

ОБНАРУЖЕНИЕ САМОЙ КРУПНОЙ ПОПУЛЯЦИИ *BOTRYCHIUM ANTHEMOIDES* В БЕЛАРУСИ

В.Н. Лебедько, С.С. Савчук

ГНУ «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича
НАН Беларуси», г. Минск, Республика Беларусь,
e-mail: Vladmir.flora@yandex.by

Род *Botrychium* Sw. включает около 40 видов, спорадически распространенных в тропических и умеренно теплых, а отчасти и в холодных областях обоих полушарий, исключая многие пустыни и высокогорья. Во флоре Беларуси известно 6 видов: *Botrychium anthemoides* C. Presl. (*B. virginianum* auct. non (L.) Sw.), *B. lanceolatum* (S.G. Gmel.) Rupr., *B. lunaria* (L.) Sw., *B. matricariifolium* (Retz.) A. Braun a. W.D.J. Koch. *B. multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. и *B. simplex* E. Hitchc. Такой вид как *B. lanceolatum* (S.G. Gmel.) Rupr., приводимый для Витебского района (д. Замосточье, Е. Проскоряков. 12.08.1934; MSK), в последние десятилетия не отмечается и считается регионально исчезнувшим. Одним из самых редких во флоре Беларуси является *B. anthemoides* [3].

Botrychium anthemoides включен в Красную книгу Республики Беларусь (2015) со статусом II категории национального природоохранного значения (исчезающий вид). Это облигатный микотроф. В течение первых нескольких лет жизни развивается под землей за счет микоризы. Надземная часть взрослых особей вегетирует с июня до сентября, затем отмирает. Размножается спорами. Спороносит в июле - августе, при этом спороношение у него не ежегодное и, вероятно, зависит от погодно-климатических особенностей региона. Всхожесть спор очень низкая; для их прорастания необходимо затенение и наличие гриба-симбионта. Неблагоприятные сезоны растение переживает в стадии покоя, не образуя надземной части [2].

Кальцефильный вид. Предпочитает относительно влажные или свежие, богатые питательными веществами почвы и притененные места произрастания. Тяготеет к крупным лесным массивам, в слабой степени подверженным антропогенному воздействию. Мезофит. Криптофит (геофит).

Во всех известных популяциях численность вегетирующих особей этого вида крайне мала; растет обычно одиночно или небольшими группами на площади в несколько квадратных метров. Является слабо конкурентоспособным видом [2].

Атлантическо-европейский, бореальный вид, реликт неморальной флоры. Общий ареал *B. anthemoides* фрагментированный. Встречается в Скандинавии, средней, северной и восточной части Европы. Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и в Северной Америке. В Беларуси отмечен в отдельных локалитетах на южной и юго-западной границах ареала. Выявлен в Лепельском р-не Витебской обл., Борисовском и Пуховичском р-нах Минской обл., Краснопольском и Чериковском р-нах Могилевской обл., в Хойникском р-не Гомельской обл. Ранее указывался также для Сморгонского р-на Гродненской обл. [2, 3].

В Лепельском районе был известен лишь по единичным находкам на территории Березинского биосферно заповедника (кв. 240, 473, 713, 701) [1]. Нами обнаружен за пределами заповедника, в окрестностях д. Далики (2 км к ЮЮВ, В. Лебедько. С. Савчук, 09.08.2019: MSK). *B. anthemoides* произрастал в осиннике снытевом с примесью ольхи, березы, ели примыкающем к болотному массиву. Подлесок хорошо развит. В напочвенном травянистом покрове, проективное покрытие которого достигало 80%, преобладали неморальные виды. Популяция занимала общую площадь 70 х Юм, было отмечено более 70 разновозрастных особей, большинство из которых не имели спороносной части. В целом популяцию можно охарактеризовать как нормальную, полночленную и способную к самоподдержанию. Жизненность популяции средняя. В данном экотопе также был обнаружен ряд редких и охраняемых видов сосудистых растений: *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart., *Equisetum variegatum* Schleich. ex Web. et Mohr. *Ophioglossum vulgatum* L. *Thalictrum aquilegifolium* L., *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski.

Выявленная популяция *B. anthemoides* оказалась самой крупной не только в Беларуси, но и в большинстве стран Восточной Европы.

Основными факторами угрозы для существования популяции *B. anthemoides* в настоящее время являются сплошные и постепенные рубки главного пользования, а также естественные сукцессионные смены растительного покрова. Учитывая тот факт, что выявленная популяция этого очень редкого вида папоротникообразных является самой крупной в стране, то для осуществления эколого-биологического контроля за ее состоянием в данном месте необходимо обустроить постоянный пункт мониторинга. В дальнейшем необходимо подготовить соответствующие природоохранные документы (паспорт и охранное обязательство) для последующей передачи выявленного местопроизрастания *B. anthemoides* под государственную охрану, а также провести обследования прилегающих территорий с целью выявления новых местонахождений данного вида растений.

Литература

1. Биоразнообразие Березинского биосферного заповедника: сосудистые растения / В.И. Парфенов [и др.]. – Минск: Беларус. Дом печати, 2014. – 280 с.
2. Красная книга Республики Беларусь. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редкол.: И.М. Качановский (председ.), М.Е. Никифоров, В.И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск: Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. – 488 с.
3. Флора Беларуси. Сосудистые растения: в 6 т. Т. 1. Lycopodiophyta. Equisetophyta. Polypodiophyta. Ginkgophyta. Pinophyta. Gnetophyta / Р.Ю. Блажевич [и др.]; под общ. ред. В.И. Парфенова; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т эксперимент. ботаники им. В.Ф. Купревича. – Минск: Беларус. навука, 2009. – 199 с.