

УДК 581.9 (476)

DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-1-69-81

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О МЕСТОНАХОЖДЕНИЯХ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ ФЛОРЫ БЕЛАРУСИ

© 2023 А.М. Островский^{1*}, Ю.В. Пивоварова²

¹Гомельский государственный медицинский университет,
ул. Ланге, д. 5, г. Гомель, 246000, Беларусь
*e-mail: Arti301989@mail.ru

²Кобринский районный центр детского творчества,
ул. Панфиловцев, д. 6, г. Кобрин, 225306, Беларусь

Аннотация. На основе флористических исследований 2019–2022 гг. приводятся новые сведения о местонахождениях 11 видов сосудистых растений и 4 видов грибов, включённых в Красную книгу Республики Беларусь. Особый интерес представляют новые местонахождения *Sempervivum ruthenicum* и *Fistulina hepatica*, имеющих высокий охранный статус и включённых в Красные книги сопредельных государств. Выявление новых местонахождений редких и охраняемых видов флоры Беларуси поможет в организации целенаправленной научно-практической работы по их охране.

Ключевые слова: сосудистые растения, грибы, Красная книга, Республика Беларусь.

Поступила в редакцию: 16.01.2023. **Принята к публикации:** 20.03.2023.

Для цитирования: Островский А.М., Пивоварова Ю.В. 2023. Новые сведения о местонахождениях редких и охраняемых видов флоры Беларуси. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 17(1): 69–81. DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-1-69-81

ВВЕДЕНИЕ

Сохранение биоразнообразия является приоритетной задачей человечества в последние десятилетия. Самым хрупким компонентом биоразнообразия, индикатором его изменения являются редкие виды флоры и фауны (Flint et al., 2002). Урбанизация, загрязнение окружающей среды, изменение режима хозяйственного использования территорий, развитие сети транспортных сообщений, преобразование и разрушение естественных местообитаний – все это ведет к непрерывному увеличению числа редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры Беларуси (Red..., 2015).

Южные регионы Беларуси относятся к числу аграрно- и промышленно развитых и в то же время наименее изученных в флористическом отношении территорий, поэтому вопросы сохранения биоразнообразия здесь стоят очень остро. Учитывая, что для редких видов флоры одной из основных мер охраны является контроль за состоянием природных популяций и поиск новых местонахождений (Vozniachuk, 2011), нами был проведен мониторинг известных популяций редких видов и обследование новых, ранее флористически не изученных мест в ряде районов Гомельской и Брестской областей.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Полевые исследования по изучению флоры проводились в течение 2019–2022 гг. в Брагинском, Буда-Кошелёвском, Гомельском, Добрушском, Жлобинском, Лоевском и Речицком районах Гомельской области и Кобринском районе Брестской области. В

результате были выявлены новые местонахождения ряда редких и охраняемых видов флоры Беларуси. Традиционно описывалось состояние их природных популяций, отмечались географические координаты, фенологическая фаза и особенности местообитаний. На основе наблюдений создан фотоархив.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

В результате проведенного мониторинга были выявлены новые местонахождения для 15 видов, включенных в 4-е издание Красной книги Республики Беларусь (Red..., 2015). Среди них 11 видов сосудистых растений и 4 вида грибов.

Сосудистые растения

Отдел Папоротникообразные – Polypodiophyta

Сем. Сальвиниевые – Salviniaceae

Сальвиния плавающая – *Salvinia natans* (L.) All. (Рис. 1). Потенциально уязвимый вид, IV категория национальной природоохранной значимости (NT). Реликтовый, тропогенно-бореальный евразийский вид, находящийся на северной границе ареала. Найден в долинах рек Днепр и Сож, нижнем течении их притоков, а также в каналах, впадающих в озеро Любань. Местами образует плотный покров.



Рис. 1. Сальвиния плавающая – *Salvinia natans* (L.) All.

Fig. 1. *Salvinia natans* (L.) All.

Отдел Покрытосеменные – Magnoliophyta (Angiospermae)

Сем. Дымянковые – Fumariaceae

Хохлатка полая – *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Körte (Рис. 2). Уязвимый вид, III категория национальной природоохранной значимости (VU). Европейский неморально-темперантный вид, находящийся на северной границе ареала. Обнаружен на лесных островах Дивинского лесничества Кобринского района Брестской области. Встречается изредка, обычно небольшими группами, местами – в значительном количестве.



Рис. 2. Хохлатка полая – *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Körte

Fig. 2. *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Körte

Сем. Крестоцветные – Brassicaceae (Cruciferae)

Зубянка клубненосная – *Dentaria bulbifera* L. (Рис. 3). Потенциально уязвимый вид, IV категория национальной природоохранной значимости (NT). Неморальный реликтовый вид, находящийся на северо-восточной границе ареала. Найден на лесных островах на территории заказника «Дивин – Великий лес» в Кобринском районе Брестской области (52.041283° с.ш., 24.575217° в.д.; 52.043983° с.ш., 24.559617° в.д.). Встречается изредка, обычно небольшими рассеянными группами.



Рис. 3. Зубянка клубненосная – *Dentaria bulbifera* L.

Fig. 3. *Dentaria bulbifera* L.

Сем. Толстянковые – Crassulaceae

Молодило русское – *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C.B. Lehm. (Рис. 4). Находящийся на грани исчезновения вид, I категория национальной природоохранной значимости (CR). Степной вид, находящийся на северной границе ареала. Одна локальная популяция обнаружена 26.VII 2020 г. на хорошо инсолируемом участке опушки соснового леса с песчано-каменистой почвой близ автотрассы между д. Верхние Жары и д. Гдень Брагинского района Гомельской области (51.341389° с.ш., 30.4875° в.д.). На момент обнаружения данная популяция имела полный спектр онтогенетических состояний, среди которых доля генеративных особей достигала 30%.

Сем. Яснотковые (Губоцветные) – Lamiaceae (Labiatae)

Шалфей луговой – *Salvia pratensis* L. (Рис. 5). Потенциально уязвимый вид, IV категория национальной природоохранной значимости (NT). Реликтовый лесостепной вид, находящийся на северной границе ареала. Обнаружен на территории Гомельского, Добрушского и Лоевского районов Гомельской области. Встречается отдельными особями и небольшими группами в сухих сосновых и смешанных лесах, дубово-орешниковых зарослях по береговым склонам, железнодорожным насыпям и обочинам дорог.



Рис. 4. Молодило русское – *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C.B. Lehm.

Fig. 4. *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C.B. Lehm.



Рис. 5. Шалфей луговой – *Salvia pratensis* L.

Fig. 5. *Salvia pratensis* L.

Сем. Луковые – *Alliaceae*

Лук медвежий (черемша) – *Allium ursinum* L. (Рис. 6). Уязвимый вид, III категория национальной природоохранной значимости (VU). Реликтовый, средневропейский горный вид, находящийся на северо-восточной границе равнинной части ареала. Найден на лесных островах на территории заказника «Дивин – Великий лес» в Кобринском районе Брестской области (малая популяция – 52.041283° с.ш., 24.575217° в.д.; большая популяция – 52.043983° с.ш., 24.559617° в.д.), а также на заброшенном приусадебном участке в частном секторе г. Гомеля (52.430278° с.ш., 30.986667° в.д.).



Рис. 6. Лук медвежий – *Allium ursinum* L.

Fig. 6. *Allium ursinum* L.

Чемерица Лобеля – *Veratrum lobelianum* Bernh. (Рис. 7). Уязвимый вид, III категория национальной природоохранной значимости (VU). Евроазиатский вид. Найден на низинном лугу в окрестностях пос. Головинцы Гомельского района Гомельской области (52.386231° с.ш., 31.132497° в.д.), на лесном острове посреди ольшаника (52.000733° с.ш., 24.567017° в.д.) и на низинной лесной поляне (довольно большая популяция, насчитывающая свыше 60 растений – 52.010767° с.ш., 24.560667° в.д.) в лесном массиве за агрогородком Дивин Кобринского района Брестской области.

Сем. Касатиковые – *Iridaceae*

Касатик сибирский – *Iris sibirica* L. (Рис. 8). Потенциально уязвимый вид, IV категория национальной природоохранной значимости (NT). Бореальный вид. Обнаружен на сырых и заболоченных (преимущественно пойменных) лугах в долинах рек Днепр, Сож и Ипуть на территории Гомельского, Добрушского и Лоевского районов Гомельской области. Встречается отдельными особями и небольшими группами на ограниченных площадях.



Рис. 7. Чемерица Лобеля – *Veratrum lobelianum* Bernh.

Fig. 7. *Veratrum lobelianum* Bernh.



Рис. 8. Касатик сибирский – *Iris sibirica* L. / **Fig. 8.** *Iris sibirica* L.

Сем. Орхидные – Orchidaceae

Тайник яйцевидный – *Listera ovata* (L.) R. Br. (Рис. 9). Потенциально уязвимый вид, IV категория национальной природоохранной значимости (NT). Равнинно-субальпийский вид, встречающийся спорадически по всей территории Беларуси. Найден на территории Дивинского и Болотского лесничества Кобринского района Брестской области. Встречается отдельными особями или небольшими группами на лесных островах и вдоль старых заброшенных дорог. Местами образует довольно многочисленные популяции.



Рис. 9. Тайник яйцевидный – *Listera ovata* (L.) R. Br.

Fig. 9. *Listera ovata* (L.) R. Br.

Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L. (Рис. 10). Уязвимый вид, III категория национальной природоохранной значимости (VU). Реликтовый, по происхождению евро-сибирский подтаежный вид, находящийся в изолированных локалитетах европейского фрагмента ареала. Найден на лесных островах посреди ольшаника (52.003083° с.ш., 24.557183° в.д. и 24.564733° в.д.) и рядом с заброшенным полем в лесном массиве на территории Дивинского лесничества (52.048733° с.ш., 24.541467° в.д.), а также между ольшаником и сосновой посадкой на территории Болотского лесничества (52.068933° с.ш., 24.536983° в.д., примерно 133-й квартал) Кобринского района Брестской области.

Пыльцеголовник красный – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. (Рис. 11). Уязвимый вид, III категория национальной природоохранной значимости (VU). Реликтовый, по происхождению южноевропейский неморальный вид, находящийся на северо-восточной границе ареала. Обнаружен во вторичных мелколиственных лесах, граничащих с заболоченными участками, среди кустарников на территории Дивинского лесничества Кобринского района Брестской области. Встречается отдельными экземплярами и небольшими группами. Самая многочисленная популяция (более 100 растений) отмечена вдоль Омылынского рва. В зависимости от участков варьируется и высота растений: есть более высокие участки с низкорослыми экземплярами.



Рис. 10. Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L.

Fig. 10. *Cypripedium calceolus* L.



Рис. 11. Пыльцеголовник красный – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.

Fig. 11. *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.

Грибы

Отдел Базидиомикота – Basidiomycota

Сем. Фистулиновые (Печеночницевые) – *Fistulinaceae*

Фистулина печеночная (печеночница обыкновенная) – *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With. (Рис. 12). Исчезающий вид, II категория национальной природоохранной значимости (EN). Два плодовых тела обнаружены 11.X 2020 г. на дубовом пне в лесном массиве на территории микрозаказника аполлона чёрного Коренёвской экспериментальной лесной базы юго-восточнее г. Гомеля (52.379722° с.ш., 31.041944° в.д.), а также несколько плодовых тел найдены в 2021 г. на корнях дуба в заброшенной д. Закалнечье в 2-х км от Киселёвцев Кобринского района Брестской области (52.141667° с.ш., 24.474233° в.д.).



Рис. 12. Фистулина печеночная – *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With.

Fig. 12. *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With.

Сем. Ганодермовые – *Ganodermataceae*

Ганодерма блестящая (лакированный трутовик) – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst. (Рис. 13). Уязвимый вид, III категория национальной природоохранной значимости (VU). Два крупных и несколько мелких плодовых тел обнаружены в 2020 г. на березовом пне в смешанном лесу, граничащем с ольшаником, около агрогородка Дивин Кобринского района Брестской области (52.005967° с.ш., 24.553933° в.д.).



Рис. 13. Ганодерма блестящая – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.

F. 13. *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.

Сем. Дождевиковые – Lycoperdaceae

Кальвация гигантская (головач) – *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd (Рис. 14). Потенциально уязвимый вид, IV категория национальной природоохранной значимости (NT). Плодовые тела регистрируются с 2019 г. на сельскохозяйственном поле (травя) за пос. Ореховский Кобринского района Брестской области (52.034733° с.ш., 24.631733° в.д.) в зависимости от года наблюдения в количестве 10–15 экземпляров. Самый большой гриб достигал полуметрового размера.



Рис. 14. Кальвация гигантская – *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd

Fig. 14. *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd

Сем. Мерипиловые – Meripilaceae

Грифола многошляпочная (грифола курчавая, гриб-баран) – *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray (Рис. 15). Уязвимый вид, III категория национальной природоохранной значимости (VU). Найден на заброшенном поле (52.0865° с.ш. и 52.086867° с.ш., 24.485617° в.д.) и окраине лесного массива (52.0896° с.ш., 24.490183° в.д.) за д. Хабовичи, а также в Дивинском лесничестве (38-й квартал) у агрогородка Дивин Кобринского района Брестской области (52.006817° с.ш., 24.54025° в.д.). В 2019 г. здесь было обнаружено два плодовых тела, сейчас количество плодовых тел возросло до 5. Растет у основания стволов старых лиственных деревьев, преимущественно дубов.



Рис. 15. Грифола многошляпочная – *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray

Fig. 15. *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенных исследований редкой флоры региона были существенно дополнены и уточнены сведения о распространении 15 видов сосудистых растений и грибов. Особый интерес представляют новые местонахождения *Sempervivum ruthenicum* и *Fistulina hepatica*, имеющих высокий охранный статус и включенных в Красные книги Литвы (Lietuvos..., 1992), Латвии (Latvijas..., 1996), Польши (Lista..., 1992) и Брянской области Российской Федерации (Red..., 2016). Дальнейшее продолжение работы по выявлению местонахождений редких и охраняемых видов флоры Беларуси позволит организовать мониторинг их популяций в будущем и поможет в организации целенаправленной научной и практической работы по их охране.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[Flint et al.] Флинт В.Е., Смирнова О.В., Заугольнова Л.Б., Ханина Л.Г., Бобровский М.В., Торопова Н.А., Мелехова О.П., Сорокин А.Г. 2002. Сохранение и восстановление биоразнообразия. М. 286 с.

Latvijas Sarkanā grāmata. 1. sēj. Sēnes un ķērpji. 1996. Rīga. 202 p.

Lietuvos raudonoji knyga: Retosios ir nykstančios gyvūnų, augalų bei grybų rūšys. 1992. Vilnius. 367 p.

Lista roślin zagrożonych w Polsce. Wyd. 2. 1992. Kraków. 98 s.

[Red...] Красная книга Брянской области. 2-е изд. 2016. Брянск. 432 с.

[Red...] Красная книга Республики Беларусь. 4-е изд. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений. 2015. Минск. 448 с.

[Vozniachuk] Вознячук И.П. 2011. Мониторинг охраняемых видов растений – практическая мера реализации стратегии сохранения редких и исчезающих видов растений. — В кн.: Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: материалы междунаро. научной конф. Витебск. С. 21–23.

NEW INFORMATION ABOUT THE LOCATIONS OF RARE AND PROTECTED SPECIES OF FLORA OF BELARUS

© 2023 A.M. Ostrovsky^{1*}, Yu.V. Pivovarova²

¹Gomel State Medical University,
5, Lange Str., Gomel, 246000, Belarus
*e-mail: Arti301989@mail.ru

²Kobrin District Center of Children's creativity,
6, Panfilovtsev Str., Kobrin, 225306, Belarus

Abstract. Based on floristic studies of 2019–2022, new information is provided on the locations of 11 species of vascular plants and 4 species of fungi included in the Red Book of the Republic of Belarus. Of particular interest are the new locations of *Sempervivum ruthenicum* and *Fistulina hepatica*, which have a high conservation status and are included in the Red Books of neighboring states. The identification of new locations of rare and protected species of the flora of Belarus will help in the organization of targeted scientific and practical work on their protection.

Key words: vascular plants, fungi, Red Data Book, Republic of Belarus.

Submitted: 16.01.2023. **Accepted for publication:** 20.03.2023.

For citation: Ostrovsky A.M., Pivovarova Yu.V. 2023. New information about the locations of rare and protected species of flora of Belarus. — Phytodiversity of Eastern Europe. 17(1): 69–81. DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-1-69-81

REFERENCES

Flint V.E., Smirnova O.V., Zaugolnova L.B., Khanina L.G., Bobrovskiy M.V., Toropova N.A., Melehova O.P., Sorokin A.G. 2002. Preservation and restoration of biodiversity. Moscow. 286 p. (In Russ.).

Latvijas Sarkanā grāmata. 1. sēj. Sēnes un ķērpji. 1996. Rīga. 202 p.

Lietuvos raudonoji knyga: Retosios ir nykstančios gyvūnų, augalų bei grybų rūšys. 1992. Vilnius. 367 p.

Lista roślin zagrożonych w Polsce. Wyd. 2. 1992. Kraków. 98 s.

Red Data Book of the Bryansk region. Second edition. 2016. Bryansk. 432 p. (In Russ.).

Red Data Book of the Republic of Belarus. Fourth edition. Plants: rare and endangered species of wild plants. 2015. Minsk. 448 p. (In Russ.).

Vozniachuk I.P. 2011. Monitoring of protected plant species is a practical measure to implement a strategy for the conservation of rare and endangered plant species. — In: Red Data Book of the Republic of Belarus: status, problems, prospects: Proceedings of the International scientific conference. Vitebsk. P. 21–23. (In Russ.).