

ISSN 2221-9927

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ
НАУК БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНСТИТУТ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ ИМЕНИ В.Ф.КУПРЕВИЧА НАН
БЕЛАРУСИ»
ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «БЕЛОРУССКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО»
БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ФИЗИОЛОГОВ
РАСТЕНИЙ

БОТАНИКА

(ИССЛЕДОВАНИЯ)

Выпуск 44

Минск
2015

Ботаника (исследования): Сборник научных трудов. Выпуск 44 / Ин-т эксперимент. бот. НАН Беларуси – Минск: Институт радиологии, 2015. – 372 с.
ISSN 2221 – 9927

В сборнике представлены оригинальные научные статьи белорусских ученых из ведущих научно-исследовательских учреждений Национальной академии наук и ВУЗов Беларуси, содержащие результаты экспериментальных исследований, теоретических и практических разработок в широком спектре направлений ботанической науки, физиологии и экологии растений.

Публикуемые в сборнике научные статьи рецензируются ведущими специалистами в области ботаники, экологии, физиологии и биохимии растений.

Редакционная коллегия:

акад. НАН Беларуси, проф. Н. А. Ламан
акад. НАН Беларуси, проф. В. И. Парфенов
д.б.н., проф. Н. Г. Аверина
к.б.н. Д. Г. Груммо
д.б.н., проф. В. В. Карпук
к.б.н. Н. А. Копылова
д.б.н. Г. Ф. Рыковский
д.б.н. В. Н. Прохоров
к.б.н. А. В. Пугачевский
д.б.н. В. В. Сарнацкий
член-корр. НАН Беларуси, проф. Е. А. Сидорович
д.б.н., проф. А. Т. Федорук

Научные редакторы:

акад. НАН Беларуси, проф. Н. А. Ламан
акад. НАН Беларуси, проф. В. И. Парфенов

Ответственный секретарь

к.б.н. Т. А. Будкевич

ISSN 2221 - 9927

© ГНУ «Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича», 2015

Адрес редакции: 220072, г. Минск, ул. Академическая, 27, Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси.

Факс +375 (17) 284-18-53, E-mail: nan.botany@yandex.by

А. А. САКОВИЧ¹, Г. Ф. РЫКОВСКИЙ²
**BRYUM KUNZEI HOPPE ET HORNSCH. –
НОВЫЙ ВИД ДЛЯ БРИОФЛОРЫ БЕЛАРУСИ**

¹Гродненский государственный университет им. Янки Купалы,
Гродно, Беларусь

²ГНУ «Институт экспериментальной ботаники
им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси», Минск

Введение. Нами уже не раз обсуждался вопрос о том, что старые бетонные фортификации на территории Беларуси являются концентрированными, не тронутыми локалитетами для сохранения многих видов мохообразных [1]. В настоящее время на фортификациях в стране выявлено около 30% редких видов от состава бриевых мхов [2,3].

Нами проводятся бриологические исследования, в частности на бетонных оборонительных сооружениях (форты, доты, казармы), являющихся, в отличие от мемориального комплекса, малоизвестной частью Брестской крепости. Оборонительная линия крепости весьма разнообразна по временному фактору – здесь есть как постройки, датируемые 80-ми гг. XIX в., так и 14–15 гг. XX в. и более позднего времени – Великой отечественной войны [4]. На этих сооружениях, кроме широко распространенных видов мохообразных, представлены также раритеты. В частности здесь выявлен новый для бриофлоры Беларуси вид – *Bryum kunzei* Hoppe et Hornsch. из семейства *Bryaceae* класса *Bryopsida*.

Материалы и методы исследования. Гербарный материал собран при проведении бриофлористических исследований на старых бетонных сооружениях в окрестностях г. Бреста в период с сентября по октябрь 2014 г. детально-маршрутным методом [5]. Он хранится в гербариях MSK-B и GRSU. Обилие определяли по Ж. Браун-Бланке [5]. Основные показатели для исследования популяций мохообразных проработаны и дополнены в соответствии со спецификой произрастания и данными многолетних исследований мохообразных [6-8]. Для географической привязки использованы методы топографической съемки с помощью GPS-навигатора. Использован европейский список охраняемых видов по [9].

Результаты и их обсуждение. *Bryum kunzei* Hoppe et Hornsch. обнаружен на доте, находящемся на юго-восточной окраине г. Бреста, около железнодорожной ветки Брест – Влодава, в пределах узкой лесополосы из *Salix fragilis* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Populus canadensis* Moench. Здесь в травяно-кустарничковом ярусе обильно произрастают *Rubus nessensis* W. Hall и *Urtica dioica* L.

Bryum kunzei Hoppe et Hornsch. – Бриум Кунца (см. рисунок) назван в честь немецкого ботаника Густава Кунца (G. Kunze, 1797-1851). Этот таксон часто рассматривался как *Bryum caespiticium* Hedw. или его разновидность – *B. caespiticium* var. *kunzei* (Hoppe & Hornsch.) Braithw. [10] практиче-

ски на протяжении двух столетий, а также как отмечает D. Holyoak [11], он неоднократно принимался за *B. caespiticium* var. *imbricatum* Bruch & Schimp.

Популяция *B. kunzei* отмечена с западной стороны на затененной вертикальной поверхности дота, где этот мох произрастает плотными куртинками совместно с *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. и по соседству с *Orthotrichum striatum* Hedw. Его дерновинки зеленые или светло-зеленые, с немного белесым отливом из-за бесцветных волосковидных верхушек листьев, стебель около 0,5–0,7 см длиной, тонкий, достаточно плотно сережчато облиственный. Ризоиды светло буро-коричневые. Листья широко-яйцевидные, коротко заостренные, резко переходящие в волосовидную верхушку, не избегающие, в основании не красные; край листа, как правило, плоский, кайма не дифференцирована. Жилка достаточно сильная, заходит в волосковидную верхушку. Клетки тонкостенные, в верхней части листа шестиугольные, ниже становятся мельче, у основания прямоугольные, в углах основания квадратные. Популяция имеет средний уровень жизненности, проективное покрытие около 10-15%. Обилие по Браун-Бланке – 2. Спороношение отсутствует, возможно вегетативное размножение. Положение в синузии – подчиненное. Популяция нормальная.

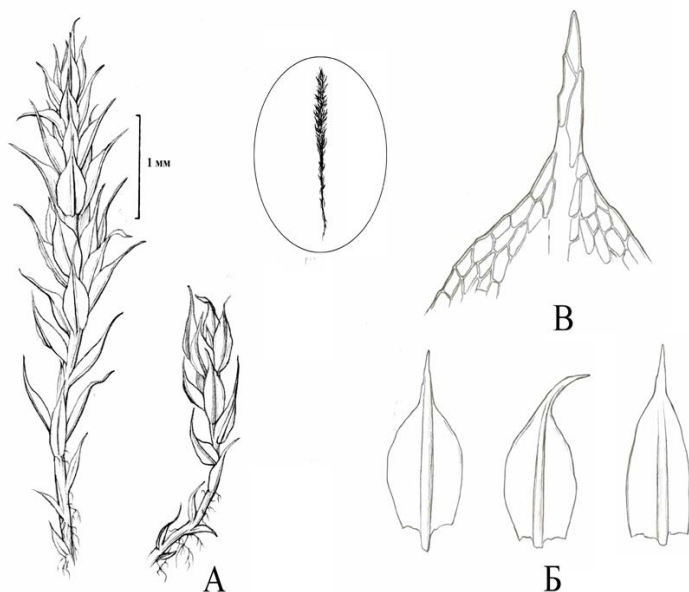


Рисунок. *Bryum kunzei* Nore et Hornsch.: А – внешний вид растения, Б – лист, В – верхушка листа (Автор рисунка В.Н. Лебедько).

Заключение. Для оценки положения *Bryum kunzei* относительно охраны необходимо дальнейшее его исследование в составе бриофлоры Беларуси. Требуется критический пересмотр имеющихся гербарных сборов *Bryum caespiticium*. Несмотря на совсем недавнее выделение, *B. kunzei* уже охраняется в Люксембурге и Румынии – EN, Словакии и Болгарии – VU, Великобритании – NT [9].

Благодарности. Авторы благодарят научного сотрудника лаборатории флоры и систематики растений ИЭБ НАН Беларуси В. Н. Лебедько за любезно предоставленные иллюстрации исследуемого вида, выполненные с натуры.

Литература

1. Sakovich A., Rykovskij G. // Biodiversity. Research and Conservation, 2012. Vol. 24. P. 31–35.
2. Сакович, А. А., Рыковский Г. Ф. // Черноморский ботанический журнал. Том 8. №1 Херсон, 2012. С. 98–103.
3. Сакович, А. А., Рыковский Г. Ф. // Красная Книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: материалы международной научной конференции (Витебск, 13–15 декабря 2011). Витебск, 2011. С. 150–152.
4. Форт V и другие форты Брестской крепости. Уникальные объекты военной фортификации / под общ. ред. В. В. Губаренко. Брест: Полиграфика, 2009. 67 с.
5. Федорук А. Т. Ботаническая география: полевая практика: учеб. пособие. Минск, 1976. 224 с.
6. Корчагин А. А. Внутривидовой (популяционный) состав растительных сообществ и методы его изучения // Полевая геоботаника. М.-Л.: Наука, 1964. Т. 3. С. 39–131.
7. Пугачевский А. В., Вознячук И. П., Семеренко Л. В. Программа и методика организации и проведения мониторинга охраняемых видов растений в Республике Беларусь: Методическое пособие. Минск, 2010. 48 с.
8. Изучение эпилитной бриофлоры Беларуси и особенности формирования биоразнообразия мохообразных на естественных каменистых и антропогенных цементно-известковых субстратах: отчет о НИР (промеж.) / ИЭБ НАН Беларуси; рук. тем. О. М. Масловский. Минск, 2003. 63 с. № ГР 20032055.
9. Hodgetts N. G. // National Parks and Wildlife Service, Department of Arts, Heritage and the Gaeltacht. Ireland, 2015. No. 84. 125 p.
10. Игнатов М. С. Игнатова Е. А. 2003. Флора мхов Средней России. Том 1. Sphagnaceae – Hedwigiaceae. М., С. 1–608.
11. Holyoak D. T. // Journal of Bryology. № 26(4). 2004. P. 247–264.

А. А. САКОВИЧ, Г. Ф. РЫКОВСКИЙ
**BRYUM KUNZEI NOPE ET HORNSCH. –
НОВЫЙ ВИД ДЛЯ БРИОФЛОРЫ БЕЛАРУСИ**

Резюме

Статья посвящена нахождению в Беларуси нового вида – *Bryum kunzei* Nope et Hornsch. из семейства *Bryaceae* класса *Bryopsida* на фортификациях времен Великой отечественной войны. Описана морфология данного вида, условия его произрастания, представлена разносторонняя оценка по основным показателям исследования его популяции.

A. A. SAKOVICH, G. F. RYKOVSKIJ
***BRYUM KUNZEI* HOPE ET HORNSCH. –
NEW SPECIES FOR BRYOFLORA OF BELARUS**

Summary

In article a new species of moss in Belarus – *Bryum kunzei* Hope et Hornsch. from the Family *Bryaceae*, Class *Bryopsida* on the fortifications of the Great Patriotic War is described. It discusses the morphology of the species, growing conditions of the form, given the multifaceted assessment of the main indicators of its study population.

Поступила в редакцию 23.06.2015 г.