше.

товочными боковыми веточками, которые придают слоевищу четковидную форму. Мутовки диаметром 500—1000 мкм, шаровидные, эллипсоидные или бочонковидные. Мутовочные веточки обильно разветвлены, прямые в верхней части, сложены из 6—20 клеток. Верхушечные клетки часто заканчиваются бесцветным волоском. Между мутовками могут возникать многочисленные вторичные боковые веточки, которые маскируют мутовчатое строение слоевища. На мутовочных веточках образуются женские (оогонии или карпогоны) и мужские (сперматангии) репродуктивные органы [1—3].

Распространение. Встречается во многих частях света. Редкие местонахождения отмечены в Евразии. В Беларуси найден в Мядельском (окрестности оз. Нарочь [4] и оз. Баторино [5]) и Минском (окрестности п. Зеленое [6]) р-нах.

Местообитания. Растет в пресных, хорошо аэрируемых водах: ручьях с быстрым течением, реках, родниках, в прибрежной зоне озер на твердом субстрате (камни, искусственные сооружения), а также как эпифит на других растениях.

Биология. Однодомный вид. Половой процесс — оогамия. Мужские и женские гаметы лишены жгутиков. Женские гаметы не выходят в окружающую среду, а остаются на растении, мужские — выбрасываются и пассивно переносятся водой [1—3].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами или одиночными экземплярами.

Основные факторы угрозы. Антропогенное загрязнение вод. Хозяйственная деятельность человека.

Меры охраны. Необходимо выявление новых мест роста. Предупреждение загрязнения, изменения гидрологического и гидрохимического режимов водоемов и водотоков бассейна озера Нарочь, организация в местах роста альгологических заказников.

Составитель Т.М. Михеева.

Источники информации:

1. Виноградова и др., 1980;
2. Мошкова, Фролова, 1983;
3. Fott B., 1967;
4. Энцыклапедыя прыроды Беларусі, т.1, 1983;
5. Т.А. Макаревич — персональное сообщение;
6. А.А. Свирид — персональное сообщение.

Отдел
КРАСНЫЕ ВОДОРОСЛИ RHODOPHYTA

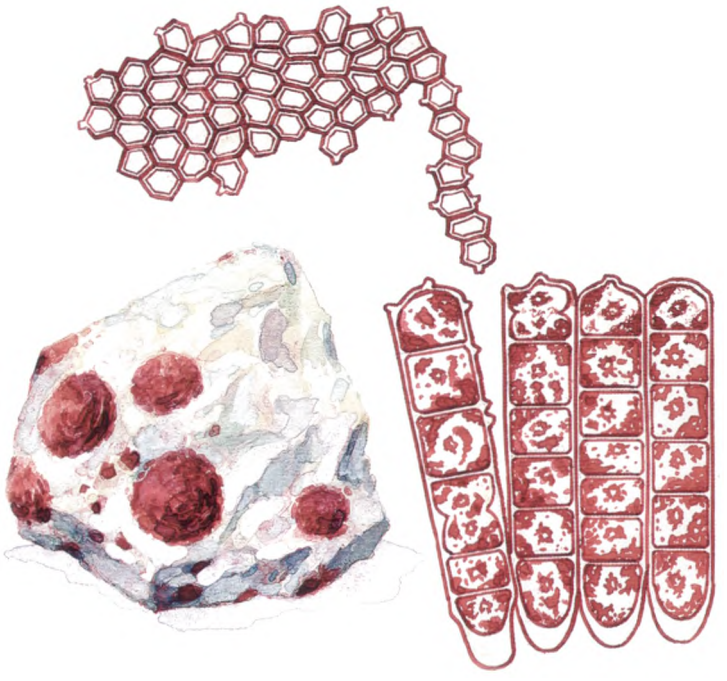
Класс
ФЛОРИДИЕВЫЕ FLORIDEOPHYCEAE

Порядок
КРИПТОНЕМИАЛЬНЫЕ CRYPTONEMIALES

Семейство
ГИЛЬДЕНБРАНДТИЕВЫЕ HILDENBRANDTIACEAE

ГИЛЬДЕНБРАНДТИЯ РЕЧНАЯ
ГІЛЬДЭНБРАНДТЫЯ РАЧНАЯ
HILDENBRANDTIA RIVULARIS (LIEBM.) AGARDH J.

Краткое описание. Эпилитная водоросль, образует на поверхности субстрата пленчатое, тонкокорковидное, карминовое слоевище (таллом), имеющее у периферии темно-красную кайму. Таллом округлый, диаметром до 2,5 см, при разрастании талломы сливаются в сплошную корку толщиной 50—100 мкм. Вертикальные нити простые, редко дихотомически разветвленные, из 7—15 клеток. Клетки шириной 4—12 мкм, квадратные или по длине в 2 раза больше [1].



Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993), а также в Красный список водорослей, подлежащих охране в Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Распространение. Евразия, Америка, Африка. В Беларуси встречается в Логойском (окрестности д. Красная Швабовка), Минском (окрестности д. Подсады) и Мядельском (окрестности д. Ольшево, родниковый ручей в Балдукской группе озер Национального парка «Нарочанский») р-нах Минской обл., Глубокском (окрестности д. Бобруйщина) и Ушачском (окрестности оз. Вечалле) р-нах Витебской области [2], в Гродненском р-не Гродненской обл. (окрестности д. Погораны на гранитных подводных камнях в родниковом ручье, впадающем в р. Неман) [3].

Местообитания. Растет на каменистом субстрате в прозрачных реках и ручьях с быстрым течением в затененных местах. Вид, чувствительный даже к незначительным изменениям условий роста. Индикатор чистых и проточных вод.

Биология. Половой процесс неизвестен. Размножается вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами, реже образует сплошную корку, придает субстрату темно-красную окраску.

Основные факторы угрозы. Сильное загрязнение вод сточными водами.

Меры охраны. Растет на заповедной территории Национального парка «Нарочанский». Необходимо выявление новых мест роста, предупреждение загрязнения и изменения гидрологического и гидрохимического режимов водотоков, организация в местах роста альгологических заказников.

Составитель Т.М. Михеева.

Источники информации:

1. Виноградова и др., 1980;
2. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
3. В.В. Голубков — персональное сообщение.

Научный редактор:
кандидат биологических наук
В. В. Голубков

Авторы-составители:
В. В. Голубков
Н. Н. Кобзарь

ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

СПИСОК ВИДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ОТДЕЛ
ЛИШАЙНИКИ — LICHENES
Класс
Сумчатые лишайники — Ascolichenes
Порядок
Калициальные — Caliciales
Семейство
Калициевые — Caliciaceae
1. Калициум усыпанный
Каліцыум усыпаны
Calicium adspersum Pers.
2. Хенотека зеленоватая
Хенатэка зеленаватая
Chaenotheca chlorella (Ach.) Müll. Arg.
3. Хенотека тонкая
Хенатэка тонкая
Chaenotheca gracilenta (Ach.) Mattson & Middelborg
Порядок
Леканоральные — Lecanorales
Семейство
Коллемовые — Collemataceae
4. Лептогиум лишайниковый
Лептогіум лішайнікавы
Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr.
5. Лептогиум тонкий
Лептогіум тонкі
Leptogium subtile (Schrad.) Torss.
Семейство
Кладониевые — Cladoniaceae
6. Кладония дернистая
Кладонія дзірваністая
Cladonia caespiticia (Pers.) Flörke
7. Кладония крупнолистная
Кладонія буйналістая
Cladonia macrophylla (Schaer.) Stenh.
8. Кладония стройная
Кладонія стройная
Cladonia amaurocraea (Flörke) Schaer.
Семейство
Пармелиевые — Parmeliaceae
9. Гипотрахина отогнутая
Гіпатрахіна адагнутая
Hypotrachyna revoluta (Flörke) Hale
10. Меланелия соредиозная
Меланелія сарэдыёзная
Melanelia sorediata (Ach.) Goward & Ahti
11. Менегацция пробуравленная
Менегацыя прасвідраваная
Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal.
12. Пармелиопсис тёмный
Пармеліёпсіс цёмны
Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold
13. Пармотрема паклевидная
Парматрэма пакуллепадобная
Parmotrema stuppeum (Taylor) Hale
14. Пунктелия грубоватая
Пунктэлія грубаватая
Punctelia subrudecta (Nyl.) Krog
15. Уснея ороговевшая
Уснея арагавелая
Usnea ceratina Ach.
16. Уснея цветущая
Уснея квітучая
Usnea florida (L.) Wigg.
17. Цетрелия цетрариевидная
Цэтрэлія цэтрарыепадобная
Cetrelia cetrarioides (Del. ex Duby) W. L. Culb. & C.F. Culb.
18. Эверния распростёртая
Эвернія распасцёртая
Evernia divaricata (L.) Ach.
Семейство
Рамалиновые — Ramalinaceae
19. Рамалина длинноволосатая
Рамаліна доўгаваласатая
Ramalina thrausta (Ach.) Nyl.
Семейство
Умбиликариевые — Umbilicariaceae
20. Умбиликария обугленная
Умбілікарыя апаленая
Umbilicaria deusta (L.) Baumg.
Порядок
Пелтигеральные — Peltigerales
Семейство
Лобариевые — Lobariaceae
21. Лобария лёгочная
Лабарыя лёгачная
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.
Семейство
Пелтигеровые — Peltigeraceae
22. Пелтигера горизонтальная
Пельтыгера гарызантальная
Peltigera horizontalis (Huds.) Baumg.
23. Пелтигера пупырчатая
Пельтыгера пухірыстая
Peltigera aphthosa (L.) Willd.
24. Пелтигера чешуеносная
Пельтыгера лусканосная
Peltigera lepidophora (Nyl. ex Vain.) Bitter

КАЛИЦИУМ УСЫПАННЫЙ
КАЛІЦЫУМ УСЫПАНЫ
CALICIUM ADSPERSUM PERS.

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
КАЛИЦИАЛЬНЫЕ
CALICIALES

Семейство
КАЛИЦИЕВЫЕ
CALICIACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Польше.

Краткое описание. Слоевище зернистое, бугорчатое или чешуйчатое, беловато-серое или оливково-бурое. Подслоевище беловатое. Апотеции высотой 0,5—1,5 мм, на ножках (высотой 0,3—1 мм, толщиной 0,1—0,3 мм) с зеленоватым налетом. Головки апотециев воронко- или линзовидные, резко отграниченные от ножки. Диск сначала покрыт плотным желто-зеленым или золотисто-желтым налетом, позже голый, выпуклый, диаметром 0,3—0,9 мм [1].

Распространение. Европа (Польша, Карелия, Прибалтика, Украина и Россия), Азия (Япония), Северная Америка, Австралия [1]. В Беларуси известен в Брестской (Пружанский р-н), Гродненской (Свислочский р-н) и Гомельской (Житковичский р-н) областях [2].

Местообитания. Встречается на коре ствола дуба в старовозрастных широколиственных лесах и пойменных дубравах с повышенной влажностью воздуха, а также на гнилых сосновых пнях в заболоченных сосновых лесах.

Биология. Размножается аскоспорами.

Численность и тенденции ее изменения. Растет небольшими группами, реже образует сплошной покров.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Основные факторы угрозы. Рубки леса главного пользования, хозяйственная трансформация земель, осушительная мелиорация, рекреационные нагрузки, лесные пожары.

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща» и «Припятский». Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и организация целенаправленного поиска новых мест произрастания вида в сходных условиях, сохранение мест обитания, отвечающих требованиям вида, запрет любой лесохозяйственной деятельности в местах роста и запрет осушительно-мелиоративных мероприятий вблизи его локалитетов.

Составитель В.В. Голубков.

Источники информации:

1. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Голубков, 1990.

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
КАЛИЦИАЛЬНЫЕ
CALICIALES

Семейство
КАЛИЦИЕВЫЕ
CALICIACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Литве и Польше.

ХЕНОТЕКА ЗЕЛЕНОВАТАЯ, ИЛИ ХЕНОТЕКА КАРТУЗИАНСКАЯ
ХЕНАТЭКА ЗЕЛЕНАВАТАЯ, АБО ХЕНАТЭКА КАРТУЗІЯНСКАЯ
CHAENOTHECA CHLORELLA (ACH.) MÜLL. ARG. (=CH. CARTHUSIAE (HARM.) LETTAU)

Краткое описание. Слоевище лепрозное (порошковидное), зернистое или бородавчатое, зеленовато- или сизовато-серое. Апотеции на черных или коричневато-черных ножках (длиной 0,8—1,0 мм и толщиной 0,09 мм), покрытых густым бледно-золотистым или зеленовато-желтым налетом. Головки черные, круглые, с золотисто-зеленым налетом, диаметром 0,2 мм [1].

Распространение. Средняя и Антлантическая Европа, Америка, Новая Земля и Австралия [2]. В Беларуси встречается в Брестской (Каменецкий, Пинский и Пружанский р-ны), Витебской (Россонский и Лепельский р-ны), Гомельской (Житковичский и Наровлянский р-ны), Гродненской (Свислочский р-н) и Минской (Мядельский р-н) областях [3].

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местообитания. Встречается в еловых, еловошироколиственных, дубовых и черноольховых лесах, где произрастает на коре или в трещинах коры стволов лиственных деревьев, а также на обнаженной древесине стволов и пней в лесах с повышенной влажностью воздуха.

Биология. Размножается вегетативно и аскоспорами.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается группами, иногда образует сплошной покров.

Основные факторы угрозы. Вырубка лесов, мелиорация и другие хозяйственные мероприятия, изменяющие гидрологический режим места обитания.

Меры охраны. Растет в национальных парках «Беловежская пуща», «Нарочанский» (на заповедной территории Голубых озер) и «Припятский», а также в Березинском биосферном заповеднике. Необходимы периодический контроль состояния известных популяций, организация охраны местонахождений в Пинском и Россонском р-нах, поиск новых мест произрастания и, при необходимости, организация их охраны с запрещением антропогенных воздействий.

Составитель В.В. Голубков.

Источники информации:

1.Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Определитель лишайников СССР, т. 3, 1975;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

ХЕНОТЕКА ТОНКАЯ, ИЛИ КОНИОЦИБЕ ТОНКАЯ ХЕНАТЭКА ТОНКАЯ, АБО КАНІЯЦЫБЕ ТОНКАЯ CHAENOTHECA GRACILENTA (ACH.) MATTSON & MIDDELBORG (=CONIOCYBE GRACILENTA ACH.)

Краткое описание. Слоевище лепрозное, в виде зернистой пыли, серовато-зеленое. Апотеции на длинных (2—5 мм), тонких (толщина 0,1 мм), изогнутых и искривленных, голых, черноватых или сероватых, местами темно-коричневых ножках. Головки апотециев шаровидные, от сероватых до светло-коричневых, диаметром 0,5—1 мм [1].

Распространение. Европа, Азия (Япония), Северная Америка (США, Канада), Австралия [1]. В Беларуси известно только одно местонахождение в Каменецком р-не Брестской обл. [2]. Ранее указывалось местонахождение в Слонимском р-не Гродненской обл. [3].

Местообитания. Растет во влажных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах на стволах и корневых лапах дубов, на коре сосны.

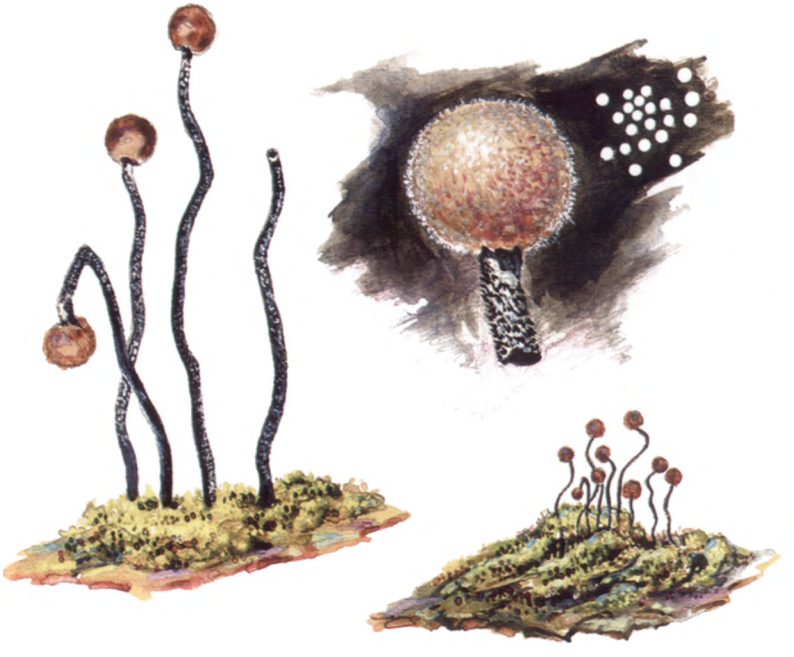
Биология. Размножается аскоспорами и вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается отдельными особями на небольших площадях.

Основные факторы угрозы. Уменьшение площадей старовозрастных лесов и нарушение экологического режима в местах произрастаний.

Меры охраны. Растет в Национальном парке «Беловежская пуща». Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций и организация целенаправленного поиска новых мест произрастания вида в сходных условиях, сохранение мест обитания. Для этого требуется: запрет любой лесохозяйственной деятельности в местах произрастания и запрет осушительно-мелиоративных мероприятий вблизи его локалитетов.

Составитель В.В. Голубков.



Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
КАЛИЦИАЛЬНЫЕ
CALICIALES

Семейство
КАЛИЦИЕВЫЕ
CALICIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Источники информации:

1.Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Голубков, 1987;
3. Bachmann E., Bachmann Fr., 1920.

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ЛЕКАНОРАЛЬНЫЕ
LECANORALES

Семейство
КОЛЛЕМОВЫЕ
COLLEMATACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

ЛЕПТОГИУМ ЛИШАЙНИКОВЫЙ
ЛЕПТОГІУМ ЛІШАЙНІКАВЫ
LEPTOGIUM LICHENOIDES (L.) ZAHLBR.

Краткое описание. Слоевище шириной до 5 мм в виде округлых дерновинок или подушечек, состоящее из приподнятых или прямостоящих коричневато-серых или свинцово-серых лопастей. Края лопастей зазубренные, мелкорассеченные или бахромчатые. Верхняя поверхность лопастей морщинистая, нижняя светлее, чем верхняя. Апотеции развиваются на верхней поверхности, но встречаются редко [1].

Распространение. Европа, Азия, Северная и Центральная Африка, Северная Америка и Гренландия [1]. До 1997 года считался вероятно исчезнувшим с территории Беларуси видом [2]. Известен лишь из 2-х местонахождений: в Минской (Мядельский р-н) [3] и Гродненской (Гродненский р-н, окрестности поселка Южный) обл. [4].

Местообитания. Растет на замшелом субстрате в лесах и на опушках. В 1997 и 2005 гг. найден в окрестностях г. Гродно на бетонированных сооружениях Гродненской крепости.

Биология. Размножается вегетативно, реже спорами.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами на ограниченных площадях.

Основные факторы угрозы. Нарушение условий произрастания и разрушение субстрата.

Меры охраны. Необходимы сохранение известного местонахождения, предупреждение разрушения субстрата, ревизия местонахождения в Мядельском р-не, поиск новых мест произрастания.

Составитель В.В. Голубков.

Источники информации:

1. Определитель лишайников СССР, т. 3, 1975;
2. Голубков, 1993;
3. Bachmann E., Bachmann Fr., 1920;
4. Данные составителя.

ЛЕПТОГИУМ ТОНКИЙ
ЛЕПТОГІУМ ТОНКІ
LEPTOGIUM SUBTILE (SCHRAD.) TORSS.

Краткое описание. Слоевище маленькое, мелколистоватое, довольно тонкое, сверху серовато-коричневатое, гладкое, более или менее лоснящееся, снизу несколько светлее, довольно плотно прижатое к субстрату. Лопасти узкие, рассеченные, иногда с маленькими плоскими дольками. Апотеции мелкие, многочисленные, иногда скученные, округлые, около 0,2—0,4 мм в диаметре, приросшие к нижней поверхности. Споры муральные, эллипсовидные, с 3—8 поперечными и 1—2 продольными перегородками [1].

Распространение. Встречается в Европе (рассеянно) и на Кавказе [1]. В Беларуси известен лишь в Житковичском р-не Гомельской обл. [2].

Местообитания. Растет у оснований стволов широколиственных деревьев (часто временно затопляемых) в старых тенистых пойменных дубравах.

Биология. Размножается аскоспорами.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными особями или небольшими группами на ограниченных площадях.

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ЛЕКАНОРАЛЬНЫЕ
LECANORALES

Семейство
КОЛЛЕМОВЫЕ
COLLEMATACEAE

Статус.
II категория охраны (EN) — исчезающий вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Основные факторы угрозы. Все виды рубок леса, осушительная мелиорация, низовые пожары.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Припятский». Необходимы постоянный контроль состояния известных местонахождений, запрет всех видов рубок леса и проведения осушительно-мелиоративных работ вблизи его локалитетов, предупреждение низовых пожаров, поиск новых мест произрастания и, при необходимости, организация их охраны.

Составитель В.В. Голубков.

Источники информации:

1. Определитель лишайников СССР, в. 3, 1975;
2. Голубков, 1993.

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ЛЕКАНОРАЛЬНЫЕ
LECANORALES

Семейство
КЛАДОНИЕВЫЕ
CLADONIACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется на территории Литвы и Польши.

КЛАДОНИЯ ДЕРНИСТАЯ
КЛАДОНІЯ ДЗІРВАНІСТАЯ
CLADONIA CAESPITICIA (PERS.) FLÖRKE

Краткое описание. Горизонтальное слоевище состоит из чешуек. Чешуйки длиной 2—5 (10) мм и шириной 0,5—1 мм, черепитчато налегают одна на другую, глубоко рассеченные, сверху сероватые и оливково-зеленоватые, снизу белые, иногда с немногочисленными зернистыми соредиями. Подеции часто не развиваются, низкие, 0,5—2 (7) мм, беловатые или сероватые, цилиндрические или со слабым сцифообразным расширением, на концах с темно- или красно-коричневыми апотециями [1].

Распространение. Европа (исключая Арктику), Азия, Северная Америка, Южная Африка [1]. Один из немногих представителей горного элемента лихенофлоры Беларуси. В Беларуси найден в Гродненской обл. (Свислочский р-н) на территории Беловежской пущи [2]. Более ранние сведения о нахождении вида на территории республики приводятся без указания точного местонахождения [1, 3].

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местообитания. Растет на корневых лапах ели в хвойно-широколиственных лесах.

Биология. Размножается вегетативно (соредиями) и спорами.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными особями или очень небольшими группами особей.

Основные факторы угрозы. Вырубка лесов, чрезмерные рекреационные нагрузки на живой напочвенный покров, хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Беловежская пуща». Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций и организация целенаправленного поиска новых мест произрастания вида в сходных условиях, сохранение мест обитания, для чего в местах произрастания необходим запрет любой лесохозяйственной деятельности, ограничение рекреационных нагрузок, предупреждение трансформации экотопов.

Составитель Н.Н. Кобзарь.

Источники информации:

1. Определитель лишайников СССР, в. 5, 1975;
2. Голубков, 1987;
3. Окснер, т. 2, 1968.

КЛАДОНИЯ КРУПНОЛИСТНАЯ
КЛАДОНІЯ БУЙНАЛІСТАЯ
CLADONIA MACROPHYLLA (SCHAER.) STENH.

Краткое описание. Горизонтальный таллом состоит из щитовидных чешуек диаметром 3—10 мм, округлых, толстых, сероватых или оливково-зеленых, снизу белых, у основания несколько коричневатых. Подеции высотой 1—5 (6) см и диаметром 2—5 мм, пепельно-серые или коричневато-серые, цилиндрические, на концах шиловидные или тупые, простые или слегка разветвленные на 2—4 ветви, с бороздчато-щелистыми стенками, разорванным и рассеянным в виде бугорков коровым слоем, в верхней части с зернышками, напоминающими соредии, со щитовидными филлокладиями. Апотеции коричневые, на концах подециев, встречаются часто [1].

Распространение. Европа, Северная и Восточная Азия, Северная Америка, Гренландия [1]. На территории Беларуси найден в Минской обл. (Мядельский р-н, окрестности оз. Белое) [2].

Местообитания. Растет в лесах (преимущественно в сосняках) в затененных и увлажненных местах на почве среди мхов.

Биология. Размножается спорами.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика. Нуждается в дополнительном изучении.

Основные факторы угрозы. Все виды рубок леса, осушительно-мелиоративные работы, чрезмерные рекреационные нагрузки на живой напочвенный покров, хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Нарочанский». Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций и организация целенаправленного поиска новых мест произрастания вида в сходных условиях, сохранение мест обитания, отвечающих требованиям вида, для чего необходимо ограничение воздействия на живой напочвенный покров, запрет любой лесохозяйственной деятельности.

Составитель Н.Н. Кобзарь.

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ЛЕКАНОРАЛЬНЫЕ
LECANORALES

Семейство
КЛАДОНИЕВЫЕ
CLADONIACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Охраняется на территории Польши.

Источники информации:

1. Определитель лишайников СССР, в. 5, 1975;
2. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ЛЕКАНОРАЛЬНЫЕ
LECANORALES

Семейство
КЛАДОНИЕВЫЕ
CLADONIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Охраняется на территории Польши.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

КЛАДОНИЯ СТРОЙНАЯ
КЛАДОНІЯ СТРОЙНАЯ (ЗГРАБНАЯ)
CLADONIA AMAUROCRAEA (FLÖRKE) SCHAER.

Краткое описание. Горизонтальное слоевище состоит из чешуек диаметром 1—2 мм, которые рано исчезают. Чешуйки сверху сизовато-серые, снизу белые, вырезные, городчатые. Подеции высотой до 12 см и толщиной до 2 мм, желтоватые, желтовато-серые, оливково-зеленоватые, прямостоячие, цилиндрические с узкими сцифами, по краям нередко с многочисленными острыми колючковидными пролификациями, дихотомически или симподиально разветвленные, с продырявленными или непродырявленными пазухами, покрытые цельным, гладким, ареолированным или мелкобугорчатым коровым слоем, без филлокладиев. Внутренняя хрящевая ткань сердцевины непрерывная. Апотеции коричневые, на апикальных веточках [1].

Распространение. Арктика, Европа (север и горные районы), Азия (Россия, Япония, Китай, Индия — Гималаи), Северная Америка, Австралия, Новая Зеландия [1]. На территории Беларуси встречается в Витебской (Лепельский р-н) [2, 3] и Минской (Минский р-н) областях [4]. Ранее сведения приводились для бывшей Молодечненской обл. (Гродненская обл., Сморгонский р-н) [5, 6]. Имеются более поздние литературные данные о нахождении вида в республике без указания точного местонахождения [1, 7].

Местообитания. Растет на почве, преимущественно песчаной, в сосновых лесах.

Биология. Размножается вегетативно и спорами.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика. Образует одиночные куртины.

Основные факторы угрозы. Вырубка лесов, антропогенное воздействие на живой напочвенный покров (вытаптывание, застройки и т. д).

Меры охраны. Охраняется в Березинском биосферном заповеднике. Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций и организация целенаправленного поиска новых мест произрастания вида в сходных условиях, сохранение мест обитания, для чего необходим запрет в местах роста любой хозяйственной деятельности, ограничение рекреационных нагрузок.

Составитель Н.Н. Кобзарь.

Источники информации:

1. Определитель лишайников СССР, в. 5, 1975;
2. Голубков, Кобзарь, 1996;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Горбач, 1973;
5. Bachmann E., Bachmann Fr., 1920;
6. Цеттерман, 1948;
7. Окснер, т. 2, 1968.

ГИПОТРАХИНА ОТОГНУТАЯ, ИЛИ ПАРМЕЛИЯ ОТОГНУТАЯ
ГІПАТРАХІНА АДАГНУТАЯ, АБО ПАРМЕЛІЯ АДАГНУТАЯ
HYPOTRACHYNA REVOLUTA (FLÖRKE) HALE (= PARMELIA REVOLUTA FLÖRKE)

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ЛЕКАНОРАЛЬНЫЕ
LECANORALES

Семейство
ПАРМЕЛИЕВЫЕ
PARMELIACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Польше и Литве.

Краткое описание. Слоевище листоватое, часто со слабо развитыми долями, неясно розетковидное, диаметром 4—10 см, почти кожистое. Лопасти шириной 3—6 мм, часто плоские или вогнутые, восходящие, на концах загибающиеся вниз. Верхняя поверхность слоевища свинцово-серая, в центре более темная, с соредиями; нижняя — от бурого до почти чёрного цвета, по периферии бледно-желто-коричневая, блестящая, с густыми черными ризинами, не доходящими до краев лопастей. Сорали темно-серые, коричневые или оливковые, головчатые [1].

Распространение. Европа, Азия, Северная и Южная Америка, Австралия, Тасмания и Новая Зеландия [1]. Реликтовый вид субокеанической флоры третичного периода [2—4], основная часть ареала которого охватывает районы с влажным континентальным и океаническим климатом [5, 6]. В Беларуси довольно редко встречается в Витебской (Лепельский и Россонский р-ны), Минской (Вилейский и Мядельский р-ны) и Гомельской (Житковичский, Лельчицкий и Мозырский р-ны) областях; большинство известных местонахождений обнаружено на западе Беларуси — в Брестской (Каменецкий, Малоритский, Пружанский и Столинский р-ны) и Гродненской (Свислочский р-н) областях [7].

Местообитания. Растет на замшелых стволах ольхи черной, реже на других лиственных деревьях в заболоченных старовозрастных черноольховых лесах.

Биология. Апотеции не найдены. Размножается вегетативно (соредиями).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически отдельными особями или, очень редко, небольшими группами. Из 25 местонахождений, известных на территории Беларуси, 18 отмечено на территории Национального парка «Беловежская пуща» [7]. Численность популяций невысокая, в ряде из них наблюдается тенденция к сокращению. В республике особи этого вида обычно встречаются с плохо развитыми слоевищами, а в нормально развитом состоянии они сохранились лишь в труднодоступных для человека местах и заповедниках.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Основные факторы угрозы. Осушительная мелиорация, вырубка лесов, хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща», «Нарочанский» и «Припятский», Березинского биосферного заповедника. Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и организация целенаправленного поиска новых мест произрастания вида в сходных условиях. Сохранение мест обитания, отвечающих требованиям вида. Для этого необходимо: запрет любой лесохозяйственной деятельности в местах роста и запрет осушительно-мелиоративных мероприятий вблизи его локалитетов.

Составитель В.В. Голубков.

Источники информации:

1. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Миняев, 1940;
3. Голубков, 1985;
4. Голубков, 1986;
5. Almborn, 1948;
6. Kupfer-Wesely, Turk, 1987;
7. Голубков, 1987.

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ЛЕКАНОРАЛЬНЫЕ
LECANORALES

Семейство
ПАРМЕЛИЕВЫЕ
PARMELIACEAE

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

МЕЛАНЕЛИЯ СОРЕДИОЗНАЯ, ИЛИ ПАРМЕЛИЯ СОРЕДИОЗНАЯ
МЕЛАНЕЛІЯ САРЭДЫЁЗНАЯ, АБО ПАРМЕЛІЯ САРЭДЫЁЗНАЯ
MELANELIA SOREDIATA (ACH.) GOWARD & AHTI (=PARMELIA SOREDIOSA ALMB.)

Краткое описание. Слоевище розетковидное, диаметром 3—4 см, довольно плотно прикрепленное к субстрату, часто сливающееся с соседними слоевищами. Лопасти узкие, шириной до 0,5 мм, маловетвистые, с острыми или округлыми пазухами. Верхняя поверхность слоевища коричнево-черная или оливково-коричневая, матовая или блестящая, с рассеянными белыми, более или менее плоскими округлыми соралями; нижняя — черная или черно-коричневая, с короткими, рассеянными ризинами.

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка, Гренландия [1]. Реликтовый вид арктического периода. В республике находится за пределами ареала. Основные местонахождения отмечены в северной части Витебской обл. (Витебский, Глубокский, Лепельский, Оршанский, Поставский, Россонский, Сенненский и Ушачский р-ны); известен также в Гродненской (Свислочский р-н), Брестской (Каменецкий р-н), Минской (Крупский, Логойский,

Минский, Мядельский и Столбцовский р-ны) и Могилевской (Осиповичский р-н) областях [2].

Местообитания. Растет на кремнийсодержащем каменистом субстрате (гранитные наносные валуны).

Биология. Апотеции встречаются очень редко. Размножается преимущественно вегетативно (соредиями).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными розетками, реже образует сплошной покров.

Основные факторы угрозы. Ограничен в своем распространении из-за редкой встречаемости основного субстрата — нетронутых поверхностных гранитных валунов, являющихся останцами ледникового периода. Разрушение и перемещение гранитных валунов ведет к сокращению численности популяций.

Меры охраны. Охраняется совместно с геологическими памятниками природы Беларуси. Места произрастания находятся на территориях Березинского государственного биосферного заповедника, национальных парков «Беловежская пуща» и «Нарочанский», заказников «Освейский» и «Долгое». Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и организация целенаправленного поиска новых, предотвращение разрушения и перемещения субстрата (гранитных валунов).

Составитель В.В. Голубков.

Источники информации:

1. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

МЕНЕГАЦЦИЯ ПРОБУРАВЛЕННАЯ, ИЛИ МЕНЕГАЦЦИЯ ПРОДЫРЯВЛЕННАЯ МЕНЕГАЦЫЯ ПРАСВІДРАВАНАЯ, АБО МЕНЕГАЦЫЯ ПРАДЗІРАЎЛЕНАЯ MENEGAZZIA TEREBRATA (HOFFM.) A. MASSAL. (=M. PERTUSA (SCHRANK) STEIN; PARMELIA PERTUSA (SCHRANK) SCHAER.)

Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное, или неопределенной формы, отмирающее в центре. Верхняя поверхность серовато-зеленая, иногда ближе к середине темнеющая, матовая, редко слегка блестящая, голая, гладкая, с округлыми или овальными отверстиями, часто с головчато- или манжетовидно разор-

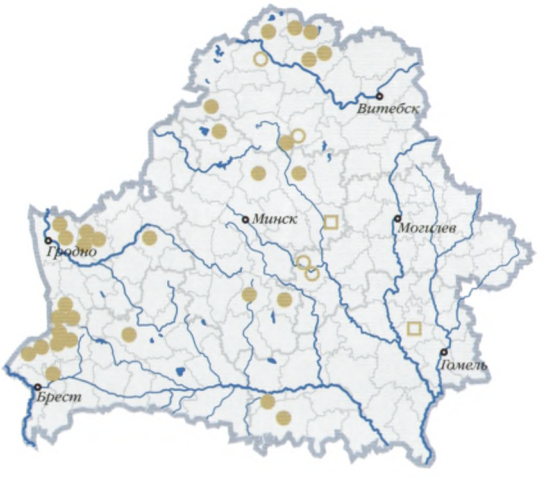
Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ЛЕКАНОРАЛЬНЫЕ
LECANORALES

Семейство
ПАРМЕЛИЕВЫЕ
PARMELIACEAE

Статус.
IV категория (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Польше и Литве.



Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

ванными соралями. Нижняя поверхность складчатая, черная, ближе к краям несколько светлее, иногда выступает в виде черной каймы по краю слоевища, без ризин. Сорали развиваются на краевых бугорках лопастей, реже на верхней поверхности слоевища.

Распространение. Евразия, Северная и Южная Америка, Гавайские острова, Мадагаскар [1]. Ареал вида сокращается, во многих странах Европы считается исчезающим видом [1—7]. В Беларуси произрастает на юго-восточной границе ареала [4]. Отмечен в Витебской (Верхнедвинский, Лепельский, Миорский, Полоцкий, Поставский и Россонский р-ны), Минской (Березинский, Борисовский, Логойский, Мядельский, Слуцкий и Стародорожский р-ны), Гродненской (Гродненский, Новогрудский, Свислочский и Щучинский р-ны), Брестской (Жабинковский, Ивацевичский, Каменецкий и Пружанский р-ны), Гомельской (Буда-Кошелёвский, Житковичский и Лельчицкий р-ны), Могилевской (Осиповичский р-н) областях [8—10].

Местообитания. Произрастает в лиственных, преимущественно старых черноольховых приручейно-травяных (касатиковых) лесах на стволах лиственных деревьев (ольхи черной, граба, осины, березы пушистой), а также в ельниках на валежнике и стволах осины, реже елей.

Биология. Апотеции образуются очень редко. Размножается преимущественно вегетативно (соредиями).

Численность и тенденции ее изменения. На территории Беларуси встречается спорадически отдельными особями, реже небольшими группами. Резко сокращается численность вследствие уменьшения площадей старовозрастных лесов.

Основные факторы угрозы. Все виды рубок леса, осушительная мелиорация, хозяйственная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание) на лесные экосистемы, загрязнение воздушной среды (загазованность), лесные пожары, ветровалы.

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща», «Нарочанский» и «Припятский», а также Березинского биосферного заповедника и заказника «Сопоцкинский» (Гродненский р-н). Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и организация целенаправленного поиска новых местонахождений вида в сходных условиях, сохранение мест обитания, отвечающих требованиям вида, для чего в местах произрастания необходимо ограничить рекреационные нагрузки и запретить любую лесохозяйственную деятельность, а также запретить осушительно-мелиоративные мероприятия вблизи его локалитетов.

Составитель В.В. Голубков.

Источники информации:

1. Определитель лишайников СССР, 1971;
2. Lista rošlin zagrożonych w Polsce, 1992;
3. Del i Lietuvos raudonaja knyga, 2003;
4. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
5. Kupfer-Wesely, Turk, 1987;
6. Kuusinen, Kaipiainen, Puolasmaa and Ahti, 1995;
7. Pisut, Lackovicova, Lisicka, 1996;
8. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
9. Данные гербария БГУ;
10. Савич, 1925.

ПАРМЕЛИОПСИС ТЁМНЫЙ
ПАРМЕЛІЁПСІС ЦЁМНЫ
PARMELIOPSIS HYPEROPTA (ACH.) ARNOLD

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ЛЕКАНОРАЛЬНЫЕ
LECANORALES

Семейство
ПАРМЕЛИЕВЫЕ
PARMELIACEAE

Статус.
III категории (VU) — уязвимый вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси.

Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное, рассеченно-лопастное, диаметром 3—4 см. Лопасти узкие, разветвленные, веерообразные с закругленными или зазубренными краями. Верхняя поверхность бледно-зеленая или пепельно-серая, матовая, с коричневым окаймлением, с выпуклыми сорединями в центре, сливающимися в беловатые или голубовато-белые сорали. Нижняя сторона слоевища черная, матовая, с многочисленными темными ризинами. Апотеции рассеянны по всему слоевищу, блюдцевидные, с темно-коричневым диском и беловатым или светло-коричневым слоевищным краем, без налета [1].

Распространение. Европа, Азия, Северная и Южная Америка, Гренландия [2]. В Беларуси проявляет свойства, характерные для группы северных, или бореальных видов, центр массового распространения которых ограничивается подзоной дубово-темно-хвойных (южно-таежного типа) лесов [3]. Ареал распространения в Беларуси занимает большую часть Витебской обл. (Верхнедвинский, Городокский, Лепельский, Полоцкий и Россонский р-ны); реже встречается в Минской (Мядельский р-н) и Брестской (Каменецкий и Пружанский р-ны) обл., а также исключительно редко в Гомельской обл. (Лельчицкий р-н) [4].

Местообитания. На севере республики произрастает в хвойных и смешанных лесах, а на юге известен лишь в болотных массивах с островными участками леса из ели обыкновенной, не подвергающихся высыханию даже в длительные засушливые периоды; растет на стволах (часто у основания) лиственных и хвойных деревьев.

Биология. Апотеции встречаются очень редко. Размножается в основном вегетативно (сорединями).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается локально, отдельными особями или небольшими группами с уменьшением численности с севера на юг.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: все виды рубок леса, хозяйственная трансформация земель, осушительная мелиорация в местах произрастания вида

Источники информации:

1. Определитель лишайников СССР, т. 1, 1971;
2. Миняев, 1940;
3. Голубков, 2002;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

и вблизи его локалитетов. Природные: все известные места произрастания вида определяются атмосферной влажностью и температурой воздуха, а нарастание теплообеспеченности в сочетании с увеличением дефицита влажности воздуха является теми основными факторами, которые ограничивают его распространение на территории республики с севера на юг.

Меры охраны. Места произрастания вида находятся на территориях Березинского биосферного заповедника, национальных парков «Беловежская пуща», «Нарочанский» (на заповедной территории Голубых озер) и «Припятский». Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и организация целенаправленного поиска новых мест произрастания вида в сходных условиях, сохранение мест обитания, отвечающих требованиям вида. Для этого должен быть запрет любой лесохозяйственной деятельности в местах роста и запрет осушительно-мелиоративных мероприятий вблизи его локалитетов.

Составитель В.В. Голубков.

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ЛЕКАНОРАЛЬНЫЕ
LECANORALES

Семейство
ПАРМЕЛИЕВЫЕ
PARMELIACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993).

ПАРМОТРЕМА ПАКЛЕВИДНАЯ
ПАРМАТРЭМА ПАКУЛЛЕПАДОБНАЯ
PARMOTREMA STUPPEUM (TAYLOR) HALE
(=PARMELIA STUPPEA TAYLOR)

Краткое описание. Слоевище неправильно розетковидное или неопределенной формы, диаметром до 7—12 см, с приподнятыми по краям сорединозными лопастями и слегка округлыми или острыми пазухами. Лопасти извилисто надрезанные, курчавые, с редкими небольшими ресничками по краям. Верхняя поверхность серовато-зеленоватая, оливково-сероватая, серая, матовая, ближе к краям блестящая, гладкая; нижняя — темная, почти черная, с черными ризинами, по краям более светлая. Соредии валикообразные, слегка вытянутые, иногда сливающиеся по несколько вместе [1].

Распространение. Европа, Азия, Африка, Северная и Центральная Америка [2]. Реликт широколиственных лесов субокеанической флоры третичного периода [3, 4]. Известен только в южной части Беларуси: в Брестской

(Столинский р-н), Гомельской (Житковичский, Лельчицкий и Мозырский р-ны) и Могилевской (Осиповичский р-н) обл. [5, 6].

Местообитания. Растет в широколиственных лесах на стволах дуба, ясеня и других широколиственных деревьев.

Биология. Апотеции не обнаружены. Размножается вегетативно (соредиями).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается локально одиночными особями или небольшими группами.

Основные факторы угрозы. Все виды рубок леса, осушительная мелиорация, хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Находится под охраной в Национальном парке «Припятский». Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и организация целенаправленного поиска новых местонахождений вида в сходных условиях, сохранение мест обитания, отвечающих требованиям вида. Для этого необходим запрет любой лесохозяйственной деятельности в местах произрастания и запрет осушительно-мелиоративных мероприятий вблизи его локалитетов.

Составитель В.В. Голубков.

Источники информации:

1. Определитель лишайников СССР, в. 1, 1971;
2. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
3. Миняев, 1940;
4. Голубков, 1986;
5. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
6. Голубков, 2001.

ПУНКТЕЛИЯ ГРУБОВАТАЯ
ПУНКТЭЛІЯ ГРУБАВАТАЯ
PUNCTELIA SUBRUDECTA (NYL.) KROG (=PARMELIA SUBRUDECTA NYL.; P. DUBIA (WULF.) SCHAER.). VAR. ULLOPHYLLA (ACH.) HARM.)

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ЛЕКАНОРАЛЬНЫЕ
LECANORALES

Семейство
ПАРМЕЛИЕВЫЕ
PARMELIACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Польше. В Литве считается, по-видимому, исчезнувшим видом.

Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное или неправильной формы, диаметром 3—10 см, состоящее из тесно прилегающих или реже частично налегающих друг на друга своими краями лопастей. Лопасти шириной до 6 мм, слегка вогнутые, с округло вырезанными и немного изогнутыми краями. Верхняя поверхность гладкая или слегка складчато-сморщенная, голубовато-зеленовато-серая, матовая или слегка блестящая, с белыми псевдоцифеллами и соредиями точкообразной или шарообразной формы, с обильно растущими в центре, а иногда и по краям лопастей соралями. Нижняя поверхность слоевища бледно-коричневая, с редкими (такого же цвета) ризинами [1].

Распространение. Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка, Новая Зеландия, Тасмания, Австралия [2]. Реликт неморальной флоры атлантического периода голоцена [3, 4]. В Беларуси отмечен в Брестской (Каменецкий [4] и Барановичский [5] р-ны) и Гомельской (Мозырский р-н [6]) областях.

Местообитания. Растет на стволах ольхи черной, ивы ломкой и других лиственных деревьев в черноольховых лесах и прибрежных ивняках.

● *Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.*

□ *Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.*

Биология. Апотеции образуются очень редко. Размножается преимущественно вегетативно (сорединями).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными особями.

Основные факторы угрозы. Осушительная мелиорация, все виды рубок леса, хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Растет в Национальном парке «Беловежская пуща». Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций и организация целенаправленного поиска новых мест произрастания вида в сходных условиях, сохранение мест обитания, отвечающих требованиям вида. Для этого необходим запрет любой лесохозяйственной деятельности в местах произрастания и запрет осушительно-мелиоративных мероприятий вблизи его локалитетов.

Составитель В.В. Голубков.

Источники информации:

1. Определитель лишайников СССР, в. 1, 1971;
2. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
3. Миняев, 1940;
4. Голубков, 1986;
5. Krawiec, 1938;
6. Голубков, 2001.

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ЛЕКАНОРАЛЬНЫЕ
LECANORALES

Семейство
ПАРМЕЛИЕВЫЕ
PARMELIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Польше.

УСНЕЯ ОРОГОВЕВШАЯ
УСНЕЯ АРАГАВЕЛАЯ
USNEA CERATINA ACH.

Краткое описание. Слоевище кустистое, свисающее, длиной до 40 см, серо-пепельное или сине-зеленое, жесткое, почти ороговевшее, имеющее толстое, темнеющее или черное основание. Веточки у основания грубоватые, дуговидно и неравномерно изогнутые, почти по всей длине одинаково утолщенные, только на концах утончающиеся, слегка деформированные, с короткими, широкими, большей частью тупыми бородавками и корой с поперечными трещинами. На довольно крупных бородавках образуются мучнистые соредии, которые на главных и боковых веточках иногда прорастают в дополнительные веточки [1].

Распространение. Евразия, Америка и Австралия. В Беларуси встречается в Брестской (Пружанский р-н), Витебской (Лепельский р-н) и Гродненской (Свислочский р-н) обл. [2]. Ранее упоминалось местонахождение в Слонимском р-не Гродненской обл. [3].

Местообитания. Растет в местах с высокой влажностью воздуха. В Национальном парке «Беловежская пуща»

произрастает в приручейно-травяном черноольшанике на стволах ольхи черной; в Березинском биосферном заповеднике отмечен на стволе старой березы на квартальной просеке в черноольшанике.

Биология. В Беларуси известен только в стерильном состоянии (апотеции не известны). Размножается вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами и небольшими группами.

Основные факторы угрозы. Осушительно-мелиоративные работы, все виды рубок леса, хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Растет на территориях Национального парка «Беловежская пуща» и Березинского биосферного заповедника. Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций и организация целенаправленного поиска новых мест произрастания вида в сходных условиях, сохранение мест обитания, отвечающих требованиям вида. Для этого требуется запрет любой лесохозяйственной деятельности в местах произрастания и запрет осушительно-мелиоративных мероприятий вблизи его локалитетов.

Составитель В.В. Голубков.

Источники информации:

1. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Голубков, 1993;
3. Bachmann E., Bachmann Fr., 1920.

УСНЕЯ ЦВЕТУЩАЯ
УСНЕЯ КВІТУЧАЯ
USNEA FLORIDA (L.) WIGG.

Краткое описание. Слоевище кустистое, отстающее от основания, почти одинаковой длины и ширины (5—10 см), серо- или пепельно-зеленое, с расходящимися во все стороны под широким углом грубоватыми веточками, почти всегда заканчивающимися апотециями. Веточки по всей длине с мелкими или достаточно крупными полукруглыми бородавочками (сосочками) и нитевидными выростами (фибриллами). Апотеции многочисленные, округлые, диаметром 3—8 мм, блюдцевидные, у старых слоевищ почти плоские, гладкие, всегда с венцом фибрилл [1].

Распространение. Западная и Центральная Европа, Азия, Северная и Центральная Америка [1]. В Беларуси

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ЛЕКАНОРАЛЬНЫЕ
LECANORALES

Семейство
ПАРМЕЛИЕВЫЕ
PARMELIACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Польше и Латвии.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

отмечен в Брестской (Каменецкий [2] и Пружанский [3] р-ны), Витебской (Лепельский [2, 4], Оршанский [5], Россонский [2] и Сенненский [5] р-ны), Гомельской (Добрушский р-н [5]) и Могилевской (Осиповичский р-н [6]) областях.

Местообитания. Растет на стволах лиственных деревьев, ветвях ели в старых широколиственных и хвойных лесах с повышенной влажностью воздуха.

Биология. Размножается преимущественно спорами.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами или небольшими группами. Отмечена тенденция к сокращению численности вида, связанная с антропогенными нарушениями мест обитания.

Основные факторы угрозы. Все виды рубок леса, гидромелиоративные работы, хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Растет в Национальном парке «Беловежская пуща», Березинском биосферном заповеднике, заказнике «Большое моховое болото». Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и организация целенаправленного поиска новых мест произрастания вида в сходных условиях, сохранение мест обитания, отвечающих требованиям вида. Для этого требуется: запрет любой лесохозяйственной деятельности в местах обитания и запрет осушительно-мелиоративных мероприятий вблизи его локалитетов.

Составитель В.В. Голубков.

Источники информации:

1.Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
2. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
3. Голубков, 1987;
4. Горбач, Машенкова, 1967;
5. Крейер, 1913;
6. Савич, 1925.

ЦЕТРЕЛИЯ ЦЕТРАРИЕВИДНАЯ
ЦЭТРЭЛІЯ ЦЭТРАРЫЕПАДОБНАЯ
CETRELIA CETRARIOIDES (DEL. EX DUBY) W. L. CULB. & C. F.CULB.
(= C. OLIVETORUM (NYL.) W. L. CULB. & C.F.CULB.)

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ЛЕКАНОРАЛЬНЫЕ
LECANORALES

Семейство
ПАРМЕЛИЕВЫЕ
PARMELIACEAE

Статус.
III категории (VU) — уязвимый вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Охраняется в Латвии, Литве и Польше.

Краткое описание. Слоевище крупнолопастное, неопределенной формы, до 20 см в диаметре (лопасти шириной 5—25 мм), по периферии складчато-морщинистое, с приподнимающимися округлыми концами. Верхняя поверхность сероватая, серовато-зеленоватая, матовая или слегка блестящая, гладкая, с разбросанными белыми пятнышками — псевдоцифеллами; нижняя — в центре черная, по периферии каштановая и слегка блестящая, с темными, собранными в редкие группы ризинами, переходящими ближе к краю в бородавочки, у самой периферии с голой зоной шириной около 2 мм. Соредии краевые, окаймляющие в виде толстой белой линии края лопастей [1].

Распространение. Европа, Азия, Южная Африка, Америка, Австралия [1]. В Беларуси: Брестская обл. (Каменецкий, Малоритский, Пружанский, Столинский р-ны), Витебская обл. (Городокский, Полоцкий, Россонский, Толочинский, Лепельский р-ны), Гомельская обл. (Гомельский, Житковичский, Мозырский, Лельчицкий р-ны), Гродненская обл. (Свислочский и Новогрудский р-ны), Минская обл. (Минский, Мядельский, Логойский р-ны) и Могилевская обл. (Осиповичский р-н) [2, 3].

Местообитания. Растет в переходных полосах ельника черничного в черноольшаник кисличный, реже на опушках ельников (кисличного и черничного типов) и в черноольшаниках (касатиковых, осоковых, реже крапивных), известен также на иве у дороги. Произрастает преимущественно на коре дуба скального, дуба черешчатого, клёна ложноплатанового, граба обыкновенного, ольхи чёрной и др.

Биология. Размножается вегетативно соредиями.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно растет отдельными особями, на заповедных территориях небольшими группами. Более 2/3 известных мест обитания находятся в Домжерицком, Каменецком, Пружанском и Свислочском р-нах. Отмечена тенденция к сокращению численности, связанная с антропогенными нарушениями.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: все виды рубок леса, осушительная мелиорация, хозяйственная трансформация земель, лесные пожары.

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща» и «Припятский», Березинского биосферного заповедника и ряда заказников («Свитязянский», «Прилепский» и др.). Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и организация целенаправленного поиска новых местонахождений вида в сходных условиях, охрана мест произрастания, находящихся за пределами природоохранных территорий и запрет любой лесохозяйственной деятельности.

Составитель В.В. Голубков.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Определитель лишайников СССР, в. 1, 1971;
2. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
3. Голубков, 1987.

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ЛЕКАНОРАЛЬНЫЕ
LECANORALES

Семейство
ПАРМЕЛИЕВЫЕ
PARMELIACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Охраняется в Польше и Литве.

ЭВЕРНИЯ РАСПРОСТЁРТАЯ
ЭВЕРНІЯ РАСПАСЦЁРТАЯ
EVERNIA DIVARICATA (L.) ACH.

Краткое описание. Слоевище длиной 8—20 см, бородовидное, повисающее, мягкое, желтовато-, серовато- или бледно-зеленоватое, густое, реже слабо разветвленное, обычно без определенного органа прикрепления, изредка у основания веточек зачерненное, с псевдогомфом в виде пяточки. Лопасти шириной 0,8—2 мм, в местах ветвлений шириной до 3—5 мм, радиально-угловатые, изредка уплощенные, иногда до почти лентовидных, одинаковые по строению и окраске с верхней и нижней сторон, на поверхности лакунозно-ямчатые, по всей длине кольцеобразно потрескавшиеся с видимой в трещинах беловатой сердцевиной, симподиально, дихотомически, иногда неопределенно разветвленные от самого основания или только в верхушечной части, с разбросанными по всей длине мелкими шиповидными отростками длиной 2—5 мм [1].

Распространение. Европа, Южная Азия, Северная и Южная Америка, Гренландия [1]. На территории Беларуси известен в Брестской (Пружанский и Столинский р-ны) [2], Витебской (Верхнедвинский и Россонский р-ны) [2], Гомельской (Лельчицкий р-н) [2], Минской (Мядельский р-н) [2] и Могилевской (Осиповичский р-н) [3] областях.

Местообитания. Преимущественно старовозрастные еловые леса (в Витебской и Минской обл.), реже смешанные (в Гродненской и Брестской обл.), где вид обычно встречается на ветвях ели обыкновенной.

Биология. Размножается вегетативно (соредиями либо фрагментацией слоевища).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными особями, реже группами. В Могилевской обл., по-видимому, исчез.

Основные факторы угрозы. Антропогенные: все виды рубок леса, осушительная мелиорация, хозяйственная трансформация земель, лесные пожары.

Меры охраны. Растет в национальных парках «Беловежская пуща», «Нарочанский» (на заповедной территории Голубых озер) и «Припятский». Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и организация целенаправленного поиска новых местонахождений вида в сходных условиях, организация охраны

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

мест произрастания, находящихся за пределами природоохранных территорий, запрет любой лесохозяйственной деятельности и запрет проведения осушительно-мелиоративных работ вблизи его локалитетов, предупреждение лесных пожаров.

Составитель В.В. Голубков.

Источники информации:

1. Определитель лишайников России, т. 6, 1996;
2. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
3. Савич, 1925.

РАМАЛИНА ДЛИННОВОЛОСАТАЯ
РАМАЛІНА ДОЎГАВАЛАСАТАЯ
RAMALINA THRAUSTA (ACH.) NYL.
(=ALECTORIA THRAUSTA ACH., RAMALINA CRINALIS (ACH.) GYELN.)

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ЛЕКАНОРАЛЬНЫЕ
LECANORALES

Семейство
РАМАЛИНОВЫЕ
RAMALINACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Охраняется в Польше и Литве.

Краткое описание. Слоевище в виде повисающих, иногда достигающих 20 см длины, светло- или серовато-зеленоватых, радиально-кустистых или уплощенных, особенно в местах разветвлений у основания, ближе к вершине нитевидных лопастей. Веточки у основания до 1 мм толщины, постепенно утончающиеся, округлые в сечении, разветвлены по всей длине вильчато, с коралловидными утолщениями, представляющими мелкие беловатые сорали [1].

Распространение. Европа, Азия и Северная Америка. Редкий таежный реликт субатлантического периода [2], ареал которого простирается в зоне тайги на всем протяжении Голарктики. В Беларуси известен в Брестской (Пружанский р-н [3]), Витебской (Оршанский р-н [4]), Гомельской (Лельчицкий р-н [3]) и Минской (Минский [5] и Мядельский [3] р-ны) областях.

Местообитания. Произрастает преимущественно в еловых лесах на лиственных и хвойных деревьях (чаще на ветвях елей).

Биология. Апотеции отсутствуют. Размножается вегетативно (соредиями).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается отдельными особями, реже группами. Из 6 местонахождений, известных на территории Беларуси, 5 отмечено на охраняемых природных территориях [3].

Основные факторы угрозы. Все виды рубок леса, осушительная мелиорация, хозяйственная трансформация земель.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща», «Нарочанский» и «Припятский». Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и организация целенаправленного поиска новых мест роста вида в сходных условиях, сохранение мест обитания, отвечающих требованиям вида. Для этого требуется запрет любой лесохозяйственной деятельности в местах произрастания и запрет осушительно-мелиоративных работ вблизи его локалитетов.

Составитель В.В. Голубков.

Источники информации:

1. Горбач, 1973;
2. Миняев, 1940;
3. Голубков, 1987;
4. Крейер, 1913;
5. Савич, 1925.

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ЛЕКАНОРАЛЬНЫЕ
LECANORALES

Семейство
УМБИЛИКАРИЕВЫЕ
UMBILICARIACEAE

Статус.
I категория (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Охраняется в Литве.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

УМБИЛИКАРИЯ ОБУГЛЕННАЯ
УМБІЛІКАРЫЯ АПАЛЕНАЯ
UMBILICARIA DEUSTA (L.) BAUMG.

Краткое описание. Слоевище молодое монофильное и округлое, позднее становится полифильным и неправильной формы, 2—3 см в диаметре, ломкое, по периферии разорванное, лопасти по краю завернуты вниз. Верхняя поверхность слоевища темно-бурая или буро-черная, покрыта зернистыми цилиндрическими или коралловидными изидиями, иногда разрастающимися в чешуйки или маленькие лопасти. Нижняя поверхность голая, с гомфом, более светло окрашенная, черновато-бурая, мелколакунозная, иногда с сетью жилок, отходящих от гомфа [1].

Распространение. Циркумполярно распространен в Арктике и в горах умеренной области по всей Голарктике [2]. В Беларуси находится за пределами своего основного ареала. Известен только на территории Глубокского р-на Витебской обл. в окрестностях д. Плисса [3].

Местообитания. Произрастает у дороги на крупном наносном гранитном валуне (геологическом памятнике природы).

Биология. Апотеции пока не найдены. Размножается вегетативно (изидиями) или фрагментарно — кусочками слоевища.

Источники информации:

1. Определитель лишайников СССР, т. 5, 1978;
2. Голубкова, 1966;
3. Голубков, 1993.

Численность и тенденции ее изменения. Произрастает отдельными особями и небольшими группами.

Основные факторы угрозы. Антропогенные воздействия — разрушение валунов, стаскивание их с основных месторасположений.

Меры охраны. В единственном известном локалитете на территории республики охраняется совместно с геологическим памятником природы (в Глубокском р-не Витебской обл.). Требуется дополнительное обследование крупных валунов (особенно у границы их массового скопления на территориях Витебской, Минской и Гродненской обл.) с целью выявления новых мест произрастания вида и организации их охраны.

Составитель В.В. Голубков.

ЛОБАРИЯ ЛЁГОЧНАЯ
ЛАБАРЫЯ ЛЁГАЧНАЯ
LOBARIA PULMONARIA (L.) HOFFM.

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ПЕЛТИГЕРАЛЬНЫЕ
PELTIGERALES

Семейство
ЛОБАРИЕВЫЕ
LOBARIACEAE

Статус. III категории (VU) — уязвимый вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Латвии, Литве, Польше и Российской Федерации.

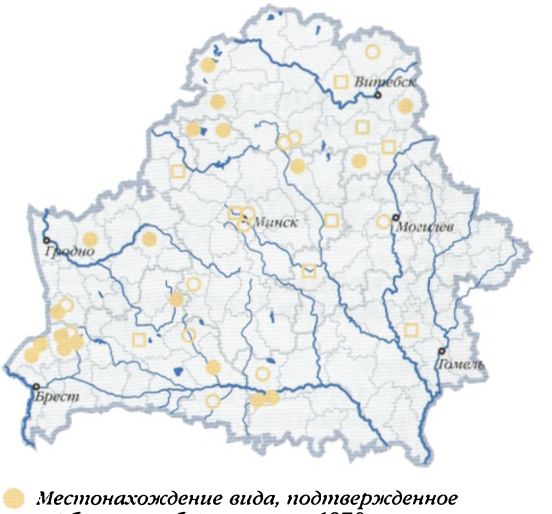
Краткое описание. Слоевище шириной 1—4, реже 10—30 см, лопастное с выемчато-обрубленными краями лопастей. Верхняя поверхность слоевища коричневая, часто с зеленоватым или оливковым оттенком, сетчато-ребристая. Соредии округлые, бугорчатые, развиваются на ребрах верхней стороны лопастей или по их краям, иногда прорастают в палочковидные изидии. Нижняя поверхность коричневатая, с различными оттенками; выпуклые части обычно голые, а желобки между вздутиями покрыты пушком и ризоидами. Апотеции диаметром 2—5 мм, развиваются нечасто, располагаясь по ребрам или по краям лопастей.

Распространение. Основная часть ареала охватывает горные и равнинные территории Евразии, Северной Америки, юга Африки, западных тихоокеанских островов и Австралии [1]. В Беларуси выявлен на территориях Брестской (Ганцевичский, Ивацевичский, Каменецкий, Лунинецкий, Ляховичский, Пружанский и Столинский р-ны), Витебской (Браславский, Городокский, Лепельский, Лиозненский, Оршанский, Поставский, Сенненский, Толочинский и Шумилинский р-ны), Гомельской (Буда-Кошелёвский и Житковичский р-ны), Гродненской (Новогрудский, Свислочский, Сморгонский и Щучинский р-ны), Минской (Березинский, Минский, Мядельский и Несвижский р-ны) и Могилевской (Могилевский и Осиповичский р-ны) обл. [2—9].

Местообитания. Встречается в широколиственных (ясенниках и дубравах), мелколиственных (черноольшаниках), реже хвойных (еловых) и смешанных старовозрастных лесах, а также очень редко в парках. Растет на стволах дуба, ясеня, граба и других широколиственных пород деревьев.

Биология. В течение последних 50 лет в состоянии нормально развитых особей этот вид сохранился лишь в труднодоступных для человека местах и в заповедниках, в остальных же случаях встречается со слабо развитыми слоевищами обычно без органов размножения. Размножается вегетативно соредиями или изидиями, реже спорами.

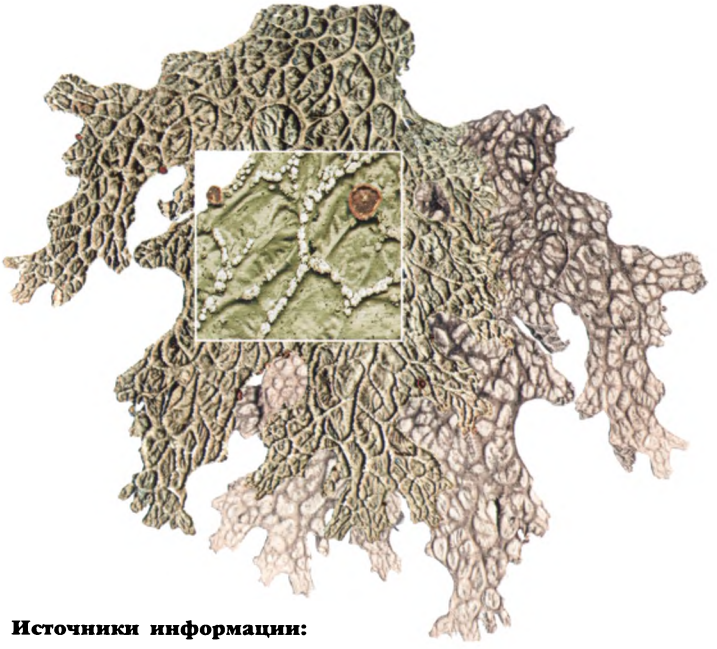
Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически отдельными особями, реже небольшими группами на ограниченных площадях. Ранее указанные



Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.



места произрастания этого вида в окрестностях Минска [6, 7, 8] не подтверждаются современными исследованиями и, по-видимому, исчезли. Наибольшее количество местонахождений известно на территории Национального парка «Беловежская пуща» [1, 9].

Основные факторы угрозы. Антропогенные: рубка старовозрастных лесов, чрезмерные рекреационные нагрузки на лесные экосистемы, лесные пожары, хозяйственное освоение земель, осушительная мелиорация, загрязнение воздушной среды, а также коллекционирование. Природные: уменьшение влажности воздуха лесов в местах произрастания вида, пожары, ветровалы и др.

Меры охраны. Растет в национальных парках «Беловежская пуща», «Нарочанский» (на заповедной территории Голубых озер) и «Припятский», Березинском биосферном заповеднике, а также в заказнике «Свитязянский». Необходим запрет всех видов лесотехнических работ и других антропогенных воздействий в местах произрастания вида, а также запрет осушительно-мелиоративных мероприятий вблизи его локалитетов. Необходимы периодический контроль состояния известных популяций, осуществление целенаправленного поиска новых мест произрастания в сходных условиях и, при необходимости, организация их охраны.

Составитель В.В. Голубков.

Источники информации:

1. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь,1993;
2. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
3. Крейер, 1913;
4. Bachmann E., Bachmann Fr., 1920;
5. Tessendorf, 1922;
6. Окснер, 1924;
7. Савич, 1924;
8. Савич, 1925;
9. Голубков, 1987.

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ПЕЛТИГЕРАЛЬНЫЕ
PELTIGERALES

Семейство
ПЕЛТИГЕРОВЫЕ
PELTIGERACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993). Охраняется в Польше.

ПЕЛТИГЕРА ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ
ПЕЛЬТЫГЕРА ГАРЫЗАНТАЛЬНАЯ
PELTIGERA HORIZONTALIS (HUDS.) BAUMG.

Краткое описание. Слоевище листоватое крупнолопастное, длиной до 150 мм, иногда образует округлые розетки. Лопасти шириной 10—30 мм, с закругленными концами и приподнимающимися ровными волнистыми краями. Верхняя поверхность слоевища гладкая, блестящая, голубовато- или коричневато-серая, оливковая; нижняя — по краю беловатая, в средней части и к центру обычно пестрая от сети широких коричневатых свисающих жилок, сливающихся в почти сплошной войлочек. Ризины обычно расположены пучками, реже в виде щеточек или узких косиц. Апотеции широкоэллиптические, горизонтальные, расположены на концах лопастей [1]. Споры по 8 в сумке, четырехклеточные [1].

Распространение. Европа, Азия (Китай, Япония), северная и тропическая Африка, Северная Америка (США, Канада), Ньюфаундленд, Тасмания [1]. Очень редкий представитель реликтового комплекса субарктического периода [2], произрастающий в лесных поясах гор и на равнине. В Беларуси найден в Гомельской (Лельчицкий р-н [3]), Гродненской (Свислочский р-н [4]) и Минской (Логойский р-н [5]) областях.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местообитания. Растет во влажных местах еловых и черноольховых лесов у основания стволов деревьев, на почве обычно среди мхов и папоротников.

Биология. Размножается аскоспорами.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно встречается отдельными особями, реже небольшими группами. Последний раз отмечался в сборах в 1987 г.

Основные факторы угрозы. Вырубка старовозрастных еловых и черноольховых лесов, осушительная мелиорация.

Меры охраны. Растет в Национальном парке «Беловежская пуща». Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций и организация целенаправленного поиска новых мест роста вида в сходных условиях, сохранение мест обитания, отвечающих требованиям вида. Для этого требуется запрет любой лесохозяйственной деятельности в местах произрастания и осушительно-мелиоративных работ вблизи его локалитетов, предотвращение чрезмерных рекреационных нагрузок на живой напочвенный покров.

Составитель В.В. Голубков.

Источники информации:

1. Определитель лишайников СССР, в. 4, 1975;
2. Миняев, 1940;
3. Горбач, 1970;
4. Голубков, 1987;
5. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

ПЕЛТИГЕРА ПУПЫРЧАТАЯ
ПЕЛЬТЫГЕРА ПУХІРЫСТАЯ
PELTIGERA APHTHOSA (L.) WILLD.

Краткое описание. Слоевище листоватое, широколопастное с приподнимающимися или плоскими краями. Верхняя сторона слоевища гладкая, серая, серовато-зеленая, во влажном состоянии ярко- или темно-зеленая, без войлочного налета. На поверхности разбросаны мелкозернистые приплюснутые цефалодии, которые по краям обычно мелкие. Нижняя поверхность слоевища черная с неясной сетью жилок, по краю розоватая. Прикрепляется к субстрату с помощью длинных рассеянных по слоевищу ризин. Апотеции развиваются на суженных вертикальных лопастях по краям слоевищ, почти плоские или желобчатые, с загнутыми назад краями, с красно-коричневым диском, без налета. Споры бесцветные, веретеновидные или игловидные [1].

Распространение. Европа, Азия, Северная и Центральная Америка, Гренландия и Австралия [1]. В Беларуси отмечен в Мядельском р-не Минской обл. [2].

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ПЕЛТИГЕРАЛЬНЫЕ
PELTIGERALES

Семейство
ПЕЛТИГЕРОВЫЕ
PELTIGERACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Охраняется в Литве и Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местообитания. Произрастает на почве в сосновых и еловых лесах, на опушках.

Биология. Размножается аскоспорами.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается отдельными особями. Из пяти известных местонахождений за последние 50 лет отмечен лишь в двух.

Основные факторы угрозы. Все виды рубок леса, хозяйственная трансформация земель, низовые пожары.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Нарочанский» (на заповедной территории Голубых озер). Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций и организация целенаправленного поиска новых мест произрастания вида в сходных условиях, сохранение мест обитания, отвечающих требованиям вида. Для этого в местах роста требуется запрет любой лесохозяйственной деятельности, уменьшение нагрузки на живой напочвенный покров, предупреждение низовых пожаров и хозяйственной трансформации земель.

Составитель В.В. Голубков.

Источники информации:

1. Определитель лишайников СССР, т. 3, 1975;
2. Голубков, 1983.

Отдел
ЛИШАЙНИКИ
LICHENES

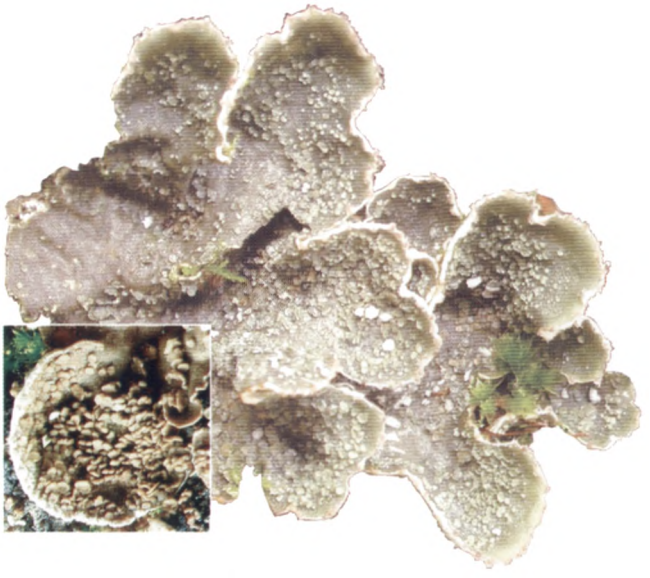
Класс
СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ASCOLICHENES

Порядок
ПЕЛТИГЕРАЛЬНЫЕ
PELTIGERALES

Семейство
ПЕЛТИГЕРОВЫЕ
PELTIGERACEAE

ПЕЛТИГЕРА ЧЕШУЕНОСНАЯ
ПЕЛЬТЫГЕРА ЛУСКАНОСНАЯ
PELTIGERA LEPIDOPHORA (NYL. EX VAIN.) BITTER

Краткое описание. Слоевище округло-лопастное, некрупное, диаметром до 10 (20) мм, с чашечковидно вогнутыми, реже плоскими, приподнятыми, слегка утолщенными, цельными или слабо надрезанными краями лопастей. Верхняя поверхность оливково- или серо-коричневая, матовая, по краю лопастей чуть паутинистая. По всей верхней поверхности рассеяны изидии, горизонтальные, мелкие (диаметром до 0,5 мм), плоские или выпуклые, округлые, немного темнее верхней поверхности,



иногда с беловатым налетом. Нижняя поверхность слоевища светлее, с ясно выраженными выпуклыми к центру темнеющими жилками. Ризины обычно косицевидные или узкопучковидные, коричневые или темно-коричневые [1].

Распространение. Европа, Азия, Африка, Северная Америка (США), Гренландия [1]. В Беларуси отмечен в Брестской (Пружанский р-н [2]), Минской (Мядельский р-н [3]) и Витебской (Оршанский р-н [4]) областях.

Местообитания. Растет на почве и у оснований лиственных деревьев на опушках еловых и лиственных лесов.

Биология. Апотеции неизвестны. Размножается вегетативно (изидиями).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается отдельными особями или небольшими группами; имеет тенденцию к сокращению численности. Последние сборы были сделаны 20 лет назад в 1982 г. в Мядельском р-не.

Основные факторы угрозы. Все виды рубок леса, осушительно-мелиоративные работы, хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща» и «Нарочанский» (на заповедной территории Голубых озер). Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций, осуществление целенаправленного поиска новых мест произрастания вида в сходных условиях и, при необходимости, организация их охраны, сохранение мест обитания, отвечающих требованиям вида. Для этого требуется запрет любой лесохозяйственной деятельности в местах роста и осушительно-мелиоративных работ вблизи его локалитетов, ограничение рекреационных нагрузок на живой напочвенный покров, предупреждение хозяйственной трансформации земель.

Составитель В.В. Голубков.

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Впервые включен в Красную книгу Беларуси. Охраняется в Польше и Литве. Включен в глобальный Красный список лишайников (IUCN Global red list of lichens).

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

Источники информации:

1. Определитель лишайников СССР, т. 3, 1975;
2. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
3. Голубков, 1987;
4. Крейер, 1914.

ГРИБЫ
FUNGI

Научный редактор:
кандидат биологических наук
О. С. Гапиенко

Авторы-составители:
О. С. Гапиенко
Н. Г. Кордияко
Я. А. Шапорова
Е. О. Юрченко

СПИСОК ВИДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ОТДЕЛ АСКОМИКОТА — ASCOMYCOTA

Класс
Сумчатые — Ascomycetes
Порядок
Гелоциальные — Helotiales
Семейство
Геоглоссовые — Geoglossaceae
1. Спатулярия булавовидная
Спатулярыя булавападобная
Spathularia clavata (Schaeff.) Sacc.
Порядок
Туберальные — Tuberales
Семейство
Гельвелловые — Hellvellaceae
2. Гиднотрия Тюляна
Гіднотрыя Цюляна
Hydnotria tulasnei Berk. & Broome
Семейство
Отидиевые — Otideaceae
3. Стефензия атласная
Стэфензія атласная
Stephensia bombycina (Vittad.) Tul.
Семейство
Трюфелевые — Tuberaceae
4. Трюфель Борха
Труфля Борха
Tuber borchii Vittad.
5. Трюфель летний
Труфля летняя
Tuber aestivum Vittad.
Отдел
Базидиомикота — Basidiomycota
Класс
Базидиомицеты — Basidiomycetes
Порядок
Агарикальные — Agaricales
Семейство
Агариковые — Agaricaceae
6. Гриб-зонтик девичий
Грыб-парасонік дзявочы
Macrolepiota puellaris (Fr.) M.M. Moser.
Семейство
Гигрофоровые — Hygrophoraceae
7. Гигрофор дубравный
Гіграфор дуброўны
Hygrophorus nemoreus (Pers.: Fr.) Fr.
8. Гигрофор клейкий
Гіграфор клейкі
Hygrophorus limacinus Scop.
9. Гигроцибе багряная
Гігроцыбе барвовая
Hygrocybe coccinea (Shaeff.: Fr.) P. Kumm.
Семейство
Трихоломовые — Tricholomataceae
10. Калоцибе фиалковая
Калоцыбе фіялкавая
Calocybe ionides (Bull.: Fr.) Kühner
11. Леписта грязная
Лепіста брудная
Lepista sordida (Fr.) Singer
Порядок
Кантареллальные — Cantharellales
Семейство
Лисичковые — Cantharellaceae
12. Лисичка серая
Лісічка шэрая
Cantharellus cinereus (Pers.: Fr.) Fr.
Семейство
Клавариадельфовые — Clavariadelphaceae
13. Клавариадельфус пестиковый
Клаварыядэльфус песцікавы
Clavariadelphus pistillaris (L.: Fr.) Donk
Семейство
Спарассисовые — Sparassidaceae
14. Спарассис курчавый
Спарасіс кучаравы
Sparassis crispa (Wulfen: Fr.) Fr.
15. Спарассис пластинчатый
Спарасіс пласціністы
Sparassis laminosa Fr.
Порядок
Фистулиальные — Fistulinales
Семейство
Фистулиновые (Печеночницевые) — Fistulinaceae
16. Фистулина печеночная
Фістуліна пячоначная
Fistulina hepatica Fr.
Порядок
Ганодермальные — Ganodermatales
Семейство
Ганодермовые — Ganodermataceae
17. Ганодерма блестящая
Ганадэрма бліскучая
Ganoderma lucidum (Fr.) P. Karst.
Порядок
Герициальные — Hericiales
Семейство
Аурискальпиевые — Auriscalpiaceae
18. Дентипеллис ломкий
Дэнтыпеліс ломкі
Dentipellis fragilis (Pers.: Fr.) Donk
Семейство
Герициевые (Ежовиковые) — Hericiaceae
19. Гериций коралловидный
Герыцый каралападобны
Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers.
Порядок
Лахнокладиальные — Lachnocladiales
Семейство
Лахнокладиевые — Lachnocladiaceae
20. Сцитинострома душистая
Сцыцінастрома духмяная
Scytinostroma odoratum (Fr.: Fr.) Donk
Порядок
Ликопердальные — Lycoperdales
Семейство
Дождевиковые — Lycoperdaceae
21. Кальвация гигантская
Порхаўка вялізная
Calvatia gigantea (Batsch: Pers.) Lloyd III
Порядок
Пориальные — Poriales
Семейство
Кориоловые — Coriolaceae
22. Грифола многошляпочная
Грыфала мнагашапкавая
Grifola frondosa (Dicks.: Fr.) S.F. Gray
23. Пикнопорус киноварно-красный
Пікнапорус кінаварна-чырвоны
Pycnoporus cinnabarinus (Jacq.: Fr.) P. Karst.
24. Фомитопсис розовый
Фамітопсіс ружовы
Fomitopsis rosea (Alb. & Schwein.: Fr.) P. Karst.
Семейство
Полипоровые — Polyporaceae
25. Полипорус зонтичный
Паліпорус парасонавы
Polyporus umbellatus Fr.
Порядок
Стереальные — Stereales
Семейство
Мерулиевые — Meruliaceae
26. Флебия бело-медовая
Флебія бела-мядовая
Phlebia albomellea (Bondartsev) Nakasone
Семейство
Систотремовые — Sistotremataceae
27. Систотрема тёрковидная
Сістатрэма таркападобная
Sistotrema raduloides (P. Karst.) Donk
Порядок
Телефоральные — Thelephorales
Семейство
Банкеровые — Bankeraceae
28. Банкера черно-белая
Банкера чорна-белая
Bankera fuligineoalba (Schmidt: Fr.) Pouzar
29. Болетопсис бело-черный
Балетопсіс бела-чорны
Boletopsis leucomelaena (Pers.) Fayod.

СПАТУЛЯРИЯ БУЛАВОВИДНАЯ
СПАТУЛЯРЫЯ БУЛАВАПАДОБНАЯ, АБО ГРАБЯНЁК ЗАЛАЦІСТЫ
SPATHULARIA CLAVATA (SCHAEFF.) SACC. (=S. FLAVIDA PERS.: FR.)

Отдел
АСКОМИКОТА
ASCOMYCOTA

Класс
СУМЧАТЫЕ
ASCOMYCETES

Порядок
ГЕЛОЦИАЛЬНЫЕ
HELOTIALES

Семейство
ГЕОГЛОССОВЫЕ
GEOGLOSSACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Польше.

Краткое описание. Плодовые тела с золотисто-желтым или оранжево-желтым гимениальным шаром, высотой 4—6 см, диаметром до 2,5 см. Ножка беловатая или желтоватая, цилиндрическая, часто сплющенная, у основания обычно с клубневидным вздутием, гладкая. Верхняя часть (спороносная) расширена наподобие гребешка, складчато-волнистая, отделена от ножки. Мякоть тонкая, с приятным грибным запахом. Аски булавовидные, 8-споровые. Споры нитевидные или игловидные, кверху расширены, размером 45—70 × 2—3 мкм [1, 2].

Распространение. Голарктический лесной вид. Ареал охватывает Европу, Азию, Северную Америку, особенно часто встречается в горных лесных массивах центральной и южной части Европы, порой выходит и на равнинные участки [1, 2]. В Беларуси известны два местонахождения: Могилевская обл., Осиповичский р-н, Жорновская лесная опытная станция [3], ранее отмечался в Беловежской пуще [4].

Местообитания. Произрастает на подстилке в ельниках и елово-широколиственных лесах.

Биология. Сапротроф с многолетней грибницей. Плодовые тела образуются в августе — октябре (не каждый год). Чрезвычайно декоративный малоизвестный съедобный гриб [5].

Численность и тенденции ее изменения. Плодовые тела встречаются по отдельности или небольшими группами.

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: уплотнение и загрязнение почвы, вырубка лесов, сбор и повреждение плодовых тел.

Меры охраны. Необходимы ревизия местонахождения вида в Беловежской пуще, контроль состояния известной популяции в Осиповичском р-не с целью предупреждения изменения экологического режима в местах произрастания, выявление новых мест роста и их охрана, запрет сбора плодовых тел.

Составители: О.С. Гапиенко, Я.А. Шапорова.

Источники информации:

1. Визначник грибів України, т. 2, 1969;
2. Michael, Hennig, Kreisel, 1986;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Błoński, 1889;
5. Мир растений, т. 2, 1991.

Отдел
АСКОМИКОТА
ASCOMYCOTA

Класс
СУМЧАТЫЕ
ASCOMYCETES

Порядок
ТУБЕРАЛЬНЫЕ
TUBERALES

Семейство
ГЕЛЬВЕЛЛОВЫЕ
HELLVELLACEAE

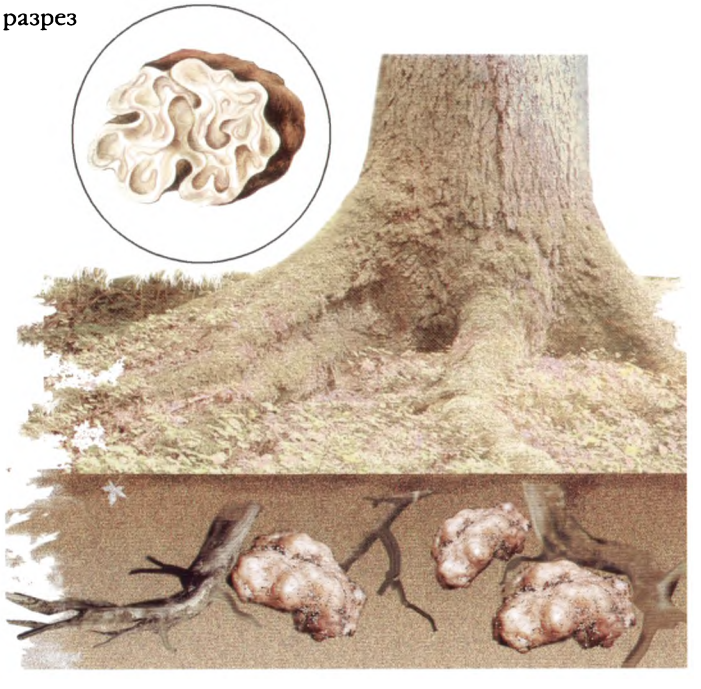
Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

ГИДНОТРИЯ ТЮЛЯНА, ИЛИ ТРЮФЕЛЬ КРАСНО-БУРЫЙ
ГІДНОТРЫЯ ЦЮЛЯНА, АБО ТРУФЛЯ ЧЫРВОНА-БУРАЯ
HYDNOTRIA TULASNEI BERK. & BROOME

Краткое описание. Плодовое тело клубневидное, диаметром до 3 см, плотно-мясистое. Перидий (оболочка) буроватый, с шоколадным оттенком, особенно при высыхании, с извилинами и ямками, в нескольких местах ведущими внутрь плодового тела, почти гладкий, неотделимый от глебы. Глеба (мякоть) розовато-буроватая, с многочисленными извилистыми наружными венами. Сумки разбросаны в глебе группами, 8-споровые, вытянуто-мешковидные или цилиндрические, розовато-буроватые. Споры неправильно-шаровидные, с толстой бугорчатой оболочкой, светло-красно-буроватые, диаметром 24—34 мкм, в сумке лежат в два ряда [1, 2, 3].

разрез



Распространение. Голарктический лесной вид, ареал которого охватывает Европу и Азию [1, 2]. В Беларуси известно одно местонахождение: окрестности д. Семурадцы, Житковичский р-н, Гомельская обл. [3].

Местообитания. Произрастает преимущественно в лиственных лесах. Гипогейный вид (развивается под землей). Образует плодовые тела в верхнем горизонте почвы, порой они выступают на поверхность.

Биология. Микоризообразователь с дубом, грабом, елью. Плодовые тела развиваются на протяжении лета, созревают в августе — сентябре. Малоизвестный съедобный гриб [1].

Численность и тенденции ее изменения. Вид обитает на крайне ограниченной территории, встречается единичными экземплярами или небольшими группами.

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: уплотнение и загрязнение почвы, вырубка лесов, сбор и повреждение плодовых тел.

Меры охраны. Охраняется на территории Национального парка «Припятский». Необходимы предупреждение изменения экологического режима в местах произрастания, запрет сбора плодовых тел, контроль состояния известной популяции, выявление новых мест роста и их охрана.

Составители: О.С. Гапиенко, Я.А. Шапорова.

Источники информации:

1. Визначник грибів України, т. 2, 1969;
2. Michael, Hennig, Kreisel, 1986;
3. Сержанина, Гапиенко, 1980.

СТЕФЕНЗИЯ АТЛАСНАЯ, ИЛИ ТРЮФЕЛЬ ШЕЛКОВИСТЫЙ
СТЭФЕНЗІЯ АТЛАСНАЯ, АБО ТРУФЛЯ ШАЎКАВІСТАЯ
STEPHENSIA BOMBYCINA (VITTAD.) TUL.

Отдел
АСКОМИКОТА
ASCOMYCOTA

Класс
СУМЧАТЫЕ
ASCOMYCETES

Порядок
ТУБЕРАЛЬНЫЕ
TUBERALES

Семейство
ОТИДИЕВЫЕ
OTIDEACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид.
Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993).

Краткое описание. Плодовое тело округло-клубневидное, диаметром до 2 см. Перидий неотделимый, извилисто-складчатый, почти гладкий, короткоопушенный, с узким щелевидным отверстием, ведущим внутрь плодового тела, очень светлый, чуть буроватый. Глеба беловатая, с лабиринтовидными ходами, розовато-белесыми внутри. Сумки узкомешковидные или цилиндрические, выстилают ходы более или менее правильным гимениальным слоем, 8-споровые, не короче парафиз. Споры шаровидные, гладкие, почти бесцветные со светло-буроватым оттенком, диаметром 17—24 (26) мкм, в сумке лежат в два ряда [1].

Распространение. Голарктический лесной недостаточно изученный вид с дизъюнктивным ареалом [2]. В Беларуси известно два местонахождения: Минская обл., Минский район, окрестности д. Глебковичи [1] и Могилевская обл., Осиповичский р-н, Жорновская лесная опытная станция [3].

Местообитания. Произрастает в смешанных и хвойных лесах с богатыми гумусом почвами. Растет и плодоносит в верхнем слое почвы.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Сержанина, Гапиенко, 1980;
2. Мир растений, т. 2, 1991;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

Биология. Образует микоризу с широколиственными породами деревьев. Плодовые тела созревают в июле — сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Плодовые тела встречаются единичными экземплярами или небольшими группами.

Основные факторы угрозы. Изменение условий роста под воздействием антропогенных факторов (уплотнение и загрязнение почвы, вырубка лесов и т.д.).

Меры охраны. Необходимо предупреждение изменения экологического режима в местах произрастания (запретить все виды рубок леса и хозяйственную трансформацию земель, ограничить рекреационные нагрузки). Следует проводить периодический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых мест роста и, при необходимости, организовывать их охрану.

Составители: О.С. Гапиенко, Я.А. Шапорова.

Отдел
АСКОМИКОТА
ASCOMYCOTA

Класс
СУМЧАТЫЕ
ASCOMYCETES

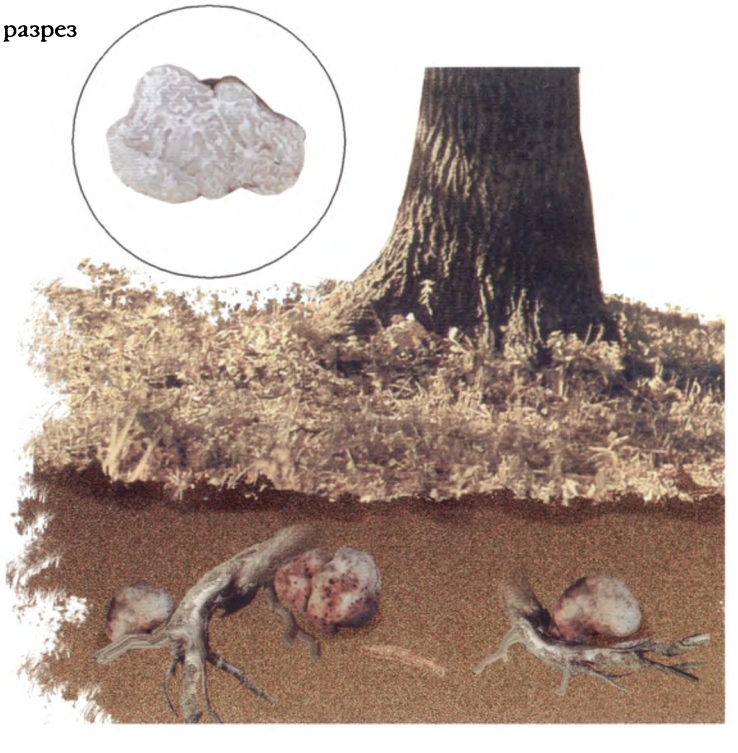
Порядок
ТУБЕРАЛЬНЫЕ
TUBERALES

Семейство
ТРЮФЕЛЕВЫЕ
TUBERACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Польше.

ТРЮФЕЛЬ БОРХА, ИЛИ ТРЮФЕЛЬ БЕЛОВАТЫЙ
ТРУФЛЯ БОРХА, АБО ТРУФЛЯ БЕЛАВАТАЯ
TUBER BORCHII VITTAD. (=T. ALBIDUM PICO: FR.)

Краткое описание. Плодовое тело клубневидное, диаметром до 5,5 см, плотномясистое, с неровной поверхностью. Перидий тонкий, гладкий, грязновато-белый. Глеба белая, плотная; наружные вены очень тонкие, извилистые, кремово-буроватые. Сумки в глебе размещаются группами, почти шаровидные или грушевидные, с 1—2, реже 3 спорами. Споры вначале бесцветные, почти шаровидные, оболочка с сетчатой скульптурой, зрелые — овальные,



жёлто-бурые, с рельефной сеткой и длинными шипами по углам ячеек, размером 41—50 × 26—29 мкм [1, 2, 3].

Распространение. Голарктический лесной недостаточно изученный вид с дизъюнктивным ареалом [2, 3]. В Беларуси известно одно местонахождение: Могилёвская обл., Осиповичский р-н, Жорновская лесная опытная станция [2, 4].

Местообитания. Произрастает в смешанных и хвойных лесах на богатых гумусом почвах. Растет и плодоносит в верхнем слое почвы.

Биология. Образует микоризу с широколиственными породами деревьев. Плодовые тела созревают в августе — сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. В известном местонахождении численность вида крайне мала. Встречается единичными экземплярами.

Основные факторы угрозы. Изменение условий роста под воздействием антропогенных факторов (уплотнение и загрязнение почвы, вырубка лесов и т.д.).

Меры охраны. Необходимо предупреждение изменения экологического режима в местах произрастания (запретить все виды рубок леса и хозяйственную трансформацию земель, ограничить рекреационные нагрузки). Следует проводить периодический контроль состояния известной популяции, осуществлять поиск новых мест роста и, при необходимости, организовывать их охрану.

Составители: О.С. Гапиенко, Я.А. Шапорова.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Bon, 1988;
2. Сержанина, Гапиенко, 1980;
3. Michael, Hennig, Kreisel, 1986;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

ТРЮФЕЛЬ ЛЕТНИЙ, ИЛИ ТРЮФЕЛЬ РУССКИЙ ЧЁРНЫЙ ТРУФЛЯ ЛЕТНЯЯ, АБО ТРУФЛЯ РУСКАЯ ЧОРНАЯ TUBER AESTIVUM VITTAD.

Отдел
АСКОМИКОТА
ASCOMYCOTA

Класс
СУМЧАТЫЕ
ASCOMYCETES

Порядок
ТУБЕРАЛЬНЫЕ
TUBERALES

Семейство
ТРЮФЕЛЕВЫЕ
TUBERACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид.
Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993), Красную книгу СССР (1984). Охраняется в Польше и Украине.

Краткое описание. Плодовое тело диаметром 2—8 см, округлое или клубневидное. Перидий неотделимый, крупнобородавчатый, черно-бурый. Бородавки твердые, тупопирамидальные, диаметром 0,2—1 см. Глеба плотно-мясистая, со слабым грибным запахом, изначально белая, при созревании становится желто-бурой, на разрезе с мраморным рисунком от чередования светлых (внешние вены) и тёмных извилистых (внутренние вены) жилок. Аски (сумки) эллипсовидные, размером 60—70 × 50—65 мкм, 1—6-споровые. Споры эллипсовидные, коричневые, с сетчатой оболочкой, в 6-споровых асках их размер 24 × 17 мкм, а в 1-споровых асках — 45 × 30 мкм [1, 2, 3].

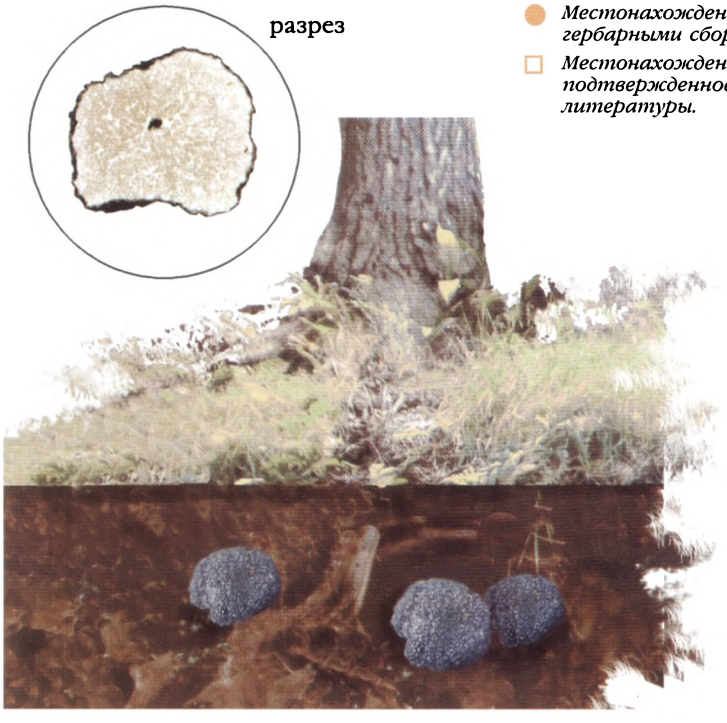
Распространение. Неморальный лесной вид. Ареал охватывает Европу и Азию [2, 3]. В Беларуси известны два местонахождения: в Беловежской пуще [4] и окрестностях д. Семурадцы Житковичского р-на Гомельской обл. [5].

Местообитания. Произрастает в лесах с лиственными деревьями — дубом, буком, грабом, орешником, на богатых гумусом почвах. Растет и плодоносит в верхнем слое почвы, в одних и тех же местах — «трюфельниках».

Биология. Образует микоризу с широколиственными породами деревьев. Плодовые тела созревают в июне — августе. Ценный съедобный гриб.

Численность и тенденции ее изменения. Вид всюду редок, численность его невелика.

Основные факторы угрозы. Изменение условий роста под воздействием антропогенных факторов (уплотнение и загрязнение почвы, вырубка лесов и т.д.).



Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Припятский». Необходимо предупреждение изменения экологического режима в местах произрастания (запретить все виды рубок леса и хозяйственную трансформацию земель, ограничить рекреационные нагрузки). Следует осуществить ревизию местонахождения вида в Беловежской пуще, проводить периодический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых мест роста и, при необходимости, организовывать их охрану. Рекомендуется введение вида в культуру (есть сведения об успешном культивировании данного гриба в Италии и Франции [6]).

Составители: О.С. Гапиенко, Я.А. Шапорова.

Источники информации:

1. Bon, 1988;
2. Michael, Hennig, Kreisel, 1978;
3. Визначник грибів України, т. 2, 1969;
4. Błoński, 1889;
5. Данные составителей (О.С. Гапиенко);
6. Мир растений, т. 2, 1991.

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
АГАРИКАЛЬНЫЕ
AGARICALES

Семейство
АГАРИКОВЫЕ
AGARICACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид.
Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993), Красную книгу СССР (1984). Охраняется в Украине.

ГРИБ-ЗОНТИК ДЕВИЧИЙ
ГРЫБ-ПАРАСОНІК ДЗЯВОЧЫ, АБО БУЙНАЛУСКАЎНІЦА ДЗЯВОЧАЯ
MACROLEPIOTA PUELLARIS (FR.) M. M. MOSER (=LEPIOTA PUELLARIS (FR.) REA)

Морфология. Шляпка диаметром 5—8 см, изначально широкояйцевидная, потом плоско-распростертая, с гладким коричневатым бугорком, белая, покрыта волокновидными белыми чешуйками, с тонким бархатистым краем. Мякоть белая, пресная на вкус, со слабым запахом редьки, на воздухе у основания ножки слегка краснеет. Пластинки белые или с розовым оттенком, от нажатия становятся грязно-бурыми, с длинными бесцветными хейлоцистидами. Споры 7—9 × 5—6 мкм, яйцевидные. Ножка размером 5—12 × 0,5—1 см, внизу клубневидная, ровная или слегка изогнутая, полая, грязно-белая или коричневатая, гладко-волокнистая, с широким подвижным мягким молочно-белым кольцом, махристым по краю [1, 2, 3].

Распространение. Голарктический вид с дизъюнктивным европейским ареалом [2, 4, 5]. В Беларуси известны два местонахождения: Минская обл., Воложинский р-н,

окрестности д. Падневичи [6] и в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси (Минск) [7].

Местообитания. Произрастает на опушках и полянах хвойных и смешанных лесов, иногда встречается на суходольных лугах. Растет на хорошо удобренной почве.

Биология. Плодовые тела созревают в августе — сентябре. Малоизвестный съедобный гриб.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами. Во всех местонахождениях численность вида невелика и подвержена значительным годичным колебаниям.

Основные факторы угрозы. Интенсивное лесопользование, вырубка лесов, чрезмерные рекреационные нагрузки (уплотнение и загрязнение почвы).

Меры охраны. Необходимо предупреждение изменения экологического режима в местах произрастания (запретить все виды рубок леса и хозяйственную трансформацию земель, ограничить рекреационные нагрузки). Следует проводить периодический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых мест роста и, при необходимости, организовывать их охрану; создавать заказники в местах, где гриб-зонтик произрастает совместно с другими охраняемыми видами.

Составители: О.С. Гапиенко, Я.А. Шапорова.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Вассер, 1992;
2. Визначник грибів України, т. 5 (II), 1983;
3. Moser, 1983;
4. Michael, Hennig, Kreisel, 1979;
5. Singer, 1986;
6. Сяржаніна, 1994;
7. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

ГИГРОФОР ДУБРАВНЫЙ
ГІГРАФОР ДУБРОЎНЫ
HYGROPHORUS NEMOREUS (PERS.: FR.) FR. (=H. LEPORINUS FR.)

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
АГАРИКАЛЬНЫЕ
AGARICALES

Семейство
ГИГРОФОРОВЫЕ
HYGROPHORACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые.

Краткое описание. Шляпка диаметром 4—7 (10) см, вначале выпуклая, затем распростертая с широким округлым бугорком, с прямым краем, иногда вдавленная с плоским бугорком в углублении, сухая или влажная, слегка лоснящаяся (но не клейкая), вросшеволокнистая, от охристо-оранжевой до желтовато-бурой с рыжеватым или легким телесным оттенком. Пластинки слабо низбегающие, редкие, толстые, одного цвета со шляпкой или лишь немного светлее. Ножка 4—10 × 0,8—1,5 см, суженная книзу, изогнутая, в верхней части с мелкими чешуйками, одноцветная со шляпкой, но светлее. Мякоть белая, вблизи поверхности шляпки светло-буровато-охристая. Запах слабый, мучной. Вкус мягкий. Споры 6—8 × 3,5—5 мкм, эллипсоидальные [1, 2, 3].

Распространение. Неморальный вид с мультизональным ареалом. Ареал охватывает Европу и Азию (Дальний

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Восток) [1]. В Беларуси известны два местонахождения: Брестская обл. (Каменецкий р-н, Беловежская пуща, Переровское лесничество) и Гомельская обл. (Лельчицкий р-н, окрестности д. Марковское, урочище «Ясное») [4, 5].

Местообитания. Встречается в широколиственных лесах, на опушках.

Биология. Плодоносит в августе — сентябре. Съедобен.

Численность и тенденции ее изменения. Плодовые тела встречаются единичными экземплярами или небольшими группами. В настоящее время обе популяции немногочисленные и находятся под угрозой уничтожения в результате сокращения широколиственных лесов.

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: чрезмерные рекреационные нагрузки (уплотнение и загрязнение почвы, сбор и повреждение плодовых тел), вырубка лесов (все виды рубок), хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Охраняется на территории Национального парка «Беловежская пуща». Необходимо образование в местах роста вида специализированных микологических заказников с запрещением всех видов лесопользования. Следует периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых местонахождений.

Составители: О.С. Гапиенко, Я.А. Шапорова.

Источники информации:

1. Коваленко, 1989;
2. Bon, 1988;
3. Michael, Hennig, Kreisel, 1979;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. И.А. Ханцевич — персональное сообщение.

ГИГРОФОР КЛЕЙКИЙ
ГІГРАФОР КЛЕЙКІ
HYGROPHORUS LIMACINUS SCOP.
(=H. PERSOONII ARNOLDS)

Краткое описание. Шляпка диаметром 3—8 см, вначале ширококолокольчатая, затем выпуклая до распростертой, с подвернутым краем и тупым бугорком, очень слизистая, сначала серо- или оливково-бурая с темным центром, затем светлеет, особенно по краю, до светло-серо-бурой, охристо-бурой или оранжево-охристой, в центре всегда более темная. Пластинки широкоприросшие, довольно толстые, редкие, сначала белые, потом слегка зеленовато-желтоватые. Ножка размером 4,5—10 × 0,6—2 см, цилиндрическая или слегка веретеновидная, утонченная к основанию, верхняя часть сухая, сначала белая, затем сероватая, зеленоватая с белой зернистостью, остальная поверхность беловатая, покрытая поясками и пятнами слизи оливково-светло-бурого цвета. Мякоть белая, вблизи поверхности шляпки с зеленоватым оттенком. Запах очень слабый, фруктовый, сладковатый. Споры 9—12 × 5—7 мкм, эллипсоидальные до яйцевидных [1, 2, 3].

Распространение. Неморальный вид с евразийским ареалом. Ареал охватывает Европу и Азию (Дальний Восток) [1]. Известны два местонахождения: Минская обл., Минский р-н, окрестности д. Крыжовка и Могилевская обл., Осиповичский р-н, Жорновская лесная опытная станция [4].

Местообитания. Встречается в дубовых и других типах широколиственных лесов. Почва в местах его произрастания плодородная, свежая, рыхлая.

Биология. Микоризообразователь дуба. Плодоносит в августе — ноябре. Съедобный гриб.

Численность и тенденции ее изменения. Плодовые тела встречаются единичными экземплярами или небольшими группами. В настоящее время обе известные популяции немногочисленны и находятся под угрозой уничтожения в результате сокращения широколиственных лесов.

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: лесопользование, чрезмерные рекреационные нагрузки, сбор плодовых тел, загрязнение почвы, вырубка лесов (все виды рубок).

Меры охраны. Необходимо создание в местах роста вида специализированных микологических заказников, запрещение несанкционированного сбора плодовых тел. Следует периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых местонахождений.

Составители: О.С. Гапиенко, Я.А. Шапорова.

Источники информации:

1. Коваленко, 1989;
2. Bon, 1988;
3. Michael, Hennig, Kreisel, 1988;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
АГАРИКАЛЬНЫЕ
AGARICALES

Семейство
ГИГРОФОРОВЫЕ
HYGROPHORACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
АГАРИКАЛЬНЫЕ
AGARICALES

Семейство
ГИГРОФОРОВЫЕ
HYGROPHORACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Польше.

ГИГРОЦИБЕ БАГРЯНАЯ
ГІГРОЦЫБЕ БАРВОВАЯ
HYGROCYBE COCCINEA (SHAEFF.: FR.) P. KUMM. (=HYGROPHORUS COCCINEUS (SCHAEFF.: FR.) FR.)

Краткое описание. Шляпка диаметром 2—4 (6) см, полушаровидная, тупоконическая, с подвернутым краем, голая, гладкая, лоснящаяся, алая, киноварно- или кроваво-красная. Пластинки широко приросшие, толстые, в основании с венозными прожилками, желтые, оранжево-красные до кровяно-красных, но всегда со светло-желтым краем. Ножка 3—7 × 0,3—0,8 см, обычно одинаковой толщины по всей длине, полая, влажная или лоснящаяся, но не клейкая, одного цвета со шляпкой, в основании желтоватая. Мякоть красноватая или оранжевая, восковидная, ломкая, без особого запаха и вкуса. Споры размером 7—10 × 4—5 мкм, эллипсоидальные [1, 2, 3].

Распространение. Голарктический вид с мультизональным ареалом, охватывающим Европу, Азию, Северную Америку [1]. В Беларуси известны местонахождения в Россонском р-не Витебской обл. (окрестности д. Тофели), в Минском (окрестности д. Сухорукие и железнодорожной станции «Колодищи») и Мядельском (окрестности санатория «Боровое») р-нах Минской обл. [4].

Местообитания. На лесных опушках и полянах, лугах, на почве среди трав.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Биология. Плодоносит в июне — октябре. Гумусовый сапротроф. Съедобный вид.

Численность и тенденции ее изменения. Плодовые тела встречаются единичными экземплярами или небольшими группами.

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: уплотнение и загрязнение почвы, изменение состояния лугов (сенокошение, выпас скота и др.), сбор и повреждение плодовых тел.

Меры охраны. Необходимо создание в местах роста вида специализированных микологических заказников, ограничение рекреационных нагрузок, запрещение несанкционированного сбора плодовых тел. Следует периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых местонахождений.

Составители: О.С. Гапиенко, Я.А. Шапорова.

Источники информации:

1. Коваленко, 1989;
2. Bon, 1988;
3. Michael, Hennig, Kreisel, 1979;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

КАЛОЦИБЕ ФИАЛКОВАЯ
КАЛОЦЫБЕ ФІЯЛКАВАЯ
CALOCYBE IONIDES (BULL.:FR.) KÜHNER (=LYOPHYLLUM IONIDES (BULL.: FR.) KÜHNER & ROMAGN.)

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
АГАРИКАЛЬНЫЕ
AGARICALES

Семейство
ТРИХОЛОМОВЫЕ
TRICHOLOMATACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид.
В Красную книгу Беларуси включен впервые.

Краткое описание. Шляпка диаметром 3—5 см, в начале выпуклая, потом распростертая, с ровным или слегка согнутым краем, гладкая, фиолетово-коричневатая; мякоть тонкая, фиолетово-коричневатая, с мягким вкусом и мучным запахом. Пластинки свободные, тонкие, умеренной частоты и ширины, бело-кремовые или бледно-фиолетовые. Ножка 3—5 × 0,3—0,6 см, цилиндрическая, сплошная, одного цвета со шляпкой, удлиненная, с волокнистым покрытием. Споры размером 5—7 × 3—4 мкм, эллипсоидальные, гладкие [1, 2, 3].

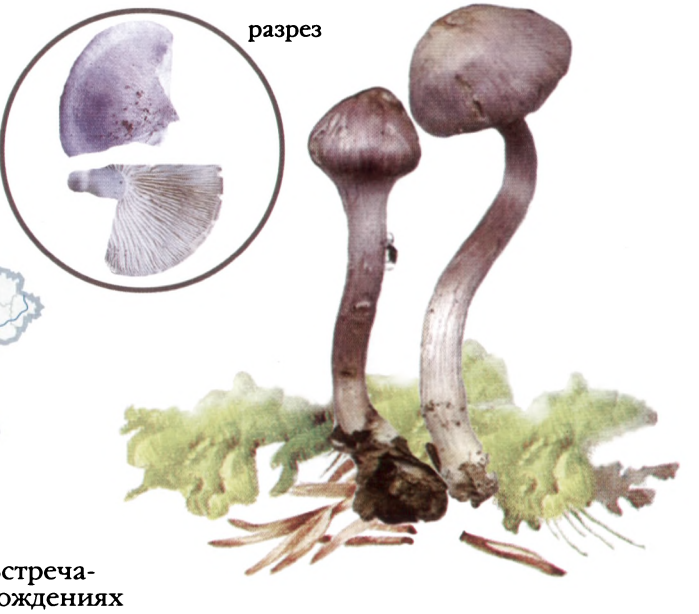
Распространение. Голарктический вид. Ареал охватывает Европу, Азию, Африку [3, 4]. В Беларуси известны местонахождения в Житковичском (окрестности д. Найда) и Лельчицком р-нах Гомельской обл. [5], а также в Минском р-не Минской обл. [4].

Местообитания. Растет в хвойных и смешанных лесах.

Биология. Плодовые тела развиваются в августе — сентябре. Подстилочный сапротроф. Несъедобный декоративный гриб.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.



Численность и тенденции ее изменения. Встречаются единичные экземпляры. Во всех местонахождениях численность вида крайне мала.

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: чрезмерные рекреационные нагрузки (уплотнение и загрязнение почвы, сбор и повреждение плодовых тел), вырубка лесов (все виды рубок), хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Необходимо создание в местах роста вида специализированных микологических заказников с запрещением антропогенных воздействий и несанкционированного сбора плодовых тел. Следует периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых местонахождений.

Составители: О.С. Гапиенко, Я.А. Шапорова.

Источники информации:

1. Bon, 1988;
2. Dänncke, 1993;
3. Michael, Hennig, Kreisel, 1988;
4. Сяржаніна, 1994;
5. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
АГАРИКАЛЬНЫЕ
AGARICALES

Семейство
ТРИХОЛОМОВЫЕ
TRICHOLOMATACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Литве.

ЛЕПИСТА ГРЯЗНАЯ
ЛЕПІСТА БРУДНАЯ
LEPISTA SORDIDA (FR.) SINGER
(=TRICHOLOMA SORDIDUM (FR.) KUMM.)

Краткое описание. Шляпка диаметром 3—6 см, вначале округлая, позже плоско-распростертая, ширококолокольчатая, с закрученным, позже просто опущенным краем, серо-розово-фиолетовая, подсохшая — белая с серо-коричневым оттенком, по краю слегка фиолетовая. Мякоть мягкая, серо-лиловая, при подсыхании становится беловатой, с мягким вкусом, почти без запаха. Пластинки приросшие или коротко-нисходящие, частые, узкие, тонкие, грязно- или коричневато-лиловые, со временем выцветают и становятся более светлыми. Ножка 3—6 × 0,4—0,5 см, цилиндрическая, сплошная, грязно-коричневато-фиолетовая. Споры размером 6—7 × 3—4 мкм, овальные, мелко-бородавчатые; споровый порошок светло-кремовый [1, 2, 3].

Распространение. Вид с мультизональным ареалом (Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка) [2, 3].

В Беларуси известны следующие местонахождения: Брестская обл. (Лунинецкий р-н, окрестности д. Крестуново) и Минская обл. (Минск, Центральный ботанический сад НАН Беларуси; Минский р-н, окрестности д. Сухорукие; Мядельский р-н; Узденский р-н, окрестности д. Озеро) [4].

Местообитания. Растет в садах, на пашнях, полях и опушках лиственных лесов.

Биология. Плодовые тела развиваются в августе — сентябре. Гумусный сапротроф. Съедобный гриб.

Численность и тенденции ее изменения. Встречаются единичные экземпляры. Во всех местонахождениях численность вида невелика.

Основные факторы угрозы. Определяющий — антропогенный: чрезмерные рекреационные нагрузки (уплотнение и загрязнение почвы, повреждение и сбор плодовых тел), вырубка лесов (все виды рубок), хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Нарочанский». Необходимо создание в местах роста вида специализированных микологических заказников с запрещением антропогенных воздействий и несанкционированного сбора плодовых тел. Следует периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых местонахождений.

Составители: О.С. Гапиенко, Я.А. Шапорова.

Источники информации:

1. Bon, 1988;
2. Singer, 1986;
3. Michael, Hennig, Kreisel, 1988;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

ЛИСИЧКА СЕРАЯ
ЛІСІЧКА ШЭРАЯ
CANTHARELLUS CINEREUS (PERS.: FR.) FR.

Краткое описание. Шляпка диаметром 3—5 см, воронковидная, лопастная, серо-буро-чёрная, с возрастом выцветающая, край опущен. Мякоть тонкая, с пресным вкусом, без особого запаха. Пластинки нисходящие, серые, неровной длины, частые, тонкие. Ножка цилиндрическая, полая, окрашена на тон светлее шляпки, размером 4,0 × 0,5—0,2 см. Споры эллипсоидальные, размером 8—10 × 5—6 мкм, бесцветные [1, 2, 3].

Распространение. Неморальный лесной вид. Ареал охватывает Европу [1]. В Беларуси найден в Брестской (Каменецкий, Пружанский р-ны), Гродненской (Свислочский р-н), Витебской (Докшицкий, Лепельский и Россонский р-ны), Минской (Борисовский, Минский и Мядельский р-ны) и Могилевской (Осиповичский р-н, Жорновская лесная опытная станция) обл. [4].

Местообитания. Встречается в лиственных лесах.

Биология. Плодовые тела периодически образуются в сентябре — октябре.

Численность и тенденции ее изменения. Встречаются единичные экземпляры.

Основные факторы угрозы. Интенсивная лесоэксплуатация, вырубка лесов и изменение условий роста под воздействием рекреационных факторов (уплотнение и загрязнение почвы и т. д.).

Меры охраны. Охраняется в составе природных комплексов Березинского биосферного заповедника, национальных парков «Нарочанский» и «Беловежская пуща». Необходимо создание специализированных микологических заказников в местах, не охваченных охранными мероприятиями. Следует проводить периодический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых и, при необходимости, организовывать их охрану с запрещением или ограничением антропогенных воздействий.

Составители: О.С. Гапиенко, Я.А. Шапорова.

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
КАНТАРЕЛЛАЛЬНЫЕ
CANTHARELLALES

Семейство
ЛИСИЧКОВЫЕ
CANTHARELLACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Moser, 1983;
2. Bon, 1988;
3. Michael, Hennig, Kreisel, 1988;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
КАНТАРЕЛЛАЛЬНЫЕ
CANTHARELLALES

Семейство
КЛАВАРИАДЕЛЬФОВЫЕ
CLAVARIADELPHACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993) и Красную книгу СССР (1984). Охраняется в Литве, Латвии, Российской Федерации, Украине и Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида в прошлом, подтвержденное данными литературы.

КЛАВАРИАДЕЛЬФУС, ИЛИ РОГАТИК ПЕСТИКОВЫЙ
КЛАВАРЫЯДЭЛЬФУС, АБО РАГАЦІК ПЕСЦІКАВЫ
CLAVARIADELPHUS PISTILLARIS (L.: FR.) DONK

Краткое описание. Плодовое тело широкобулавовидное, высотой 7—30 см, диаметром 2—6 см, часто с продольно-морщинистой поверхностью, от светло-желтого до охряно-желтого цвета, с плотной, затем мягкой губчатой тканью, при повреждении окрашивается в буровато-пурпурный цвет. Базидии булавовидные, 50—75×8—13 мкм. Споры продолговато-эллиптические, (7) 11—16 × (3,7) 6—10 мкм, бесцветные до желтоватых [1, 2, 3].

Распространение. Ареал прерывистый, охватывает Европу, Восточную Азию, Северную Америку [4]. В Беларуси отмечен в Брестской (Пружанский р-н), Витебской (Ушачский р-н), Гомельской (Житковичский р-н), Минской (Смолевичский р-н) и Могилевской (Осиповичский р-н) областях [5, 6, 7].

Местообитания. Лиственные (липа, граб и др.) и смешанные, реже хвойные леса. Образует плодовые тела на почве, нередко среди мхов. Тяготеет к карбонатным почвам [1, 2]. Подстилочный сапротроф [4] или, предположительно, микоризообразователь [8].

Биология. Плодовые тела наблюдаются в осенний период.

Численность и тенденции ее изменения. Плодовые тела встречаются небольшими группами.

Основные факторы угрозы. Интенсивное лесопользование и рекреационнные нагрузки, возможно, также сбор плодовых тел населением как имеющих эстетическую привлекательность.

Меры охраны. Охраняется в составе природных комплексов национальных парков «Беловежская пуща» и «Припятский». Необходим периодический контроль состояния известных популяций, поиск новых и организация их охраны с запрещением или ограничением антропогенных воздействий.

Составитель Е.О. Юрченко.

Источники информации:

1. Красная книга СССР, т. 2, 1984;
2. Phillips, 1981;
3. Jülich, 1984;
4. Красная книга Российской Федерации, 1988;
5. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
6. Купрэвіч, 1931;
7. Михалевич, 1997;
8. Arnolds, 1989.

СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ, ИЛИ ГРИБНАЯ КАПУСТА
СПАРАСІС КУЧАРАВЫ, АБО ГРЫБНАЯ КАПУСТА
SPARASSIS CRISPA (WULFEN: FR.) FR.

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
КАНТАРЕЛЛАЛЬНЫЕ
CANTHARELLALES

Семейство
СПАРАССИСОВЫЕ
SPARASSIDACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен во 2-е издание Красной книги Беларуси (1993) и Красную книгу СССР (1984). Охраняется в Литве, Латвии, Российской Федерации, Украине и Польше.

Краткое описание. Плодовое тело многократно коралловидно разветвленное, почти сферическое или эллиптическое, в поперечнике до 10—35 (50) см, иногда до 6 кг весом, мясистое, хрупкое, от беловатого до охряного и темно-желтого цвета, на короткой бесформенной ножке. Ветви плоские, тонкие, лопастевидные, как правило, с волнистыми, слегка зубчатыми краями. Гифы с пряжками и без них, светопреломляющие. Базидии узкобулавовидные, 30—48 × 5,5—7 мкм. Споры эллиптические или семечковидные, 4—6 × 2,5—4,5 мкм, с отчетливой оболочкой и преломляющим свет содержимым, часто с крупной каплей масла [1—4].

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Северная Америка, имеет прерывистый ареал [1]. На территории Беларуси встречается спорадически. Отмечен в Брестской (Брестский, Дрогичинский,

Пинский и Пружанский р-ны), Витебской (Докшицкий р-н), Гомельской (Житковичский, Калинковичский, Мозырский и Петриковский р-ны), Гродненской (окрестности Волковыска) и Минской (Березинский, Дзержинский, Мядельский, Несвижский, Смолевичский, Столбцовский, Узденский р-ны, Минск) обл. [3, 5—8]. В Минском р-не наблюдался в окрестностях населенных пунктов Глебковичи, Крыжовка, Юхновка [9, 10, 11]. Есть указания на спорадическое распространение вида в Белорусском Поозерье [12].

Местообитания. Встречается в сосновых лесах. В отдельных случаях способен заселять значительно антропогенно трансформированные сообщества, судя по находке в парке им. Челюскинцев в Минске. Произрастает и образует плодовые тела при основании стволов или свежих пней и на корнях сосны. Паразит [4], по другим данным, слабый паразит или сапротроф [1], вызывает желто-бурую или бурую кубическую гниль комлевой части ствола и корней [4, 13].

Источники информации:

1. Красная книга СССР, т. 2, 1984;
2. Dermek, Lizoň, 1980;
3. Yurchenko, 2002;
4. Jülich, 1984;
5. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
6. Tumiłowiczówna, 1935;
7. Сержанина, 1967;
8. Арнольбик В.М., Арнольбик М.В., 2002;
9. Капіч, Галаўко, 1992;
10. Д.И. Третьяков — персональное сообщение;
11. Г.И. Сержанина — персональное сообщение;
12. Колмаков, 2002;
13. Lindsey, 1988;
14. Stalpers, 1978;
15. Бухало, 1988.

Биология. Плодовые тела образуются в августе — сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается в виде одиночных экземпляров. Поддается культивированию в лабораторных условиях, дает умеренную биомассу в погруженной культуре [14, 15], однако в республике в коллекциях культур не поддерживается.

Основные факторы угрозы. Малая численность популяций, сбор населением как хорошего съедобного гриба.

Меры охраны. Охраняется в составе природных комплексов Березинского биосферного заповедника, национальных парков «Беловежская пуща» и «Нарочанский». Необходимо выявление новых местонахождений, ревизия известных популяций, организация заказников местного значения, разъяснительная работа среди населения, запрет сбора плодовых тел.

Составитель Е.О. Юрченко.

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
КАНТАРЕЛЛАЛЬНЫЕ
CANTHARELLALES

Семейство
СПАРАССИСОВЫЕ
SPARASSIDACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

СПАРАССИС ПЛАСТИНЧАТЫЙ
СПАРАСІС ПЛАСЦІНІСТЫ
SPARASSIS LAMINOSA FR. (=S. BREVIPES KRBH.)

Краткое описание. Плодовое тело крупное, более широкое и хрупкое, чем у спарассиса курчавого. Лопасти коралловидно разветвленные, более грубые, плоские, несколько волнистые, прямостоячие, окрашены в соломенно-желтый цвет. Основание (стебель) мясистый. Мякоть восковатая, плотная, с приятным ореховым запахом. Размер гриба достигает 40—60 см в ширину, высота 25 см, масса до 9 кг. Форма плодового тела шаровидная или эллипсовидная в поперечнике. Споры эллипсовидные, гиалиновые, размером 4,5—7 × 3—4,5 мкм [1—5].

Распространение. Распространен преимущественно в лиственных лесах западной и средней части Европы; для восточной характерна локализация единичных особей на ограниченных площадях [2, 3]. В Беларуси найден в Гродненской обл. (Новогрудский р-н) [1].

Местообитания. Встречается в лиственных лесах, преимущественно на корнях и корневых лапах дуба, значительно реже сосны, ели, лиственницы. Обнаружен на опушке хвойно-широколиственного леса вблизи озера [1].

Биология. Вызывает желто-бурую гниль корней у основания стволов лиственных и некоторых хвойных де-

ревьев. Плодовые тела появляются в августе — октябре, но не ежегодно [1, 2, 3].

Численность и тенденции ее изменения. Очень редкий ограниченного распространения вид. В месте произрастания единичное плодовое тело.

Основные факторы угрозы. Сбор плодовых тел (является весьма ценным съедобным и декоративным грибом).

Меры охраны. Необходимо образование в местах роста специализированного микологического заказника, поиск новых местонахождений, запрет сбора плодовых тел.

Составитель Н.Г. Кордияко.

Источники информации:

1. Гапиенко, Вынаев, 2002;
2. Jülich, 1984;
3. Дермек, 1989;
4. Michael, Hennig, Kreisel, 1988;
5. Gerhardt, 1999.

ФИСТУЛИНА ПЕЧЕНОЧНАЯ, ИЛИ ПЕЧЕНОЧНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ ФІСТУЛІНА ПЯЧОНАЧНАЯ, АБО ПЯЧОНАЧНІЦА ЗВЫЧАЙНАЯ FISTULINA HEPATICA FR.

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ BASIDIOMYCETES

Порядок
ФИСТУЛИАЛЬНЫЕ FISTULINALES

Семейство
ФИСТУЛИНОВЫЕ FISTULINACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Польше.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, сидячие или с короткой боковой ножкой, желвакообразные, языковидные, лаптчатообразные, иногда почти округлые, выпуклые сверху, диаметром 10 см, толщиной 2—6 см, в свежем состоянии мясистые, сочные, впоследствии с возрастом становятся плотные, грубоволокнистые, при высыхании твердые, уменьшающиеся в размерах. Шляпки одиночные или срастающиеся по 2. Поверхность шляпки радиально-полосатая, с сосочками, оранжево-красная, кровяно-красная, в старости пурпурно-бурая. Край притупленный. Ткань толстая, мясистая, у молодых грибов пропитана красноватым соком. Вкус кисловатый. Поверхность гименофора вначале белая, позже становится тускло-бурой. Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками. Базидии булавовидные, 4-споровые. Споры яйцевидные, каплеобразные, гиалиновые, тонкостенные, неамилоидные, размером 3,5—5 × 3—3,5 мкм. Цистиды отсутствуют, но в краях трубочек имеются тонкостенные цилиндрические цистидиальные элементы длиной до 60 мкм [1, 2, 3].

Распространение. Европа, Северная Америка, европейская часть России, Латвия, Эстония, Крым, Кавказ [2].

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

В Беларуси найден в Брестской (Каменецкий р-н) и Гомельской (Мозырский р-н) областях [4].

Местообитания. Встречается в лиственных лесах. Растет на пнях, стволах живых и мертвых лиственных деревьев, преимущественно дуба и каштана.

Биология. Вызывает бурую гниль. Древесина дуба на ранних стадиях поражения не снижает своей крепости, но при длительном воздействии гриба размягчается и становится хрупкой. Плодовые тела образуются в июне — сентябре. Декоративный съедобный гриб.

Численность и тенденции ее изменения. Численность повсюду невелика. Число местонахождений сокращается, в некоторых из них гриб исчез. Встречаются единичные экземпляры.

Основные факторы угрозы. Сбор плодовых тел и нарушение условий роста неблагоприятными антропогенными факторами (все виды рубок леса, хозяйственная трансформация земель).

Меры охраны. Охраняется в Национальном парке «Беловежская пуща». Необходимы периодический контроль состояния известных популяций, поиск новых, разъяснительная работа среди населения, запрет сбора плодовых тел, предупреждение антропогенных воздействий в местах роста вида.

Составитель Н.Г. Кордияко.

Источники информации:

1. Кордияко, 2002;
2. Бондарцева, 1998;
3. Ниемеля, 2001;
4. Комарова, 1964.

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
ГАНОДЕРМАЛЬНЫЕ
GANODERMATALES

Семейство
ГАНОДЕРМОВЫЕ
GANODERMATACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Польше и Литве.

ГАНОДЕРМА БЛЕСТЯЩАЯ, ИЛИ ЛАКИРОВАННЫЙ ТРУТОВИК
ГАНАДЭРМА БЛІСКУЧАЯ, АБО ЛАКІРАВАНАЯ ГУБА
GANODERMA LUCIDUM (FR.) P. KARST. (=POLYPORUS LUCIDUS FR.)

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, реже 2—3-летние, полукруглые, размером 3—8 × 10—25 × 2—3 см, с боковой цилиндрической ножкой длиной 5—10 см. Поверхность шляпки и ножки покрыта каштаново-бурой

блестящей коркой. Ткань плодового тела губчато-пробковая. Поверхность гименофора табачного цвета, поры мелкие, округлые. Гифальная система тримитическая, гифы с пряжками. Споры яйцевидные, желтоватые, размером 7—13 × 6—8 мкм, с гладким гиалиновым эписпорием и бородавчатым буроватым эндоспорием [1, 2].

Распространение. Европа, Азия, Северная Африка и Северная Америка; возможно, космополит [1]. В Беларуси обнаружен в Брестской (Пружанский р-н), Витебской (Россонский р-н), Гомельской (Речицкий р-н) и Минской (Дзержинский и Минский р-ны) обл. [2—4].

Местообитания. Встречается в смешанных лесах на отмершей древесине клёна, ольхи, березы, тополя, дуба, ели.

Биология. Вызывает белую медленно развивающуюся гниль, которая проявляется в обесцвечивании древесины. Плодовые тела образуются в июле — октябре. Декоративный и лекарственный вид [5].

Численность и тенденции ее изменения. Встречаются единичные экземпляры. Во всех местонахождениях численность вида невелика. Наблюдается тенденция к сокращению.

Основные факторы угрозы. Сбор плодовых тел, все виды рубок леса, хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Охраняется в Национальном парке «Беловежская пуща». Необходимы периодический контроль состояния известных популяций, поиск новых популяций и организация их охраны с запретом в местах роста антропогенных воздействий, запрет сбора плодовых тел, разъяснительная работа среди населения.

Составитель Н.Г. Кордияко.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Источники информации:

1. Бондарцева, 1998;
2. Комарова, 1964;
3. Галаўко, 1991;
4. Кордияко, 2002;
5. Денисова, 1998.

ДЕНТИПЕЛЛИС ЛОМКИЙ
ДЭНТЫПЕЛІС ЛОМКІ, АБО ДЭНТЫПЕЛІС КРОХКІ
DENTIPELLIS FRAGILIS (PERS.: FR.) DONK
(=HERICIUM FRAGILE (PERS.) NIKOL.)

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
ГЕРИЦИАЛЬНЫЕ
HERICIALES

Семейство
АУРИСКАЛЬПИЕВЫЕ
AURISCALPIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Польше.

Краткое описание. Плодовое тело мягко-перепончатое, при высыхании хрупкое, от беловатого вначале до желтоватого и охряного цвета, размером до 10 см и более. Край свободно отделяющийся, часто отогнутый. Гименофор состоит из шипов размером 0,5—9 × 0,1—0,4 мм. Цистиды многочисленные, с маслянистым преломляющим свет содержимым, четковидно сегментированные в верхней части, шириной 4,5—7,5 мкм. Гифы с пряжками. Базидии булавовидные, 27—37 × 4,5—7 мкм. Споры эллиптические или почти сферические, с утолщенной гладкой или шероховатой оболочкой, 4—6,3 × 3,3—6 мкм [1].

Распространение. Ареал охватывает Европу, Кавказ, Сибирь, Среднюю Азию, Дальний Восток [1, 2]. Отмечен в четырех местонахождениях южной и юго-западной частей Беларуси: в Брестской (Ивановский и Пружанский р-ны) и Гомельской (Житковичский р-н) областях [3].

Местообитания. Встречается в широколиственных, черноольховых и еловых, часто сырых и тенистых лесах. Индикатор старовозрастных минимально нарушенных лесных экосистем [4]. Обитает и образует плодовые тела на значительно разложившейся валежной, лишенной коры древесине лиственных пород (клена платановидного, ольхи черной, граба обыкновенного и др.).

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Биология. Плодовые тела наблюдаются в июле — сентябре. Облигатный сапротроф, вызывающий белую гниль.

Численность и тенденции ее изменения. Плодовые тела встречаются одиночно или малыми группами. Численность популяций не установлена. Поддается лабораторному культивированию, однако в республике в коллекциях культур не поддерживается.

Основные факторы угрозы. Интенсивная лесоэксплуатация, осушительная мелиорация лесов и прилегающих территорий.

Меры охраны. Охраняется в составе природных комплексов национальных парков «Беловежская пуща» и «Припятский». Необходимы организация заказников в местах обитания вида в комплексе с другими видами, требующими охраны, сохранение гидрологического режима старовозрастных участков леса, а также поиск новых местонахождений.

Составитель Е.О. Юрченко.

Источники информации:

1. Николаева, 1961;
2. Jülich, Stalpers, 1980;
3. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
4. Parmasto E., Parmasto I., 1997.

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
ГЕРИЦИАЛЬНЫЕ
HERICIALES

Семейство
ГЕРИЦИЕВЫЕ
HERICIACEAE

ГЕРИЦИЙ, ИЛИ ЕЖОВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ, ИЛИ РЕШЕТЧАТОВИДНЫЙ
ГЕРЫЦЫЙ, АБО ЯЖОВІК КАРАЛАПАДОБНЫ, АБО РАШЭЦІСТАПАДОБНЫ
HERICIUM CORALLOIDES (SCOP.: FR.) PERS. (=H. CLATHROIDES (PALLAS: FR.) PERS.)

Краткое описание. Плодовое тело многократно (до 8 порядков) коралловидно разветвленное, в очертаниях приближается к сферическому или полусферическому, 12—30 см в поперечнике, на коротком ножковидном основании, упруго-мясистое или с волокнистой мякотью, беловатое или желтоватое. Ветви усажены большей частью направленными вниз и собранными в ряды шиловидными шипами длиной 1—9 мм. Гифы с редкими пряжками. Базидии булавовидные, размером 16—25 × 3,3—5,0 мкм. Споры широко-эллипсоидальные или яйцевидные, почти бесцветные, гладкие или шеро-

ховатые, 2,5—5,5 × 2—4,5 мкм, с утолщенной оболочкой [1—4].

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка, Южная и Юго-Восточная Азия, Австралия [1, 2]. На территории Беларуси известен в 14 локалитетах. Отмечен в Брестской (Брестский и Пружанский р-ны), Витебской (Докшицкий и Лепельский р-ны), Гомельской (Житковичский, Лельчицкий и Петриковский р-ны), Гродненской (Гродненский р-н), Минской (Борисовский, Дзержинский и Минский р-ны) и Могилевской (Кличевский и Могилевский р-ны) обл. [5, 6, 7].

Местообитания. Встречается преимущественно в дубовых лесах, а также в ельниках и сосняках с березой.

Вид, чувствительный к антропогенному воздействию, используется как индикатор старовозрастных минимально нарушенных лесов [3, 8]. Тем не менее, имеется указание на возможность произрастания гриба в парках [9]. Растет и образует плодовые тела на крупной валежной древесине и сухостойных стволах, крупных ветвях, пнях, иногда в дуплах. Сапротроф на лиственных породах, преимущественно ольхе черной и видах берез, реже на пихте белой, клене платановидном, грабе обыкновенном, ясене обыкновенном, дубе скальном и дубе черешчатом [9—11].

Биология. Плодовые тела формируются в июне — сентябре. Гриб вызывает белую гниль древесины.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленны, встречается в виде единичных плодовых тел. Растет в культуре в лабораторных условиях [12], однако в республике в коллекциях культур не поддерживается.

Основные факторы угрозы. Все виды рубок леса и хозяйственная трансформация земель. Возможен сбор декоративных плодовых тел населением, является также малоизвестным съедобным грибом.

Меры охраны. Охраняется на территории Березинского биосферного заповедника и Национального парка «Беловежская пуща». Необходим поиск новых местонахождений и организация комплексных заказников в местах роста с запрещением антропогенных воздействий.

Составитель Е.О. Юрченко.

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Литве, Латвии, Российской Федерации и Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Источники информации:

1. Николаева, 1964;
2. Maas Geesteranus, 1971;
3. Koski-Kotiranta, Niemelä, 1987;
4. Stalpers, 1996;
5. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 1993;
6. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
7. Арнольбик В.М., Арнольбик М.В., 2002;
8. Parmasto E., Parmasto I., 1997;
9. Сержанина, Яшкин, 1986;
10. Комарова, 1968;
11. Михалевич, 1997;
12. Stalpers, 1978.

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
ЛАХНОКЛАДИАЛЬНЫЕ
LACHNOCLADIALES

Семейство
ЛАХНОКЛАДИЕВЫЕ
LACHNOCLADIACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид.
В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

СЦИТИНОСТРОМА ДУШИСТАЯ
СЦЫЦІНАСТРОМА ДУХМЯНАЯ
SCYTINOSTROMA ODORATUM (FR.: FR.) DONK

Краткое описание. Плодовое тело распростертое, кремовое до бледно-бурого, край приросший. Гименофор гладкий или бугорчатый. В плодовом теле имеются вильчато ветвящиеся скелетные гифы шириной 0,8—2 мкм и цистиды размером 18—50 × 3—6 мкм с зернистым содержимым. Гифы без пряжек. Базидии 20—50 × 4—6 мкм. Споры эллиптические, 5,5—8,5 × 3—5 мкм [1, 2].

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка [3]. В Беларуси отмечен в Витебской (Лепельский р-н) [4], Гомельской (Житковичский и Лельчицкий р-ны) [5] и Могилевской (Кличевский р-н) [5] областях.

Местообитания. Дубовые, грабовые, сосновые леса. Произрастает и образует плодовые тела как сапротроф на валежной древесине лиственных пород деревьев (ольхи черной, березы, граба обыкновенного) и хвойных. В западной части Европы отмечается преимущественно на хвойных деревьях [6].

Биология. Плодовые тела появляются в июне — августе. Гриб вызывает белую гниль древесины.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций не установлена.

Основные факторы угрозы. Сокращение широколиственных лесов, все виды рубок леса, хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Охраняется в составе природных комплексов Березинского биосферного заповедника и Национального парка «Припятский». Необходимы запрещение антропогенных воздействий в местах роста вида, поиск новых местонахождений.

Составитель Е.О. Юрченко.

Источники информации:

1. Пармасто, 1970;
2. Yurchenko, 2002;
3. Jülich, Stalpers, 1980;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Камарова, 1966;
6. Jülich, 1984.

КАЛЬВАЦИЯ ГИГАНТСКАЯ, ИЛИ ГОЛОВАЧ ГИГАНТСКИЙ ПОРХАЎКА ВЯЛІЗНАЯ, АБО ГАЛАВАЧ ГІГАНЦКІ CALVATIA GIGANTEA (BATSCH: PERS.) LLOYD (=LANGERMANNIA GIGANTEA (PERS.) ROSTK.)

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
ЛИКОПЕРДАЛЬНЫЕ
LYCOPERDALES

Семейство
ДОЖДЕВИКОВЫЕ
LYCOPERDACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Литве.

Краткое описание. Плодовые тела высотой 50—60 см, шароподобные, приплюснутые, сидячие, складчатые, со слабо развитой стерильной тканью и толстым корневидным тяжом мицелия у основания. Перидий (оболочка) двухслойный. Экзоперидий тонкий, белый, постепенно буреет, в стадии зрелости сохраняется только около основания. Эндоперидий толстый, мягкий, белый или бурый, хрупкий, обламывается. Глеба мягкая, мясистая, губчатая, белая, с приятным запахом и вкусом, спелая оливково-бурая, порошковидная. Капелиции с толстыми стенками, имеются перегородки. Споры 3,5 × 6 мкм, шаровидные, гладкие или шероховатые, буро-коричневые. [1, 2, 3].

Распространение. Голарктический вид. Ареал охватывает Европу, Азию, Северную Америку [1]. В Беларуси известны следующие местонахождения: Витебская обл. (Витебский р-н; Шумилинский р-н, окрестности п. Шумилино, Глубокский р-н), Минская обл. (Минск; Дзержинский р-н, окрестности д. Рутамполь) [4, 5].

Местообитания. Встречается в основном в лиственных лесах, иногда на открытых местах (полях, лугах и в парках), на плодородных почвах, в условиях умеренного увлажнения. Нитрофил.

Биология. Плодовые тела развиваются в июле — сентябре. Съедобен.

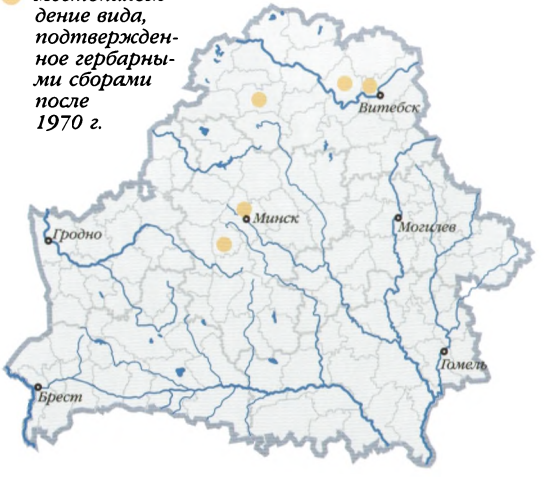
Численность и тенденции ее изменения. Плодовые тела встречаются единичными экземплярами, очень редко по 2—3 в одном месте. При этом, появившись в каком-либо месте, гриб может или совсем исчезнуть или не появляться в течение длительного времени [6].

Основные факторы угрозы. Изменение условий роста под воздействием антропогенных факторов (уплотнение и загрязнение почвы).

Меры охраны. Необходимо образование в местах роста вида специализированных микологических заказников, запрещение несанкционированного сбора плодовых тел. Следует периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых местонахождений. Рекомендуется выращивать в культуре (есть опыт выращивания в Ботаническом институте Российской АН).

Составители: О.С. Гапиенко, Я.А. Шапорова.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.



Источники информации:

1. Сосин, 1973;
2. Bon, 1988;
3. Michael, Hennig, Kreisel, 1986;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. А.Н. Скуратович — персональное сообщение;
6. Мир растений, т. 2, 1991.

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
ПОРИАЛЬНЫЕ
PORIALES

Семейство
КОРИОЛОВЫЕ
CORIOLACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Украине, Литве и Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

ГРИФОЛА МНОГОШЛЯПОЧНАЯ, ИЛИ ГРИФОЛА КУРЧАВАЯ, ИЛИ ГРИБ-БАРАН ГРЫФАЛА МНАГАШАПКАВАЯ, АБО ГРЫФАЛА КУЧАРАВАЯ, АБО ГРЫБ-БАРАН GRIFOLA FRONDOSA (DICKS.: FR.) S. F. GRAY. (=POLYPORUS FRONDOSUS DICKS.: FR.)

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, крупные, диаметром 10—40 см, весом до 10 кг. Шаровидное плодовое тело состоит из центрального пенька с отходящими от него многократно ветвящимися ножками, которые заканчиваются плоскими языковидными шляпками шириной 4—8 см. Поверхность шляпки радиально-морщинистая, шероховатая, ореховая, иногда охряно-бурая, по направлению к ножке всегда более светлая. Запах приятный, сохраняющийся при высушивании. Поверхность трубчатого гименофора низбегающая, белая, при высушивании кремовая. Поры округлые или слегка угловатые. Гифы широкие, с пряжками. Базидии булавовидные. Споры широкоэллипсоидальные, у основания косо оттянутые, толстостенные, гладкие, гиалиновые, размером 5—7 × 3,5—4,5 мкм, с зернистым содержимым [1].

Распространение. Европа, Кавказ, Восточная Азия, Северная Америка, Австралия [1]. В Беларуси найден в Брестской (Брестский и Пружанский р-ны), Гомельской (Житковичский р-н) и Минской (Борисовский, Столбцовский и Червенский р-ны; Минск; Несвижский дворцово-парковый ансамбль) обл. [2—5].

Местообитания. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса. Растёт у основания старых лиственных деревьев, особенно дуба, граба, вяза, клёна, крайне редко — сосны.

Биология. Вызывает белую сердцевинную гниль, заражение происходит посредством мицелия, распространяющегося в почве от одного дерева к другому. Плодовые тела располагаются нередко на некотором расстоянии от ствола, с корнями которого они соединены мицелием, появляются в июле — сентябре [6]. Гриб за 10 суток может достигнуть 1 м в диаметре и весить до 20 кг. Декоративный лекарственный малоизвестный съедобный (в молодом возрасте) гриб [7].

Численность и тенденции ее изменения. Во всех местонахождениях численность вида невелика и подвержена годичным колебаниям. Встречаются единичные экземпляры.

Основные факторы угрозы. Сбор плодовых тел, низкая численность и плотность популяций, все виды рубок леса, хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Растет на терррриториях национальных парков «Беловежская пуща» и «Припятский». Необходимо создание в местах произрастания вида, не охваченных охранными мероприятиями, специализированных микологических заказников, периодический контроль состояния известных популяций и поиск новых мест произрастания, предупреждение антропогенных воздействий в местах роста.

Составитель Н.Г. Кордияко.

Источники информации:

1. Бондарцева, 1998;
2. Комарова, 1964;
3. Кордияко, 2000;
4. Yurchenko, Vynaev, 2002;
5. В.Т. Демянчик — персональное сообщение, 2003;
6. Бондарцев, 1953;
7. Денисова, 1998.

ПИКНОПОРУС КИНОВАРНО-КРАСНЫЙ
ПІКНАПОРУС КІНАВАРНА-ЧЫРВОНЫ
PYCNOPORUS CINNABARINUS (JACQ.: FR.) P. KARST. (=POLYPORUS CINNABARINUS JACQ.: FR.)

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
ПОРИАЛЬНЫЕ
PORIALES

Семейство
КОРИОЛОВЫЕ
CORIOLACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Польше и Литве.

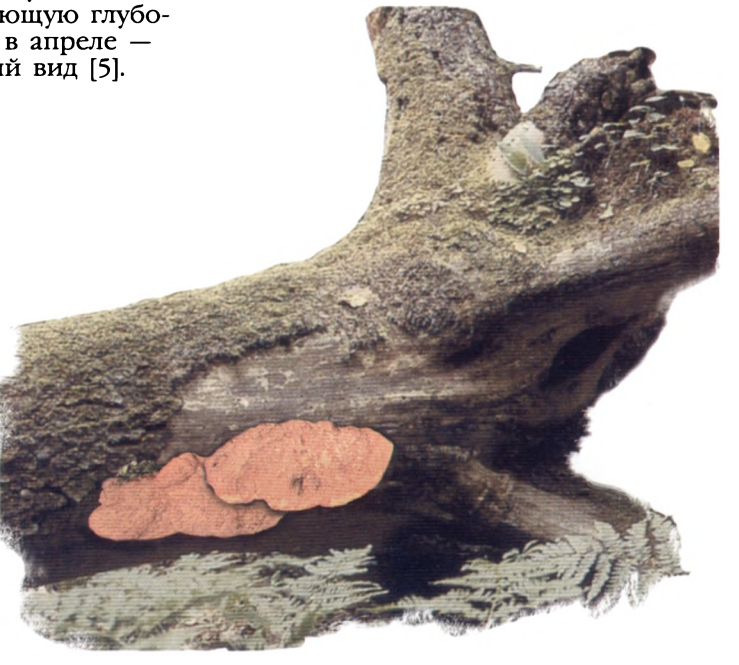
Краткое описание. Плодовые тела однолетние, полукруглые, размером 5—8 × 3—10 см. Поверхность шляпок слабо зональная, опушенная, киноварно-оранжевая. Поверхность гименофора шафранно-красная, поры округлые или угловатые. Гифальная система тримитическая, гифы с пряжками. Споры удлиненно-эллипсоидальные, гиалиновые, неамилоидные, 4,5—6,5 × 2—2,5 мкм [1, 2, 3].

Распространение. Космополит [4]. На территории республики встречается в Брестской (Пружанский р-н), Витебской (Толочинский р-н) и Минской (Логойский и Столбцовский р-ны) областях [2].

Местообитания. Растет в лиственных и смешанных лесах на мертвой древесине — стволах, пнях, ветвях лиственных пород, чаще на березе, тополе, рябине, в хорошо освещаемых местах, на вырубках или местах лесных пожаров.

Биология. Вызывает периферическую белую гниль, иногда с оранжевым оттенком, не проникающую глубоко в древесину. Плодовые тела появляются в апреле — сентябре [1]. Декоративный и лекарственный вид [5].

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.



Численность и тенденции ее изменения. Обычно встречается небольшими группами или единичными экземплярами. Во всех местонахождениях численность вида невелика и подвержена годичным колебаниям.

Основные факторы угрозы. Нарушение мест обитаний антропогенными факторами (все виды рубок леса, хозяйственная трансформация земель), сбор плодовых тел.

Меры охраны. Растет на территории Национального парка «Беловежская пуща». Необходима организация охраняемых природных территорий в остальных местах роста с запрещением антропогенных воздействий, разъяснительная работа среди населения.

Составитель Н.Г. Кордияко.

Источники информации:

1. Бондарцева, 1998;
2. Комарова, 1964;
3. Галаўко, 1991;
4. Jülich, 1984;
5. Денисова, 1998.

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
ПОРИАЛЬНЫЕ
PORIALES

Семейство
КОРИОЛОВЫЕ
CORIOLACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Литве.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

ФОМИТОПСИС РОЗОВЫЙ, ИЛИ РОЗОВЫЙ ТРУТОВИК
ФАМІТОПСІС РУЖОВЫ, АБО РУЖОВАЯ ГУБА
FOMITOPSIS ROSEA (ALB. ET SCHWEIN.: FR.) P. KARST. (=POLYPORUS ROSEUS ALB. ET SCHWEIN.: FR.)

Краткое описание. Плодовые тела многолетние, сидячие, копытообразные, от 3—5 до 9 см, одиночные, реже в небольших скоплениях. Поверхность шляпки концентрически бороздчатая, буровато-розовая, с возрастом чернеет. Край волнистый, ткань пробково-деревянистая, винно-розового цвета. Поверхность гименофора розового цвета, при высушивании становится более тусклой. Гифы с пряжками. Базидии булавовидные, 4-споровые. Споры цилиндрические, гиалиновые, прижатые с одной стороны, неамилоидные, размером 6—7 × 2—3 мкм [1].

Распространение. Европа, Северная Америка [1]. Вид широко распространен в бореальной зоне. В Беларуси обнаружен в Брестской (Пружанский р-н), Витебской (Толочинский р-н), Гомельской (Житковичский р-н) и Могилевской (Осиповичский р-н) областях [2, 3].

Местообитания. Встречается в старых тенистых ельниках. Растет на сухостойных и валежных стволах и пнях преимущественно хвойных пород (сосны, ели), в виде исключения — на тополе. Является индикатором старовозрастных лесов.

Биология. Время спорообразования июль — сентябрь [3]. Вызывает бурую гниль. Гриб имеет декоративное плодовое тело.

Численность и тенденции ее изменения. Встречаются единичные экземпляры. Во всех местонахождениях численность вида невелика.

Основные факторы угрозы. Низкая численность и плотность популяций, сбор плодовых тел, все виды рубок леса, хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Растет на территориях национальных парков «Беловежская пуща» и «Припятский». Необходимы периодический контроль состояния известных популяций и поиск новых, создание в местах роста специализированных заказников с запрещением антропогенных воздействий.

Составитель Н.Г. Кордияко.

Источники информации:

1. Бондарцева, 1998;
2. Галаўко, 1991;
3. Кордияко, 2002.

ПОЛИПОРУС ЗОНТИЧНЫЙ, ИЛИ ГРИФОЛА ЗОНТИЧНАЯ, ИЛИ ТРУТОВИК РАЗВЕТВЛЕННЫЙ ПАЛІПОРУС ПАРАСОНАВЫ, АБО ГРЫФАЛА ПАРАСОНАВАЯ, АБО ГУБА РАЗГАЛІНАВАНАЯ POLYPORUS UMBELLATUS FR. (=GRIFOLA UMBELLATA (PERS.: FR.) PILÁT.)

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, состоящие из многочисленных ветвистых ножек, которые несут маленькие шляпки; белые ножки соединяются у основания в общий клубневидный пенек. Плодовое тело достигает в диаметре 50 см. Отдельные шляпки диаметром 1—4 см, округлые, с небольшим углублением в центре, поверхность шляпок светло-охряная. Трубочки гименофора несколько низбегающие на ножку. Гифальная система димитическая, гифы с пряжками. Базидии булавовидные, 2—4-споровые. Споры цилиндрические или веретеновидные, у основания косо оттянутые, гиалиновые, размером 7—10 × 3—4 мкм [1, 2, 3].

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка [1]. В Беларуси найден в Брестской (Березовский, Брестский, Жабинковский и Пружанский р-ны), Витебской (Глубокский и Лиозненский р-ны), Гомельской (Житковичский р-н), Минской (Молодечненский и Пуховичский р-ны, Несвижский дворцово-парковый ансамбль) и Могилевской (Белыничский, Кричевский и Хотимский р-ны) обл. [4, 5, 6].

Местообитания. Лиственные и хвойно-широколиственные леса. Растет как паразит на корнях, у основания стволов и пней лиственных пород деревьев (дуба, граба, клена).

Биология. Вызывает белую гниль, гниение малоактивное. Плодовое тело образуется из подземного многолетнего бугорковидного склероция, черного снаружи и белого внутри [7]. Плодовые тела появляются в августе — сентябре [8]. Ценный съедобный и лекарственный гриб [9].

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
ПОРИАЛЬНЫЕ
PORIALES

Семейство
ПОЛИПОРОВЫЕ
POLYPORACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Украине, Литве и Польше.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами. Численность особей в популяциях подвержена годичным колебаниям. Отмечена тенденция к уменьшению частоты встречаемости вида.

Основные факторы угрозы. Активный сбор плодовых тел, нарушение условий роста (все виды рубок леса, хозяйственная трансформация земель).

Меры охраны. Охраняется в национальных парках «Беловежская пуща» и «Припятский». Необходимо образование в известных местах роста специализированных микологических заказников с запретом антропогенных воздействий, поиск новых мест произрастания и, при необходимости, организация их охраны.

Составитель Н.Г. Кордияко.

Источники информации:

1. Бондарцева, 1998;
2. Комарова, 1964;
3. Jülich, 1984;
4. Галаўко, 1992;
5. Кордияко, 2000;
6. В.Т. Демянчик — персональное сообщение, 2003;
7. Ниемеля, 2001;
8. Сержанина, Яшкин, 1986;
9. Денисова, 1998.

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
СТЕРЕАЛЬНЫЕ
STEREALES

Семейство
МЕРУЛИЕВЫЕ
MERULIACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид.
В Красную книгу Беларуси включен впервые.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами после 1970 г.

ФЛЕБИЯ БЕЛО-МЕДОВАЯ
ФЛЕБІЯ БЕЛА-МЯДОВАЯ
PHLEBIA ALBOMELLEA (BONDARTSEV) NAKASONE (=CYTIDIELLA MELZERI POUZAR)

Краткое описание. Плодовые тела округлые, почти чашевидные, диаметром 0,3—2 см, впоследствии сливаются. Гименофор гладкий, охряного и бурого оттенков. Край белый, бархатистый. Гифы с пряжками. Базидии узкобулавовидные, 30—40 × 4,5—5,5 мкм. Споры удлиненно-эллиптические или коротко-цилиндрические, бесцветные, 6 × 3 мкм [1, 2].

Распространение. Малоизученный вид с прерывистым ареалом; известен в Европе, Юго-Западной Азии, Северной Америке [1, 3]. В Беларуси обнаружен в Гродненском р-не Гродненской обл. (близ границы с Польшей и Литвой) [2].

Местообитания. Встречается в сосновых лесах. Произрастает и образует плодовые тела на опавших и неопавших ветвях хвойных и лиственных деревьев — лещины, сосны, дуба [1]. В Беларуси отмечен на опавших ветвях сосны. Облигатный сапротроф, вызывающий белую гниль.

Биология. Плодовые тела появляются в июле.

Численность и тенденции ее изменения. Плодовые тела встречаются группами. Поддается культивированию в лабораторных условиях, однако в коллекциях культур в республике не поддерживается.

Основные факторы угрозы. Все виды рубок леса и хозяйственная трансформация земель.

Меры охраны. Охраняется в составе природных комплексов биологического заказника «Сопоцкинский». Необходим поиск новых местонахождений и организация их охраны с запрещением в местах роста антропогенных воздействий.

Составитель Е.О. Юрченко.

Источники информации:

1. Jülich, 1984;
2. Yurchenko, 2002;
3. Nakasone, 1996.

СИСТОТРЕМА ТЕРКОВИДНАЯ
СІСТАТРЭМА ТАРКАПАДОБНАЯ
SISTOTREMA RADULOIDES (P. KARST.) DONK

Краткое описание. Плодовое тело распростертое, протяженностью до 10 см и более, рыхлое, мягкое, белое или желтоватое, с приросшим краем. Гименофор состоит из конических шипов размером 0,3—2,5 × 0,1—0,6 мм. Гифы с пряжками, с маслянистыми включениями. Базидии вздутые при основании, 11—30 × 5,5—7,5 мкм. Споры веретеновидно-цилиндрические, 6—9,5 × 2—3 мкм [1].

Распространение. Редкий голарктический вид, имеет прерывистое распространение в Европе, Азии, Северной Америке [1, 2]. В Беларуси отмечен в Брестской (Ивановский р-н [3]), Гомельской (Житковичский р-н [4]), Минской (Столбцовский р-н [4]) и Могилевской (Кличевский р-н [3]) областях.

Местообитания. Встречается в дубовых, черноольховых и еловых, нередко сыроватых, лесах. Вид чувствителен к антропогенному воздействию. Выступает индикатором старовозрастных минимально нарушенных участков леса [5]. Произрастает и образует плодовые тела на валежной, оголенной от коры древесине, преимущественно стволах лиственных пород — березы, граба, осины. Облигатный сапротроф, вызывающий белую гниль.

Биология. Плодовые тела появляются в июле — сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций не установлена.

Есть сведения о разведении гриба в лабораторных условиях [6], однако в республике в коллекциях культур не поддерживается.

Основные факторы угрозы. Интенсивная лесоэксплуатация, чрезмерные рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Охраняется в составе природных комплексов Национального парка «Припятский» и Налибокского заказника. Необходимо выявление новых популяций и их охрана (в ранге заказников местного значения) с запрещением всех видов рубок или ограничением антропогенных воздействий.

Составитель Е.О. Юрченко.

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
СТЕРЕАЛЬНЫЕ
STEREALES

Семейство
СИСТОТРЕМОВЫЕ
SISTOTREMATACEAE

Статус.
III категория (VU) — уязвимый вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые.

Источники информации:

1. Николаева, 1961;
2. Jülich, Stalpers, 1980;
3. Комарова, Головко, 1966;
4. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
5. Parmasto E., Parmasto I., 1997;
6. Stalpers, 1978.

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
ТЕЛЕФОРАЛЬНЫЕ
THELEPHORALES

Семейство
БАНКЕРОВЫЕ
BANKERACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. В Красную книгу Беларуси включен впервые. Охраняется в Польше.

БАНКЕРА ЧЕРНО-БЕЛАЯ
БАНКЕРА ЧОРНА-БЕЛАЯ
BANKERA FULIGINEOALBA (SCHMIDT: FR.) POUZAR (=SARCODON FULIGINEO-ALBUS (SCHMIDT) QUÉL.)

Краткое описание. Плодовые тела дифференцированы на шляпку и центральную ножку, мясистые, одиночные или в сростках. Шляпка диаметром 4—8 (15) см, выпуклая или вогнутая, первоначально почти белая, затем буроватая или желтовато-бурая, бархатистая или голая, как правило, с налипшими растительными остатками. Ножка размером 1—6 × 0,8—2,5 см. Гименофор снизу шляпки в виде беловатых, сероватых или желтоватых шипов размером 1—6 × 0,2—0,6 мм, нисходящих на ножку. Гифы без пряжек. Базидии булавовидные, размером 15—30 × 4—5 мкм. Споры неправильно-эллиптические до угловатых, бородавчатые, размером 3—5 × 2,5—3,3 мкм [1—4].

Распространение. Европа, Сибирь, Восточная Азия, Северная Америка [2—5]. В Беларуси известен в Гомельской обл. (Житковичский р-н, близ д. Переровский Млынок) и в Березинском заповеднике (район не указан) [6]. Отмечается также для Минской обл. (Мядельский р-н) и Могилевской обл. (Кличевский р-н) [7, 8].

Местообитания. Населяет сухие сосновые леса лишайникового и мшистого типов. Плодовые тела образуются на почве среди мохового покрова. Отмечается ассоциация гриба с черникой и брусникой [4]. Образует микоризу с сосной обыкновенной [9].

Биология. Плодовые тела появляются в августе — сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций не установлена. Встречается одиночно или небольшими группами.

Основные факторы угрозы. Интенсивное лесопользование, рекреационные нагрузки, нарушение лесной подстилки при лесосечных работах и сборе грибов, сокращение и деградация сосняков лишайниковых.

Меры охраны. Охраняется в составе природных комплексов Березинского биосферного заповедника и национальных парков «Нарочанский» и «Припятский». Необходим поиск новых популяций и организация заказников в местах, где гриб произрастает в комплексе с другими редкими видами, предотвращение антропогенных воздействий.

Составитель Е.О. Юрченко.

Источники информации:

1. Phillips, 1981;
2. Jülich, 1984.
3. Николаева, 1961;
4. Maas Geesteranus, 1975;
5. Maas Geesteranus, 1971;
6. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
7. Камарова, Галаўко, 1965;
8. Комарова, Головко, 1966;
9. Arnolds, 1989.

БОЛЕТОПСИС БЕЛО-ЧЕРНЫЙ
БАЛЕТОПСІС БЕЛА-ЧОРНЫ
BOLETOPSIS LEUCOMELAENA (PERS.) FAYOD. (=B. SUBSQUAMOSA (L.: FR.) KOTL. ET POUZAR)

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА
BASIDIOMYCOTA

Класс
БАЗИДИОМИЦЕТЫ
BASIDIOMYCETES

Порядок
ТЕЛЕФОРАЛЬНЫЕ
THELEPHORALES

Семейство
ТЕЛЕФОРОВЫЕ
THELEPHORACEAE

Статус.
II категория (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Беларуси 2-го издания (1993). Охраняется в Литве и Польше.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, дифференцированные на ножку и шляпку. Шляпка грязно-серая, с возрастом буреющая, почти черная, округлая, слегка выпуклая или вдавленная в центре, диаметром 5—10 см. Поверхность шляпки покрыта кутикулой, растрескивающейся с образованием чешуек, сероватая, грязно-серая, с возрастом буреющая. Ткань плодового тела жестко-мясистая, на изломе розовеющая, с фиолетовым оттенком, позже буроватая, в ножке зеленоватая. Ножка цилиндрическая, длиной 2—4 см, центральная или эксцентрическая, практически одного цвета со шляпкой. Трубочки низбегающие, короткие, белые или сероватые, позднее буреющие. Поверхность пор кремовая, глубоко в порах заметен светлый пепельно-серый оттенок, позже поверхность пор становится серовато-черной, поврежденные части розовато-серые; по форме поры округлые, с возрастом лабиринтовидные или зубчатые. Гифы вздутые, с пряжками. Споры почти шаровидные, бородавчатые, гиалиновые или буроватые, 4,5—6 × 3,5—5 мкм [1—3].

Распространение. Европа, Северная Америка [1]. В Беларуси встречается в Витебской обл. (Лепельский р-н) и Минской обл. (Логойский р-н) [2, 4, 5].

Местообитания. Растет во влажных хвойных (еловых) и смешанных лесах среди разреженного напочвенного покрова; образует микоризу [6, 7].

Биология. Плодоносит с августа по октябрь. Съедобный гриб, но низких вкусовых качеств.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами. Численность популяций вида невелика, количество местонахождений сокращается.

Основные факторы угрозы. Сбор плодовых тел, нарушение условий роста антропогенными факторами (все виды рубок леса, хозяйственная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки).

Меры охраны. Охраняется в составе природного комплекса Березинского биосферного заповедника. Необходимы контроль состояния известных популяций и поиск новых мест произрастания, создание микологических заказников с запрещением в местах роста антропогенных воздействий.

Составитель Н.Г. Кордияко.

Местонахождение вида, подтвержденное гербарными сборами до 1970 г.

Источники информации:

1. Бондарцева, 1998;
2. Комарова, 1964;
3. Jülich, 1984;
4. Головко, 1968;
5. Данные гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси;
6. Ниемеля, 2001;
7. Stalpers, 1993.

ЛИТЕРАТУРА

Абрамова А.Л., Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. М.; Л., 1961.

Автушко С.А. Первая находка *Aldrovanda vesiculosa L. (Droseraceae)* в Березинском биосферном заповеднике // Актуальные проблемы изучения фито- и микобиоты: Сб. ст. междунар. научно-практ. конф. Мн., 2004.

Адамов В.В. Краткий обзор растительности некоторых районов Белорусского Полесья (Предварительное сообщение) // Материалы по изучению растительности Белоруссии. 1926. Вып. 2.

Адерихо В.С., Орехов Л.В. О нахождении плюща обыкновенного в восточной части Белоруссии // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1984. Вып. 26.

Алексеев Ю.Е., Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В. Лесные травянистые растения. Биология и охрана: Справочник. М., 1988.

Алексенко М.А. Материалы для бриологической флоры Черниговской и Могилевской губерний // Тр. о-ва испыт. природы при Харьк. ун-те. 1899. Т. 33.

Алексенко М.А. Бриологическая флора Литовского Полесья // Тр. о-ва испыт. природы при Харьк. ун-те. 1900. Т. 34.

Алексенко М.А. К бриологической флоре Литовского Полесья // Тр. о-ва испыт. природы при Харьк. ун-те. 1901. Т. 35.

Арнольбик В.М., Арнольбик М.В. Редкие грибы макромицеты Березинского биосферного заповедника // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: Матер. респ. науч. конф. Витебск, 2002.

Бавтуто Г.А., Каравосов В.Т. Результаты флороохранительной работы при подготовке учителей биологии // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1990. Вып. 30.

Байчоров В.М., Семенченко В.П., Максименков М.В. и др. Создание заказников «Клевица» и «Котра» как один из шагов интеграции республиканской сети природоохранных территорий в международную // Европа — наш общий дом: Экологические аспекты: Темат. докл. междунар. конф. Мн., 2000. Ч. 2.

Баско А.Н., Литвинюк Г.И., Лысковец М.В., Рубченя А.И., Скуратович А.Н. Заказник на Немане // Антропогенная динамика ландшафтов и проблемы сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия: Матер. респ. научно-практ. конф. Мн., 2002.

Березинский биосферный заповедник. Мн., 1996.

Бибиков Ю.А. Первая флористическая находка болотноцветника щитолистного в Белоруссии // Весці АН БССР, сер. біял. навук. 1977, № 5.

Бибиков Ю.А. О нахождении *Pinguicula vulgaris L.* в Поозерье // Вестник БГУ, сер. 2: хим., биол., геогр. 1979, № 3.

Бибиков Ю.А. Новые местопроизрастания *Orchis morio L.* в Белоруссии // Вестник БГУ. Сер. 2: хим., биол., геогр. 1980, №2.

Бибиков Ю.А. Новые виды осок в Белоруссии // Весці АН БССР, сер. біял. навук. 1982, №1.

Бибиков Ю.А. О новых местонахождениях *Orchis mascula L.* в БССР // Весці АН БССР, сер. біял. навук. 1984, № 1.

Бибиков Ю.А. Болотно-луговой комплекс охраняемых растений в окрестностях д. Некасецк Мядельского района // Организация работ по выявлению и охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красные книги СССР и БССР: Тез. докл. респ. научно-техн. конф. Мн., 1985 (а).

Бибиков Ю.А. Ксеротермические реликты в окрестностях озера Нарочь // Организация работ по выявлению и охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красные книги СССР и БССР: Тез. докл. респ. научно-техн. конф. Мн., 1985(б).

Бибиков Ю.А. Ботанические заказники Минской области // Проблемы сохранения биологического разнообразия Беларуси: Матер. научно-практ. конф. Мн., 1993.

Бибиков Ю.А., Джус М.А., Зубкевич Г.И., Сауткина Т.А., Тихомиров В.Н., Черник В.В. Охраняемые растения западных окрестностей г. Минска // Беловежская пуща на рубеже третьего тысячелетия: Матер. научно-практ. конф. Мн., 1999.

Блажевич Р.Ю., Семеренко Л.В., Швец И.В. Современное состояние ценопопуляций кадила сарматского в Беларуси // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: Матер. респ. научн. конф. Витебск, 2002.

Блажэвіч Р.Ю., Шаблінскі М.І. Эколага-геаграфічныя асаблівасці вырастання валжанкі двухдомнай — *Aruncus dioicus (Walt.) Fern.* у Беларусі // Весці АН БССР, сер. біял. навук. 1976, № 2.

Бондарева Ф.П. Охраняемые растения Могилевской области // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: Матер. респ. научн. конф. Витебск, 2002.

Бондарцев А.С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М.; Л., 1953.

Бондарцева М.А. Определитель грибов России: порядок Афиллофоровые // Санкт-Петербург, 1998. Вып. 2.

Бурдин А.Г., Бурдина И.А., Лицук С.В. Редкие виды высших споровых сосудистых растений Бугско-Полесского региона // Фауна и флора Прибужья и сопредельных территорий на рубеже XXI столетия: Матер. междунар. научно-практ. конф. Брест, 2000.

Бурдин А.Г., Бурдина И.А., Шокало С.И. О новых местонахождениях редких для флоры Беларуси дикорастущих и интродуцированных растений в г. Бресте и его окрестностях // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1992. Вып. 31.

Бурдин А.Г., Жигар М.П. Особенности хорологии и охраны флоры Бугско-Полесского региона // Сб. научн. трудов факультета естествознания. Сер. геогр. и хим. Брест, 1993. Вып. 1.

Бурдин А.Г., Жигар М.П., Мартысюк И.А. Папоротниковая флора Брестского Полесья и Прибужья, ее роль в формировании лесных фитоценозов // Веснік Брэсцкага універсітета. 2001, № 6.

Бухало А.С. Высшие съедобные базидиомицеты в чистой культуре. Киев, 1988.

Бученков И.Э., Кавцевич В.Н. Биоразнообразие флоры окрестностей деревни Камено Логойского района Минской области // Антропогенная динамика ландшафтов и проблемы сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия: Матер. респ. научно—практ. конф. Мн., 2002.

Васількоў І.Г. Матэрыялы да флоры Горацкага раёна // Працы навуковага таварыства па вывучэнні Беларусі пры Беларускай с.-г. акадэміі ў Горках. 1927.

Вассер С.П. Флора грибов Украины. Агариковые грибы. Киев, 1980.

Вахний Н.А., Веремчук О.Н., Жуковский А.Т. и др. О редких видах сосудистых растений Брестской области // Весці НАН Беларусі, сер. біял. навук. 1999, № 3.

Вахний Н.А., Жуковский А.Т., Веремчук О.Н. О редких видах растений, произрастающих в г. Бресте и его окрестностях // Фауна и флора Прибужья и сопредельных территорий на рубеже XXI столетия: Матер. междунар. научно-практ. конф. Брест, 2000.

Вахрамеева М.Г. Род пальчатокоренник // Биол. флора Моск. обл. М., 2000. Вып. 14.

Вахрамеева М.Г., Быченко Т.М., Татаренко И.В., Экзерцева М.В. Мякотница однолистная // Биол. флора Моск. обл. М., 1993. Вып. 9, ч. 1.

Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Баталов А.Е., Тимченко И.А. Дремлик темно-красный // Биол. флора Моск. обл. М., 1997. Вып. 13.

Вахрамеева М.Г., Виноградова И.О., Татаренко И.В., Цепляева О.В. Кокушник комарниковый // Биол. флора Моск. обл. М., 1993. Вып. 9, ч. 1.

Вахрамеева М.Г, Денисова Л.В., Никитина С.В. и др. Орхидеи нашей страны. М., 1991.

Вахрамеева М.Г., Загульский М.Н., Быченко Т.М. Ятрышник шлемоносный // Биол. флора Моск. обл. М., 1995. Вып. 10.

Веремчук О.Н., Жуковский А.Т. Ландшафтный заказник местного значения «Ворохово» // Особо охраняемые природные территории Брестской области. Брест, 1997.

Веремчук О.Н., Жуковский А.Т., Козел Е.Р., Олещук А.Н. Ботанический заказник «Скоки» и другие ботанические находки // Сб. научн. трудов факультета естествознания. Сер. геогр. и хим. Брест, 1993. Вып. 1.

Веремчук О.Н., Жуковский А.Т., Третьяков Д.И. Материалы к флоре сосудистых растений бассейна рек Буг и Лесная (проект ландшафтно-гидрологического заказника «Бугский» Брестского района Брестской области) // Веснік Брэсцкага ун-та. 1998, № 5—6.

Визначник грибів України. Аскоміцети. Київ, 1969. Т. 2.

Визначник грибів України. Київ, 1983. Т. 5.

Виноградова К.Л., Голлербах М.М., Зауер Л.М., Сдобникова Н.В. Зеленые водоросли — *Chlorophyta*: классы сифонокладовые, сифоновые — *Siphonocladophyceae, Siphonophyceae*. Красные водоросли — *Rhodophyta*. Бурые водоросли — *Phaeophyta*. Л., 1980.

Водоросли. Справочник. Киев, 1989.

Волчков В.Е., Яцына А.А., Бордок И.В. Морошка приземистая в Беларуси: проблемы сохранения и воспроизводства // Беловежская пуща на рубеже третьего тысячелетия: Матер. научно-практ. конф. Мн., 1999.

Вынаев Г.В., Гигевич Г.С, Дубовик Д.В. О новых и контролируемых местонахождениях редких видов высших водных растений Беларуси // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: Матер. респ. научн. конф. Витебск, 2002.

Вынаев Г.В., Гигевич Г.С., Дубовик Д.В. О новых и контролируемых местонахождениях редких видов высших водных и околоводных растений Беларуси // Теоретические и прикладные проблемы современной лимнологии. Матер. междунар. научно-практ. конф. Мн., 2003.

Вынаев Г.В., Третьяков Д.И. Флористические материалы к познанию природы государственного ландшафтного заказника «Голубые озера» // Закономерности развития органического мира и научные основы его использования: Матер. научн. конф. молодых ученых АН БССР. Мн., 1978.

Высоцкий Г.Н., Савич Л.И., Савич В.П. По южной Белоруссии. Наблюдения при ботанической экскурсии // Зап. гос. ин-та сельск. и лесн. хозва. Мн., 1925. Вып. 4.

Высоцкий Ю.И., Морозов И.М., Волков В.Л. Каталог коллекции живых растений Ботанического сада. Витебск, 2002.

Галаўко А.І. Грыбы парадку *Aphyllophorales* у Беларусі // Весці АН Беларусі, сер. біял. навук. 1991. № 6.

Гапиенко О.С., Вынаев Г.В. Спарассис пластинчатый (*Sparassis laminosa Fr.*) — новый вид афиллофоровых грибов (*Aphyllophorales*) для микобиоты Беларуси // Тез. докл. междунар. научн. конф. Мн., 2002.

Гацко Р.Н. Водная расьліннасць Полацкай акругі // Наш край. 1929, № 12(15).

Гельтман Д.В. Астранция большая // Красная книга природы Ленинградской области. Т. 2. Растения и грибы. СПб., 2000.

Гельтман Д.В., Клакоцкая Т.Н. Первая находка Urtica kioviensis Rogow в Белоруссии // Заповедники Белоруссии: Сб. ст. Мн., 1982. Вып. 6.

Гесь Д.К, Козловская Н.В. Первая находка острокильницы волосистой — *Oxytropis pillosa L.* в Белоруссии // Докл. АН БССР. 1963. Т. 7, № 8.

Гигевич Г.С. Макрофиты // Экологическая система Нарочанских озер. Мн., 1985.

Гигевич Г.С., Власов Б.П., Вынаев Г.В. Высшие водные растения Беларуси: Эколого-биологическая характеристика, использование и охрана. М., 2001.

Голлербах М.М., Косинская Е.К, Полянский В.И. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 2: Синезеленые водоросли. М., 1953.

Голлербах М.М., Красавина Л.К. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 14: Харовые водоросли. Л., 1983.

Голубков В.В. Новые и редкие виды для лихенофлоры Беловежской пущи // Актуальные проблемы охраны, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов: Матер. конф. Мн., 1985.

Голубков В.В. Эколого-географическая характеристика некоторых редких и реликтовых видов лишайников, произрастающих на охраняемых природных территориях Белорусской ССР // Ботаника: Сб ст. Мн., 1986. Вып. 27.

Голубков В.В. Видовой состав и структура лихенофлоры государственного заповедно-охотничьего хозяйства «Беловежская пуща». Ч. 1: Аннот. список. Мн., 1987. Деп. в ВИНИТИ 17.3.1987. № 2829-В87.

Голубков В.В. Таксономический состав лихенобиоты Беларуси в связи с проблемой изучения и сохранения ее биологического разнообразия // Проблемы сохранения биологического разнообразия Беларуси: Тез. докл. междунар. практ. конф. Мн., 1993.

Голубков В.В. Краткий очерк о лихенобиоте Белорусского Полесья // Экологические проблемы Полесья и сопредельных территорий: Матер. III междунар. научно-практ. конф. Гомель, 2001.

Голубков В.В. Особенности распространения некоторых бореальных видов в условиях Беларуси // Бореальная лихенофлора. Лихеноиндикация: Тез. докл. III междунар. лихенол. школы и симпозиума. Екатеринбург, 2002.

Голубков В.В., Рыковский Г.Ф. Ботаническое обоснование для охраны валуна «Быки» // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1988. Вып. 29.

Голубков В.В., Титов А.Н. Порошкоплодные лишайники Белоруссии // Нов. сист. низш. раст. Л., 1990. Т. 27.

Голубков В.В., Шуканов А.С. Лишайники государственного ландшафтного заказника «Голубые озера» // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1983. Вып. 25.

Голубкова Н.С. Определитель лишайников средней полосы Европейской части СССР. М.; Л., 1966.

Горбач Н.В. Новые для Белоруссии лишайники // Флорист. и геоботан. исслед. в Белоруссии: Сб. ст. Мн., 1970.

Горбач Н.В. Лишайники Белоруссии: Определитель. Мн., 1973.

Горбач Н.В., Машенкова А.И. Лишайники Верхне-Березинских лесов // Дендрология и лесоведенье: Сб. ст. Мн., 1967.

Грушевская О.М. Возрастной состав популяций равноплодника василистникового в Беловежской пуще // Беловежская пуща: Сб. ст. Мн., 1973. Вып. 7.

Грушевская О.М. Онтогенез и возрастные состояния астранции большой (*Astrantia major L.*) // Заповедники Белоруссии: Сб. ст. Мн., 1982. Вып. 6.

Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Определитель сосудистых растений центра европейской России. М., 1995.

Демянчик В.Т., Михальчук Н.В., Самусевич В.П. Природа Брестчины на рубежах столетий. Брест, 2001.

Денгубенко А.В. Эколого-биологические особенности развития равноплодника василистникового (*Isopyrum thalictroides L.*) на северо-восточной границе ареала // Популяции и сообщества растений: экология, биоразнообразие, мониторинг: Тез. докл. научн. конф. Кострома, 1996. Ч. II.

Денгубенко А.В. Состояние ценопопуляций ячменеволоснеца европейского в Беларуси // Охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья: современное состояние и перспективы развития: Тез. докл. междунар. научно-практ. конф. Витебск, 1997.

Денгубенко А.В. К характеристике условий произрастания *Adenophora lilifolia (L.) Bess.* // Биологическое разнообразие Национального парка «Припятский»: Сб. научн. трудов. Туров; Мозырь, 1999(а).

Денгубенко А.В. Беловежская пуща как резерват генофонда редких видов растений // Беловежская пуща на рубеже третьего тысячелетия: Матер. научно-практ. конф. Мн., 1999(б).

Денгубенко А.В., Парфенов В.И. Эколого-биологические особенности и устойчивость популяций редких видов растений Беловежской пущи // Сохранение биологического разнообразия лесов Беловежской пущи: Сб. ст. Каменюки, Мн., 1996.

Денисова Л.В., Вахрамеева М.Г. Род Башмачок // Биол. флора Моск. обл. М., 1978. Вып. 4.

Денисова Н.П. Лечебные свойства грибов. Этномикологический очерк. СПб., 1998.

Дермек А. Грибы. Братислава, 1989.

Джус М.А. Флористические находки в Минской области // Вестник БГУ, сер. 2: хим., биол., геогр. 1996(а), №1.

Джус М.А. О новых местопроизрастаниях представителей *Orchidaceae Juss.* в Беларуси // Вестник БГУ, сер. 2: хим., биол., геогр. 1996(б), №2.

Джус М.А. О находках некоторых редких видов растений в Шарковщинском районе // Сохранение биологического разнообразия Белорусского Поозерья: Тез. докл. регион. научно-практ. конф., Витебск, 1996(в).

Джус М.А. Заразиха высокая во флоре Белорусского Поозерья // Охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья: современное состояние и перспективы развития: Тез. докл. научн. конф. Витебск, 1997.

Джус М.А. Дополнения к списку флоры сосудистых растений ГНП «Беловежская пуща» и НП «Припятский» // Беловежская пуща на рубеже третьего тысячелетия: Матер. научно-практ. конф. Мн., 1999.

Джус М.А. Новые и редкие для флоры Беларуси виды сосудистых растений класса *Isoëto-Nanojuncetea Br.-Bl. et R.Tx.* 1943 // Гидроботаника 2000: Тез. докл. Всерос. научн. конф. Борок, 2000.

Джус М.А., Тихомиров В.Н. Флористические находки в окрестностях геостанции БГУ «Западная Березина» // Вестник БГУ. Сер. 2: хим., биол., геогр. 1999, №3.

Джус М.А., Тихомиров В.Н. Новые местонахождения редких и охраняемых видов растений в Беларуси // Вестник БГУ, сер. 2: хим., биол., геогр. 2003, №2.

Доктуровский В.С. Мхи — торфообразователи Полесья Минской и Волынской губ. // Вест. торф. дела. 1916, №3—4.

Дорофеев А.М., Мартыненко В.П. Популяции лобелии Дортмана в Белорусском Поозерье // Охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья: современное состояние, перспективы развития: Тез. докл. междунар. научно-практ. конф. Витебск, 1997.

Дорофеев А.М., Мартыненко В.П. Растительность озера Глубокое // Веснік ВДУ. 1999, №1 (11).

Дорофеев А.М., Шимко И.И. Редкие и охраняемые виды растений Национального парка «Браславские озера» // Веснік ВДУ. 2001, №3(21).

Древесные растения Центрального Ботанического сада АН БССР. Мн., 1982.

Дубовец А.Г. Растительность верховых болот Друть-Березинского междуречья // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1971. Вып. 13.

Дубовик Д.В. Предварительные итоги изучения флоры южной части Восточно-Белорусской ландшафтной провинции // Актуальныя праблемы прыродазнаўства: Матэр. навук. канф. Мінск, 1996.

Дубовик Д.В. Охраняемые и редкие виды растений во флоре Белорусского Поозерья // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: Матер. респ. научн. конф. Витебск, 2002.

Дубовик Д.В. Редкие и охраняемые виды растений во флоре Восточной Беларуси // Актуальные проблемы изучения фито- и микобиоты: Сб. ст. междунар. научно-практ. конф. Мн., 2004.

Дубовик Д.В., Скуратович А.Н., Третьяков Д.И. Новые находки редких и охраняемых видов растений в пределах бассейна Западной Двины // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: Матер. респ. научн. конф. Витебск, 2002.

Егорова Т.В. Осоки *(Carex L.)* России и сопредельных государств. СПб., 1999.

Еленкин А.А. Синезеленые водоросли СССР: Специальная (сист.) часть. Вып. 1. М.; Л., 1938.

Жизнь растений. Т. 3. Водоросли. Лишайники. М., 1977.

Забелина М.М., Киселев И.А., Прошкина-Лавренко А.И., Шешукова В.С. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 4: Диатомовые водоросли. М., 1951.

Заверуха Б.К., Андриенко Т.Л., Протопопова В.В. Охраняемые растения Украины. Киев, 1983.

Зайцева С.В., Масловский О.М., Ярошевич Е.Н., Мисюченко В.М. Уникальные природные объекты Осиповичского края. Мн., 2002.

Збитковский Н.А. Список растений, собранных в окр. ф. «Боровые» Волянецкого р-на Полоцкого окр. // Працы Бел. дзярж. універсітэта. Мн., 1925, № 8—10.

Зеленцов А.О. Очеркъ климата и флоры Виленской губерніи // Ботаническия записки, издаваемыя при Ботаническомъ садъ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета. 1891. Т. 3, вып. 2.

Зеров Д.К. Флора печіночних і сфагнових мохів України. Київ, 1964.

Зеров Д.К. та Риковський Г.Ф. Нові матеріали до флори печіночників Білорусії // Укр. бот. журн. 1970. Т. 27, №1.

Камарова Э.П. Да флоры афілафоравых грыбоў Беларусі (парадак *Aphyllophorales*) // Весці АН БССР, сер. біял. навук. 1966, №4.

Камарова Э.П., Галаўко А.І. Вожыкавыя грыбы (сем. *Hydnaceae)* Беларусі // Весці АН БССР, сер. біял. навук. 1965, №3.

Капіч А.Н., Галаўко А.І. Дрэваразбуральныя базідыяміцэты ў лясах Мінскага раёна // Весці АН Беларусі, сер. біял. навук. 1992, №2.

Каталог травянистых растений открытого грунта Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси. Мн., 1999.

Каталог цветочно-декоративных травянистых растений ботанических садов СНГ и стран Балтии. Мн., 1997.

Кесарава Е.І. Нарыс раслiннасці Чапялінскага мохавага балота Горацкага р-на // Працы Навуковага таварыства па вывучэнні Беларусі. Горки, 1926. Т. 1.

Кисялёў В.Н., Пікулік М.Г. Эталоны рэдкіх і ахоўваемых раслін у пойме ніжняга цячэння р. Прыпяць // Весці АН Беларусі, сер. біял. навук. 1974, №6.

Клакоцкая Т.Н., Парфенов В.И., Козловская Н.В. Флора Припятского ландшафтно-гидрологического заповедника как объект изучения динамики флоры Полесья // Припятский заповедник: Сб. ст. Мн., 1976.

Ковалевич Н.Н., Веремчук О.Н., Жуковский А.Т. Ландшафтный заказник «Ворохово» // Экология и молодежь: Матер. междунар. научно-практ. конф. Гомель, 1998. Т. 1, ч. 1.

Коваленко А.Е. Определитель грибов СССР. Пор. *Hygrophorales.* Л., 1989.

Кожевников А.Д., Филин В.Р. О распространении и локальной численности гроздовника виргинского — *Botrychium virginianum (L.) Sw. (Ophyoglossaceae)* в европейской части России // Бюл. Моск. об-ва испытателей природы. Отд. биол. 2002. Т. 107, вып. 6.

Козловская Н.В., Парфенов В.И. Хорология флоры Белоруссии. Мн., 1972.

Козловская Н.В., Рыковский Г.Ф., Штутина Р.П. О совместном произрастании *Daphne cneorum L.* и *Rhododendron luteum Sweet.* в Белоруссии // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1969. Вып. 11.

Козловская Н.В., Симонович Л.Г., Блажевич Р.Ю. и др. Редкие для флоры Советского Союза и новые для флоры БССР виды каштанского происхождения // Докл. АН БССР. 1979. Т. 23, №10.

Колмаков П.Ю. К списку редких видов грибов-макромицетов Белорусского Поозерья // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: Матер. респ. научн. конф. Витебск, 2002.

Комаренко Л.Е., Васильева И.И. Пресноводные диатомовые и синезеленые водоросли водоемов Якутии. М., 1975.

Комарова Э.П. Определитель трутовых грибов Беларуси. Мн., 1964.

Комарова Э.П., Головко А.И. Ежовиковые грибы (сем. *Hydnaceae*) Белоруссии (сообщ. второе) // Весці АН БССР, сер. біял. навук. 1966, №4.

Комарова Э.П., Головко А.И., Михалевич П.К. Дереворазрушающие грибы Беловежской Пущи из пор. *Aphyllophorales* // Беловежская пуща: Сб. ст. Мн., 1968. Вып. 2.

Кондратьева Н.В. Визначник прісноводних водоростей Української РСР. Вып. І. Синьо-зелені водорості — *Cyanophyta*. Ч. 2: Клас

Гормогонієві — *Hormogoniophyceae.* Київ, 1968.

Кордияко Н.Г. Афиллофоровые грибы Несвижского дворцово-паркового ансамбля // Микология и криптогамная ботаника в России: традиции и современность: Труды междунар. конф. СПб., 2000.

Кордияко Н.Г. Редкие виды афиллофороидных грибов, рекомендуемые для внесения в третье издание Красной книги Беларуси // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: Матер. респ. научн. конф. Витебск, 2002.

Красная книга Московской области. М., 1998.

Красная книга природы Ленинградской области. Т. 2. Растения и грибы. СПб., 2000.

Красная книга РСФСР. Растения. М., 1988.

Красная книга Смоленской области. Смоленск, 1997.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Т. 2. М., 1975.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Т. 2. М., 1984.

Крейер Г.К. К флоре лишайников Могилевской губернии. Юрьев: Труды Спб. Бот. Сада, 1913. Т. 31.

Крейер Г.К. Луга и болота бассейна р. Лахвы Могилевской губернии по исследованиям 1912—1914 годов. Ч. 1. Луга. Юрьев, 1916.

Круганова Е.А, Юркевич И.Д., Ясинский И.И., Буртыс Н.А. Ядовитые и редкие растения лугов бассейна реки Немана // Сб. ботан. работ Белорус. отд-ния ВБО. Мн., 1961. Вып. 3.

Купрэвіч В.Ф. Грыбы Смалявіцкага раёну (Меншчына) // Матэрыялы да вывучэння флёры і фауны Беларусі. Менск, 1931. Т. 6.

Кухарева Л.В., Пашина Г.В. Полезные травянистые растения природной флоры: Справочник по итогам интродукции в Белоруссии. Мн., 1986.

Лазаренко А.С. Определитель лиственных мхов БССР. Мн., 1951.

Лознухо И.В. Некоторые итоги и перспективы исследований по интродукции и охране редких и исчезающих видов флоры Белоруссии в Центральном Ботаническом саду АН БССР // Организация работ по выявлению и охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красные книги СССР и БССР: Тез. докл. респ. научно-техн. конф. Мн., 1985.

Луговые травянистые растения. Биология и охрана: Справочник. М., 1990.

Мартыненко В.П. Флора и растительность озер северо-восточной части Белорусского Поозерья. Дис. .... канд. биол наук. Мн., 1971.

Медиш М.Н. Список растений, собранных в окрестностях Минска и некоторых других пунктах Белоруссии летом 23 года // Записки Белорусского государственного института сельского и лесного хозяйства. 1924. Вып. 2.

Мейеръ А. Описание Кричевского графства 1786 г. // Сб. ст. Могилевских Губернских Въедомостей. Могилевъ Губернскій, 1901. Вып. 2.

Мельничук В.М. Определитель лиственных мхов средней полосы и юга европейской части СССР. Киев, 1970.

Мержвинский Л.М. Хорологические и фитоценотические особенности некоторых редких, исчезающих и хозяйственно полезных видов растений Белорусского Поозерья // Ученые записки. Естеств. науки. Биол. Витебск, 2003. Т. 2.

Мержвинский Л.М. Новое местонахождение Orchis ustulata L. в Беларуси // Актуальные проблемы изучения фито- и микобиоты: Сб. ст. междунар. научно-практ. конф. Мн., 2004.

Мержвинский Л.М., Морозов И.М. Опыт выращивания редких и охраняемых видов растений в Ботаническом саду ВГУ // Веснік ВДУ. 2003, №1 (23).

Мержвинский Л.М., Сюборова С.Ф. Новые находки охраняемых растений в Белорусском Поозерье // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: Матер. респ. научн. конф. Витебск, 2002.

Миняев Н.А. Реликтовые элементы в современной флоре лишайников восточной Прибалтики // Ботан. журн. 1940. Т. 25, №4—5.

Мир растений. Т. 2. Грибы. М., 1991.

Михайловская В.А. Флора Полесской низменности. Мн., 1953.

Михалевич П.К. Новые и редкие для микофлоры Беларуси виды грибов, обнаруженные в Беловежской пуще и лесах Каменецкого района // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1997. Вып. 32.

Михальчук Н.В. Состояние популяций вида *Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.* в новых его местообитаниях в Беларуси // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1997. Вып. 32.

Міхальчук М.В. Венерын чаравічак сапраўдны ў Брэсцкім і Прыпяцкім Палессі. Брэст, 2002.

Михеева Т.М. Видовой состав фитопланктона озер Белоруссии // Биопродуктивность озер Белоруссии: Сб. ст. Мн., 1971.

Михеева Т.М. Фитопланктон, его продукция, эпифитон, макрофиты // Экологическая система Нарочанских озер: Сб. ст. Мн., 1985.

Михеева Т.М. Альгофлора Беларуси. Таксономический каталог. Мн., 1999.

Млынарчик М.П. Редкие виды рода *Stellaria L.* во флоре Беларуси // Весці НАН Беларусі, сер. біял. навук. 2003. Вып. 3.

Моисеева А.Б. Охраняемые виды растений в Белоруссии // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1967. Вып. 9.

Моисеева А.Б. Охраняемые растения белорусской флоры. Мн., 1980.

Морозова Т.К. Хорология редких видов семейства губоцветных (*Lamiaceae*) в Белорусском Поозерье // Сохранение биологического разнообразия Белорусского Поозерья: Тез. докл. регион. научно-практ. конф. Витебск, 1996.

Морозова Т.К. Таксономическое разнообразие семейства кувшинковых (Nymphaeaceae) во флоре Белорусского Поозерья // Озера Белорусского Поозерья: современное состояние, проблемы использования и охраны: Тез. докл. междунар. научн. конф. Витебск, 1999.

Мошкова Н.О., Фролова И.О. Вызначник прісноводних водоростей Української РСР. Вып. 12. Червоні та бурі водорості. Київ, 1983.

Ниемеля Т. Трутовые грибы Финляндии и прилегающей территории России. Norrlinia 8. 2001.

Николаева В.М., Зефиров Б.М. Флора Беловежской пущи. Мн., 1971.

Николаева Т.Л. Ежовиковые грибы // Флора споровых раст. СССР. Т. 6: Грибы (2). М.; Л., 1961.

Окснер А.Н. Материалы к флоре лишайников Белоруссии. Предварительное сообщение // Вісн. Київ. ботан. саду. 1924. Вып. 1.

Окснер А.М. Флора лишайників УРСР. Київ, 1968. Т. 2, вып. 1.

Определитель высших растений Беларуси. Мн., 1999.

Определитель высших растений Украины, Киев, 1987.

Определитель лишайников России. Спб., 1996. Вып. 6.

Определитель лишайников СССР, Л., 1971. Вып. 1; 1975. Вып. 3; 1977. Вып. 4; 1978. Вып. 5.

Определитель растений Белоруссии. Мн., 1967.

Особо охраняемые природные территории Брестской области. Брест, 1997.

Палянская В.С. Склад флёры Беларусі і геаграфічнае пашырэнне пасобных раслінных відаў. Менск, 1931.

Пармасто Э. Лахнокладиевые грибы Советского Союза (Микол. исследования. Scripta Mycologica. 2). Тарту, 1970.

Парфенов В.И. О естественном произрастании *Hedera helix L.* в Белоруссии // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1967. Вып. 9.

Парфенов В.И. Обусловленность распространения и адаптация видов растений на границах ареалов. Мн., 1980.

Парфенов В.И. Флора Белорусского Полесья. Мн., 1983.

Парфенов В.И., Мазан И.Ф. Ивы *(Salix L.)* Белоруссии: Таксономия, фитоценология, ресурсы. Мн., 1986.

Парфенов В.И., Симонович Л.Г., Ставровская Л.А. Сосудистые растения // Березинский биосферный заповедник Белорусской ССР: Сб. ст. Мн., 1983.

Парфенов В.И., Ставровская Л.А. Флора Березинского заповедника (аннотированный список сосудистых растений). Мн., 1989.

Парфенов В.И., Ставровская Л.А., Игнатенко В.И. Флора Березинского биосферного заповедника. М., 1992.

Парфенов П.В. Фитоценотические особенности и экологическая роль водной растительности заповедных озер Белоруссии. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Киев, 1989.

Пачоский И.К. Флора Полесья и прилежащих местностей // Тр. Санкт-Петербург. о-ва естествоисп. Отделение ботаники. Спб., 1897. Т. 27, вып. 2; 1899. Т. 29, вып. 3; 1900. Т. 30, вып. 3.

Пашина Г.В. Ветреница лесная в природе и культуре // Интродукция растений: Сб. ст. М., 1976.

Пашкевич В.В. Очерк флоры цветковых растений Минской губернии // Труды СПб об-ва естествоиспытателей. 1883. Т. 13, №2.

Пивницкая Т.С. Современное состояние пихты белой в белорусской части Беловежской пущи // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: Матер. респ. научн. конф. Витебск, 2002

Пидопличко А.П. Флора сфагновых (торфяных) мхов Белорусской ССР. М., 1948.

Пидопличко А.П. Торфяные месторождения Белоруссии. Мн., 1961.

Пидоплично А.П. Особенности распространения некоторых флористических элементов на болотах Белорусской ССР // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1972. Вып. 14.

Побирушко В.Ф. Некоторые теоретические и практические аспекты охраны березы карликовой в Белоруссии // Организация работ по выявлению и охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красные книги СССР и БССР: Тез. докл. респ. научно-техн. конф. Мн., 1985.

Побирушко В.Ф., Ивкович В.С., Ставровская Л.А. Эколого-биологические особенности *Betula nana L.* в Березинском биосферном заповеднике // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1997. Вып. 32.

Полякова Н.Ф. Растительность полевой части основного Жорновского участка и список растений, собранных на Жорновском и Цельском участках Белорусской лесной опытной станции // Запіскі Бел. дзярж. інст. сельск. і лясн. гасп. Мінск, 1925. Сш. 6

Полянская О.С. Белицкий торфяник // Зап. Бел. гос. ин-та сельск. и лесн. хоз-ва. 1925.

Прахін М.І. Раслінныя асацыяцыі заходняй часткі Мазырскай акругі // Матэр. да вывуч. флёры і фауны Беларусі. 1930. Т. 5.

Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. М., 1983.

Редкие и исчезающие виды растений Белоруссии и Литвы. М., 1987.

Рыковский Г.Ф. Нахождение редкого вида *Sphagnum molle Sull.* в северной части Белоруссии // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1977. Вып. 19.

Рыковский Г.Ф. Мохообразные Березинского биосферного заповедника. Мн., 1980.

Рыковский Г.Ф. Эколого-географические особенности *Andreaea rupestris Hedw.* — редкого вида во флоре Белоруссии // Брио-лихенологические исследования в СССР. Апатиты, 1986.

Рыковский Г.Ф., Млынарчык М.П., Масловский О.М. Мохообразные, произрастающие на бетонных сооружениях в условиях западной окраины Русской равнины (Белоруссия) // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1988. Вып. 29.

Рыковский Г.Ф., Юконене И.П. Флора мохообразных растений // Состояние наземных фитоценозов в зоне Игналинской АЭС в предпусковой период. Вильнюс, 1991.

Савіч Н.М. Вынікі геабатанічных дасьледваньняў у Магілёўскай акрузе ўлетку 1925 г. // Матэр'ялы да вывучэньня флёры і фауны Беларусі. 1929. Т. 3.

Савич В.П. Результаты лихенологических исследований 1923 года в Белоруссии // Зап. Бел. гос. ин-та сел. и лесн. хоз-ва. 1925. Вып. 4.

Савич В.П., Савич Л.И. Краткий предварительный отчет об исследовании флоры мхов и лишайников Белоруссии летом 1923 г. // Зап. Бел. гос. ин-та сел. и лесн. хоз-ва. 1924. Вып. 3.

Савич-Любицкая Л.И. Сфагновые (торфяные) мхи // Флора споровых растений СССР. М.; Л., 1952. Т. 1.

Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н. Определитель сфагновых мхов СССР. Л., 1968.

Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н. Определитель листостебельных мхов СССР. Верхоплодные мхи. Л., 1970.

Сауткина Т.А., Зубкевич Г.И. Эколого-фитоценотическое изучение *Lathyrus pisiformis L.* — нового вида во флоре Белоруссии // Весці АН БССР, сер. біял. навук. 1975, № 4.

Сауткина Т.А., Зубкевич Г.И., Бибиков Ю.А. и др. О флоре Вилейского района // Вестник БГУ, сер. 2: хим., биол., геогр. 1987, № 2.

Сауткина Т.А., Зубкевич Г.И., Кудряшева Н.К. К хорологии некоторых редких видов флоры Белоруссии // Вестник БГУ, сер. 2: хим., биол., геогр. 1975, № 3.

Свирид А.А. Диатомовые водоросли озер Березинского биосферного заповедника: Дис. ... канд. биол. наук. Спб.; Мн., 1999.

Семенченко В.П., Максименков М.В., Скуратович А.Н., Самусенко И.Э. Состояние и перспективы расширения природоохранной сети в приграничной полосе (Беларусь — Литва) // Состояние и проблемы охраны природы и развития туризма в Гродненской области: Сб. ст. Гродно, 1999.

Семеренко Л.В., Блажевич Р.Ю., Швец И.В. Популяционно-биологические исследования лука медвежьего *(Allium ursinum L.)* в Беларуси // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1992. Вып. 31.

Семеренко Л.В., Ставровская Л.А., Блажевич Р.Ю., Швец И.В. Современное состояние популяций лилии кудреватой на территории Березинского биосферного заповедника // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: Матер. респ. научн. конф. Витебск, 2002.

Семеренко Л.В., Швец И.В. Кариологическое изучение пальчатокоренников (род *Dactylorhiza Nevski*) флоры Белоруссии // Бюл. Бот. сада им. И.С. Косенко. Краснодар, 1998, №7.

Сержанина Г.И. Съедобные и ядовитые грибы: Определитель. Мн., 1967.

Сержанина Г.И., Гапиенко О.С. Первые находки гипогейных грибов в Белоруссии // Докл. АН БССР. 1980. Т. 24, № 6.

Сержанина Г.И., Яшкин И.Я. Грибы. М., 1986.

Симонович Л.Г., Игнатенко В.И. О произрастании *Carex magellanica Lam. subsp. irrigua (Wahl.) Hiit.* в Белоруссии // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1979. Вып. 21.

Скуратович А.Н. Новые местонахождения охраняемых видов растений в пределах Белорусского Поозерья // Охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья: Тез. докл. междунар. научно-практ. конф. Витебск, 1997.

Скуратович А.Н. Мониторинговые исследования флоры в пределах ООПТ различного уровня // Маніторынг і аценка стану раслінnага покрыва: Матэр. міжн. нав.-практ. канф. Мінск, 2003.

Скуратович А.Н., Дубовик Д.В. К флоре Полесского радиоэкологического заповедника (категория охраняемых видов растений). Ч. 1 // Беловежская пуща на рубеже третьего тысячелетия: Матер. научно-практ. конф. Мн., 1999.

Скуратович А.Н., Капельян М.Ф. Учебно-полевые практики по ботанике как пример познания биоразнообразия и составная часть экологического образования // Зеленые школы в зеленых легких Европы: Матер. междунар. научно-практ. конф. Мн., 1997.

Скуратович А.Н., Третьяков Д.И., Дубовик Д.В., Морозова Т.К., Костеневич Т.М. К итогам инвентаризации флоры Мозырского района // Европа — наш общий дом: Экологические аспекты: Тез. докл. междунар. научн. конф. Мн., 1999.

Сосин П.Е. Определитель гастеромицетов СССР. Л., 1973.

Ставровская Л.А. Охраняемые растения Березинского заповедника и их изучение // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1986. Вып. 27.

Ставровская Л.А. Видовое разнообразие растительности озер Березинского биосферного заповедника // Озера Белорусского Поозерья: современное состояние, проблемы ис-

пользования и охраны: Матер. междунар. научн. конф. Витебск, 1999.

Ставровская Л.А., Семеренко Л.В., Блажевич Р.Ю., Швец И.В. Современное состояние популяций венерина башмачка настоящего на территории Березинского биосферного заповедника // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: Матер. респ. научн. конф. Витебск, 2002.

Станков С.С., Талиев В.И. Определитель высших растений европейской части СССР. М., 1957.

Сюборова С.Ф., Мартыненко В.П., Бакаева Г.З., Мержвинский Л.М. Новые местонахождения охраняемых растений в Белорусском Поозерье // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1987. Вып. 28.

Сюборова С.Ф., Мержвинский Л.М. О новых флористических находках в Белорусском Поозерье // Весці АН БССР, сер. біял. навук. 1989, № 3. Деп. в ВИНИТИ 13.10.89, № 325-В-89.

Сюборова С.Ф., Мержвинский Л.М. Редкие виды растений северо-востока Белорусского Поозерья // Веснік ВДУ. 2001, № 3 (21).

Сюборова С.Ф., Мержвинский Л.М., Шимко И.И. Выявление и охрана редких и исчезающих видов растений в Белорусском Поозерье // Проблемы сохранения биологического разнообразия: Тез. докл. междунар. научно-практ. конф. Мн., 1993.

Сюборова С.Ф., Скуратович А.Н., Мержвинский Л.М., Шимко И.И. Редкие для флоры Беларуси виды сосудистых растений // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1992. Вып. 31.

Сюборова С.Ф., Шимко И.И. Редкие и исчезающие виды растений охотничьего заказника «Освейский» и некоторые аспекты их охраны // Озера Белорусского Поозерья: современное состояние, проблемы использования и охраны: Матер. междунар. научн. конф. Витебск, 1999.

Сяржаніна Г.І. Базідыяльныя грыбы Беларусі: балетальныя, агарыкальныя, русуляльныя. Мн., 1994.

Таранович В.П. Экспедиция академика И.И. Лепехина в Белоруссию и Лифляндию в 1773 г. // Тр. Ин-та ист. науки и техн. АН СССР. 1932—1933. Сер. 1. Вып. 5.

Татаренко И.В. Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. М., 1996.

Тихомиров В.Н. Флористические находки в Мстиславском районе Могилевской области // Вестник БГУ, сер. 2: хим., биол., геогр. 1999. Вып.1.

Тихомиров В.Н. Новые местонахождения редких и охраняемых видов растений в Беларуси. II. // Вестник БГУ, сер. 2: хим., биол., геогр. 2003, № 3.

Толкач В.Н., Бамбиза Н.Н., Бернацкий Д.И. Состояние и охрана дуба скального в Беловежской пуще // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: Матер. респ. научн. конф. Витебск, 2002.

Топачевский А.В., Масюк Н.П. Пресноводные водоросли Украинской ССР. Київ, 1984.

Топачевский О.В., Оксиюк О.П. Визначник прісноводних водоростей Української РСР. Вип. 11. Діатомові водорості. Київ, 1960.

Третьяков Д.И. Новые и редкие виды сосудистых растений для флоры Белоруссии // Ботан. журн. 1990, № 2.

Улична К.О. Печіночні мохі // Пріродознавчій музей. Львів. Каталог музейних фондів. Київ, 1976.

Федорук А.Т. Опыт интродукции древесных лиственных растений в Белоруссии. Мн., 1985.

Фенчук В.А. Цветение плюща обыкновенного в условиях запада Беларуси // Флора и фауна Прибужья и сопредельных территорий на рубеже XXI столетия: Матер. междунар. научно-практ. конф. Брест, 2000.

Флора Балтийских республик (Сводка сосудистых растений). Тарту, 1993.

Флора БССР: В 5 т. Мн., 1949 — 1959.

Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9; 2001. Т. 10; 2004, Т. 11.

Флора европейской части СССР: В 8 т. Л., 1974—1994.

Флора и растительность Полесского радиационно-экологического заповедника. Мозырь, 2002.

Флора Налибокской пущи. Мн., 1980.

Флора северо-востока европейской части СССР. Л., Наука, 1976. Т. 3.

Флора Сибири. Новосибирск, 1996. Т. 12.

Флора СССР. М.; Л., 1936. Т. 6; 1939. Т. 9; 1949. Т. 14; 1949. Т. 15; 1950. Т. 16; 1961. Т. 26; 1963. Т. 28; 1964. Т. 29.

Флора УРСР. Київ, 1962. Т. 11.

Хмелевский В.И. Редкие виды пойменных озер Национального парка «Припятский» // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: Матер. респ. научн. конф. Витебск, 2002.

Хорология флоры Латвийской ССР. Охраняемые виды грибов и лишайников. Рига, 1989.

Хорология флоры Украины. Киев, 1986.

Хурсевич Г.К. История развития диатомовой флоры озер Нарочанского бассейна. Мн., 1976.

Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000.

Цеттерман Н.О. Кладонии БССР // Уч. зап. БГУ, сер. биол. 1948. Вып. 7.

Чеботарева Н.А., Павлова С.Ф. Биологическое разнообразие некоторых заказников местного значения // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: Матер. респ. научн. конф. Витебск, 2002.

Червона книга України. Рослинний світ. Київ, 1996.

Чоловский К. Физико-Географическій очеркъ Могилевской губерніи. Растенія // А.С. Дембовецкий. Опытъ описанія Могилевской губерніи въ историческомъ, физико-географическомъ, этнографическомъ, промышленномъ, сельско-хозяйственномъ, лѣсномъ, учебномъ, медицинскомъ и статистическомъ отношеніяхъ. Кн. 1. Могилевъ на Днѣпрѣ, 1882.

Чырвоная кніга Беларускай ССР: Рэдкія і тыя, што знаходзяцца пад пагрозай знікнення віды жывёл і раслін. Мн., 1981.

Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь: Рэдкія і тыя, што знаходзяццца пад пагрозай знікнення віды жывёл і раслін. Мн., 1993.

Шалак А.И., Остапук В.П. Редкие виды флоры ясеневых лесов Беловежской пущи // Заповедники Белоруссии. Мн., 1991, №14.

Шимко И.И. Долины малых рек Белорусского Поозерья как места концентрации редких видов растений // Веснік ВДУ. 1997(а). №2 (4).

Шимко И.И. Орхидные Белорусского Поозерья // Вестник ВГУ. 1997(б), №4 (6).

Шимко И.И. Редкие виды растений ботанического заказника «Чертова борода» // Охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья: современное состояние, перспективы развития: Тез. докл. междунар. научно-практ. конф. Витебск, 1997(в).

Шимко И.И. Хорология некоторых редких среднеевропейских видов растений в Белорусском Поозерье // Охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья: современное состояние, перспективы развития: Тез. докл. междунар. научно-практ. конф. Витебск, 1997(г).

Шимко И.И. Новые и редкие виды растений для флоры Белорусского Поозерья // Веснік ВДУ. 1999(а), №1 (11).

Шимко И.И. Новые местонахождения охраняемых видов растений в пределах Белорусского Поозерья // Веснік ВДУ. 1999(б), № 3 (13).

Шимко И.И. Редкие и охраняемые виды растений ландшафтного заказника «Красный бор» // Беловежская пуща на рубеже третьего тысячелетия: Матер. научно-практ. конф. Мн., 1999(в).

Шимко И.И. Редкие и охраняемые виды растений водоемов и водотоков Витебщины // Озера Белорусского Поозерья: современное состояние, проблемы использования и охраны: Матер. междунар. научн. конф. Витебск, 1999(г).

Шимко И.И. Новые виды цветковых для флоры Беларуси // Веснік ВДУ. 2001. №1 (19).

Шимко И.И. Редкие и охраняемые растения некоторых проектируемых заказников Витебщины // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: Матер. респ. научн. конф. Витебск, 2002.

Шимко И.И. Новые местонахождения редких видов растений в северной части Беларуси // Актуальные

проблемы изучения фито- и микобиоты: Сб. ст. междунар. научно-практ. конф. Мн., 2004.
Шляков Р.Н. Печеночные мхи Севера СССР. Антоцеротовые. Печеночники: Гапломитриевые — Метцгериевые. Л., 1976.
Шляков Р.Н. Печеночные мхи Севера СССР. Вып. 2. Печеночники: Гербертовые—Геокаликсовые. Л., 1979.
Шляков Р.Н. Печеночные мхи Севера СССР. Вып. 3. Печеночники: Лофозиевые, Мезоптихиевые. Л., 1980.
Шляков Р.Н. Печеночные мхи Севера СССР. Вып. 4. Печеночники: Юнгерманниевые—Скапаниевые. Л., 1981.
Шляков Р.Н. Печеночные мхи Севера СССР. Вып. 5. Печеночники: Лофоколиевые — Риччиевые. Л., 1982.
Шокало С.И., Шокало Б.И., Бурдин А.Г. Новый для флоры Белоруссии вид папоротника — чистоуст величавый *(Osmunda regalis L.)* // Ботаника: Сб. ст. Мн., 1986. Вып. 27.
Шоцкі А. Ва ўрочышчы Бярозаўка // Родная прырода. 1987, № 1.
Энцыклапедыя прыроды Беларусі. Мн., 1983. Т. 1; 1986. Т. 5.
Юрченко Е.О., Дубовик Д.В., Тихомиров В.Н. Angelica palustris (Bess.) Hoffm. Дудник болотный во флоре Беларуси // Вестник БГУ, сер. 2: хим., биол., геогр. 1995, № 2.

Āboliņa A. Kad aug un attīstās sūnas // Dabas un vēstures kalendārs 1972. Rīgā, 1971.
Almborn O. Distribution and ecology of some south Scandinavian lichens. Lund, 1948.
Arnolds E. A preliminary Red Data List of macrofungi in the Netherlands // Persoonia. 1989. Vol. 14, part 1.
Atlas Florae Europaeae: Distribution of vascular plants in Europe. Helsinki, 1972. Vol. 1; 1986. Vol. 7; 1989. Vol. 8; 1991. Vol. 9; 1994. Vol. 10; 1996. Vol. 11.
Bachmann E., Bachmann Fr. Litauische Flechten // Hedwigia, 1920. Bd. 61, H. 6.
Besser W. Bemerkungen über Herrn prof. Eichwald's. Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien // Flora oder allgemeine botanische Zeitung. Jena, 1832. Bd. 2.
Błoński F. Spis roslin skrytokwiatowych, zebranych w r. 1887 w puszczy Białowieskiej // Pam. Fizjograf. 1888. T. 8, dziai 3.
Błoński F. Spis roslin zarodnikowych, zebranych lub zanotowanych w liecie w r. 1887 w puszczach Białowieskiej, Swisłockiej i Ladskiej // Pam. Fizjograf. 1889. T. 9, dział 3.
Błoński Fr., Drymmer K. Sprawozdanie z wycieczki botanicznej odbytej do Puszczy Białowieskiej, Ladskiej I Swisłoskiej w 1888 roku // Pam. Fizjograf. 1889. T. 9.
Błoński F., Drymmer K., Ejsmond A. Sprawozdanie z wycieczki botanicznej, odbytej do Puszczy Białowieskiej w lecie 1887 roku // Pam. Fizjogr. 1888. T. 8. dział 3.
Bon M. Pareys Buch der Pilze. Hamburg; Berlin, 1988.
Checklist of lichens and allied fungi of Lithuania // Botanica Lithuania. 1999. Vol. 5 (3).
Cieśliński S., Czyżewska K., Falinski J. etc. Relikty Lasu Puszcanskiego. Zjawiska Reliktowe // Phytocoenosis. 1996. Vol. 8 (N.S.), Seminarum, Geobotanicum, 4.
Dänncke R.M. 1200 Pilze in Farbfotos. Anrau; Stuttgart, 1993.
Dėl į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašo patvirtinimo // Valstybės žinios. Vilnius, 2003, № 100—4506.
Dermek A., Lizoň P. Malý atlas húb. Bratislava, 1980.
Downar N. Enumeratio plantarum circa Mohileviam ad Borysthenem collectarum, tam sponte crescentium quam solo assue factarum, spatio X millia passuum // Bull. de la Société Imperiale des naturalistes de Moscou. 1861. T. 34, №1.
Downar N. Enumeratio plantarum circa Mohileviam ad Borysthenem nec non in ipso gubernio passium collectarum anno 1861 // Bull. de la Société Imperiale des naturalistes de Moscou. 1862. T. 35, №2.
Dybowski W. Rzadsze gatunki roslin znalezionych w powiecie Nowogródzkim w Minszczyznie // Wszechswiat. 1890. T. 9, № 21.
Dybowski W. Przyczynek do flory nowogrodzkiei // Wszechswiat. 1899. T. 18.
Eichwald E. Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien in geognostisch—mineralogischer, botanischer und zoologischer Hinsicht. Wilno, 1830. Bd. 2.
Filipowicz K. Spis mchow, wątrobowców i porostów z nicktórych stanowisk Królestwa Polskiego... // Pam. Fizyjograf. 1881. T. 1.
Fischer A.F.C. Über die Vegetationsverhältnisse im südlichen und mittleren Lithauen, besonders des Sluzker Kreises // Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. 1844.
Flora Europaea. Cambridge, 1964—1980. Vol. 1—5.
Fott B. Sinice a Řasy. Praha, 1967.
Fott B. Algenkunde. 2 Aufl. Jena, 1971.
Gerhardt E. Houby. Praha; Plzen, 1999.
Gilibert J. E. Flora Lithuanica inchoata seu Enumeratio plantarum, quas circa Grodnam, collegit et determinavit Joannes Emmanuel Gilibert. Coll. 1. Grodnae, 1781; Coll. 2. Grodnae, 1781; Coll. 3. Grodnae, 1781; Coll. 4. Vilnae, 1782; Coll. 5. Vilnae, 1782.
Gilibert J.E. Exercitia phytologica, quibus omnes plantae Europaea, quas vivas invenit in variis herbarionibus, seu in Lithuania, Gallia, Alpibus analysi nova propununtur, ex typo naturae describuntur, novisque observationibus aut figuris rarius illustrantur: additis stationibus, tempore florendi, usibus medicis aut oeconomicis, propria auctoris experientia natis. Lugduni Gallorum: ex typis T.B. Delawolliere. 1792. Vol. 1.
Górski S. B. O roślinach zubrom upodobanych, jako też i innych w Puszczy Białowieskiej // Dziennik Wileński. 1829. T. 4, № 9.
Hegi G. Illustrierte Flora von Mitteleuropa. München, 1979.
Hryniewiecki B. O sasięgach niectórych rzadszych roślin we florze Polski i Litwy // Acta Soc. Botan. Polon. 1932. Vol. 9. Supplementum.
IUCN Red List Categories: Version 3.1. Prepared by the IUCN Species Survuval Commission: IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. 2001.
Jakovlev G.P., Sytin A.K., Roskov Yu.R. Legumes of Northern Eurasia. A checklist. Published by Royal Botanic Gardens Kew, 1996.
Jülich W. Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze: (*Aphyllophorales, Heterobasidiomycetes, Gastromycetes*) // Kleine Kryptogamenflora. Band IIb/1 Basidiomyceten 1. Teil. Stuttgart; N.Y., 1984.
Jülich W., Stalpers J.A. The resupinate non-poroid *Aphyllophorales* of the temperate northern hemisphere. Amsterdam; Oxford; N.Y., 1980.
Köhler P. Rosliny z terenu Białorusi w zielniku Jozefa Jundzilla (Plants collected in Byelorussia in the Jozef Jundzill herbarium) // Kwartalnik Historii Nauki i Techniki. 1994. R. 39, № 3—4.
Karpowicz K. Przyczynek do znajomosci flory powiatu Nowogródzkiegó // Planta Polonica. Materjaly do Flory Polskiej. 1930. Vol. 1.
Koski—Kotiranta S., Niemelä T. Hydnaceous fungi of the *Hericiaceae, Auriscalpiaceae* and *Climacodontaceae* in northwestern Europe // Karstenia. 1987. Vol. 27, № 2.
Krammer K., Lange-Bertalot H. Bacillariophyceae. 1 Teil: *Naviculaceae* // Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 2. Stuttgart; New York, 1986.
Krammer K., Lange-Bertalot H. Bacillariophyceae. 2 Teil: *Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae* // Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 2. Stuttgart; New York, 1988.
Krammer K., Lange-Bertalot H. Bacillariophyceae. 3 Teil: *Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae* // Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 2. Stuttgart; New York, 1991.
Krawiec F. Materialy do flory porostow polnocno-wschodniej Polski // Spraw. Kom. fizjogr. Polsk. Akad. Umiejetn. 1938. T. 71.
Kulczyński M. St. Torfowiska Polesia. Krakow, 1949. № 15.
Kupfer-Wesely E. und Turk R. Epiphytische Flechtengesellschaften im Fraunviertel (Oberösterreich) // Stapfia. 1987. № 15.
Kuusinen M., Kaipiainen H., Puolasmaa A., Ahti N. Threatened lichens in Finland // Cryptogamic Botany. 1995. Vol. 5.

Latvijas PSR Sarkanā grāmata: Retās un iznīksto as dzīvnieku un augu sugas. Rīga, 1985.
Latvijas Sarkanā grāmata: Retās un apdraudētās augu un dzīvnieku sugas. 3. sējums: Vasculārie augi. Rīga, 2003.
Lehman E. Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, des Gouvernements Pskow und St. Petersburg sowie der Verbreitung der Pflanzen durch Eisenbahnen // Archiv für die Naturkunde Liv. — Esth. und Kurland, Hrsg. von der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft. 1895. Bd. 11, H. 2.
Lietuvos raudonoji knyga: Retosios ir nykstančios gyvūnų, augalų bei grybų rūšys. Vilnius, 1992.
Lindemann E.A. Prodromus florarum Tschernigovianae, Mohilevianae, Minskianae nec non Grodnovianae // Bull. de la Société Imperiale des naturalistes de Moscou. 1850. T. 23, № 2.
Lindsey J.P. Annotated check—list with host data and decay characteristics for Colorado wood rotting Basidiomycotina // Mycotaxon. 1988. Vol. 33.
Lista roslin zagrożonych w Polsce. Kraców, 1992.
Maas Geesteranus RA. Hydnaceous fungi of the Eastern Old World. Amsterdam; London, 1971.
Maas Geesteranus RA. Die terrestrischen Stachelpilze Europas. Amsterdam; London, 1975.
Macuk S. Zespoły roślinne okolic miasteczka Koziany powiatu Braslawskiego // Prace towarzystwa przyjaciól nauk w Wilnie. Wydział nauk matemat. i przyrod. 1937. T. 12.
Meusel H., Jäger E., Weinert E. Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora: Karten. Bd. 1. Jena, 1965.
Michael E., Hennig B., Kreisel H. Handbuch für Pilzfreunde. Band I—VI: Blätterpilze — Milchlinge und Täublinge. Jenna, 1978—1988.
Missuna A. Spis roślin, zebranych w pow. Dzisnieńskim w latach 1892 i 1893 // Pam. Fizjogr. Warszawa, 1896. T. 14, dział 3.
Moser M. Röhrlinge und Blätterpilze (*Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*). Jena, 1983.
Mowsczowicz J. Szata roślinna północno-wschodniej Polski. Dodatek do Dzien // Urzęd. Kurat. Okregu Will., 6—7. Wilno, 1937.
Mowsczowicz J. Conspectus florae Vilnensis: Przeglad flory Vilnenskiej. Lodz, 1958—1959.
Nakasone K.K. Morphological and molecular studies on *Auriculariopsis albomellea* and *Phlebia albida* and a reassessment of *A. ampla* // Mycologia. 1996. Vol. 88, № 5.
Nowak K.A., Borkowski W., Moraczewski I.R. First record of Pedicularis kaufmannii (Scrophulariaceae) from Poland // Fragm. Flor. et Geobot. 2000. Ann. 45, pars 1—2.
Paczoski I. La vegetation de la foret de Bialoweza. Varsovie, 1928.
Parmasto E., Parmasto I. Lignicolous *Aphyllophorales* of old and primeval forests in Estonia. 1. The forests of northern Central Estonia with a preliminary list of indicator species // Folia Cryptog. Estonica. 1997. Fasc. 31.
Phillips R. Mushrooms and other fungi of Great Britain and Europe. London, 1981.
Pišút I., Lackovicová A., Lisická E. A Second Chelist and Bibliography of Slovak Lichens // Biologia. Sect. botany. Bratislava, 1996. Vol. 51, suppl. 3.
Polska czerwona księga roślin. Paprotniki i rośliny Kwiatowe. Kraków, 1993.
Polska czerwona księga roślin. Paprotniki i rośliny Kwiatowe. Kraków, 2001.
Red Data Book of European Bryophytes. Trondheim, 1995.
Renzaglia K.S. A comparative developmental investigation of the gametophyte generation in the Metzgeriales (Hepatophyta) // Bryophytorum Bibliotheca J. Cramer. 1982. Vol. 24.
Siemińska J. Czerwona lista glonów zagrożonych w Polsce // Lista roślin zagrożonych w Polsce. Kraków, 1992.
Singer R. The Agaricales in modern taxonomy. Koenigstein, 1986.
Sinicynówna Z. Zespoły roślinne torfowisk pod Nieswieżem // Prace Tow. Przyj. Nauk w Wilnie. 1936. T. 10.
Sokolowski A.W, Денгубенко А.В., Дворак Л.В. Экологические особенности произрастания Hordelymus europaeus L. (ячменеволоснеца европейского) в Беловежской пуще // Parki Narodowe i Rezerwaty Przyrody. 2000. T. 19, №3.
Stalpers J.A. Identification of wood—inhabiting fungi in pure culture // Studies in Mycology. 1978, № 16.
Stalpers J.A. The aphyllophoraceous fungi I. Keys to the species of the *Thelephorales* // Studies in Mycology. 1993, № 35.
Stalpers J.A. The aphyllophoraceous fungi II. Keys to the species of the *Hericiales* // Studies in Mycology. 1996, № 40.
Starmach K. Chrysophyceae und *Haptophyceae* // Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 1. Jena, 1985.
Szafer Wł., Kulczyński St., Pawłowski B. Rośliny Polskie. Warszawa, 1976.
Szafnagel K. Zapiski bryologiczne. Wilno, 1908.
Szepesfalvy J. Beiträge zur Bryo-Geographie des Östlichen Polens // Ann. Musei Nat. Hungarici. 1926. T. 33.
Tessendorf F. Vegetationsskizze vom Oberlaufe der Schtschara // Bericht der Freien Vereinigung für Pflanzengeographie und systematische Botanik (für die Jahre 1920 und 1921). Berlin; Dahlem, 1922.
Tolpa S. Nowe stanowiska rzadkich roślin na Wileńszczyźnie i Polesiu // Spraw. Kom. Fizjogr. Kraków, 1939. T. 72.
Tumiłowiczówna Z. Spic grzybów z okolic Wołkowyska // Prace towarzystwa przyjaciół nauk w Wilnie. Wydział nauk matemat. i przyrod. 1934. Wilno, 1935. T. 9.
Twardowska M. Spis roślin znalezionych w okolicy Szemetowszczyzny na Litwie // Pam. Fizyjograf. 1883. T. 3, dział 3.
Twardowska M. Przyczynek do flory Pińszczyzny // Pam. Fizyjogr. 1884. T. 4, dział 3.
Wisniewski T. Materiały do rozmieszczenia rzadszych roślin w Wileńszczyznie // Prace towarzystwa przyjaciół nauk w Wilnie. Wydział nauk matemat. i przyrod. 1935. T. 10.
Wisniewski P. Materialy do rozmieszczenia rzadszych roślin w Wileńszczyznie // Prace towarzystwa przyjaciół nauk w Wilnie. Wydział nauk matemat. i przyrod. 1937. T. 12.
Wojewoda W., Ławrynowicz M. Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych zagrożonych w Polsce // Lista roślin zagrożonych w Polsce. Kraków, 1992.
Yurchenko E.O. Non-poroid aphyllophoraceous fungi proposed to the third edition of the Red Data Book of Belarus // Mycena. 2002. Vol. 2, № 1.
Yurchenko E.O., Vynaev G.V. A rare polypore *Grifola frondosa* in Minsk City // Mycena. 2002. Vol. 2, № 1.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

А
Альдрованда пузырчатая (104)
Андрея скальная (308)
Астра степная (187)
Астранция большая (131)

Б
Банкера черно-белая (416)
Баранец обыкновенный (31)
Батрахоспермум четковидный (351)
Береза карликовая (70)
Берула прямая (133)
Бодяк паннонский (189)
Бодяк разнолистный (190)
Бодяк серый (192)
Болетопсис бело-черный (417)
Болотноцветник щитолистный (154)
Борец обыкновенный (50)
Борец северный (50)
Борец шерстистоустый (51)
Бриогаплокладиум мелколистный (320)
Бриум Клинггреффа (315)
Бриум Шлейхера (316)
Бровник одноклубневый (227)
Бубенчик лилиелистный (179)

В
Валериана двудомная (146)
Венерин башмачок настоящий (228)
Ветреница лесная (53)
Водяной орех плавающий (128)
Водяной перец (81)
Волдырник ягодный (71)
Волжанка обыкновенная (108)
Волчеягодник пахучий (98)
Волчник боровой (98)
Воробейник лекарственный (158)

Г
Ганодерма блестящая (404)
Гвоздика армериевидная (73)
Гериций коралловидный (406)
Гигрофор дубравный (393)
Гигрофор клейкий (395)
Гигроцибе багряная (396)
Гиднотрия Тюляна (388)
Гидрилла мутовчатая (205)
Гильденбрандтия речная (352)
Гимноколея вздутая (298)
Гипотрахина отогнутая (365)
Гирчовник татарский (134)
Гладиолус черепитчатый (224)
Головач гигантский (409)
Горечавка крестообразная (149)
Горечавочка горьковатая (150)
Горичник олений (135)
Горошек гороховидный (117)
Гриб-баран (410)
Гриб-зонтик девичий (392)
Грибная капуста (401)
Грифола многошляпочная (410)
Гроздовник виргинский (35)
Гроздовник многораздельный (37)
Гроздовник ромашколистный (38)
Гусиный лук покрывальцевый (212)

Д
Дентипеллис ломкий (405)
Дикранум зеленый (312)
Дремлик темно-красный (230)
Дрок германский (118)
Дуб скальный (68)
Дудник болотный (137)

Е
Ежеголовник злаковидный (290)
Ежеголовник скученный (292)
Ежовик коралловидный (406)

Ж
Живокость высокая (55)
Живучка пирамидальная (172)
Жирянка обыкновенная (169)

З
Заразиха бледноцветковая (167)
Заразиха большая (168)
Заразиха высокая (168)
Звездчатка толстолистная (74)
Зверобой волосистый (76)
Зверобой горный (78)
Зверобой жестковолосый (76)
Зверобой четырехкрылый (79)
Змееголовник Руйша (174)
Зубянка клубненосная (86)

И
Ива черничная (89)

К
Кадило сарматское (175)
Калициум усыпанный (357)
Калоцибе фиалковая (397)
Кальвация гигантская (409)
Камнеломка болотная (101)
Камнеломка зернистая (102)
Касатик безлистный (221)
Касатик сибирский (222)
Каулиния гибкая (207)
Каулиния малая (208)
Кизильник черноплодный (109)
Клавариадельфус пестиковый (400)
Кладония дернистая (362)
Кладония крупнолистная (363)
Кладония стройная (364)
Кладофора эгагропильная (338)
Клевер красноватый (120)
Клевер Спрыгина (122)
Клопогон европейский (57)
Клюква мелкоплодная (91)
Козелец голый (193)
Козелец пурпуровый (194)
Кокушник длиннорогий (232)
Колокольчик сибирский (171)
Колокольчик широколистный (183)
Кольник черный (184)
Королевский папоротник (40)
Кострец Бенекена (282)
Крапива киевская (67)
Крестовник водный (196)
Крестовник приречный (197)
Крестовник приручейный (199)
Крито-гипнум мельчайший (321)
Кубышка малая (47)
Кувшинка белая (48)
Купальница европейская (58)

Л
Ладьян трехнадрезный (233)
Лапчатка белая (111)
Лапчатка скальная (112)
Леписта грязная (398)
Лептогиум лишайниковый (360)
Лептогиум тонкий (361)
Ликоподиелла заливаемая (29)
Лилия кудреватая (213)
Линдерния лежачая (161)
Линнея северная (144)
Лисичка серая (399)
Лобария легочная (379)
Лобелия Дортманна (186)
Ломонос прямой (60)
Лосняк Лёзеля (235)
Лопух дубравный (200)
Лофозия восходящая (299)
Лук медвежий (217)
Лук резанец (219)
Лук скорода (219)
Лунник оживающий (88)
Любка зеленоцветковая (236)
Люпинник белый (122)

М
Массулярия рыхлая (300)
Медуница мягонькая (159)
Меезия трехгранная (319)
Меланелия сорединозная (366)
Менегацция пробуравленная (367)
Мерингия бокоцветковая (75)
Меркия ирландская (297)
Меч-трава обыкновенная (260)
Многоножка обыкновенная (42)
Молодило русское (99)
Молочай мохнатый (96)
Морошка приземистая (114)
Мытник Кауфманна (162)
Мытник лесной (163)
Мытник скипетровидный (165)
Мякотница однолистная (238)

Н
Наяда большая (210)
Наяда морская (211)
Неоттианта клобучковая (239)
Нителла грациозная (347)
Нителлопсис притупленный (349)
Носток сливовидный (329)

О
Овсяница высокая (284)

Одноцветка одноцветковая (93)
Омела австрийская (143)
Ортотрихум Лайеля (311)
Осока болотолюбивая (262)
Осока Буксбаума (263)
Осока войлочная (264)
Осока волосовидная (266)
Осока Дэвелла (267)
Осока заливная (269)
Осока корневищная (270)
Осока малоцветковая (272)
Осока приземистая (273)
Осока птиценожковая (274)
Осока теневая (276)
Осока Хоста (278)
Остролодочник волосистый (123)

П
Пальчатокоренник майский (241)
Паралевкобриум длиннолистный (313)
Пармелиопсис темный (369)
Пармотрема паклевидная (370)
Пелтигера горизонтальная (380)
Пелтигера пупырчатая (381)
Пелтигера чешуеносная (382)
Первоцвет высокий (95)
Печеночница обыкновенная (403)
Пикнопорус киноварно-красный (411)
Пиннулария полионка (334)
Пиретрум щитковый (201)
Пихта белая (46)
Плауночек заливаемый (29)
Плющ обыкновенный (130)
Повойничек воднопеpечный (81)
Повойничек водяной перец (81)
Подмаренник красильный (155)
Подмаренник трехцветковый (156)
Полипорус зонтичный (413)
Пололепестник зеленый (243)
Полушник озёрный (33)
Порелла плосколистная (303)
Порфиридиум багряный (350)
Прибрежница одноцветковая (171)
Прострел луговой (62)
Псевдобриум цинклидиевидный (317)
Псевдокаллиергон плауновидный (322)
Птеригинандрум нитевидный (324)
Пузырник судетский (41)
Пунктелия грубоватая (371)
Пусторебрышник обнаженный (138)
Пухонос альпийский (279)
Пушица стройная (281)
Пыльцеголовник длиннолистный (245)
Пыльцеголовник красный (246)

Р
Равноплодник василистниковый (63)
Рамалина длинноволосатая (377)
Реброплодник австрийский (140)
Репейник дубравный (200)
Ринхостегиум стенной (323)
Риччия Бейриха (304)
Риччия желобчатая (305)
Рогатик пестиковый (400)
Рододендрон желтый (92)
Ромашник щитковый (201)
Росянка промежуточная (106)

С
Сальвиния плавающая (44)
Сверция многолетняя (152)
Сеслерия голубая (285)
Сиелла прямая (133)
Систотрема тёрковидная (415)
Скабиоза голубиная (147)
Скапания заостренная (301)
Скерда мягкая (203)
Слива колючая (115)
Солонечник русский (204)
Спарассис курчавый (401)
Спарассис пластинчатый (402)
Спатулярия булавовидная (387)
Стеноптеробия искривленная (336)
Стеноптеробия нежнейшая (337)
Стефензия атласная (389)
Сфагнум Линдберга (306)
Сфагнум мягкий (307)
Сцитинострома душистая (408)

Т
Тайник сердцевидный (248)
Тайник яйцевидный (249)
Тёрн обыкновенный (115)
Тортелла извилистая (309)
Тофильдия чашечковая (215)
Трищетинник сибирский (287)
Трутовик лакированный (404)
Трутовик розовый (412)
Трюфель беловатый (390)
Трюфель Борха (390)
Трюфель красно-бурый (388)
Трюфель летний (391)
Трюфель русский чёрный (391)
Трюфель шелковистый (389)

У
Умбиликария обугленная (378)
Уснея ороговевшая (372)
Уснея цветущая (373)

Ф
Фиалка высокая (83)
Фиалка горная (83)
Фиалка топяная (84)
Фистулина печеночная (403)
Флебия бело-медовая (414)
Фомитопсис розовый (412)
Фрагилярия аркообразная (332)
Фрагилярия Рейхельта (333)

Х
Хаммарбия болотная (251)
Хара войлочная (339)
Хара грубая (340)
Хара ломкая (342)
Хара многоколючковая (343)
Хара нитевидная (345)
Хара шероховатая (346)
Хвощ большой (34)
Хенотека зеленоватая (358)
Хенотека тонкая (359)
Хорделимус европейский (289)
Хохлатка промежуточная (65)
Хризоликос планктонный (330)
Хризоликос угловатый (331)

Ц
Царские кудри (213)
Цетрелия цетрариевидная (375)
Цефалозия ленточная (309)
Цимбелла изогнутая (335)
Цинклидиум стигийский (318)
Цинклидотус дунайский (310)
Цинна широколистная (288)

Ч
Черемша (217)
Чилим (128)
Чина горная (126)
Чина гороховидная (125)
Чина льнолистная (126)
Чистоуст величавый (40)

Ш
Шалфей луговой (177)
Шпажник черепитчатый (224)

Щ
Щитолистник обыкновенный (141)

Э
Эверния распростертая (376)

Я
Ятрышник дремлик (252)
Ятрышник клопоносный (254)
Ятрышник мужской (255)
Ятрышник обожженный (257)
Ятрышник шлемоносный (258)
Ячменеволоснец европейский (289)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ БЕЛОРУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

А
Аднацветка аднакветкавая (93)
Альдраванда пухіраватая (104)
Амела аўстрыйская (143)
Андрэя скальная (308)
Артотрыхум Лайеля (311)
Асака балоталюбівая (262)
Асака Буксбаума (263)
Асака воласападобная (266)
Асака Дэвела (267)
Асака заліўная (269)
Асака карэнішчавая (270)
Асака лямцавая (264)
Асака малакветкавая (272)
Асака прысадзістая (273)
Асака птушканожкавая (274)
Асака Хоста (278)
Асака ценявая (276)
Астра стэпавая (187)
Астранцыя вялікая (131)
Аўсяніца высокая (284)

Б
Бадзяк панонскі (189)
Бадзяк разналісты (190)
Бадзяк шэры (192)
Балатнакветнік шчыталісты (154)
Балетопсіс бела-чорны (417)
Банкера чорна-белая (416)
Баранец звычайны (31)
Батрахаспермум ружанцападобны (351)
Берула прамая (133)
Боцікі звычайныя (50)
Боцікі паўночныя (50)
Боцікі шарсцістагубыя (51)
Броўнік аднаклубневы (227)
Брыум Клінгрэфа (315)
Брыум Шлейхера (316)
Брыягаплакладыум драбналісты (320)
Буйналускаўніца дзявочая (392)
Бяроза карлікавая (70)

В
Вадзяны арэх плывучы (128)
Вадзяны перац (81)
Валжанка звычайная (108)
Валяр'ян двухдомны (146)
Вастралодачнік валасісты (123)
Ваўчаягада пахучая (98)
Венерын чаравічак сапраўдны (228)
Верабейнік лекавы (158)
Воўчнік баравы (98)
Вярба чарнічная (89)

Г
Гайнік цёмна-чырвоны (230)
Ганадэрма бліскучая (404)
Гарлачык белы (48)
Гарлачык жоўты малы (47)
Гарлянка пірамідальная (172)
Гарошак гарохападобны (117)
Гарычавачка гаркаватая (150)
Гарычка крыжападобная (149)
Гваздзік армерыяпадобны (73)
Герыцый каралападобны (406)
Гіграфор дуброўны (393)
Гіграфор клейкі (395)
Гігроцыбе барвовая (396)
Гіднотрыя Цюляна (388)
Гідрыла кальчаковая (205)
Гільдэнбрандтыя рачная (352)
Гімнакалея ўздутая (298)
Гіпатрахіна адагнутая (365)
Гірчоўнік татарскі (134)
Гладыёлус чарапіцавы (224)
Граздоўнік віргінскі (35)
Граздоўнік многараздзельны (37)
Граздоўнік рамонкалісты (38)
Грыб-баран (410)
Грыб-парасонік дзявочы (392)
Грыбная капуста (401)
Грыфала мнагашапкавая (410)
Губа лакіраваная (404)
Губа ружовая (412)
Гусіная цыбуля пакрывальцавая (212)

Д
Дзікая пятрушка аленевая (135)
Дзярэзачка заліўная (29)
Дуб скальны (68)
Дуброўка белая (111)
Дуброўка скальная (112)
Дуднік балотны (137)
Дыкранум зялёны (312)
Дэнтыпеліс крохкі (405)
Дэнтыпеліс ломкі (405)

Ж
Жаўтазель германскі (118)
Журавіны драбнаплодныя (91)

З
Заразіха бледнакветкавая (167)
Заразіха высокая (168)
Заразіха вялікая (168)
Званок лілеялісты (179)
Званочак сібірскі (171)
Званочак шыракалісты (183)
Змеегалоўнік Руйша (174)
Зоркаўка таўсталістая (74)
Зубнік мяккі (203)
Зубніца клубняносная (86)

К
Кадзіла сармацкае (175)
Каліцыум усыпаны (357)
Калоцыбе фіялкавая (397)
Каменяломнік балотны (101)
Каменяломнік зярністы (102)
Канюшына Спрыгіна (122)
Канюшына чырванаватая (120)
Касач бязлісты (221)
Касач сібірскі (222)
Кастрэц Бенякена (282)
Каулінія гнуткая (207)
Каулінія малая (208)
Кізільнік чарнаплодны (109)
Клаварыядэльфус песцікавы (400)
Кладонія буйналістая (363)
Кладонія дзірваністая (362)
Кладонія стройная (364)
Кладофара эгаграпільная (338)
Клапагон еўрапейскі (57)
Кольнік чорны (184)
Крапіва кіеўская (67)
Крыта-гіпнум драбнейшы (321)
Кураслеп лясны (53)

Л
Лабарыя лёгачная (379)
Лабелія Дортмана (186)
Ладдзян трохнадрэзаны (233)
Ласняк Лёзеля (235)
Лафозія ўзыходная (299)
Лепіста брудная (398)
Лептогіум лішайнікавы (360)
Лептогіум тонкі (361)
Лікападыела заліўная (29)
Лілея кучаравая (213)
Ліндэрнія ляжачая (161)
Лінея паўночная (144)
Лісічка шэрая (399)
Лопух дуброўны (200)
Лубіннік белы (122)
Луннік ажываючы (88)

М
Малачай махнаты (96)
Марошка прысадзістая (114)
Маруна трохкветкавая (156)
Маруна фарбавальная (155)
Масулярыя рыхлая (300)
Медуніца мякенькая (159)
Меезія трохгранная (319)
Меланелія сарэдыёзная (366)
Менегацыя прасвідраваная (367)
Меркія ірландская (297)
Мерынгія бакакветкавая (75)
Меч-трава звычайная (260)
Мнаганожка звычайная (42)
Мурожніца высокая (284)
Мякатніца адналістая (238)

Н
Насток слівападобны (329)
Наяда вялікая (210)
Наяда марская (211)
Неатыянта клабучковая (239)
Нітэла грацыёзная (347)
Нітэлопсіс прытуплены (349)

П
Павіліца трохкветкавая (156)
Павіліца фарбавальная (155)
Павойнік прамы (60)
Павойнічак аднаперцавы (81)
Падвей стройны (281)
Паліпорус парасонавы (413)
Палушнік азёрны (33)
Пальчатакарэннік майскі (241)
Паралеўкобрыум даўталісты (313)
Парматрэма пакуллепадобная (370)
Пармеліёпсіс цёмны (369)

Парфірыдыум барвовы (350)
Парэла пласкалістая (303)
Пельтыгера гарызантальная (380)
Пельтыгера лусканосная (382)
Пельтыгера пухірыстая (381)
Першацвет высокі (95)
Пікнапорус кінаварна-чырвоны (411)
Пінуларыя паліёнка (334)
Пірэтрум шчытковы (201)
Піхта белая (46)
Плюшч звычайны (130)
Плюшчай злакападобны (290)
Плюшчай скучаны (292)
Порхаўка вялізная (409)
Прыбярэжнік аднакветкавы (171)
Псеўдабрыум цынклідыяпадобны (317)
Псеўдакаліергон дзеразападобны (322)
Птэрыгінандрум ніткападобны (324)
Пузырнік судэцкі (41)
Пунктэлія грубаватая (371)
Пустапялёснік зялёны (243)
Пустарэбрышнік аголены (138)
Пуханос альпійскі (279)
Пухірнік ягадны (71)
Пылкагалоўнік даўгалісты (245)
Пылкагалоўнік чырвоны (246)
Пярэсна еўрапейская (58)
Пячоначніца звычайная (403)

Р
Рагацік песцікавы (400)
Рагулькі высокія (55)
Рададэндран жоўты (92)
Рамаліна доўгаваласатая (377)
Рамоначнік шчытковы (201)
Расіца прамежкавая (106)
Раўнаплоднік пылюшнікавы (63)
Рынхастэгіум сцянны (323)
Рычыя Бейрыха (304)
Рычыя жалабатая (305)
Рэбраплоднік аўстрыйскі (140)

С
Саланечнік рускі (204)
Сальвінія плывучая (44)
Сверцыя шматгадовая (152)
Святаяннік валасісты (76)
Святаяннік горны (78)
Святаяннік чатырохкрылы (79)
Святаяннік шорсткавалосы (76)
Сеслерыя блакітная (285)
Сіела прамая (133)
Сістатрэма таркападобная (415)
Скабіёза галубіная (147)
Скапанія завостраная (301)
Скочкі рускія (99)
Сліва калючая (115)
Сон лугавы (62)
Спарасіс кучаравы (401)
Спарасіс пласціністы (402)
Спатулярыя булавападобная (387)
Старасцень водны (196)
Старасцень прыручайны (199)
Старасцень прырэчны (197)
Стэнаптэробія пяшчотненькая (337)
Стэнаптэробія скрыўленая (336)
Стэфензія атласная (389)
Сфагнум Ліндберга (306)
Сфагнум мяккі (307)
Сцыцінастрома духмяная (408)

Т
Тайнік сэрцападобны (248)
Тайнік яйцападобны (249)
Тартэла звілістая (309)
Тафільдыя чашачкавая (215)
Тлушчанка звычайная (169)
Труфля белаватая (390)
Труфля Борха (390)
Труфля летняя (391)
Труфля руская чорная (391)
Труфля чырвона-бурая (388)
Труфля шаўкавістая (389)
Трышчаціннік сібірскі (287)

У
Увярэднік Кауфмана (162)
Увярэднік лясны (163)
Увярэднік скіпетрападобны (165)
Умбілікарыя апаленая (378)
Уснея арагавелая (372)
Уснея квітучая (373)

Ф
Фамітопсіс ружовы (412)
Фістуліна пячоначная (403)
Фіялка багнавая (84)
Фіялка высокая (83)
Фіялка горная (83)
Флебія бела-мядовая (414)
Фрагілярыя аркападобная (332)
Фрагілярыя Рэйхельта (333)

Х
Хамарбія балотная (251)
Хара грубая (340)
Хара ломкая (342)
Хара лямцавая (339)
Хара многакалючкавая (343)
Хара ніткападобная (345)
Хара шурпатая (346)
Хардэлімус еўрапейскі (289)
Хвошч вялікі (34)
Хенатэка зеленаватая (358)
Хенатэка тонкая (359)
Хрызалікас вуглаваты (331)
Хрызалікас планктонны (330)

Ц
Царскія кучары (213)
Цёрн звычайны (115)
Цыбуля мядзведжая (217)
Цыбуля рэзанец (219)
Цыбуля скарада (219)
Цымбела выгнутая (335)
Цына шыракалістая (288)
Цынклідотус дунайскі (310)
Цынклідыум стыгійскі (318)
Цэтрэлія цэтрарыепадобная (375)
Цэфалозія стужкавая (309)

Ч
Чарамша (217)
Чараўнік зеленакветкавы (236)
Чарнакорань голы (193)
Чарнакорань пурпурны (194)
Чубатка прамежкавая (65)
Чылім (128)
Чына гарохападобная (125)
Чына горная (126)
Чына льналістая (126)
Чыставуст каралеўскі (40)

Ш
Шалфей лугавы (177)
Шпажнік чарапіцавы (224)
Шчамяліца мякенькая (159)
Шчыталіснік звычайны (141)

Э
Эвернія распасцёртая (376)

Я
Ядрушка даўгарогая (232)
Яжовік каралападобны (406)
Ятрышнік абпалены (257)
Ятрышнік дрэмлік (252)
Ятрышнік клапаносны (254)
Ятрышнік мужчынскі (255)
Ятрышнік шлеманосны (258)
Ячменеваласнец еўрапейскі (289)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

A

Abies alba Mill. (46)
Aconitum excelsum Reichenb. (50)
Aconitum lasiostomum Reichenb. ex Bess. (51)
Aconitum lycoctonum L. (50)
Aconitum lycoctonum L. subsp. lasiostomum (Reichenb. ex Bess.) Warnke (51)
Aconitum septentrionale Koelle (50)
Adenophora lilifolia (L.) A.(DC) (179)
Ajuga pyramidalis L. (172)
Aldrovanda vesiculosa L. (104)
Alectoria thrausta Ach. (377)
Allium schoenoprasum L. (219)
Allium ursinum L. (217)
Andreaea rupestris Hedw. (308)
Anemone sylvestris L. (53)
Angelica palustris (Boiss.) Hoffm. (137)
Arctium nemorosum Lej. (200)
Aruncus dioicus auct. (108)
Aruncus vulgarus Rafin. (108)
Asperula tinctoria L. (155)
Aster amellus L. (187)
Astrantia major L. (131)

B

Baeothryon alpinum (L.) Egor. (279)
Bankera fuligineoalba (Schmidt: Fr.) Pouzar (416)
Batrachospermum moniliforme Roth A.W. (351)
Berula erecta (Huds.) Cov. (133)
Betula nana L. (70)
Boletopsis leucomelaena (Pers.) Fayod (417)
Boletopsis subsquamosa (L.: Fr.) Kotl. et Pouzar (417)
Botrychium matricariifolium (A. Br. ex Döll) Koch (38)
Botrychium multifidum (S.G. Gmel.) Rupr. (37)
Botrychium ramosum (Roth) Aschers, non Sailer (38)
Botrychium rutaceum Willd. (38)
Botrychium virginianum (L.) Sw. (35)
Bromopsis benekenii (Lange) Holub (282)
Bryohaplocladium microphyllum (Hedw.) R. Watan. et Iwats. (320)
Bryum klinggraeffii Schimp. ex Klinggr. (315)
Bryum schleicheri Schwaegr. (316)

C

Calicium adspersum Pers. (357)
Calocybe ionides (Bull.: Fr.) Kühner (397)
Calvatia gigantea (Batsch: Pers.) Lloyd (409)
Campanula latifolia L. (183)
Campanula sibirica L. (181)
Cantharellus cinereus (Pers.: Fr.) Fr. (399)
Carex buxbaumii Wahlenb. (263)
Carex capillaris L. (266)
Carex davalliana Smith (267)
Carex heleonastes Ehrh. (262)
Carex hostiana DC. (278)
Carex magellanica Lam. subsp. irrigua (Wahlenb.) Hiit. (269)
Carex ornithopoda Willd. (274)
Carex pauciflora Lightf. (272)
Carex paupercula Michx. (269)
Carex pediformis C.F. Mey. subsp. rhizodes (Blytt ex Meinsh.) Lindb. fil. (270)
Carex rhizina Blytt ex Lindbl. (270)
Carex supina Willd. ex Wahlenb. (273)
Carex tomentosa L. (264)
Carex umbrosa Host (276)
Caulinia flexilis Willd. (207)
Caulinia minor (All.) Coss. et Germ. (208)
Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin (138)
Cenolophium fischeri (Spreng.) Koch (138)
Centronella reicheltii Voigt (333)
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch (245)
Cephalanthera rubra (L.) Rich. (246)
Cephalozia catenulata (Hueb.) Lindb. (302)
Ceratoneis arcus (Ehrenberg) Kützing (332)
Cervaria rivinii Gaertn. (135)
Cetrelia cetrarioides (Del. ex Duby) W. L. Culb. & C.F. Culb. (375)
Cetrelia olivetorum (Nyl.) W.L. Culb. & C.F. Culb. (375)
Chaenotheca carthusiae (Harm.) Lettau (358)
Chaenotheca chlorella (Ach.) Müll. Arg. (358)
Chaenotheca gracilenta (Ach.) Mattson & Middleb. (359)
Chara aspera Detharding G.G. ex Willdenow C.L. (346)
Chara ceratophylla Wallroth K.F.G. (339)
Chara filiformis Hertzsch (345)
Chara fragilis Desvaux A.N. (342)
Chara jubata Braun A. (345)
Chara polyacantha Braun A. (343)
Chara rudis Braun A. (340)
Chara tomentosa Linnaeus C. (339)
Chrysolykos angulatus (Willén T.) Nauwerck A. (331)
Chrysolykos planktonicus var. recticollis Nauwerck A. (330)
Cimicifuga europaea Schipcz. (57)
Cinclidium stygium Sw. (318)
Cinclidotus danubicus Schiffn. et Baumb. (310)
Cinna latifolia (Trev.) Griseb. (288)
Cirsium canum (L.) All. (192)
Cirsium heterophyllum (L.) Hill (190)
Cirsium pannonicum (L. fil.) Link (189)
Cladium mariscus (L.) Pohl (260)
Cladonia amaurocraea (Flörke) Schaer. (364)
Cladonia caespiticia (Pers.) Flörke (362)
Cladonia macrophylla (Schaer.) Stenh. (363)
Cladophora aegagropila (Linnaeus) Rabenhorst (338)
Clavariadelphus pistillaris (L.: Fr.) Donk (400)
Clematis recta L. (60)
Coeloglossum viride (L.) C. Hartm. (243)
Coniocybe gracilenta Ach. (359)
Conioselinum tataricum Hoffm. (134)
Conioselinum vaginatum Thell. (134)
Corallorhiza trifida Chatel. (233)
Corydalis intermedia (L.) Mérat (65)
Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt (109)
Crepis mollis (Jacq.) Aschers. (203)
Cryto-hypnum minutulum (Hedw.) Bruck et Crum (321)
Cucubalus baccifer L. (71)
Cymbella ancyli Cleve (335)
Cypripedium calceolus L. (228)
Cystopteris sudetica A. Br. et Milde (41)
Cytidiella melzeri Pouzar (414)

D

Dactylorhiza majalis (Reichenb.) P.F. Hunt et Summerhayes (241)
Daphne cneorum L. (98)
Delphinium elatum L. (55)
Dentaria bulbifera L. (86)
Dentipellis fragilis (Pers.: Fr.) Donk (405)
Dianthus armeria L. (73)
Dicranum viride (Sull. et Lesq. in Sull.) Lindb. (312)
Dracocephalum ruyschiana L. (174)
Drepanocladus lycopodioides (Brid.) Warnst. (322)
Drosera intermedia Hayne (106)

E

Elatine hydropiper L. (81)
Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Bess. (230)
Equisetum telmateia Ehrh. (34)
Eriophorum gracile Koch (281)
Euphorbia villosa Waldst. et Kit. ex Willd. (96)
Evernia divaricata (L.) Ach. (376)

F

Festuca altissima All. (284)
Festuca sylvatica (Poll.) Vill. (284)
Fistulina hepatica Fr. (403)
Fomitopsis rosea (Alb. & Schwein.: Fr.) P. Karst. (412)

Fragilaria arcus (Ehrenberg) Cleve (332)
Fragilaria reicheltii (Voigt) Lange-Bertalot H. (333)

G
Gagea spathacea (Hayne) Salisb. (212)
Galatella rossica Novopokr. (204)
Galium tinctorium (L.) Scop. (155)
Galium triflorum Michx. (156)
Ganoderma lucidum (Fr.) P. Karst. (404)
Genista germanica L. (118)
Gentiana cruciata L. (149)
Gentianella amarella (L.) Boern. s. l. (150)
Gladiolus imbricatus L. (224)
Gomphocymbella ancyli (Cleve) Hustedt (335)
Grifola frondosa (Dicks.: Fr.) Gray (410)
Grifola umbellata (Pers.: Fr.) Pilát (413)
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. (232)
Gymnocolea inflata (Huds.) Dum. (298)

H
Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze (251)
Haplocladium microphyllum (Hedw.) Broth. (320)
Hedera helix L. (130)
Hericium clathroides (Pallas: Fr.) Pers. (406)
Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers. (406)
Hericium fragile (Pers.) Nikol. (405)
Herminium monorchis (L.) R. Br. (227)
Hildenbrandtia rivularis (Liebm.) Agardh J. (352)
Hordelymus europaeus (L.) Harz (289)
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart. (31)
Hydnotria tulasnei Berk. & Broome (388)
Hydrilla verticillata (L. fil.) Royle (205)
Hydrocotyle vulgaris L. (141)
Hygrocybe coccinea (Pers.: Fr.) Fr. (396)
Hygrophorus coccineus (Schaeff.: Fr.) Fr. (396)
Hygrophorus leporinus Fr. (393)
Hygrophorus limacinus Scop. (395)
Hygrophorus nemoreus (Pers.: Fr.) Fr. (393)
Hygrophorus persoonii Arnolds (395)
Hypericum hirsutum L. (76)
Hypericum montanum L. (78)
Hypericum tetrapterum Fries (79)
Hypotrachyna revoluta (Flörke) Hale (365)

I
Iris aphylla L. (221)
Iris sibirica L. (222)
Isoëtes lacustris L. (33)
Isopyrum thalictroides L. (63)

L
Langermannia gigantea (Pers.) Rostk. (409)
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler (126)
Lathyrus montanus Bernh. (126)
Lathyrus pisiformis L. (125)
Lepiota puellaris (Fr.) Rea (392)
Lepista sordida (Fr.) Singer (398)
Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr. (360)
Leptogium subtile (Schrad.) Torss. (361)
Lilium martagon L. (213)
Lindernia procumbens (Krock.) Borb. (161)
Linnaea borealis L. (144)
Liparis loeselii (L.) Rich. (235)
Listera cordata (L.) R. Br. (248)
Listera ovata (L.) R. Br. (249)
Lithospermum officinale L. (158)
Littorella uniflora (L.) Aschers. (171)
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. (379)
Lobelia dortmanna L. (186)
Lophozia ascendens (Warnst.) Schust. (299)
Lophozia laxa (Lindb.) Grolle (300)
Lunaria rediviva L. (88)
Lupinaster albus Link (122)
Lycopodiella inundata (L.) Holub (29)
Lyophyllum ionides (Bull.: Fr.) Kühner & Romagn. (397)

M
Macrolepiota puellaris (Fr.) M.M. Moser (392)
Malaxis monophyllos (L.) Sw. (238)
Malaxis paludosa (L.) Sw. (251)
Massularia laxa (Lindb.) Schljak. (300)
Meesia trifaria Crum et al., M. (319)
Meesia triquetra (Richter) Aongstr. (319)
Melanelia sorediata (Ach.) Goward & Ahti (366)
Melittis melissophyllum auct. p.p. (175)
Melittis sarmatica Klok. (175)
Menegazzia pertusa (Schrank) Stein (367)
Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal. (367)
Mnium cinclidioides Hueb. (317)
Moehringia lateriflora (L.) Fenzl (75)
Moerckia hibernica (Hook.) Gott. (297)
Moneses uniflora (L.) A. Gray (93)

N
Najas flexilis (Willd.) Rostk. et W.L. Schmidt (207)
Najas major All. (210)
Najas marina L. (211)
Najas minor All. (208)
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter (239)
Nitella gracilis (Smith J.E.) Agardh C.A. (347)
Nitellopsis obtusa (Desvaux A.N.) Groves J. (349)
Nostoc pruniforme Agardh C.A. (329)
Nuphar pumila (Timm) DC. (47)
Nymphaea alba L. (48)
Nymphoides peltata (S.G. Gmel.) O. Kuntze (154)

O
Orchis coriophora L. (254)
Orchis mascula (L.) L. (255)
Orchis militaris L. (258)
Orchis morio L. (252)
Orchis ustulata L. (257)
Orobanche elatior Sutt. (168)
Orobanche major L. (168)
Orobanche pallidiflora Wimm. et Grab. (167)
Orthotrichum lyellii Hook. et Tayl. (311)
Osmunda regalis L. (40)
Ostericum palustre (Bess.) Bess. (137)
Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr. (91)
Oxytropis pilosa (L.) DC. (123)

P
Paraleucobryum longifolium (Ehrh. ex Hedw.) Loeske (313)
Parmelia dubia (Wulf.) Schaer. (371)
Parmelia pertusa (Schrank) Schaer. (367)
Parmelia revoluta Flörke (365)
Parmelia sorediosa Almb. (366)
Parmelia stuppea Taylor (370)
Parmelia subrudecta Nyl. (371)
Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold (369)
Parmotrema stuppeum (Taylor) Hale (370)
Pedicularis kaufmannii Pinzg. (162)
Pedicularis sceptrum-carolinum L. (165)
Pedicularis sylvatica L. (163)
Peltigera aphthosa (L.) Willd. (381)
Peltigera horizontalis (Huds.) Baumg. (380)
Peltigera lepidophora (Nyl. ex Vain.) Bitter (382)

Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr. (135)
Phlebia albomellea (Bondartsev) Nakasone (414)
Phyteuma nigrum F.W. Schmidt (184)
Pinguicula vulgaris L. (169)
Pinnularia polyonca (Brébisson) W. Smith (334)
Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb. (236)
Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm. (140)
Polypodium vulgare L. (42)
Polyporus cinnabarinus Jacq.: Fr. (411)
Polyporus frondosus Dicks.: Fr. (410)
Polyporus lucidus Fr. (404)
Polyporus roseus Alb. et Schwein.: Fr. (412)
Polyporus umbellatus Fr. (413)
Porella platyphylla (L.) Preiff. (303)
Porphyridium purpureum (Bory) Drew et Ross (350)
Potentilla alba L. (111)
Potentilla rupestris L. (112)
Primula elatior (L.) Hill (95)
Prunus spinosa L. (115)
Pseudobryum cinclidioides (Hueb.) T. Kop. (317)
Pseudocalliergon lycopodioides (Brid.) Warnst. (322)
Pterigynandrum filiforme Hedw. (324)
Pulmonaria mollis Wulf. ex Hornem. (159)
Pulsatilla pratensis (L.) Mill. s. l. (62)
Punctelia subrudecta (Nyl.) Krog (371)
Pycnoporus cinnabarinus (Jacq.: Fr.) P. Karst. (411)
Pyrethrum corymbosum (L.) Scop. (201)

Q
Quercus petraea (Mattuschka) Liebl. (68)

R
Ramalina crinalis (Ach.) Gyeln. (377)
Ramalina thrausta (Ach.) Nyl. (377)
Rhododendron luteum Sweet (92)
Rhynchostegium murale (Hedw.) B.S.G. (323)
Rhyzomatopteris sudetica (A. Br. et Milde) A. Khokhr. (41)
Riccia beyrichiana Hampe ex Lehm. et Lindend. (304)
Riccia canaliculata Hoffm. (305)
Rubus chamaemorus L. (114)

S
Salix myrtilloides L. (89)
Salvia pratensis L. (177)
Salvinia natans (L.) All. (44)
Sarcodon fuligineo-albus (Schmidt) Quél. (416)
Saxifraga granulata L. 102)
Saxifraga hirculus L. (101)
Scabiosa columbaria L. (147)
Scapania apiculata Spruce (301)
Scorzonera glabra Rupr. (193)
Scorzonera purpurea L. (194)
Scorzonera ruprechtiana Lipsch. et Krasch. ex Lipsch. (193)
Scytinostroma odoratum (Fr.: Fr.) Donk (408)
Sempervivum ruthenicum Schnittsp. et C.B. Lehm. (99)
Senecio aquaticus Hill (196)
Senecio fluviatilis Wallr. (197)
Senecio rivularis (Waldst. et Kit.) DC. (199)
Sesleria caerulea (L.) Ard. (285)
Siella erecta (Huds.) M. Pimen. (133)
Sistotrema raduloides (P. Karst.) Donk (415)
Sparassis brevipes Krbh. (402)
Sparassis crispa (Wulfen: Fr.) Fr. (401)
Sparassis laminosa Fr. (402)
Sparganium glomeratum (Laest.) L. Neum. (292)
Sparganium gramineum Georgi (290)
Spathularia clavata (Schaeff.) Sacc. (387)
Spathularia flavida Pers.: Fr. (387)
Sphagnum lindbergii Schimp. (306)
Sphagnum molle Sull. (307)
Stellaria crassifolia Ehrh. (74)
Stenopterobia curvula (W. Smith) Kramer (336)
Stenopterobia delicatissima (Lewis) Brébisson ex Van Heurck (337)
Stenopterobia intermedia (Lewis) Brébisson ex Van Heurck (336)
Stephensia bombycina (Vittad.) Tul. (389)
Surrirella delicatissima Lewis (337)
Swertia perennis L. (152)

T
Thuidium minutulum (Hedw.) Schimp. in B.S.G. (321)
Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb. (215)
Tofieldia palustris auct. non Huds. (215)
Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr. (309)
Trapa natans L. s. l. (128)
Tricholoma sordidum (Fr.) Kumm.
Trichophorum alpinum (L.) Pers. (279)
Trifolium lupinaster L. var. albiflorum Ser. (122)
Trifolium rubens L. (120)
Trifolium spryginii Belaëva et Sipl. (122)
Trisetum sibiricum Rupr. (287)
Trollius europaeus L. (58)
Tuber aestivum Vittad. (391)
Tuber albidum Pico: Fr. (390)
Tuber borchii Vittad. (390)

U
Umbilicaria deusta (L.) Baumg. (378)
Urtica kioviensis Rogow. (67)
Usnea ceratina Ach. (372)
Usnea florida (L.) Wigg. (373)

V
Valeriana dioica L. (146)
Vicia pisiformis L. (117)
Viola elatior Fries (83)
Viola montana L. (83)
Viola uliginosa Bess. (84)
Viscum album L. subsp. austriacum (Wiesb.) Vollm. (143)
Viscum austriacum Wiesb. (143)
Viscum laxum Boiss. et Reut. (143)

СПИСОК РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ВЕРОЯТНО, ИСЧЕЗНУВШИХ С ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ («ЧЕРНЫЙ СПИСОК»)

Список включает 35 видов сосудистых растений, 14 видов мохообразных, 12 видов лишайников и 1 вид грибов (всего 62 вида), ранее произрастающих на территории Беларуси (в ее нынешних границах) и, вероятно, исчезнувших за последние 100—150 лет (категория RE — regionaly extinct — исчезнувшие в регионе).

Во втором издании Красной книги Республики Беларусь (1993) «Черный список» включает 46 видов сосудистых растений. Из них лишь 18 видов вошли в «Черный список» нового издания (отмечены звездочкой). Остальные по разным причинам исключены из списка. Так, 6 видов (воробейник лекарственный — Lithospermum officinale L., ежеголовник скученный — Sparganium glomeratum (Laest) L. Neum., зверобой четырехкрылый — Hypericum tetrapterum Fries, костенец волосовидный — Asplenium trichomanes L., реброплодник австрийский — Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm., цинна широколистная — Cinna latifolia (Trev.) Griseb.) за последние 12 лет были найдены на территории Беларуси. Как ошибочно указываемые для территории республики исключены следующие 17 видов: бодяк клейкий — Cirsium erisithales (Jacg.) Scop., горечавочка топяная — Gentianella uliginosa (Willd.) Boern., горичник настурциевый — Peucedanum ostruthium (L.) Koch, гусиный лук зернистый — Gagea granulosa Turcz., гусиный лук низкий — G. pusilla (F.W. Schmidt) Schult. et Schult. fil., заразиха белая — Orobanche alba Steph., заразиха порезниковая — Orobanche libanotidis Rupr., зверобой изящный — Hypericum elegans Steph., наголоватка паутинистая — Jurinea arachnoidea Bunge, прострел весенний — Pulsatilla vernalis (L.) Mill., прострел горный — P. montana (Hoppe) Reichenb., прострел крупный — P. grandis Wend., рябчик малый — Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. fil., рябчик русский — F. ruthenica Wikstr., самолюс Валеранда — Samolus valerandi L., тиллея водная — Tillaea aquatica L., шильница водная — Subularia aquatica L. Еще 5 видов (адонис весенний —Adonis vernalis L., восковник малый — Cerinthe minor L., колючник бодяковидный — Carlina cirsioides Klok., невзрачница полевая — Aphanes arvensis L., пальчатокоренник бузинный — Dactylorhiza sambucina (L.) Soó) исключены как виды, не принадлежащие к аборигенному компоненту флоры Беларуси, т.е. адвентивные (случайно занесенные и ранее культивируемые) виды.

Список сформирован на основе тщательного изучения литературных источников и гербарных коллекций, имеющихся в республике, и хранящихся в Санкт-Петербурге (гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова Российской АН и Санкт-Петербургского университета), Киеве (гербарий Института ботаники им. Н.Г. Холодного НАН Украины) и г. Кракове (гербарий Института ботаники им. В.М. Шафера АН Польши). Виды, входящие в данный список, разделены по давности последних обнаружений на территории Беларуси на две группы — А и Б. В свою очередь, группы дифференцированы на подгруппы: группа А — по степени достоверности данных на А1 и А2, группа Б — по характеру мест обитания на Б1 и Б2.

Обозначения:

KRAM — коллекция гербария Института ботаника им. В.М. Шафера АН Польши

KW — коллекция гербария Института ботаника им. Н.Г. Холодного АН Украины

LE — коллекция гербария Ботанического института Российской АН

LECB — коллекция гербария С.-Петербургского университета

MSK — коллекция гербария Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси

MSKU — коллекция гербария БГУ

А. ВИДЫ, КОТОРЫЕ НЕ БЫЛИ НАЙДЕНЫ НА ПРОТЯЖЕНИИ 35—100 И БОЛЕЕ ЛЕТ.

А1 виды, нахождение которых на территории Республики Беларусь документировано гербарием

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ — PLANTAE VASCULARES

Отдел
Папоротникообразные — Polypodiophyta
Класс
Папоротниковидные — Polypodiopsida
Порядок
Ужовники — Ophioglossales
Семейство
Ужовниковые — Ophioglossaceae

* **Гроздовник ланцетовидный** — Botrychium lanceolatum (S.G. Gmel.) Angstr.

В 1934 г. собран в окрестностях д. Замосточье Витебского р-на (MSK). Ошибочно приводится для Сенненского р-на [Определитель, 1999].

* **Гроздовник простой** — Botrychium simplex E. Hitchc.

В 1923 г. выявлен в пределах г. Минска (LE). В настоящее время местообитание уничтожено.

Отдел
Покрытосеменные — Angiospermae (Magnoliophyta)
Класс
Двудольные — Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок
Лютикоцветные — Ranunculales
Семейство
Лютиковые — Ranunculaceae

* **Лютик иллирийский** — Ranunculus illyricus L.

В 1903 г. выявлен в окрестностях д. Деменка Петриковского р-на (LE). По литературным данным [Михайловская, 1953], указывается для окрестностей дд. Челющевичи и Хвойня Петриковского р-на.

Порядок
Гвоздикоцветные — Caryophyllales
Семейство
Портулаковые — Portulacaceae

* **Монция ключевая** — Montia fontana L.

В 1853 г. собрана в Могилевской губернии (LE). Приводится для окрестностей г. Гродно [Gilibert, 1792; Eichwald, 1830]. Последующие указания [Пашкевич, 1883; Козловская, Парфенов, 1972] ошибочны.

Порядок
Молочайноцветные — Euphorbiales
Семейство
Молочайные — Euphorbiaceae

Молочай болотный — Euphorbia palustris L.

В середине 19 в. выявлен в окрестностях г. Бреста (LE). Последующие указания для Беларуси ошибочны.

Порядок
Гераниецветные — Geraniales
Семейство
Льновые — Linaceae

* **Лен желтый** — Linum flavum L.

Единственный раз был найден в 1893 г. в окрестностях г. Туров Житковичского р-на (KW, LE).

Порядок
Горечавкоцветные — Gentianales
Семейство
Горечавковые — Gentianaceae
Золототысячник топяной — Centaurium uliginosum (Waldst. et Kit.) G. Beck ex Ronn.
В 1851 г. собирался в Могилевской губернии (LE), в 1949 г. — в окрестностях г.п. Брагин (MSK).

Порядок
Норичникоцветные — Scrophulariales
Семейство
Норичниковые — Scrophulariaceae
Вероника ложная — Veronica spuria L.
Во второй половине 19 в. найдена в окрестностях г. Гомель (LE) [Downar, 1862]; к данному локалитету относятся указания для окрестностей г. Могилев [Флора БССР, 1955 и др.]. В 1901 г. собиралась в окрестностях г. Мозырь (LE).
* **Мытник рослый** — Pedi-cularis exaltata Bess.
В 1820 г. обнаружен в окрестностях Минска (KRAM). Последующие указания [Gorski, 1829; Leinhardt, 1822; Станков, Талиев, 1957] сомнительны.

Семейство
Заразиховые — Orobanchaceae
* **Заразиха гвоздичная** — Orobanche caryophyllacea Smith
В конце 18 в. собрана в окрестностях г. Гродно (KW). Литературные указания для Могилевской губернии и Беловежской пущи [Eichwald, 1830; Чоловский, 1882; Bionski, Drymmer, Ejsmond, 1888] сомнительны и не подтверждены гербарными сборами.

Порядок
Астроцветные — Asterales
Семейство
Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae (Compositae)
* **Апозерис вонючий** — Aposeris foetida (L.) Less.
Единственный раз собран в 1893 г. в г. Мозырь (LE).
* **Кринитария обыкновенная** — Crinitaria linosyris (L.) Less.
Единственный раз найдена в 1893 г. в окрестностях г. Туров Житковичского р-на (LE, KW).
Осот болотный — Sonchus palustris L.
В 1854 г. собран в Могилевской губернии (LE), а в 1927 г. — в окрестностях г.п. Брагин (LE). Во второй половине 20 в. приводится для окрестностей д. Синицкое Поле Лельчицкого р-на [Флора БССР, 1959]. Указания для окрестностей г. Гродно [Gilibert, 1792; Пачоский, 1899] сомнительны.

Класс
Однодольные — Monocotyledones (Liliopsida)
Порядок
Частухоцветные — Alismatales
Семейство
Частуховые — Alismataceae
* **Кальдезия белозоролистная** — Caldesia parnassifolia (L.) Parl.
В 1892 г. выявлена в окрестностях д. Колпень Лоевского р-на (KW). По литературным данным указывалась для окрестностей д. Козики Ивацевичского р-на [Пачоский, 1900], а также для окрестностей Минска [Флора БССР, 1949].

Порядок
Касатикоцветные — Iridales
Семейство
Касатиковые — Iridaceae
* **Шпажник болотный** — Gladiolus palustris Gaudin
В середине 19 в. обнаружен в окрестностях д. Дуровичи Буда-Кошелевского р-на (LE, MSK) [Downar, 1862]. Указания для окрестностей гг. Могилев и Рогачев [Флора БССР, 1949; Козловская, Парфенов, 1972 и др.] относятся к вышеназванному локалитету.

Порядок
Ятрышникоцветные — Orchidales
Семейство
Ятрышниковые (Орхидные) — Orchidaceae
* **Надбородник безлистный** — Epipogium aphyllum (F.W. Schmidt) Sw.
В 1926 г. найден в окрестностях д. Головск Сенненского р-на (LE). В середине 20 в. собран в Беловежской пуще (гербарий Брестского университета). Имеются литературные указания о произрастании вида в Беловежской пуще [Bionski, Drymmer, Ejsmond, 1888; Bionski, Drymmer, 1889; Пачоский, 1900].
* **Пыльцеголовник крупноцветковый** — Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce
Единственный раз найден в 1861 г. в окрестностях г. Горки (LE).

Порядок
Осокоцветные — Cyperales
Семейство
Сытевые (Осоковые) — Cyperaceae
Осока вздутоносиковая — Carex rhynchophysa C.A. Mey.
Во второй половине 19 в. собиралась в Могилевской губернии (LE) и окрестностях д. Королево Витебского р-на (LECB). В середине 20 в. указывается в окрестностях г. Горки [Флора БССР, 1949].

МОХООБРАЗНЫЕ — BRYOPHYTA

Класс
Печеночники — Hepaticopsida (Hepaticae)
Порядок
Маршанциевые — Marchantiales
Семейство
Риччиевые — Ricciaceae
Риччия Хюбенера — Riccia huebeneriana Lindenb.
На рубеже 19 и 20 веков указывалась для Березовского р-на Брестской обл. [Алексенко, 1900], а во второй половине 20 в. — для Городокского р-на Витебской обл. [Зеров, Риковський, 1970]. Несколько позже найдена в Беловежской пуще (MSK), однако впоследствии в данном локалитете не обнаруживалась.

ЛИШАЙНИКИ — LICHENES

Класс
Сумчатые лишайники — Ascolichenes
Порядок
Леканоральные — Lecanorales
Семейство
Лобариевые — Lobariaceae
Лобария ямчатая — Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.
В 1923 г. найдена в окрестностях деревень Жорновка и Лапичи Осиповичского р-на Могилевской обл. (LE) [Савич В.П., Савич Л.И., 1924; Савич, 1925].

Семейство
Нефромовые — Nephromataceae
Нефрома арктическая — Nephroma arcticum (L.) Torss.
Известно только одно местонахождение, выявленное Н.В. Горбач в 1968 г.: Минская обл., Дзержинский р-н, окрестности д. Гарбузы (MSK).
Нефрома завернутая — Nephroma resupinatum (L.) Ach.
В 1923 г. найдена в д. Прилуки Минского р-на (LE) [Савич, 1925].

Нефрома красивая — Nephroma bellum (Spreng.) Tuck.
В 1923 г. обнаружена в д. Прилуки Минского р-на (LE) [Савич, 1925].
Нефрома ровная — Nephroma parile Ach.
В 1923 г. выявлена в д. Прилуки Минского р-на (LE) [Савич, 1925].

Семейство
Пармелиевые — Parmeliaceae
Уснея складчатая — Usnea plicata (L.) Hoffm.
Единственное местонахождение в Беларуси отмечено в 1923 г. А.Н. Окснером (KW).

Порядок
Пельтигеральные — Peltigerales
Семейство
Пельтигеровые — Peltigeraceae
Пельтигера беложилковая — Peltigera leucophlebia (Nyl.) Gyeln.
В первой половине 20 в. найдена в г. Могилеве, Осиповичском р-не Могилевской обл. (1937) и Витебской обл. (1946) (MSK); в 1963 г. обнаружена в Лепельском районе Витебской обл. (MSK), однако впоследствии в данном локалитете не обнаруживалась.

А2 виды, нахождение которых на территории Республики Беларусь указано в литературных источниках и произрастание которых возможно только с определенной долей вероятности.

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ — PLANTAE VASCULARES

Отдел
Папоротникообразные — Polypodiophyta
Класс
Папоротниковидные — Polypodiopsida
Порядок
Многоножки — Polypodiales
Семейство
Дербянковые — Blechnaceae
*** Дербянка колосистая** — Blechnum spicant (L.) Roth
В конце 19 в. отмечалась в окрестностях д. Велесница Пинского р-на [Twardowska, 1896]. Указания для Беловежской пущи [Михайловская, 1953] недостоверны.

Отдел
Голосеменные — Gymnospermae (Pinophyta)
Класс
Хвойные — Pinopsida (Coniferae)
Порядок
Тиссы — Taxales
Семейство
Тиссовые — Taxaceae
Тисс ягодный — Taxus baccata L.
Во второй половине 18 в. приводился для окрестностей г. Гродно [Gilibert, 1781].

Отдел
Покрытосеменные — Angiospermae (Magnoliophyta)
Класс
Двудольные — Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок
Каперсоцветные — Capparales
Семейство
Крестоцветные — Cruciferae (Brassicaceae)
*** Жеруха лекарственная** — Nasturtium officinale R. Br.
В конце 19 в. приводилась для окрестностей г. Гродно [Gilibert, 1782]. Указания для Минской, Гродненской и Могилевской губерний [Lindemann, 1850; Чоловский, 1882] сомнительны.

Порядок
Камнеломкоцветные — Saxifragales
Семейство
Толстянковые — Crassulaceae
*** Очиток волосистый** — Sedum villosum L.
В первой половине 19 в. приводился для окрестностей г. Бреста [Eichwald, 1830].

Порядок
Бобовоцветные — Fabales
Семейство
Бобовые — Fabaceae (Leguminosae)
Горошек зарослевый — Vicia dumetorum L.
Во второй половине 18 и 19 веков указывался для окрестностей гг. Витебск, Гродно и Минской губернии [Gilibert, 1782; Lindemann, 1850; Таранович, 1932—33]. Ошибочно приводился для Могилевской губернии [Чоловский, 1882].

Порядок
Ворсянкоцветные — Dipsacales
Семейство
Ворсянковые — Dipsacaceae
Короставник ворсянко-листный — Knautia dipsacifolia Kreutzer (= K. sylvatica (L.) Duby)
В 19 в. указывался для окрестностей д. Спорово Березовского р-на [Gorski, 1829; Пачоский, 1897]. Указание для Минской губернии [Eichwald, 1830] ошибочно.

Порядок
Яснотковцветные — Lamiales
Семейство
Болотниковые — Callitrichaceae
Болотник прудовой — Callitriche stagnalis Scop.
В конце 19 в. отмечался в Гродненской губернии [Bionski, Drymmer, Ejsmond, 1888; Пачоский, 1900]. Указание для Могилевской губернии [Чоловский, 1882] ошибочно.

Порядок
Астроцветные — Asterales
Семейство
Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae (Compositae)
Пазник голый — Hypochoeris glabra L.
В первой половине 19 в. указывался для окрестностей г. Бреста [Eichwald, 1830; Jundzill, 1830]. В середине 20 в. приводится для окрестностей г. Гродно [Флора БССР, 1959]. Указание для Беловежской пущи (окрестности д. Ощеп Свислочского р-на) [Николаева, Зефиров, 1971] ошибочно.

Класс
Однодольные — Monocotyledones (Liliopsida)
Порядок
Ятрышникоцветные — Orchidales
Семейство
Ятрышниковые (Орхидные) — Orchidaceae
*** Венерин башмачок крапчатый** — Cypripedium guttatum Sw.
Во второй половине 19 в. приводился для окрестностей д. Полыковичи Могилевского р-на [Чоловский, 1882].
*** Кокушник ароматнейший** — Gymnadenia odoratissima (L.) Rich.
В первой половине 19 в. указывался для Беловежской пущи и окрестностей г. Слуцка [Gorski, 1829; Lindemann, 1850].

Порядок
Ситникоцветные — Juncales
Семейство
Ситниковые — Juncaceae
Ситник стигийский — Juncus stygius L.
В первой половине 20 в. приводился для окрестностей д. Мосар

Глубокского р-на [Ralski, 1928] и д. Артемово Витебского р-на [Флора БССР, 1949]. Указания для окрестностей г. Поставы [Козловская, Парфенов, 1972] и Неманско-Предполесского геоботанического округа [Определитель, 1967] ошибочны.

Порядок
Мятликоцветные — Poales
Семейство
Мятликовые (Злаки) — Poaceae (Gramineae)
Вейник тростниковидный — Calamagrostis phragmitoides Hartm. (=C. langsdorffii auct. non (Link.) Trin.; C. varia auct. non (Schrad.) Host.; C. purpurea auct. non (Trin.) Trin.; C. montana auct. non Gaud.)
В конце 19 в. указывался в окрестностях железнодорожной станции Солтановка Жлобинского р-на [Пачоский, 1900]. Литературные данные о произрастании вида в Беловежской пуще [Lindemann, 1850; Николаева, Зефиров, 1971] ошибочны. Ошибочно приводится также для окрестностей д. Турск Рогачевского р-на [Флора БССР, 1949] и Могилевской губернии [Чоловский, 1882].

МОХООБРАЗНЫЕ — BRYOPHYTA

Класс
Печеночники — Hepaticopsida (Hepaticae)
Порядок
Юнгерманниевые — Jungermanniales
Семейство
Юбуловые — Jubulaceae
Фруллания гребенщиковая — Frullania tamarisci (L.) Dum.
В первой половине 20 в. приводилась для Беларуси без точного указания места сбора [Szepesfalvy, 1926].

Класс
Мхи — Bryopsida (Musci)
Порядок
Фунариевые — Funariales
Семейство
Фунариевые — Funariaceae
Фискомитриум шаровидный — Physcomitrium sphaericum (Ludw.) Brid.
На рубеже 19 и 20 веков приводился для Малоритского р-на Брестской обл. [Алексенко, 1900]; в середине 20 в. указывался как нередкий на территории Беларуси вид [Лазаренко, 1951], однако позже не обнаруживался.

Порядок
Поттиевые — Pottiales
Семейство
Поттиевые — Pottiaceae
Акаулон тупоконечный — Acaulon muticum (Hedw.) C. Muell.
Во второй половине 18 в. приводился для Беларуси без точного указания места сбора [Gilibert, 1781].

Порядок
Дикрановые — Dicranales
Семейство
Дикрановые — Dicranaceae
Дикрановейзия кудреватая — Dicranoweisia crispula (Hedw.) Lindb.
В начале 20 в. приводилась для Беларуси без точного указания места сбора [Szafnagel, 1908].
Дикранодонтий шершавый — Dicranodontium asperulum (Mitt.) Broth.
В начале 20 в. приводился для Беларуси без точного указания места сбора [Szafnagel, 1908].

Порядок
Схистостеговые — Schistostegales
Семейство
Схистостеговые — Schistostegaceae
Схистостега перистая — Schistostega pennata Hedw.
В середине 20 в. приводилась для Городокского р-на Витебской обл. [Лазаренко, 1951].

Порядок
Бриевые — Bryales
Семейство
Бриевые — Bryaceae
Бриум нейдамский — Bryum neodamense Itzigs. ex C. Mull.
В первой половине 20 в. приводился для Беларуси без точного указания места сбора [Доктуровский, 1916; Лазаренко, 1951].
Бриум прибрежный — Bryum warneum (Roehl.) Bland. ex Brid.
В первой половине 20 в. приводился для Беларуси без точного указания места сбора [Szepesfalvy, 1926].

Семейство
Меезиевые — Meesiaceae
Меезия шестирядная — Meesia hexasticha (Funck) Bruch
В первой половине 20 в. указывалась для Браславского р-на Витебской обл. [Macuk, 1938].
Меезия длинноножковая — Meesia longiseta Hedw.
В конце 19 — начале 20 в. приводилась для Беларуси без точного указания места сбора [Blonski, Drymmer, Ejsmond, 1888; Алексенко, 1900, 1901].
Амблиодон беловатый — Amblyodon dealbatus (Hedw.) Bruch et Schimp. in B.S.G.
В начале 20 в. приводился для Беларуси без точного указания места сбора [Szafnagel, 1908].

Семейство
Бартрамиевые — Bartramiaceae
Катоскопиум чернеющий — Catoscopium nigritum (Hedw.) Brid.
В начале 20 в. приводился для Беларуси без точного указания места сбора [Szafnagel, 1908].

Порядок
Гипновые — Hypnales
Семейство
Амблистегиевые — Amblystegiaceae
Кампилиум корневой — Campylium radicale (P.Beauv.) Grout
В начале 20 в. приводился для Беларуси без точного указания места сбора [Szafnagel, 1908].

ЛИШАЙНИКИ — LICHENES

Класс
Сумчатые лишайники — Ascolichenes
Порядок
Леканоральные — Lecanorales
Семейство
Пармелиевые — Parmeliaceae
Уснея ямчатая — Usnea cavernosa Tuck.
Во второй половине 20 в. единственное местонахождение приводится для Национального парка «Беловежская пуща» [Krawiec, 1938].
Вульпицида можжевельниковая — Vulpicida juniperinus (L.) J.E. Mattson & M.J. Lai (=Cetraria juniperina (L.) Ach.)
Во второй половине 20 в. приводилась для Беларуси без точного указания места сбора [Определитель лишайников СССР, 1971].

Семейство
Пилокарповые — Pilocarpaceae
Биссолома волосистая — Byssoloma subdiscordans (Nyl.) P. James
В 1923 г. найдена в окрестностях деревни Жорновка Осиповичского р-на Могилевской обл. [Савич В.П., Савич Л.И., 1924]. Повторно не найдена.

Семейство
Фисциевые — Physciaceae

Гетеродермия видная — Heterodermia speciosa (Wulfen.) Trevis.

В начале 20 в. обнаружена в окрестностях д. Смоляны Оршанского р-на Витебской обл. [Крейер, 1913]. Повторно не найдена.

Порядок
Пельтигеральные — Peltigerales
Семейство
Рамалиновые — Ramalinaceae
Рамалина китайская — Ramalina sinensis Jatta

В первой половине 20 в. приводилась для Беларуси без точного указания места сбора [Томин, 1937].

ГРИБЫ — FUNGI

Отдел
Базидиомикота — Basidiomycota
Класс
Базидиомицеты — Basidiomycetes
Порядок
Агарикальные — Agaricales
Семейство
Аманитовые (Мухоморовые) — Amanitaceae
Мухомор шишковидный — Amanita strobiliformis (Vitt.) Quél.

В первой половине 20 в. указывался для Смолевичского р-на Минской обл. [Купрэвіч, 1931]. Повторно не найден.

Б. ВИДЫ, КОТОРЫЕ НЕ НАЙДЕНЫ В ДОСТОВЕРНО ИЗВЕСТНЫХ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯХ НА ПРОТЯЖЕНИИ 20—30 ПОСЛЕДНИХ ЛЕТ; ЕСТЬ ВЕРОЯТНОСТЬ ИХ ОБНАРУЖЕНИЯ В ДРУГИХ МЕСТАХ

Б1 виды естественных мест обитания

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ — PLANTAE VASCULARES

Отдел
Покрытосеменные — Angiospermae (Magnoliophyta)
Класс
Двудольные — Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок
Горечавкоцветные — Gentianales
Семейство
Горечавковые — Gentianaceae
Горечавка весенняя — Gentiana verna L.

В начале 20 в. указывалась для окрестностей д. Бобовня Копыльского р-на [Wodzinska, 1911]. В 1968 г. собрана в окрестностях железнодорожного остановочного пункта «Веленский» Пуховичского р-на, где после 1980 г. не отмечалась.

Класс
Однодольные — Monocotyledones (Liliopsida)
Порядок
Наядоцветные — Najadales
Семейство
Ситниковидные — Juncaginaceae
Триостренник морской — Triglochin maritimum L.

На территории Беларуси собирался дважды: в 1923 г. в окрестностях д. Городец Рогачевского р-на и в 1977 г. в г. Бресте. В настоящее время оба местообитания уничтожены.

Б2 сорно-сегетальные виды, встречающиеся преимущественно в посевах льна и имеющие тенденцию к исчезновению по всей Европе (связано с более качественной очисткой посевного материала и применением гербицидов)

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ — PLANTAE VASCULARES

Отдел
Покрытосеменные — Angiospermae (Magnoliophyta)
Класс
Двудольные — Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок
Гвоздикоцветные — Caryophyllales
Семейство
Гвоздичные — Caryophyllaceae
Торица льняная — Spergula linicola Boreau

Последний раз в Беларуси собиралась в 1927 г. в окрестностях д. Сливка Слуцкого р-на.

Порядок
Каперсоцветные — Capparales
Семейство
Крестоцветные — Cruciferae (Brassicaceae)
Рыжик бурачковый — Camelina alyssum (Mill.) Thell.

Последний раз в Беларуси собирался в 1903 г. в окрестностях д. Хвойня Петриковского р-на.

Порядок
Синюшникоцветные — Polemoniales
Семейство
Повиликовые — Cuscutaceae
Повилика льняная — Cuscuta epilinum Weihe

Последние сборы вида на территории Беларуси относятся к 1902 г. и сделаны в окрестностях д. Хвойня Петриковского р-на.

Литература

Алексенко М.А. Бриологическая флора Литовского Полесья // Тр. об-ва испыт. природы при Харьк. ун-те. 1900. Т. 34.
Алексенко М.А. К бриологической флоре Литовского Полесья // Тр. об-ва испыт. природы при Харьк. ун-те. 1901. Т. 35.
Доктуровский В.С. Мхи — торфообразователи Полесья Минской и Волынской губ. // Вестник торф. дела. 1916, №3—4.
Зеров Д.К. та Риковський Г.Ф. Нові матеріали до флори печіночників Білорусії // Укр. бот. журн. 1970. Т. 27, №1.
Козловская Н.В., Парфенов В.И. Хорология флоры Белоруссии. Мн., 1972.
Крейер Г.К. К флоре лишайников Могилевской губернии // Труды СПб. Бот. Сада. Юрьев, 1913. Т. 31.
Купрэвіч В.Ф. Грыбы Смалявіцкага раёну (Меншчына) // Матэрыялы да вывучэння флёры і фауны Беларусі. Менск, 1931. Т. 6.
Лазаренко А.С. Определитель лиственных мхов БССР. Мн., 1951.
Михайловская В.А. Флора Полесской низменности. Мн., 1953.
Николаева В.М., Зефиров Б.М. Флора Беловежской пущи. Мн., 1971.
Окснер А.М. Флора лишайників УРСР. Київ, 1956. Т. 1.
Окснер А.Н. Материалы к флоре лишайников Белоруссии. Предварительное сообщение // Вісн. Київ. ботан. саду. Київ, 1924. Вып. 1.
Определитель высших растений Беларуси. Мн., 1999.
Определитель лишайников СССР. Л., 1971. Т. 1.
Определитель растений Белоруссии. Мн., 1967.
Пачоский И.К. Флора Полесья и прилежащих местностей // Тр. Санкт-Петербург. об-ва естествоисп. Отделение ботаники. СПб., 1897. Т. 27, вып. 2; 1899. Т. 29, вып. 3; 1900. Т. 30, вып. 3.
Пашкевичъ В.В. Очеркъ флоры цвѣтковыхъ растеній Минской губерніи // Труды СПб. об-ва естествоиспытателей. 1883. Т. 13, вып. 2.
Савич В.П., Савич Л.И. Краткий предварительный отчет об исследовании флоры мхов и лишайников Белоруссии летом 1923 г. // Зап. Бел. гос. ин-та сельского и лесного хозва. 1924. Вып. 3.
Савич В.П. Результаты лихенологических исследований 1923 года в Белоруссии // Зап. Бел. гос. ин-та

сельского и лесного хозяйства. 1925. Вып. 4.

Станков С.С., Талиев В.И. // Определитель высших растений европейской части СССР. М., 1957. С. 487—507.

Таранович В.П. Экспедиция академика И.И.Лепёхина в Белоруссию и Лифляндию в 1773 г. // Тр. Ин-та ист. науки и техн. АН СССР. 1932—1933. Сер. 1. Вып. 5.

Томин М.П. Определитель кустистых и листоватых лишайников СССР. Мн., 1937.

Флора БССР: В 5 т. Мн., 1949—1959.

Чоловский К. Физико-Географическій очеркъ Могилевской губерніи. Растенія. // Опытъ описанія Могилевской губерніи въ историческомъ, физико-географическомъ, этнографическомъ, промышленномъ, сельско-хозяйственномъ, лъсномъ, учебномъ, медицинскомъ и статистическомъ отношеніяхъ, съ двумя картами губерній и 17 ръзанными на деревъ гравюрами видовъ и типовъ. Могилевъ на Днъпръ, 1882. Кн. 1.

Błoński F., Drymmer K. Sprawozdanie z wycieczki botanicznéj do Puszczy Białowieskiéj, Ladzkiej i Świsłockiej w 1888 roku // Pam. Fizyjogr. 1889. Dział 3: Botanika i zoologija. T. 9.

Błoński F., Drymmer K., Ejsmond A. Sprawozdanie z wycieczki botanicznéj odbytéj do Puszczy Białowieskiéj w lecie 1887 roku // Pam. Fizyjogr. 1888. Dział 3: Botanika i zoologija. T. 8.

Downar N. Enumeratio plantarum circa Mohileviam ad Borysthenem nec non in ipso gubernio passium collectarum anno 1861 // Bull. de la Societe Imperiale des naturalistes de Moscou. 1862. T. 35, № 2.

Eichwald E. Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien in geognostisch — mineralogischer, botanischer und zoologischer Hinsicht. Wilno, 1830. Bd. 2.

Gilibert J.E. Flora Lithuanica inchoata seu Enumeratio plantarum, quas Circa Grodnam, collegit et determinavit Joannes Emmanuel Gilibert. Coll. 1. Grodnae, 1781. S. 1—18; Coll. 2. Grodnae, 1781. S. 70—164; Coll. 3. Grodnae, 1781. S. 165—243; Coll. IV. Vilnae, 1782. S. 1—117; Coll. V. Vilnae, 1782. S. 121—294.

Gilibert J.E. Exercitia phytologica, quibus omnes plantae Europaeae, Quas vivas invenit in variis herbarionibus, seu in Lithuania, Gallia, Alpibus, analysi nova propununtur, ex typo naturae describuntur, novisque observationibus aut figuris rarius illustrantur: additis stationibus, tempore florendi, usibus medicis aut oeconomicis, propria auctoris experientia natis. — Lugduni Gallorum: Ex Typis J.B. Delamolliere, 1792. Vol. 1. Plantae Lithuanicae cum Lugdunensibus comparatae. Vol. 2. Caeterae plantae Lithuanicae cum Lugdunensibus comparatae.

Górski S.B. O roślinach żubrom upodobanych jako też i innych w Puszczy Białowieskiéj // Dziennik Wileński. 1829. T. 4, № 9.

Jundziłł J. Opisanie roślin w Litwie, na Wołyniu, Podolu i Ukrainie dziko rosnących, iako i oswoionych, podług wydania szesnastego układu roślin Linneuscza. — Wilno, 1830.

Krawiec F. Materialy do flory polnocno-wschodniej Polski // Spraw. Kom. fizjogr. Polsk. Akad. Umiejeth. 1938. T. 71.

Leinhardt K. Rośliny z okolic Minska // Pam. Farm. Wilenski. Wilno, 1822.

Macuk S. Zespoly roslinne okolic miacteczka Koziny powiaty Braslawskiego // Prace Tow. Przyjaciol. Nauk. w Wilnie. Wilno, 1938. T. 12, n.17.

Ralski E. Zapiski florystyczne z nad Dźwiny // Sprawozd. Komisji Fizjograficznej Polskiej Akademji Umiejętnosci. 1928. T. 63.

Szafnagel K. Zapiski bryologiczne. Wilno, 1908.

Szepesfalvy J. Beitrage zur Bryo-Geographie des Östlichen Polens // Ann. Muzei Nat. Hungarici. 1926. T. 33.

Twardowską M. Ciąg dalszy spisu roślin z okolic Szemetowszczyzny i z Weleśnicy // Pam. Fizjogr. 1892. Dzial 3. Botanika i Zoologia. T. 12.

Wodzinska J. // Wszechswiat. 1911. T. 30, № 38. S. 593—596.

СПИСОК РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ОХРАНЕ

С учетом национальных возможностей по обеспечению охраны редких и исчезающих видов растений и грибов составлен дополнительный список таксонов (видов и разновидностей), требующих особого внимания, или список таксонов, нуждающихся в профилактической охране (изучении, наблюдении и контроле). Список включает недостаточно изученные, редкие, а также обычные для Беларуси таксоны, требующие внимания в силу высокого глобального природоохранного статуса (включены в Красные книги Европы, Приложения к Международным Конвенциям и Директивам по охране редких видов растений и т. п.) и ряда других причин (хозяйственная полезность, уязвимость мест обитания и др.). Многие из них рассматриваются как вероятные виды-кандидаты для включения в республиканскую Красную книгу следующего издания. В данный Список также вошли 17 видов (из них 16 видов сосудистых растений и 1 вид лишайников), которые внесены во 2-е издание Красной книги Республики Беларусь и не включены в новое по причинам, не позволившим оценить степень риска их исчезновения 4-мя международными созологическими категориями (CR, EN, VU, NT). Таксоны данного Списка соответствуют категориям LC (least concern) — требующий внимания и DD (data deficient) — данные недостаточны (недостаточно изученный таксон для оценки степени угрозы его исчезновения). Всего в Списке 291 вид, в том числе 123 вида сосудистых растений, 35 видов мохообразных, 65 видов водорослей, 30 видов лишайников, 38 видов грибов.

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ — PLANTAE VASCULARES

Отдел ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ — EQUISETOPHYTA

Класс
Хвощевидные — Equisetopsida
Порядок
Хвощи — Equisetales
Семейство
Хвощёвые — Equisetaceae

1. Хвощ пестрый — Equisetum variegatum Schleich. ex Web. et Mohr

Включен во 2-е издание Красной книги РБ (1993). Исключен из Красной книги 3-го издания как довольно устойчивый вид, большинство местонахождений которого приурочено к синантропным экотопам. Внесен в Список видов профилактической охраны как редкий «пограничный» лугово-болотный вид требующий внимания вне синантропных мест обитания (LC).

Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ — POLYPODIOPHYTA

Класс
Папоротниковидные — Polypodiopsida
Порядок
Ужовники — Ophioglossales
Семейство Ужовниковые — Ophioglossaceae

2. Гроздовник полулунный — Botrychium lunaria (L.) Sw.

Довольно редкий опушечно-луговой вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Украине.

Порядок
Многоножки — Polypodiales
Семейство
Оноклеевые — Onocleaceae

3. Страусник обыкновенный — Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.

Включен в Список видов профилактической охраны 2-го издания Красной книги РБ (1993). Оставлен в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как довольно редкий (в Полесье — единичный) «пограничный» болотно-луговой декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Польше.

Семейство
Костенцовые — Aspleniaceae

4. Костенец волосовидный — Asplenium trichomanes L.

Очень редкий «пограничный» скальный недостаточно изученный вид (DD). Охраняемое растение в Латвии и Литве.

5. Костенец постенный — Asplenium ruta-muraria L.

Включен во 2-е издание Красной книги РБ (1993). Исключен из Красной книги 3-го издания как вид, в условиях Беларуси приуроченный к искусственному субстрату. Включен в Список видов профилактической охраны как очень редкий «пограничный» скальный недостаточно изученный вид (DD). Охраняемое растение в Латвии и Литве.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ — ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс
Двудольные — Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок
Лютикоцветные — Ranunculales
Семейство
Лютиковые — Ranunculaceae

6. Василисник водосборолистный — Thalictrum aquilegifolium L.

Внесен в Список видов профилактической охраны во 2-м издании Красной книги РБ (1993). Оставлен в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как опушечно-лесной декоративный вид, требующий внимания (LC).

7. Василисник малый — Thalictrum minus L.

Редкий опушечно-луговой декоративный вид, требующий внимания вне синантропных мест обитания (LC).

8. Водосбор обыкновенный — Aquilegia vulgaris L.

Включен в 1-е издание Красной книги РБ (1981) и в Список видов профилактической охраны во 2-м издании (1993). Оставлен в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как довольно редкий лесной декоративный вид, требующий внимания вне синантропных мест обитания (LC).

9. Лютик горный — Ranunculus montanus Willd.

Исключительно редкий, возможно, заносный опушечно-луговой недостаточно изученный вид (DD).

10. Лютик многолистный — Ranunculus polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd.

Исключительно редкий «пограничный» прибрежно-водный недостаточно изученный вид (DD).

11. Лютик стелющийся — Ranunculus reptans L.

Довольно редкий прибрежно-болотно-луговой вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Литве.

12. Печеночница благородная — Hepatica nobilis Mill.

Включена в 1-е издание Красной книги РБ (1981) и в Список видов профилактической охраны во 2-м издании (1993). Оставлена в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как «погра-

ничный» лесной декоративный вид, требующий внимания (LC). В Польше подлежит частичной охране.

13. Прострел раскрытый — Pulsatilla patens (L.) Mill.

Включен в 1-е издание Красной книги РБ (1981) и в Список видов профилактической охраны во 2-м издании (1993). Оставлен в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как опушечно-лесной декоративный и лекарственный вид международного значения, требующий внимания (LC): включен в Приложение II к Директиве Европейского Союза о местах обитания и в Приложение I к Бернской Конвенции. Охраняемое растение в Латвии, Литве и Польше.

14. Шелковник водяной — Batrachium aquatile (L.) Dumort.

Довольно редкий водный недостаточно изученный вид (DD).

15. Шелковник Кауфманна — Batrachium kaufmannii (Clere) V. Krecz.

Редкий водный недостаточно изученный вид (DD).

16. Шелковник ложноплавающий — Batrachium pseudofluitans (Syme) Nym.

Очень редкий водный недостаточно изученный вид (DD).

17. Шелковник неукореняющийся — Batrachium eradicatum (Laest.) Fries

Очень редкий водный недостаточно изученный вид (DD).

18. Шелковник плавающий — Batrachium fluitans (Lam.) Wimm.

Очень редкий водный недостаточно изученный вид (DD).

Порядок
Макоцветные — Papaverales
Семейство
Дымянковые — Fumariaceae

19. Хохлатка полая — Corydalis cava (L.) Schweigg. et Koerte

Включена в 1-е издание Красной книги РБ (1981) и в Список видов профилактической охраны во 2-м издании (1993). Оставлена в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как довольно редкий «пограничный» лесной декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Латвии и Литве.

Порядок
Березоцветные — Betulales
Семейство
Березовые — Betulaceae

20. Береза низкая — Betula humilis Schrank

Довольно редкий с уязвимыми экотопами (преимущественно болотными) вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Литве, Польше и Украине.

21. Береза темнокорая — Betula obscura Kotula

Редкий «пограничный» лесной недостаточно изученный вид (DD). Охраняемое растение в Украине.

Порядок
Гвоздикоцветные — Caryophyllales
Семейство
Гвоздичные — Caryophyllaceae

22. Гвоздика картузианская — Dianthus carthusianorum L.

Включена во 2-е издание Красной книги РБ (1993). Как вид, довольно устойчивый к антропогенным воздействиям, внесена в Список видов профилактической охраны 3-го издания как редкий «пограничный» опушечно-лесной декоративный вид, требующий внимания (LC). В Польше подлежит частичной охране.

23. Гвоздика пышная — Dianthus superbus L.

Внесена в Список видов профилактической охраны во 2-м издании Красной книги РБ (1993). Оставлена в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как довольно редкий опушечно-луговой декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Латвии, Литве и Польше.

24. Куколь посевной, или обыкновенный — Agrostemma githago L.

Редкий сорно-сегетальный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Литве.

25. Смолевка литовская — Silene lithuanica Zapał.

Внесена в Список видов профилактической охраны во 2-м издании Красной книги РБ (1993). Оставлена в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как довольно редкий «пограничный» опушечный декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Литве и Польше.

26. Эремогоне скальная — Eremogone saxatilis (L.) Ikonn.

Довольно редкий (на севере Беларуси очень редкий) лесной вид, требующий внимания (LC).

Порядок
Гречихоцветные — Polygonales
Семейство
Гречиховые — Polygonaceae

27. Змеевик большой, раковые шейки — Bistorta major S.F. Gray (=Polygonum bistorta L.)

«Пограничный» опушечно-луговой с уязвимыми экотопами лекарственный декоративный вид, требующий внимания (LC).

28. Змеевик живородящий — Bistorta vivipara (L.) S.F. Gray (= Polygonum viviparum L.)

Очень редкий опушечно-луговоболотный недостаточно изученный вид (DD). Охраняемое растение в Латвии.

29. Щавель украинский — Rumex ucrainicus Fisch. ex Spreng.

Редкий «пограничный» прибрежно-отмельный недостаточно изученный вид (DD).

Порядок
Чаецветные — Theales
Семейство
Повойничковые — Elatinaceae

30. Повойничек мокричный — Elatine alsinastrum L.

Очень редкий водно-болотный, недостаточно изученный вид (DD).

Порядок
Фиалкоцветные — Violales
Семейство
Ладанниковые — Cistaceae

31. Солнцецвет волосистый — Helianthemum chamaecystus Mill. (=H. ovatum (Viv.) Dumort.)

Редкий «пограничный» опушечно-лесной недостаточно изученный вид (DD).

32. Солнцецвет монетолистный — Helianthemum nummularium (L.) Mill.

Исключительно редкий опушечно-луговой кальцефильный недостаточно изученный вид (DD). Охраняемое растение в Латвии.

Порядок
Каперсоцветные — Capparales
Семейство
Крестоцветные — Cruciferae

33. Бурачок Гмелина — Alyssum gmelinii Jord.

Очень редкий псаммофильный недостаточно изученный вид (DD). Охраняемое растение в Латвии и Литве.

Порядок
Ивоцветные — Salicales

Семейство
Ивовые — Salicaceae
34. Ива лапландская, или лопарская — Salix lapponum L.
Довольно редкий «пограничный» с уязвимыми экотопами (преимущественно болотными) вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Литве и Польше.

Порядок
Верескоцветные — Ericales
Семейство
Грушанковые — Pyrolaceae
35. Грушанка средняя — Pyrola media Sw.
Довольно редкий лесной декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Латвии.

Семейство
Водяниковые — Empetraceae
36. Водяника (шикша) черная — Empetrum nigrum L.
Довольно редкий «пограничный» болотно-лесной с уязвимыми экотопами вид, требующий внимания (LC).

Порядок
Первоцветные — Primulales
Семейство
Первоцветные — Primulaceae
37. Первоцвет весенний — Primula veris L.
Включен в 1-е издание Красной книги РБ (1981) и в Список видов профилактической охраны во 2-м издании (1993). Оставлен в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как лекарственный, декоративный и пищевой, опушечно-луговой вид, требующий внимания (LC). В Польше подлежит частичной охране.

Порядок
Волчникоцветные — Thymelaeales
Семейство
Волчниковые — Thymelaeaceae
38. Волчеягодник обыкновенный, или волчье лыко — Daphne mezereum L.
Лесной лекарственный и декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Польше.

Порядок
Камнеломкоцветные — Saxifragales
Семейство
Камнеломковые — Saxifragaceae
39. Камнеломка трехлопастная — Saxifraga tridactylites L.
Очень редкий опушечно-луговой недостаточно изученный вид (DD). Охраняемое растение в Латвии.

Семейство
Росянковые — Droseraceae
40. Росянка английская — Drosera anglica Huds.
Редкий болотный с уязвимыми экотопами лекарственный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Польше и Украине.

Порядок
Розоцветные — Rosales
Семейство
Розовые — Rosaceae
41. Кровохлебка лекарственная — Sanguisorba officinalis L.
Довольно редкий опушечно-луговой, находящийся в Беларуси вблизи северной границы ареала, лекарственный и декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Латвии.
42. Репешок (репейничек) волосистый — Agrimonia pilosa Ledeb.
Включен в Список видов профилактической охраны 3-го издания как вид международного значения, требующий внимания (LC): внесен в Приложение II к Директиве Европейского Союза о местах обитания. Встречается по всей территории республики, опушечно-лесной вид.
43. Роза (шиповник) Юндзилла — Rosa jundzillii Bess.
Очень редкий «пограничный» опушечно-луговой недостаточно изученный вид (DD).

Порядок
Бобовоцветные — Fabales
Семейство
Бобовые — Fabaceae (Leguminosae)
44. Горошек тонколистный — Vicia tenuifolia Roth
Редкий «пограничный» опушечно-луговой вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Латвии.
45. Горошек чиновидный — Vicia lathyroides L.
Очень редкий «пограничный» опушечно-луговой недостаточно изученный вид (DD). Охраняемое растение в Латвии и Литве.
46. Клевер Литвинова — Trifolium litwinowii Iljin [=T. lupinaster subsp. angustifolium (Litv.) Bobr.]
Включен во 2-е издание Красной книги РБ (1993) в составе клевера люпинового — Trifolium lupinaster L., из которого в настоящее время выделено два самостоятельных вида: клевер Спрыгина и клевер Литвинова. Первый вид включен в Красную книгу РБ (2005), второй — в Список видов профилактической охраны как довольно редкий «пограничный» опушечно-лесной вид, требующий внимания (LC).
47. Лядвенец топяной — Lotus uliginosus Schkuhr
Довольно редкий «пограничный» болотно-луговой недостаточно изученный вид (DD).
48. Острокильница чернеющая — Lembotropis nigricans (L.) Griseb.
Довольно редкий «пограничный» лесной декоративный вид, требующий внимания (LC).
49. Чина гладкая — Lathyrus laevigatus (Waldst. et Kit.) Gren.
Включена в 1-е издание Красной книги РБ (1981) и в Список видов профилактической охраны во 2-м издании (1993). Оставлена в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как довольно редкий «пограничный» лесной декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Литве и Польше.
50. Эспарцет песчаный — Onobrychis arenaria (Kit.) DC.
Включен во 2-е издание Красной книги РБ (1993). Внесен в Список видов профилактической охраны 3-го издания как редкий «пограничный» опушечный вид, требующий дальнейшего изучения и внимания вне синантропных мест обитания (LC).

Порядок
Миртоцветные — Myrtales
Семейство
Дербенниковые — Lythraceae
51. Дербенник иссополистный — Lythrum hyssopifolia L.
Очень редкий прибрежно-болотно-луговой недостаточно изученный вид (DD).
52. Миддендорфия днепровская — Middendorfia borysthenica (Bieb. ex Schrank) Trautv.
Очень редкий прибрежно-болотно-луговой недостаточно изученный вид (DD).

Порядок
Хвостникоцветные — Hippuridales

Семейство
Хвостниковые — Hippuridaceae
53. Хвостник обыкновенный — Hippuris vulgaris L.
Довольно редкий водно-болотный вид, требующий внимания (LC).

Порядок
Гераниецветные — Geraniales
Семейство
Гераниевые — Geraniaceae
54. Герань красно-бурая, или темная — Geranium phaeum L.
Включена в 1-е и 2-е издания Красной книги РБ (1981, 1993). Имеет тенденцию к распространению в синантропных местах обитания, где образует многочисленные «пионерные» популяции. Включена в Список видов профилактической охраны 3-го издания как редкий «пограничный» опушечно-лугово-лесной декоративный вид, требующий внимания вне синантропных мест обитания (LC).

Порядок
Истодоцветные — Polygalales
Семейство
Истодовые — Polygalaceae
55. Истод Вольфганга — Polygala wolfgangiana Bess. ex Ledeb.
Очень редкий опушечно-лесной недостаточно изученный вид (DD). Охраняемое растение в Литве.

Порядок
Аралиецветные — Araliales
Семейство
Сельдереевые (Зонтичные) — Apiaceae (Umbelliferae)
56. Бедренец большой — Pimpinella major (L.) Huds.
Внесен во 2-е издание Красной книги РБ (1993). Довольно устойчив к антропогенным воздействиям. Включен в Список видов профилактической охраны 3-го издания как довольно редкий «пограничный» опушечно-лесной декоративный вид, требующий внимания вне синантропных мест обитания (LC). Охраняемое растение в Латвии.
57. Гладыш широколистный — Laserpitium latifolium L.
Включен в 1-е издание Красной книги РБ (1981) и в Список видов профилактической охраны во 2-м издании (1993). Оставлен в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как довольно редкий «пограничный» опушечно-лесной декоративный и лекарственный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Латвии и Литве.

Порядок
Санталоцветные — Santalales
Семейство
Санталовые — Santalaceae
58. Ленец бесприцветничковый — Thesium ebracteatum Hayne
Включен в Список видов профилактической охраны 3-го издания как вид международного значения, требующий внимания (LC): включен в Приложение II к Директиве Европейского Союза о местах обитания и в Приложение I к Бернской Конвенции. Нередкий в южных и центральных районах республики, довольно устойчивый к антропогенным воздействиям «пограничный» вид. Охраняемое растение в Латвии, Литве и Польше.

Порядок
Ворсянкоцветные — Dipsacales
Семейство
Ворсянковые — Dipsacaceae
59. Сукцизелла согнутая — Succisella inflexa (Kluk) G. Beck
Редкий «пограничный» лесо-лугово-болотный декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Литве.

Порядок
Горечавкоцветные — Gentianales
Семейство
Горечавковые — Gentianaceae
60. Горечавка легочная — Gentiana pneumonanthe L.
Внесена в Список видов профилактической охраны во 2-м издании Красной книги РБ (1993). Включена в Список видов профилактической охраны 3-го издания как опушечно-луговой декоративный и лекарственный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Латвии, Литве и Польше.

Семейство
Мареновые — Rubiaceae
61. Подмаренник трехнадрезный — Galium trifidum L.
Редкий прибрежно-болотный с уязвимыми экотопами вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Латвии и Польше.

Порядок
Синюшникоцветные — Polemoniales
Семейство
Синюховые — Polemoniaceae
62. Синюха голубая — Polemonium caeruleum L.
Внесена в Список видов профилактической охраны во 2-м издании Красной книги РБ (1993). Оставлена в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как опушечно-луговой лекарственный декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Литве и Польше.

Семейство
Бурачниковые — Boraginaceae
63. Медуница узколистная — Pulmonaria angustifolia L.
«Пограничный» опушечно-лесной лекарственный и декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Латвии и Литве.

Порядок
Норичникоцветные — Scrophulariales
Семейство
Норичниковые — Scrophulariaceae
64. Вероника простертая — Veronica prostrata L.
Редкий «пограничный» опушечно-луговой декоративный, недостаточно изученный вид (DD).
65. Вероника седая — Veronica incana L.
Очень редкий «пограничный» опушечно-луговой декоративный, недостаточно изученный вид (DD).
66. Вероника широколистная — Veronica teucrium L.
Довольно редкий опушечно-луговой декоративный вид, требующий внимания (LC).
67. Наперстянка крупноцветковая — Digitalis grandiflora Mill.
Включена в 1-е издание Красной книги РБ (1981) и в Список видов профилактической охраны во 2-м издании (1993). Оставлена в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как находящийся вблизи границы ареала лекарственный и декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Латвии и Польше (частичная охрана).
68. Погремок бескрылый — Rhinanthus apterus (Fries) Ostenf.
Редкий исчезающий сорно-сегетальный вид (встречается в посевах озимых полевых культур, преимущественно ржи), требующий внимания (LC).

Семейство
Заразиховые — Orobanchaceae
69. Заразиха эльзасская — Orobanche alsatica Kirschl.
Очень редкий «пограничный» опушечно-лесной недостаточно изученный вид (DD).

Семейство
Пузырчатковые — Lentibulariaceae
70. Пузырчатка малая — Utricularia minor L.
Редкий водно-болотный с уязвимыми экотопами вид, требующий внимания (LC).
71. Пузырчатка средняя — Utricularia intermedia Hayne
Редкий водно-болотный с уязвимыми экотопами вид, требующий внимания (LC).
72. Пузырчатка южная — Utricularia australis R. Br.
Исключительно редкий недостаточно изученный вид (DD).

Порядок
Яснотоцветные — Lamiales
Семейство
Яснотковые (Губоцветные) — Lamiaceae (Labiatae)
73. Черноголовка крупноцветковая — Prunella grandiflora (L.) Scholl.
Внесена в Список видов профилактической охраны во 2-м издании Красной книги РБ (1993). Оставлена в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как довольно редкий «пограничный» опушечно-лесной декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Латвии и Литве.
74. Чистец прямой — Stachys recta L.
Довольно редкий «пограничный» опушечно-лугово-степной декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Литве.

Порядок
Колокольчикоцветные — Campanulales
Семейство
Колокольчиковые — Campanulaceae
75. Колокольчик болонский — Campanula bononiensis L.
Довольно редкий «пограничный» опушечно-лесной декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Литве.
76. Колокольчик олений, или жестковолосистый — Campanula cervicaria L.
Внесен в Список видов профилактической охраны во 2-м издании Красной книги РБ (1993). Оставлен в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как довольно редкий опушечный декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Литве.
77. Колокольчик персиколистный — Campanula persicifolia L.
Включен в 1-е издание Красной книги РБ (1981) и в Список видов профилактической охраны во 2-м издании (1993). Оставлен в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как опушечно-лесной декоративный вид, требующий внимания (LC).
78. Кольник шаровидный — Phyteuma orbiculare L.
Исключительно редкий опушечно-луговой декоративный недостаточно изученный вид (DD). Охраняемое растение в Латвии и Польше.

Порядок
Астроцветные — Asterales
Семейство
Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae (Compositae)
79. Арника горная — Arnica montana L.
Включена в 1-е и 2-е издания Красной книги РБ (1981, 1993). Довольно многочисленный с широкой экологической амплитудой и устойчивый к антропогенным воздействиям вид. Внесена в Список видов профилактической охраны 3-го издания как лекарственный и декоративный «пограничный» вид, имеющий международное значение: основная часть равнинного ареала этого эндемичного европейского вида приходится на Польшу и Беларусь; требует внимания (LC). Охраняемое растение в Литве, Польше, Украине. Внесена в Приложение V к Директиве Европейского Союза о местах обитания.
80. Арнозерис малый — Arnoseris minima (L.) Schweigg. et Koerte
Очень редкий «пограничный» опушечный псаммофильный недостаточно изученный вид (DD).
81. Белокопытник гибридный — Petasites hybridus (L.) Gaertn., Mey. et Scherb.
Внесен во 2-е издание Красной книги РБ (1993). В настоящее время большинство местонахождений вида имеют синантропный характер; культивируется и дичает. Включен в Список видов профилактической охраны 3-го издания как довольно редкий «пограничный» прибрежно-лугово-болотный, лекарственный и декоративный вид, требующий внимания вне синантропных мест обитания (LC).
82. Василек фригийский — Centaurea phrygia L.
Внесен в Список видов профилактической охраны во 2-м издании Красной книги РБ (1993). Оставлен в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как «пограничный» опушечно-лесной декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Литве.
83. Девясил шершавый — Inula hirta L.
Очень редкий «пограничный» опушечно-лугово-степной вид, требующий внимания (LC).
84. Козлобородник белорусский — Tragopogon bjelorussicus Artemcz.
Очень редкий «пограничный» опушечный псаммофильный недостаточно изученный полесский эндемик (DD).
85. Козлобородник Горского — Tragopogon gorskianus Reichenb. fil.
Очень редкий «пограничный» опушечный псаммофильный эндемик в низовьях р. Неман; недостаточно изученный вид (DD). Охраняемое растение в Литве.
86. Наголоватка васильковая — Jurinea cyanoides (L.) Reichenb.
Включена в Список видов профилактической охраны 3-го издания как вид международного значения, требующий внимания (LC): внесена в Приложение II к Директиве Европейского Союза о местах обитания и в Приложение I к Бернской Конвенции. Нередкий на юго-востоке республики «пограничный» опушечно-лесной вид.
87. Полынь Маршалла — Artemisia marschalliana Spreng.
Очень редкий «пограничный» опушечный псаммофильный недостаточно изученный вид (DD).
88. Ястребинка лесная — Hieracium silvestre Tausch
Редкий лесной недостаточно изученный вид (DD).

Класс
Однодольные — Monocotyledones (Liliopsida)

Порядок
Частухоцветные — Alismatales
Семейство
Частуховые — Alismataceae
89. Частуха злаковидная — Alisma gramineum Lej.
Редкий прибрежно-водный недостаточно изученный вид (DD). Охраняемое растение в Латвии и Литве.

Порядок
Наядоцветные — Najadales
Семейство
Рдестовые — Potamogetonaceae
90. Рдест волосовидный — Potamogeton trichoides Cham. et Schlecht.
Редкий водный недостаточно изученный вид (DD). Охраняемое растение в Латвии.
91. Рдест узловатый — Potamogeton nodosus Poir.
Очень редкий водный недостаточно изученный вид (DD).

Порядок
Лилиецветные — Liliales
Семейство
Лилейные — Liliaceae
92. Безвременник осенний — Colchicum autumnale L.
Включен в 1-е и 2-е издания Красной книги РБ (1981, 1993). В настоящее время все местонахождения вида имеют синантропный характер. Включен в Список видов профилактической охраны 3-го издания как редкий декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Литве, Польше, России и Украине.
93. Венечник ветвистый — Anthericum ramosum L.
«Пограничный» опушечно-лесной декоративный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Польше.
94. Гусиный лук луговой — Gagea pratensis (Pers.) Dumort.
Внесен во 2-е издание Красной книги РБ (1993). Вид с тенденцией к распространению в синантропных местах обитания, где образует многочисленные «пионерные» популяции. Включен в Список видов профилактической охраны 3-го издания как очень редкий «пограничный» сорно-луговой вид, требующий внимания вне синантропных мест обитания (LC). Охраняемое растение в Литве.
95. Тюльпан лесной — Tulipa sylvestris L.
Включен в 1-е и 2-е издания Красной книги РБ (1981, 1993). Адвентивный элемент флоры Беларуси («беглец» из культуры). Включен в Список видов профилактической охраны 3-го издания как очень редкий высоко декоративный натурализовавшийся вид, требующий внимания (LC).
96. Чемерица Лобеля — Veratrum lobelianum Bernh.
Внесена в Список видов профилактической охраны 2-го издания Красной книги РБ (1993). Оставлена в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как довольно редкий «пограничный» опушечно-лугово-болотный с уязвимыми экотопами декоративный и лекарственный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Польше; в Литве, вероятно, исчез (EX).

Порядок
Ятрышникоцветные — Orchidales
Семейство
Ятрышниковые (Орхидные) — Orchidaceae
97. Дремлик болотный — Epipactis palustris (L.) Crantz
Внесен в Список видов профилактической охраны во 2-м издании Красной книги РБ (1993). Оставлен в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как лугово-болотный декоративный вид, включенный в Приложение II к Конвенции СИТЕС; требует внимания (LC). Охраняемое растение в Польше и Украине.
98. Дремлик широколистный, или чемерицевидный — Epipactis helleborine (L.) Crantz
Внесен в Список видов профилактической охраны во 2-м издании Красной книги РБ (1993). Оставлен в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как опушечно-лесной декоративный вид, включенный в Приложение II к Конвенции СИТЕС; требует внимания (LC). Охраняемое растение в Польше и Украине.
99. Гнездовка обыкновенная — Neottia nidus-avis (L.) Rich.
Лесной вид, включенный в Приложение II к Конвенции СИТЕС; требует внимания (LC). Охраняемое растение в Польше и Украине.
100. Гудайера ползучая — Goodyera repens (L.) R. Br.
Довольно редкий «пограничный» лесной вид, включенный в Приложение II к Конвенции СИТЕС; требует внимания (LC). Охраняемое растение в Польше и Украине.
101. Любка двулистная — Platanthera bifolia (L.) Rich.
Включена в 1-е издание Красной книги РБ (1981) и в Список видов профилактической охраны во 2-м издании (1993). Оставлена в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как опушечно-лесной декоративный вид, включенный в Приложение II к Конвенции СИТЕС; требует внимания (LC). Охраняемое растение в Латвии, Польше и Украине.
102. Пальчатокоренник балтийский — Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova
Внесен во 2-е издание Красной книги РБ (1993). Довольно частый вид на сырых и заболоченных лугах, низинных болотах. Включен в Список видов профилактической охраны 3-го издания как декоративный и лекарственный болотно-луговой вид, внесенный в Приложение II к Конвенции СИТЕС; требует внимания (LC). Охраняемое растение в Латвии, Литве, Польше и России.
103. Пальчатокоренник желтовато-белый — Dactylorhiza ochroleuca (Wüstn. ex Boll.) Holub
Исключительно редкий луговоболотный вид, включенный в Приложение II к Конвенции СИТЕС; недостаточно изученный (DD). Охраняемое растение в Литве и Польше.
104. Пальчатокоренник кровавый, или темно-красный — Dactylorhiza cruenta (O.F. Muell.) Soó
Исключительно редкий луговоболотный вид, включенный в Приложение II к Конвенции СИТЕС; недостаточно изученный (DD). Охраняемое растение в Латвии и Литве.
105. Пальчатокоренник мясокрасный — Dactylorhiza incarnata (L.) Soó
Внесен в Список видов профилактической охраны во 2-м издании Красной книги РБ (1993). Оставлен в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как болотно-луговой декоративный и лекарственный вид, включенный в Приложение II к Конвенции СИТЕС; требует внимания (LC). Охраняемое растение в Латвии, Литве, Польше и Украине.
106. Пальчатокоренник пятнистый — Dactylorhiza maculata (L.) Soó

Внесен в Список видов профилактической охраны в0 2-м издании Красной книги РБ (1993). Оставлен в списке видов профилактической охраны 3-го издания как болотно-луговой декоративный и лекарственный вид, включенный в Приложение II к Конвенции СИТЕС; требует внимания (LC). Охраняемое растение в Латвии, Литве, Польше и Украине.

107. Пальчатокоренник Траунштейнера — Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soó

Очень редкий болотный вид, включенный в Приложение II к Конвенции СИТЕС; недостаточно изученный (DD). Охраняемое растение в Литве, Польше, России и Украине.

108. Пальчатокоренник Фукса — Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó

Внесен в Список видов профилактической охраны во 2-м издании Красной книги РБ (1993). Оставлен в Списке видов профилактической охраны 3-го издания как болотно-лесной декоративный и лекарственный вид, включенный в Приложение II к Конвенции СИТЕС; требует внимания (LC). Охраняемое растение в Латвии, Литве, Польше и Украине.

Порядок

Ситникоцветные — Juncales

Семейство

Ситниковые — Juncaceae

109. Ситник головчатый — Juncus capitatus Weig.

Редкий «пограничный» недостаточно изученный вид (DD), встречающийся на влажных почвенных обнажениях. Охраняемое растение в Латвии и Литве.

110. Ситник луковичный — Juncus bulbosus L.

Редкий «пограничный» опушечно-прибрежно-болотный недостаточно изученный вид (DD). Охраняемое растение в Латвии и Украине.

111. Ситник мелководный — Juncus tenageia Ehrh. ex L. fil.

Очень редкий «пограничный» прибрежно-болотно-луговой недостаточно изученный вид (DD).

Порядок

Осокоцветные — Cyperales

Семейство

Сытевые (Осоковые) — Cyperaceae

112. Болотница (ситняк) пятицветковая, или малоцветковая — Eleocharis quinqueflora (F.X. Hartm.) O. Schwarz

Очень редкий лугово-болотный с уязвимыми экотопами вид, требующий внимания (LC).

113. Дихостилис Микели — Dichostylis micheliana (L.) Nees (=Scirpus michelianus L.)

Очень редкий «пограничный» прибрежный недостаточно изученный вид (DD).

114. Камыш приземистый — Scirpus supinus L. (=Isolepis supina (L.) R. Br.)

Очень редкий «пограничный» прибрежно-лугово-болотный недостаточно изученный вид (DD). Охраняемое растение в Польше.

115. Камыш щетиновидный — Scirpus setaceus L. (=Isolepis setacea (L.) R. Br.)

Исключительно редкий «пограничный» недостаточно изученный вид (DD), встречающийся на влажных почвенных обнажениях. Охраняемое растение в Латвии и Литве.

116. Осока повислая — Carex flacca Schreb.

Внесена во 2-е издание Красной книги РБ (1993). Вид, имеющий тенденцию к расселению в синантропных местообитаниях и довольно устойчивый к антропогенным нагрузкам. Включен в Список видов профилактической охраны 3-го издания как редкий «пограничный» опушечно-луговой вид, требующий внимания вне синантропных мест обитания (LC).

117. Ситовник желтоватый — Pycreus flavescens (L.) Beauv. ex Reichenb.

Очень редкий прибрежный недостаточно изученный вид (DD). Охраняемое растение в Латвии.

Порядок

Мятликоцветные — Poales

Семейство

Мятликовые (Злаки) — Poaceae (Gramineae)

118. Зубровка южная — Hierochloë australis (Schrad.) Roem. et Schult.

Довольно редкий «пограничный» опушечно-лесной лекарственный вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Польше (частичная охрана) и Латвии.

119. Кострец прямой — Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.

Очень редкий опушечно-луговой недостаточно изученный вид (DD). Охраняемое растение в Литве.

120. Манник литовский — Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski

Очень редкий болотно-лесной с уязвимыми экотопами вид, требующий внимания (LC). Охраняемое растение в Латвии и Литве.

121. Овсяница валисская, или типчак — Festuca valesiaca Gaudin

Внесена во 2-е издание Красной книги РБ (1993). Трудно идентифицируемый таксон, нередко встречающийся в синантропных местах обитания. Включен в Список видов профилактической охраны 3-го издания как редкий «пограничный» лугово-степной кормовой, недостаточно изученный вид (DD).

122. Овсяница тонколистная — Festuca tenuifolia Sibth.

Внесена во 2-е издание Красной книги РБ (1993). Трудно идентифицируемый таксон, требующий дополнительных исследований для установления его охранного статуса. Включена в Список видов профилактической охраны 3-го издания как исключительно редкий «пограничный» опушечно-луговой кормовой, недостаточно изученный вид (DD).

Порядок

Аронникоцветные — Arales

Семейство

Рясковые — Lemnaceae

123. Вольфия бескорневая — Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex Wimm.

Очень редкий водный, вероятно, заносный, хорошо натурализовавшийся, требующий внимания вид (LC). Самое маленькое цветковое растение мировой флоры.

МОХООБРАЗНЫЕ — BRYOPHYTA

Класс

Печеночники — Hepaticopsida (Hepaticae)

Порядок

Метцгериевые — Metzgeriales

Семейство

Кодониевые — Codoniaceae

1. Фоссомброния ямчатая — Fossombronia foveolata Lindb.

Редкий неморальный вид в специфических исчезающих местах обитания. Характер распространения и тенденции изменения численности вида требуют дальнейшего изучения. Недостаточно изученный вид (DD). Охраняется в Литве и Польше.

Семейство
Анеуровые — Aneuraceae
2. Риккардия загнутая Riccardia incurvata Lindb.
Редкий неморальный вид. Характер распространения и тенденции изменения численности вида требуют дальнейшего изучения. Недостаточно изученный вид (DD).

Порядок
Юнгерманниевые — Jungermanniales
Семейство
Юнгерманниевые — Jungermanniaceae
3. Леуколея горная — Leiocolea alpestris (F. Web.) Isov.
Редкий субарктический вид, находящийся в Беларуси на южной границе распространения. Имеются гербарные сборы из Национального парка «Припятский». Однако данное местонахождение требует подтверждения. Недостаточно изученный вид (DD).
4. Ортокаулис утончающийся — Orthocaulis attenuatus (Mart.) Evans.
Редкий бореально-монтанный вид, характер распространения и тенденции изменения численности которого требуют дальнейшего изучения. Недостаточно изученный вид (DD).

Семейство
Скапаниевые — Scapaniaceae
5. Скапания дубравная — Scapania nemorea (L.) Grolle
Редкий неморальный вид. В Беларуси известен только по литературным данным. Характер распространения и тенденции изменения численности вида требуют дальнейшего изучения. Недостаточно изученный вид (DD).

Семейство
Геокаликсовые — Geocalyaceae
6. Геокаликс пахучий — Geocalyx graveolens (Schrad.) Nees.
Довольно редкий бореально-монтанный вид, характер распространения и тенденции изменения численности которого требуют дальнейшего изучения. Недостаточно изученный вид (DD). Охраняется в Польше.

Семейство
Цефалозиевые — Cephaloziaceae
7. Цефалозия мелкодольчатая — Cephalozia lacinulata Jask. ex Spruce
Редкий бореальный вид в специфических местах обитания. Распространение вида на территории Беларуси требует уточнения и подтверждения. Недостаточно изученный вид (DD).

Семейство
Цефалозиелловые — Cephaloziellaceae
8. Цефалозиелла нежненькая — Cephaloziella elachista (Jack ex Gott.et Rabenh.) Schiffn.
Очень редкий недостаточно изученный вид (DD). Приводится для Городокского (оз. Усполь, д. Привальна), Речицкого и Россонского р-нов.

Семейство
Птилидиевые — Ptilidiaceae
9. Птилидиум реснитчатый — Ptilidium ciliare (L.) Hampe
Довольно редкий субаркто-монтанный вид, находящийся в Беларуси вблизи южной границы ареала. Характер распространения и тенденции изменения численности вида требуют дальнейшего изучения. Недостаточно изученный вид (DD).

Класс
Бриевые — Bryopsida
Порядок
Сфагновые — Sphagnales
Семейство
Сфагновые — Sphagnaceae
10. Сфагнум красивый — Sphagnum pulchrum (Lindb. ex Braithw.) Warnst.
Очень редкий бореальный вид, находящийся в Беларуси на южном пределе своего распространения. Известен из нескольких местонахождений, но эти данные не подтверждены гербарными материалами. Недостаточно изученный вид (DD). Охраняется в Литве.
11. Сфагнум черепитчатый — Sphagnum imbricatum Hornsch. ex C. Jens.
Очень редкий бореальный вид, находящийся в Беларуси на юго-восточном пределе своего распространения. В республике известен только по литературным данным. Недостаточно изученный вид (DD).

Порядок
Политриховые — Polytrichales
Семейство
Политриховые — Polytrichaceae
12. Погонатум алоевидный — Pogonatum aloides (Hedw.) P. Beauv.
Редкий неморальный вид с неясным таксономическим положением. Требует дальнейшего таксономического и географического изучения. Недостаточно изученный вид (DD). Охраняется в Литве.

Порядок
Фунариевые — Funariales
Семейство
Эфемеровые — Ephemeraceae
13. Эфемерум зубчатый — Ephemerum serratum (Hedw.) Hampe
Редкий эфемероид в специфических местах обитания. Распространение вида на территории Беларуси требует уточнения и подтверждения. Недостаточно изученный вид (DD).

Порядок
Буксбаумиевые — Buxbaumiales
Семейство
Буксбаумиевые — Buxbaumiaceae
14. Буксбаумия безлистная — Buxbaumia aphylla Hedw.
Уникальный по своей морфологии и анатомии единственный представитель порядка Буксбаумиевых в республике. Имеются гербарные сборы из нескольких районов Беларуси, однако распространение и тенденции изменения численности вида требуют дальнейшего изучения. Недостаточно изученный вид (DD).

Порядок
Энкалиптовые — Encalyptales
Семейство
Энкалиптовые — Encalyptaceae
15. Энкалипта бахромчатая — Encalypta ciliata Hedw.
Редкий бореальный эпилит вблизи границы ареала. В Беларуси известен только по литературным данным. Распространение вида требует уточнения и подтверждения. Недостаточно изученный вид (DD).

Порядок
Поттиевые — Pottiales
Семейство
Поттиевые — Pottiaceae
16. Алоина жесткая — Aloina rigida (Hedw.) Limpr.
Представитель аридного комплекса вблизи границы ареала. В Беларуси известен только по литературным данным. Распространение вида требует уточнения и подтверждения. Недостаточно изученный вид (DD).

17. Алоина сомнительная — Aloina ambigua (Bruch et Schimp. in B.S.G.) Craig in Grout

Представитель аридного комплекса вблизи границы ареала. В Беларуси известен только по литературным данным. Распространение вида требует уточнения и подтверждения. Недостаточно изученный вид (DD).

Порядок
Фиссиденсовые — Fissidentales
Семейство
Фиссиденсовые — Fissidentaceae

18. Фиссиденс ничтожный — Fissidens exilis Hedw.

Редкий неморальный вид. Известен только по литературным данным. Распространение вида требует уточнения и подтверждения. Недостаточно изученный вид (DD).

Порядок
Ортотриховые — Orthotrichales
Семейство
Ортотриховые — Orthotrichaceae

19. Ортотрихум голоустый — Orthotrichum gymnostomum Bruch ex Brid.

Редкий неморальный регионально охраняемый в Европе вид. Распространение на территории Беларуси неясно. Недостаточно изученный вид (DD). Охраняется в Польше.

20. Ортотрихум нежненький — Orthotrichum tenellum Bruch ex Brid.

Редкий средиземноморско-неморальный вид с неясным распространением на территории Беларуси. Известен только по литературным данным. Недостаточно изученный вид (DD). Охраняется в Польше.

21. Ортотрихум отклоненный — Orthotrichum patens Bruch ex Brid.

Редкий неморальный вид с неясным распространением на территории Беларуси. Известен только по литературным данным. Недостаточно изученный вид (DD).

22. Улота сжимающаяся — Ulota coarctata (P. Beauv.) Hammar

Очень редкий неморально-монтанный вид; в Беларуси на юго-восточном пределе своего распространения. Известен только по литературным данным. Недостаточно изученный вид (DD). Охраняется в Польше.

Порядок
Дикрановые — Dicranales
Семейство
Дикрановые — Dicranaceae

23. Дикрановейзия усатая — Dicranoweisia cirrata (Hedw.) Lindb. ex Milde

Редкий средиземноморско-неморальный вид. Имеются литературные указания о произрастании вида в Беларуси (18—19 вв). Более поздние сборы требуют таксономического уточнения и подтверждения. Недостаточно изученный вид (DD).

24. Дихелима серповидная — Dichelyma falcatum (Hedw.) Myr.

Редкий подводный бореальный мох. Известен один гербарный образец из Белорусского Поозерья. Данное местонахождение, как и общее распространение вида, требуют подтверждения и изучения. Недостаточно изученный вид (DD).

25. Псевдоэфемерум блестящий — Pseudoephemerum nitidum (Hedw.) Loeske

Редкий средиземноморско-неморальный вид, находящийся в Беларуси на границе ареала. Известен только по литературным данным. Распространение и тенденции изменения численности вида требуют дальнейшего изучения. Недостаточно изученный вид (DD).

Порядок
Бриевые — Bryales
Семейство
Бартрамиевые — Bartramiaceae

26. Филонотис луговой — Philonotis marchica (Hedw.) Brid.

Довольно редкий средиземноморско-неморальный вид. Имеются литературные указания и гербарные сборы из Березинского заповедника. Распространение и тенденции изменения численности вида требуют дальнейшего изучения. Недостаточно изученный вид (DD). Охраняется в Литве и Польше.

Порядок
Левкодонтовые — Leucodontales
Семейство
Неккеровые — Neckeraceae

27. Неккера перистая — Neckera pennata Hedw.

Вид, имеющий международное значение (включен в Красную книгу Европы), но на территории Беларуси нередок. Вид, требующий внимания (LC). Охраняется в Литве.

Порядок
Гипновые — Hypnales
Семейство
Тамнобриевые — Thamnobryaceae

28. Паллюстриелла обманчивая — Palustriella decipiens (De Not.) Ochyra

Редкий бореальный вид, находящийся в Беларуси на юго-восточной границе ареала. Известен только по литературным данным. Характер распространения и тенденции изменения численности требуют дальнейшего изучения. Недостаточно изученный вид (DD).

29. Тамнобриум лисохвостный — Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gang.

Очень редкий неморальный вид на юго-восточном пределе своего распространения. Литературные указания о произрастании вида в Беларуси сомнительны и не подтверждены гербарными материалами. Распространение на территории республики требует уточнения и подтверждения. Недостаточно изученный вид (DD).

Семейство
Амблистегиевые — Amblystegiaceae

30. Гигроамблистегиум речной — Hygroamblystegium fluviatile (Hedw.) Loeske

Очень редкий неморальный водный мох. В Беларуси известен только по литературным данным. Распространение требует уточнения и подтверждения. Недостаточно изученный вид (DD). Охраняется в Польше.

31. Дрепанокладус глянцеватый — Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenaes (=Drepanocladus vernicosus (Mitt.) Warnst.)

Вид, имеющий международное значение (включен в Красную книгу Европы), но на территории Беларуси распространен довольно широко. Вид, требующий внимания (LC). Охраняется в Литве.

32. Кампилиум болотный — Campylium elodes Lindb.) Kindb.

Редкий бореальный вид в специфических исчезающих местах обитания. В Беларуси известен только по литературным данным. Распространение требует уточнения и подтверждения. Недостаточно изученный вид (DD). Охраняется в Литве.

33. Псевдосклероподиум чистый — Pseudoscleropodium purum (Hew.) Fleisch. in Broth.

Редкий бореально-неморально-монтанный вид. Приводится для Беларуси в литературных источниках, имеются гербарные образцы из нескольких местонахождений, но характер распространения и тенденции изменения численности требуют дальнейшего изучения. Недостаточно изученный вид (DD).

Семейство
Энтодонтовые — Entodontaceae
34. Энтодон ветвеукореняющийся — Entodon cladorrhizans (Hedw.) C. Mull.
Очень редкий в Европе неморальный вид. В Беларуси известен только по литературным данным, которые вызывают сомнения, если исходить из общего ареала вида. Недостаточно изученный вид (DD).

Семейство
Гипновые — Hypnaceae
35. Гипнум расставленный — Hypnum imponens Hedw.
Неморальный, редкий в Восточной Европе вид, сложный для определения, трудно отличимый от близких видов. В Беларуси известен только по литературным данным. Требует дальнейшего изучения и подтверждения. Недостаточно изученный вид (DD).

ВОДОРОСЛИ — ALGAE

Отдел СИНЕ-ЗЕЛЕНЫЕ ВОДОРОСЛИ — CYANOPHYTA

Класс
Хроококковые — Chroococcophyceae
Порядок
Хроококковые — Chroococcales
Семейство
Синехококковые — Synechococcaceae
1. Цианаркус крючковидный — Cyanarcus hamiformis Pascher
Очень редкий недостаточно изученный вид (DD); единичные находки в мезотрофных озерах.

Семейство
Целосфериевые — Coelosphaeriaceae
2. Леммерманниелла незначительная — Lemmermanniella parva Hindak
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в озерах Национального парка «Нарочанский».

Класс
Хамесифоновые — Chamaesiphonophyceae
Порядок
Дермокарповые — Dermocarpales
Семейство
Дермокарповые — Dermocarpaceae
3. Кластидиум щетинконосный — Clastidium setigerum Kirchn.
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в озерах зоны ЧАЭС, р. Березина, в Березинском биосферном заповеднике.

Класс
Гормогониевые — Hormogoniophyceae
Порядок
Осциллаториевые — Oscillatoriales
Семейство
Псевдоностоковые — Pseudonostocaceae
4. Псевданабена шлемоносная — Pseudanabaena galeata Bōcher
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике (редкие находки).

Семейство
Осциллаториевые — Oscillatoriaceae
5. Осциллатория (=Планктотрикс) красноватая — Oscillatoria rubescens DC. ex Gom. (=Planktothrix rubescens (DC. ex Gom.) Anagn. et Kom.)
Недостаточно изученный вид (DD). Считается вымершим или исчезающим, ранее был отмечен в олиготрофном оз. Рудаково Мядельского р-на.

Порядок
Ностоковые — Nostocales
Семейство
Анабеновые — Anabaenaceae
6. Анабенопсис келифский — Anabaenopsis kelifii Kog.
Редкий недостаточно изученный вид (DD).
7. Анабенопсис Рациборского — Anabaenopsis raciborskii Wołosz.
Редкий недостаточно изученный вид (DD); обитает в оз. Белое в Брестской обл. и нескольких прудах.

Семейство
Афанизоменоновые — Aphanizomenonaceae
8. Афанизоменон овальноспоровый — Aphanizomenon ovalisporum Forti
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в оз. Нарочь; единичная находка.

Семейство
Ривуляриевые — Rivulariaceae
9. Калотрикс мархский — Calothrix marchica Lemm.
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в оз. Нарочь в слизи колониальной инфузории из рода Ophrydium.

Отдел РАФИДОФИТОВЫЕ ВОДОРОСЛИ — RAPHYDOPHYTA

Класс
Рафидофитовые — Raphydophyceae
Порядок
Рафидальные — Raphydales
Семейство
Хлоромонадовые — Chloromonadaceae
10. Гониостомум широкий — Goniostomum latum Iwanoff
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике; представляет отдел рафидофитовых водорослей, обнаруженных только в Березинском биосферном заповеднике в левобережных притоках р. Березина.

Семейство
Мономастигсовые — Monomastigaceae
11. Мономастикс безглазковый — Monomastix astigmata var. simplex Skuja
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике; представляет отдел рафидофитовых водорослей, обнаруженных только в Березинском биосферном заповеднике в левобережных притоках р. Березина.

Семейство
Тауматомастигсовые — Thaumatomastigaceae
12. Тауматомастикс щетинконосный — Thaumatomastix setifera Laut.
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике; представляет отдел рафидофитовых водорослей, обнаруженных только в Березинском биосферном запо-

веднике в левобережных притоках р. Березина.

Отдел
КРИПТОФИТОВЫЕ ВОДОРОСЛИ – CRYPTOPHYTA

Класс
Криптофитовые — Cryptophyceae
Порядок
Криптомонадовые — Cryptomonadales
Семейство
Криптомонадовые — Cryptomonadaceae

13. Криптомонас Волошинской — Cryptomonas woloszynskae Czosnowski
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике (единичные находки в р. Березина).

14. Родомонас линзовидный — Rhodomonas lens Pascher et Ruttner
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Национальном парке «Нарочанский».

Отдел
ДИНОФИТОВЫЕ ВОДОРОСЛИ – DINOPHYTA

Класс
Динофициевые — Dynophyceae
Порядок
Гимнодиниевые — Gymnodiniales
Семейство
Гимнодиниевые — Gymnodiniaceae

15. Гимнодиниум митроносный — Gymnodinium mitratum Schiller
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике, в р. Березина, оз. Нарочь.

Порядок
Перидиниевые — Peridiniales
Семейство
Перидиниевые — Peridiniaceae

16. Перидиниопсис Элпатьевского — Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в эвтрофном озере в зоне ЧАЭС.

Отдел
ЗОЛОТИСТЫЕ ВОДОРОСЛИ – CHRYSOPHYTA

Класс
Хризофитовые — Chrysophyceae
Порядок
Хромулинальные — Chromulinales
Семейство
Хромулиновые — Chromulinaceae

17. Кефирион шаровидный — Kephyrion sphaerica Hillard
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике, в р. Березина.

18. Монохризис помеченный — Monochrisis stigmatica Ettl
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике, в р. Смолянка.

19. Хризококкус трехпоровый — Chrysococcus triporus Matv.
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в оз. Святское в зоне ЧАЭС.

20. Хромулина асимметричная — Chromulina asymmetrica (Doflein) Bourrelly
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в некоторых прудах на юге Беларуси.

21. Хромулина бикокка — Chromulina bicocca Schiller
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике, в р. Березина.

22. Хромулина великолепная — Chromulina magnifica Skuja
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике, в р. Березина.

23. Хромулина длинножгутиковая — Chromulina longiciliata Matv.
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в прудах на юге Беларуси.

Семейство
Бикосоековые — Bicosoecaceae

24. Бикосоека О. Никкия — Bicosoeca ainikkiae Järnefelt
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Национальном парке «Нарочанский», оз. Нарочь, единично в зимнем планктоне.

25. Бикосоека цилиндрическая — Bicosoeca cylindrica (Lackey) Bourrelly
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике, в ручье Красногубка.

Порядок
Охромонадальные — Ochromonadales
Семейство
Охромонадовые — Ochromonadaceae

26. Охромонас датский — Ochromonas danica Pringsheim
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в пруду в окрестностях г. Несвиж.

27. Уроглепопсис остроконечный — Uroglenopsis apiculata Reverd
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Национальном парке «Нарочанский» (оз. Нарочь, в отдельные годы, но в массе).

Семейство
Динобриовые — Dinobryonaceae

28. Динобрион заостренный — Dinobryon acuminatum Ruttner
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в озерах Национального парка «Нарочанский», единичные находки.

29. Динобрион Коршикова — Dinobryon korschikovii Matv.
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в озерах Национального парка «Нарочанский», в реках Западная Двина, Припять, Свислочь, единичные находки.

30. Динобрион кувшинообразный — Dinobryon urceolatum Reverd.
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Национальном парке «Нарочанский» (оз. Нарочь, единичные находки).

31. Динобрион мелкогородчатый — Dinobryon crenulatum W. et G. S. West
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в озерах Национального парка «Нарочанский», единичные находки.

32. Динобрион шведский — Dinobryon suecicum Lemm.
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в озерах Национального парка «Нарочанский», в реках Припять и Свислочь, единичные находки.

33. Псевдокефирион вздутый — Pseudokephyrion inflatum Hillard
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике, в р. Березина.

34. Псевдокефирион лентовидный — Pseudokephyrion taeniatum Nicholls
Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике, в р. Березина, единично.

35. Псевдокефирион опоясанный — Pseudokephyrion cinctum (Schiller) Schmidle

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Национальном парке «Нарочанский» (оз. Нарочь, единичные находки).

36. Псевдокефирион чашевидный — Pseudokephyrion poculum Conrad

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике, в р. Березина, в прудах, нечасто.

37. Эпипиксис Лаутерборна — Epipyxis lauterbornei (Lemm.) Hillard et Asmund var. lauterbornei

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Национальном парке «Нарочанский» (оз. Нарочь, единичные находки).

38. Эпипиксис Фойгта — Epipyxis voigtii (Lemm.) Hillard et Asmund

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Национальном парке «Нарочанский» (оз. Нарочь, единичные находки).

Порядок
Стилококкальные — Stylococcales
Семейство
Стилококковые — Stylococcaceae

39. Лагинион Шерффеля — Lagynion scherffelii Pascher

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в р. Припять, изредка.

Порядок
Монозигальные — Monosigales
Семейство
Сальпингоековые — Salpingoecaceae

40. Сальпингоека шаровидная — Salpingoeca globulosa (France) Bourrelly

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Национальном парке «Нарочанский» (в гиперэвтрофном оз. Баторино).

Отдел
ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ — BACILLARIOPHYTA

Класс
Центрические — Centricae
Порядок
Биддульфиевые — Biddulphyales
Семейство
Гемиауловые — Hemiaulaceae

41. Акантоцерас Захариаса — Acanthoceras zachariasii (Brun.) Simonsen (= Attheya zachariasii Brun.)

Редкий вид, требующий внимания (LC). Отмечен в озерах разной степени трофности, а также в реках Припять и Свислочь.

Класс
Пеннатофициевые — Pennatophyceae
Порядок
Шовные — Raphales
Семейство
Навикуловые — Naviculaceae

42. Калонеис красивый — Caloneis pulchra Nessikomer

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике. Охраняется в Польше.

43. Навикула Густедта — Navicula hustedtii Krasske var. hustedtii

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике. Охраняется в Польше.

44. Навикула отличная — Navicula disjuncta Hust.

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике. Охраняется в Польше.

45. Пиннулярия дивергентнейшая — Pinnularia divergentissima (Grun.) Cl.

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике. Охраняется в Польше.

Семейство
Эвноциевые — Eunotiaceae

46. Эвноция Мейстера — Eunotia meisteri Hust.

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике. В Польше считается исчезнувшим видом.

Отдел
ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНЫЕ ВОДОРОСЛИ — XANTHOPHYTA

Класс
Ксантокапсовые — Xanthocapsophyceae
Порядок
Гетерококковые — Heterococcales
Семейство
Харацидиопсовые — Characidiopsidaceae

47. Харацидиопсис удлиненный — Characidiopsis elongata Pascher

Редкий недостаточно изученный вид (DD); встречается изредка в прудах.

Класс
Ксантотриховые — Xanthotrichophyceae
Порядок
Трибонемовые — Tribonematales
Семейство
Гетеротриховые — Heterotrichaceae

48. Гетеротрикс однохроматофоровый — Heterothrix monochloron f. terrestre (Ettl) Hollerb.

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в оз. Ю. Волос, единичные находки.

Отдел
ЭВГЛЕНОВЫЕ ВОДОРОСЛИ — EUGLENOPHYTA

Класс
Эвгленовые — Euglenophyceae
Порядок
Эвгленовые — Euglenales
Семейство
Эвгленовые — Euglenaceae

49. Факус зернышковидный — Phacus granum Drez.

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике в Сергучском канале.

50. Факус чудесный — Phacus mirabilis Pochm.

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике в Сергучском канале.

Порядок
Перанемовые — Peranematales
Семейство
Петаломонадовые — Petalomonadaceae

51. Нотосоленус желобчатый — Notosolenus canellatus Skuja

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике в р. Красногубка.

Отдел
ЗЕЛЕНЫЕ ВОДОРОСЛИ — CHLOROPHYTA

Класс
Вольвоксовые — Volvocophyceae
Порядок
Хламидомонадовые — Chlamydomonadales
Семейство
Хламидомонадовые — Chlamydomonadaceae

52. Диплоставрон угловатый — Diplostauron angulosum Korsch.

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Национальном парке «Нарочанский» (единично в оз. Нарочь).

Класс
Протококковые — Protococcophyceae
Порядок
Тетраспоровые — Tetrasporales
Семейство
Пальмелопсидовые — Palmellopsidaceae

53. Тетраспоридиум Фотта — Tetrasporidium fottii Conté et Tracanna

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в небольшом водоеме в окрестностях д. Щемыслица Минского р-на.

Порядок
Хлорококковые — Chlorococcales
Семейство
Харациевые — Characiaceae

54. Бикуспиделлопсис трехугольный — Bicuspidellopsis triangularis Korschik.

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Национальном парке «Нарочанский» в обрастаниях растений.

Семейство
Треубариевые — Treubariaceae

55. Пахикладон темно-коричневый — Pachycladon umbrinus G. M. Smith

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в р. Свислочь.

Семейство
Гидродиктиевые — Hydrodictiaceae

56. Педиаструм целый вар. щитовидный — Pediastrum integrum var. scutum Racib.

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в оз. Нарочь в слизи колониальной инфузории из рода Ophrydium.

57. Эуастропсис Рихтера — Euastropsis richteri (Schmidle) Lagerh.

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Национальном парке «Нарочанский» (в оз. Нарочь, очень редко).

Семейство
Ооцистисовые — Oocystaceae

58. Ооцистис нефроцистиоидный — Oocystis nephrocystioides Fott et Čhado

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Национальном парке «Нарочанский», редко.

Семейство
Сценедесмусовые — Scenedesmaceae

59. Сценедесмус вооруженный — Scenedesmus armatus Chod.

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике, в р. Березина.

60. Сценедесмус колонноподдерживаемый — Scenedesmus columnatus Hortib

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике, в р. Березина.

Класс
Улотриксовые — Ulothrichophyceae
Порядок
Улотриксовые — Ulothrichales
Семейство
Улотриксовые — Ulothrichaceae

61. Геминелла планктонная — Geminella planctonica (Bolochonz.) Tiwary et Pandey

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Национальном парке «Нарочанский» в обрастаниях и слизи колониальной инфузории из рода Ophrydium.

62. Глеотила спиральная — Gloeotila spiralis Chod.

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Национальном парке «Нарочанский» (в оз. Баторино, спорадически в отдельные годы).

Класс
Конъюгаты — Conjugatophyceae
Порядок
Десмидиевые — Desmidiales
Семейство
Десмидиевые (=Космариевые) — Desmidiaceae (= Cosmariaceae)

63. Стауродесмус гладкий — Staurodesmus glaber (Ehr.) Teil.

Редкий недостаточно изученный вид (DD); найден в Березинском биосферном заповеднике, в р. Смолянке, единично.

Отдел
ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ — CHAROPHYTA

Класс
Харовые — Charophyceae
Порядок
Харовые — Charales
Семейство
Харовые — Characeae

64. Хара мелкошиповатая — Chara aculeolata Kütz.

Редкий, подверженный риску исчезновения при неблагоприятных условиях, требующий внимания вид (LC). Найден в оз. Нарочь. Охраняется в Польше.

65. Хара щетинистая — Chara strigosa A. Br.

Редкий недостаточно изученный вид (DD); для Беларуси вид приводится российскими исследователями без точного указания его местонахождения.

ЛИШАЙНИКИ — LICHENES

Класс
Сумчатые лишайники — Ascolichenes
Порядок
Калициальные — Caliciales
Семейство
Коллемовые — Collemataceae

1. Лептогиум приручейный — Leptogium ruvulare (Ach.) Mont.

Исключительно редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпифит, эпиксил.

2. Лептогиум наитончайший — Leptogium tenuissimum (Dicks.) Körb.

Редкий, недостаточно изученный вид (DD). Эпифит.

3. Лептогиум синеватый — Leptogium cyanescens (Rabh.) Körb.

Редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпифит, встречается у основания стволов.

Порядок
Леканоральные — Lecanorales
Семейство
Акароспоровые — Acarosporaceae

4. Телокарпон сплюснутый — Thelocarpon impresellum Nyl.

Исключительно редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпиксил (растет на древесине в лесных реках).

Семейство
Кладониевые — Cladoniaceae

5. Кладония листоватая — Cladonia foliacea (Huds.) Willd.

Очень редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпигеид (произрастает на речных дюнах). Охраняется в Литве и Латвии.

6. Кладония многопальчатая — Cladonia polydactyla (Flörke) Spreng.(= C. flabelliformis (Flörke) Vain.)

Очень редкий «пограничный» реликтовый вид с уязвимыми эко-

топами. Эпигеид. Требует внимания (LC).

7. Кладония синеножковая — Cladonia cyanipes (Sommerf.) Nyl.

Исключительно редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпигеид. Охраняется в Польше.

Семейство

Коллемовые — Collemataceae

8. Коллема вялая — Collema flaccidum (Ach.) Ach.

Очень редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпилит (растет на замшелых камнях в лесных ручьях). Охраняется в Польше.

Семейство

Пармелиевые — Parmeliaceae

9. Бриория ложнобуроватая — Bryoria pseudofuscescens (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.

Исключительно редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпифит.

10. Гипогимния ленточная — Hypogymnia vittata (Ach.) Parrique

Очень редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпифит, селится преимущественно на хвойных породах. Охраняется в Литве и Польше.

11. Гипогимния мучнистая — Hypogymnia farinacea Zopf

Редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпифит. Охраняется в Польше.

12. Меланелия стройная — Melanelia elegantula (Zahlbr.) Essl.

Редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпифит. Охраняется в Украине.

13. Неофусцелия неровная — Neofuscelia loxodes (Nyl.) Essl. (=Parmelia isidiotyla Nyl.)

Довольно редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпилит.

14. Пармелия обманная — Parmelia fraudans (Nyl.) Nyl.

Редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпилит, предпочитает силикатные породы.

15. Уснея кавказская — Usnea caucasica Vainio

Очень редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпифит, встречается преимущественно на лиственных породах. Охраняется в Польше.

16. Уснея лапландская — Usnea lapponica Vainio

Очень редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпифит. Требует дополнительных исследований. Охраняется в Литве и Польше.

17. Уснея лесная — Usnea silvatica Mot.

Редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпифит. Требует дополнительных исследований. Охраняется в Польше.

18. Уснея мелкоморщинистая — Usnea rugulosa Vainio

Редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпифит. Требует дополнительных исследований. Охраняется в Польше.

19. Уснея рыжеющая — Usnea fulvoreagens (Räs.) Räs.

Очень редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпифит. Охраняется в Литве.

20. Уснея стелющаяся — Usnea prostrata Vainio

Исключительно редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпифит. Охраняется в Польше.

21. Уснея шероховатая — Usnea scabrata Nyl.

Очень редкий, недостаточно изученный вид (DD). Эпифит. Охраняется в Литве и Польше.

22. Уснея эстонская — Usnea estonica Ras.

Включен во 2-е издание Красной книги РБ (1993). Внесен в Список видов профилактической охраны 3-го издания как исключительно редкий недостаточно изученный вид (DD). Требует дальнейшего таксономического и географического изучения. Эпифит, встречается преимущественно на лиственных породах. Охраняется в Польше.

23. Цетрария шиповатая — Cetraria muricata (Ach.) Kärnefelt

Очень редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпигеид.

Семейство

Ризокарповые — Rhizocarpaceae

24. Ризокарпон географический — Rhisocarpon geographicum (L.) DC.

Редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпилит, встречается на гранитных валунах. Охраняется в Литве.

Семейство

Рамалиновые — Ramalinaceae

25. Рамалина изящная — Ramalina elegans (Bagl. & Carestia) Jatta

Редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпифит, встречается преимущественно на лиственных породах. Включен в Глобальный (Мировой) Красный список.

26. Рамалина чашечковидная — Ramalina calicaris (L.) Fr.

Редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпифит, встречается преимущественно на лиственных породах. Охраняется в Польше.

Семейство

Стереокауловые — Stereocaulaceae

27. Стереокаулон пальчатый — Stereocaulon dactylophyllum Floerke

Исключительно редкий «пограничный» реликтовый вид с уязвимым экотопом. Эпилит, встречается на валунах среди мхов. Требует внимания (LC). Охраняется в Польше и России.

Порядок

Веррукариальные — Verrucariales

Семейство

Веррукариевые — Verrucariaceae

28. Дерматокарпон матово-красный — Dermatocarpon miniatum (L.) Mann. (=Endocarpon miniatum (L.) Ach.)

Исключительно редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпилит, предпочитает силикатные породы.

29. Катапирениум пепельный — Catapyrenium cinereum (Pers.) Körb.

Редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпигеид.

30. Эндокарпон маленький — Endocarpon pusillum Hedw.

Редкий недостаточно изученный вид (DD). Эпигеид, селится на богатой известью почве. Охраняется в Польше.

ГРИБЫ — FUNGI

Отдел АСКОМИКОТА — ASCOMYCOTA

Класс

Сумчатые грибы — Ascomycetes

Порядок

Пециціальные — Pezizales

Семейство

Сморчковые — Morchellaceae

1. Сморчок конический — Morchella conica Pers.

Редкий хозяйственно значимый вид, требующий внимания (LC). Охраняется в Польше.

2. Сморчок съедобный — Morchella esculenta L.: Fr.

Редкий хозяйственно значимый вид, требующий внимания (LC).

Отдел
БАЗИДИОМИКОТА — BASIDIOMYCOTA

Класс
Базидиомицеты — Basidiomycetes
Порядок
Агарикальные — Agaricales
Семейство
Паутинниковые — Cortinariaceae
3. Паутинник фиолетовый — Cortinarius violaceus (L.: Fr.) S.F. Gray
Редкий декоративный недостаточно изученный вид (DD). Охраняется в Польше и России.
4. Паутинник элегантный — Cortinarius elegans (Fr.) Fr.
Очень редкий с уязвимыми экотопами недостаточно изученный вид (DD).

Порядок
Кантареллальные — Cantharellales
Семейство
Лисичковые — Canthallaceae
5. Лисичка настоящая — Cantharellus cibarius Fr.
Обычный хозяйственно значимый вид, требующий внимания (LC). Охраняется в Польше.
6. Лисичка трубовидная — Cantharellus tubaeformis Fr.
Редкий с уязвимыми экотопами недостаточно изученный вид (DD).

Семейство
Гидновые — Hydnaceae
7. Климакодон красивый — Climacodon pulcherrimus (Berk. & M.A. Curtis) Nikol
Редкий, имеющий локальное распространение вид, требующий внимания (LC).

Семейство
Скутигеровые — Scutigeraceae
8. Альбатреллус овечий, овечий трутовик — Albatrellus ovinus (Schaeff.: Fr.) Kotl. & Pouz.
Редкий хозяйственно значимый с уязвимыми экотопами вид, требующий внимания (LC). Охраняется в Польше.
9. Альбатреллус сливающийся — Albatrellus confluens (Alb. & Schw.: Fr.) Kotl. & Pouz.
Редкий, имеющий малочисленные популяции, недостаточно изученный вид (DD). Охраняется в Литве и Польше.

Порядок
Болетальные — Boletales
Семейство
Болетовые — Boletaceae
10. Белый гриб роскошный — Boletus regius Krombh.
Редкий хозяйственно значимый с уязвимыми экотопами вид, требующий внимания (LC). Охраняется в Украине и Польше.
11. Белый гриб темно-бронзовый — Boletus aereus Bull.: Fr.
Редкий хозяйственно значимый с уязвимыми экотопами вид, требующий внимания (LC). Охраняется в Литве и Украине.

Порядок
Гомфальные — Gomphales
Семейство
Рамариовые — Ramariaceae
12. Рамарициум бело-охристый — Ramaricium albo-ochraceum (Bres.) Jülich
Исключительно редкий, имеющий в Беларуси единственное (известное) местонахождение, недостаточно изученный вид (DD). В Польше, вероятно, исчез (EX).

Порядок
Герициальные — Hericiales
Семейство
Клавикороновые — Clavicoronaceae
13. Клавикорона коробочковидная — Clavicorona pyxidata (Pers.) Doty
Редкий недостаточно изученный вид (DD).

Порядок
Гименохетальные — Hymenochaetales
Семейство
Астеростроматовые — Asterostromataceae
14. Астеродон ржавый — Asterodon ferruginosus Pat.
Очень редкий с малочисленными популяциями вид, требующий внимания (LC); индикатор старовозрастных лесов. Охраняется в Польше.

Семейство
Гименохетовые — Hymenochaetaceae
15. Гименохете темно-бурый — Hymenochaete fuliginosa (Pers.) Lév
Исключительно редкий, имеющий в Беларуси единственное (известное) местонахождение, недостаточно изученный вид (DD). Охраняется в Польше.
16. Трутовик скошенный, чага — Inonotus obliquus (Pers.: Fr.) Pil.
Редкий хозяйственно значимый вид, требующий внимания (LC). Охраняется в Польше.

Порядок
Лахнокладиальные — Lachnocladiales
Семейство
Лахнокладиевые — Lachnocladiaceae
17. Дихостереум зернистый — Dichostereum granulosum (Pers.) Boidin & Lanquetin
Исключительно редкий, имеющий в Беларуси единственное (известное) местонахождение, недостаточно изученный вид (DD).

Порядок
Пориальные — Poriales
Семейство
Кориоловые — Coriolaceae
18. Антродия изменчивая — Antrodia heteromorpha (Fr.: Fr.) Donk.
Исключительно редкий с уязвимыми экотопами недостаточно изученный вид (DD). Охраняется в Польше.
19. Гапалопилус гнездовый — Hapalopilus nidulans (Fr.) P. Karst.
Редкий недостаточно изученный вид (DD).
20. Гапалопилус шафранно-жёлтый — Hapalopilus croceus (Pers.: Fr.) Donk
Редкий недостаточно изученный вид (DD). В Польше, вероятно, исчез (EX).
21. Датрония мягкая — Datronia mollis (Sommerf.: Fr.) Fr.
Редкий с уязвимыми экотопами недостаточно изученный вид (DD). Охраняется в Польше.
22. Лептопорус мягкий — Leptoporus mollis (Pers.: Fr.) Pilat
Редкий с уязвимыми экотопами недостаточно изученный вид (DD). Охраняется в Польше.
23. Траметес душистый, трутовик душистый — Trametes suaveolens (L.: Fr.) Fr.
Очень редкий с уменьшающейся численностью (в результате общего загрязнения окружающий среды) вид, требующий внимания (LC). Охраняется в Литве.
24. Траметес опушённый — Trametes pubescens (Schumach.: Fr.) Pilat
Редкий недостаточно изученный вид (DD). Охраняется в Польше.

Семейство
Полипоровые — Polyporaceae

25. Полипорус зимний — Polyporus brumalis Pers.: Fr.

Редкий недостаточно изученный вид (DD).

26. Полипорус каштановый — Polyporus badius (Pers.) Schwein.

Редкий недостаточно изученный вид (DD).

27. Полипорус ямчатый — Polyporus arcularius Batsch: Fr.

Редкий недостаточно изученный вид (DD).

Семейство

Фаэоловые — Phaeolaceae

28. Пикнопореллус бело-жёлтый — Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk

Очень редкий недостаточно изученный вид (DD). Охраняется в Литве и Польше.

Порядок

Руссуляльные — Russulales

Семейство

Сыроежковые — Russulaceae

29. Сыроежка Веленовского — Russula velenovskyi Melz. & L.

Редкий хозяйственно значимый с уязвимыми экотопами вид, требующий внимания (LC).

30. Сыроежка золотистая — Russula aurata (With.) Fr.

Редкий хозяйственно значимый с уязвимыми экотопами вид, требующий внимания (LC). Охраняется в Литве.

31. Сыроежка солнечная — Russula solaris Feld & Winde

Исключительно редкий с уязвимыми экотопами вид, требующий внимания (LC).

Порядок

Стереальные — Stereales

Семейство

Кортициевые — Corticiaceae

32. Амавродон зеленый — Amaurodon viridis (Alb. & Schwein.) J. Schröt

Исключительно редкий, имеющий в Беларуси единственное (известное) местонахождение, недостаточно изученный вид (DD).

33. Пунктулярия щетинистозональная — Punctularia strigozonata (Schwein.) P.H.B. Talbot

Редкий с узкой экологической амплитудой вид, требующий внимания (LC). Охраняется в Польше.

Семейство

Гифодермовые — Hyphodermataceae

34. Гифодерма определённая — Hyphoderma definitum (H.S. Jacks.) Donk

Исключительно редкий, имеющий в Беларуси единственное (известное) местонахождение, требующий внимания вид (LC).

Семейство

Меруливые — Meruliaceae

35. Флебия центробежная — Phlebia centrifuga P. Karst.

Очень редкий, приуроченный к старовозрастным лесам вид, требующий внимания (LC). Охраняется в Польше.

36. Церацеомисес серно-жёлтый — Ceraceomyces sulphurinus (P. Karst.) J. Erikss. & Ryvarden

Исключительно редкий, имеющий в Беларуси единственное (известное) местонахождение, требующий внимания вид (LC).

Семейство

Систотремовые — Sistotremataceae

37. Систотрема восьмиспоровая — Sistotrema octosporum (J. Schröt.) Hallen

Исключительно редкий, имеющий в Беларуси единственное (известное) местонахождение, недостаточно изученный вид (DD).

Порядок

Телефоральные — Thelephorales

Семейство

Телефоровые — Thelephoraceae

38. Томентелла Гальзена — Tomentella galzinii Bourdot

Исключительно редкий, имеющий в Беларуси единственное (известное) местонахождение, недостаточно изученный вид (DD).

Примечание:

«Пограничные» виды — виды, достигающие в Беларуси границ своего естественного сплошного или «островного» распространения.

Официальное издание

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких растений

Редактор *С. С. Ермакова*

Художественное оформление *Т. А. Мельянец*

Художественные редакторы: *П. Я. Кухто*, *Т. В. Шабунько*

Компьютерная верстка *И. М. Кузьменковой*

Технический редактор *Н. М. Шевель*

Корректоры: *Е. Н. Гордейчик, И. И. Кособуцкая, В. А. Кульбицкая, В. Н. Чудакова*

Использованы фотографии
В. В. Голубкова, М. А. Джуса, А. П. Дрибаса, Д. В. Дубовика, А. Т. Жуковского, А. Ф. Крентя, О. М. Масловского, С. М. Плытковского, А. Н. Скуратовича, А. В. Судника, Е. О. Юрченко, В. В. Юрко

Подписано в печать 10.10.2005. Формат 84 × 108 $^{1}/_{16}$. Гарнитура Garamond Book.
Бумага мелованная. Усл. печ. л. 47,88. Усл. кр.-отт. 192,36. Уч.-изд. л. 48,65.
Тираж 10 000 экз. Заказ 157.

Республиканское унитарное предприятие «Издательство «Беларуская Энцыклапедыя» имени Петруся Бровки» Министерства информации Республики Беларусь.
Лицензия ЛИ № 02330/0056830 от 02.03.2004.
Республика Беларусь. 220072, г. Минск, Академическая, 15а.

Отпечатано с оригинала-макета на Республиканском унитарном предприятии «Минская фабрика цветной печати». Республика Беларусь. 220024, г. Минск, Корженевского, 24.

Красная книга Республики Беларусь : Редкие и находящиеся
К 78 под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений. Гл. редколлегия : Л.И. Хоружик (предс.), Л.М. Сущеня, В.И. Парфенов и др. — Мн. : БелЭн, 2005. — 456 с., илл.

ISBN 985-11-0331-4.

Красная книга Республики Беларусь представляет собой аннотированный и иллюстрированный перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Беларуси видов диких животных и дикорастущих растений, подлежащих охране. В том «Растения» 3-го издания Красной книги включено 274 вида представителей флоры Беларуси, в том числе 173 вида сосудистых растений, 27 видов мохообразных, 21 вид водорослей, 24 вида лишайников и 29 видов грибов. Для каждого вида приведены сведения о распространении, биологии, численности, причинах изменения численности и ареала, принятых и необходимых мерах охраны. Описание вида сопровождается иллюстрацией и картосхемой его распространения в Беларуси.

Предназначена для биологов, экологов, специалистов в области охраны окружающей среды, землеустроителей, работников охотничьего, лесного и сельского хозяйства, преподавателей, студентов, школьников и всех любителей природы.

УДК 581.9+591(476)
ББК 28.088

ISBN 985-11-0331-4
9 789851 103313

красная книга
растения

МИНСК
«БЕЛАРУСКАЯ ЭНЦЫКЛАПЕДЫЯ»
2005

Красная книга Республики Беларусь (том «Растения») содержит аннотированный и иллюстрированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения на ее территории видов дикорастущих растений и грибов. Включает сведения об их современном состоянии, характере и степени угрозы существованию и о мерах охраны. В перечень входят 173 вида сосудистых растений, 27 видов мохообразных, 21 вид водорослей, 24 вида лишайников и 29 видов грибов. 3-е издание Красной книги Республики Беларусь подготовлено ведущими учеными Национальной академии наук Беларуси при участии специалистов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.