
СООБЩЕНИЯ

УДК 582.5

О НАХОДКЕ РЕДКОГО ВИДА *BOTRYCHIUM LUNARIA* (L.) SW. (*OPHIOGLOSSACEAE*) В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ»

© М. Н. Абадонова
M. N. Abadonova

About the record of the rare species *Botrychium lunaria* (L.) Sw. (*Ophioglossaceae*)
in the Orlovskoye Polesye National Park

ФГБУ «Национальный парк «Орловское полесье»
303943, Россия, Орловская область, Хотынецкий р-н, п. Жудерский, ул. Лесная, д. 1.
Тел.: +7 (920) 287-00-35, e-mail: ab_mn@mail.ru

Аннотация. В сообщении описана находка редкого в Орловской области вида *Botrychium lunaria* (L.) Sw. (*Ophioglossaceae*), все известные в области находки которого датируются началом XX в., в том числе сбор с современной территории национального парка «Орловское полесье». В 2022 г. *B. lunaria* обнаружен автором в национальном парке в двух новых местонахождениях в сообществах широколиственных лесов.

Ключевые слова: флористические находки, *Botrychium lunaria* (L.) Sw., национальный парк «Орловское полесье», Орловская область.

Abstract. The report describes the record of the rare species *Botrychium lunaria* (L.) Sw. (*Ophioglossaceae*) in the Oryol Region, all the records known in the region date back to the beginning of the XXth century, including the collection from the modern territory of the Orlovskoye Polesye National Park. In 2022, *B. lunaria* was found by the author in the national park in two new localities in communities of broad-leaved forests.

Keywords: floristic records, *Botrychium lunaria* (L.) Sw., Orlovskoye Polesye National Park, Oryol Region.

DOI: 10.22281/2686-9713-2022-2-57-59

Botrychium lunaria (L.) Sw. (*Ophioglossaceae*) – гемикосмополитный плюризональный вид, который в средней России встречается на сыроватых, обычно мшистых луговинах, полянах, опушках, по склонам речных долин и оврагов, иногда на выходах мела и известняка (Gubanov et al., 2002). В Орловской области занесён в Красную книгу (Krasnaia..., 2021) как вид, находящийся под угрозой исчезновения, и известен из трёх районов: 1) Болховский, Валяевская роща, 20.05.1922, В. Н. Хитрово (ОНИ); 2) Знаменский, Липовка, 14.06.1902, В. Н. Хитрово (ОНИ; Khitrovo, 1923); Муратово, 05.1909, В. Н. Хитрово (ОНИ; Khitrovo, 1923); 3) Кромской, близ д. Паньково, Паньковская степь (Komarov, Proskuriakov, 1931). Следует отметить, что в окрестностях д. Липовка Знаменского р-на подходящие местообитания растения сохранены, однако вид здесь не отмечался повторно 120 лет.

Охраняется в соседних областях: в Красных книгах Курской (Krasnaia..., 2017), Липецкой (Krasnaia..., 2014), Тульской (Krasnaia..., 2020) указан как сокращающийся в численности вид; в Брянской (Krasnaia..., 2016), Калужской (Krasnaia..., 2015) – как редкий.

В июне 2022 г. *B. lunaria* обнаружен автором на территории национального парка «Орловское полесье» в двух неизвестных ранее местонахождениях на участках широколиственных лесов в Хотынецком р-не. Ниже приведены описания находок. Названия видов даны по «Флоре средней полосы...» (Maevskii, 2014).

1) Тургеневское участковое лесничество, кв. 19, ур. Сопова горка, 18.06.2022. Смешанный липово-кленово-осиновый лес неморального состава. Флористический состав (обилие видов дано по семи-балльной шкале Ж. Браун-Бланке (Braun-Blanquet, 1964); обозначения ярусов и подъярусов: А – первый древесный подъярус, В – второй древесный подъярус, С – кустарниковый ярус, подлесок, D – травяной ярус): *Populus tremula* А (3), *Acer platanoides* В (3), *Tilia cordata* В (1), *Corylus avellana* С (1), *Euonymus verrucosa* С (r), *Populus tremula* С (r), *Tilia cordata* С (1), *Aegopodium podagraria* D (1), *Botrychium lunaria* D r, *Carex pilosa* D (3), *Lathyrus niger* D (r), *Lathyrus vernus* D (r), *Lilium martagon* D (r), *Mercurialis perennis* D (+), *Neottia nidus-avis* D (r), *Polygonatum multiflorum* D (r), *Pteridium aquilinum* D (r), *Pulmonaria obscura* D (+), *Rubus saxatilis* D (r), *Viola mirabilis* D (r).

Всего обнаружены 85 растений *B. lunaria*; все особи – в стадии спороношения. Высота растений – 3–15 см.

2) Тургеневское участковое лесничество, кв. 49, ур. Пасека, 18.06.2022. Флористический состав: *Populus tremula* А (3), *Acer platanoides* В (3), *Quercus robur* В (+), *Tilia cordata* В (1), *Ulmus glabra* В (r), *Corylus avellana* С (r), *Euonymus verrucosa* С (r), *Lonicera xylosteum* С (r), *Padus avium* С (r), *Populus tremula* С (r), *Tilia cordata* С (r), *Ulmus glabra* С (r), *Adoxa moschatellina* D (+), *Aegopodium podagraria* D (+), *Ajuga reptans* D (+), *Asarum europaeum* D (1), *Botrychium lunaria* D (r), *Calamagrostis arundinacea* D (r), *Campanula trachelium* D (r), *Equisetum arvense* D (r), *Galeobdolon luteum* D (+), *Lathyrus vernus* D (r), *Lilium martagon* D (r), *Milium effusum* D (r), *Moehringia trinervia* D (r), *Paris quadrifolia* D (r), *Polygonatum multiflorum* D (r), *Pulmonaria obscura* D (+), *Ranunculus cassubicus* D (r), *Rubus saxatilis* D (r), *Stachys sylvatica* D (r), *Stellaria holostea* D (+), *Veronica chamaedrys* D (r), *Viola mirabilis* D (r).

Всего обнаружены 87 растений *B. lunaria*; все особи – в стадии спороношения. Высота растений – 5–25 см. Часть особей повреждена копытными (сбиты ногами, скусы не отмечены).



Рис. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. в широколиственном лесу в ур. Пасека, 18.06.2022.
Фото: М. Н. Абадонова.

Fig. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. In the broad-leaved forest in the Paseka tract, 18.06.2022.
Photo: M. N. Abadonova.

Как отмечается в литературе (Gubanov et al., 2002), в зависимости от устойчивости гидрологического режима, *B. lunaria* может длительное время отмечаться на одном и том же месте или полностью исчезать из травяного покрова в течение двух-трёх лет. На этом основании можно предположить, что вид может чаще встречаться на обследованной территории, но в отдельные годы ведёт скрытое развитие, а также, возможно, просматривается. Поиски ценопопуляций данного вида в широколиственных лесах национального парка будут продолжены.

Список литературы

- Braun-Blanquet J.* 1964. Pflanzensociologie. 3. Aufl. Wien; N.-Y. 865 S.
- [Gubanov et al.] Губанов И. А., Киселёва К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. 2002. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. – Гроздовник полудунный // Иллюстрированный определитель растений Средней России в 3 т. Т. 1: Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные). М.: Тов. науч. изд. КМК; Ин-т технологических исследований. С. 72.
- [Khitrovo] Хитрово В. Н. 1923. Конспект флоры Орловской губернии // ПФА РАН. Ф. Р IV. Оп. 1. №344. 114 с.
- [Komarov, Proskuryakov] Комаров Н. Ф., Проскуряков Е. И. 1931. Западные степи ЦЧО // Центрально-черноземная область (Степные сенокосы и пастбища). М., Л. С. 195–309.
- [Krasnaia...] Красная книга Брянской области. 2016. Под ред. А. Д. Булохова, Н. Н. Панасенко, Ю. А. Семенишченкова, Е. Ф. Ситниковой. 2-е изд. Брянск: РИО БГУ. 432 с.
- [Krasnaia...] Красная книга Калужской области. Т. 1. Растительный мир. 2015. Калуга: Ваш Дом. 536 с.
- [Krasnaia...] Красная книга Курской области. Редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов. 2017. Калининград; Курск: РОСТ ДООФ. 380 с.
- [Krasnaia...] Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники. 2-е изд., перераб. 2014. Под ред. А. В. Щербакова. Липецк: ООО «Веда социум». 696 с.
- [Krasnaia...] Красная книга Орловской области. Грибы, растения, животные. 2021. Орёл: Папирус. 440 с.
- [Krasnaia...] Красная книга Тульской области: растения: официальное издание. 2020. Под ред. А. В. Щербакова. Тула: Аквариус. 268 с.
- [Maevskii] Маевский П. Ф. 2014. Флора средней полосы европейской части России. Изд. 11-е. М.: Тов. науч. изд. КМК. 635 с.

References

- Braun-Blanquet J.* 1964. Pflanzensociologie. 3. Aufl. Wien; N.-Y. 865 S.
- Gubanov I. A., Kiseleva K. V., Novikov V. S., Tikhomirov V. N.* 2002. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. – Grozdovnik poludunnyi [*Botrychium lunaria* (L.) Sw. – Common Moonwort] // Illiustrirovanniy opredelitel' rastenii Srednei Rossii v 3 t. T. 1: Paprotniki, khvoshchi, plauny, golosemennye, pokrytosemennye (odnodol'nye). Moscow: Tov. nauch. izd. KMK; Int-tekhnologicheskikh issledovaniy. P. 72. (*In Russian*)
- Khitrovo V. N.* 1923. Konspekt flory Orlovskoi gubernii [Conspectus of the flora of the Oryol Province] // PFA RAN. F. R IV. Op. 1. № 344. 114 p. (*In Russian*)
- Komarov N. F., Proskuriakov E. I.* 1931. Zapadnye stepi TsChO [Western steppes of the Central Chernozem Region] // Central Chernozem Region (Steppe hayfields and pastures) // Tsentral'no-chernozemaia oblast' (Stepnye senokosy i pastbishcha). Moscow, Leningrad. P. 195–309. (*In Russian*)
- Krasnaia kniga Brianskoi oblasti [Red Data Book of the Bryansk Region]. 2016. Pod red. A. D. Bulokhova, N. N. Panasenko, Yu. A. Semenishchenkova, E. F. Sitnikovoi. 2-e izd. Bryansk: RIO BGU. 432 p. (*In Russian*)
- Krasnaia kniga Kaluzhskoi oblasti. T. 1. Rastitel'nyi mir [Red Data Book of the Kaluga Region. T. 1. Plant world]. 2015. Kaluga: Vash Dom". 536 p. (*In Russian*)
- Krasnaia kniga Kurskoi oblasti. Redkie i ischezaiushchie vidy zhivotnykh, rastenii i gribov [Red Data Book of the Kursk Region. Rare and endangered species of animals, plants and fungi]. 2017. Kaliningrad; Kursk: ROST DOAF. 380 p. (*In Russian*)
- Krasnaia kniga Lipetskoi oblasti. Rasteniia, griby, lishainiki [Red Data Book of the Lipetsk Region. Plants, fungi, lichens]. 2-e izd., pererab. 2014. Pod red. A. V. Shcherbakova. Lipetsk: OOO «Veda sotsium». 696 p. (*In Russian*)
- Krasnaia kniga Orlovskoi oblasti. Griby, rasteniia, zhivotnye [Red Data Book of the Oryol Region. Fungi, plants, animals]. 2021. Oryol: Papirus. 440 p. (*In Russian*)
- Krasnaia kniga Tul'skoi oblasti: rasteniia: ofitsial'noe izdanie [Red Data Book of the Tula Region: plants: official edition]. 2020. Pod red. A. V. Shcherbakova. Tula: Akvarius. 268 p. (*In Russian*)
- Maevskii P. F.* 2014. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. Izd. 11 [Flora of the middle part of the European part of Russia]. Moscow: Tov. nauch. izd. KMK. 635 p. (*In Russian*)

Сведения об авторах

Абадонова Марина Николаевна
к. б. н., начальник отдела науки
ФГБУ «Национальный парк Орловское полестье», Жудерский
E-mail: ab_nm@mail.ru

Marina Nikolaevna Abadonova
Ph. D. in Biological Sciences, Head of the Dpt. of Science
National park «Orlovskoye poleseye», Zhudersky
E-mail: ab_nm@mail.ru