

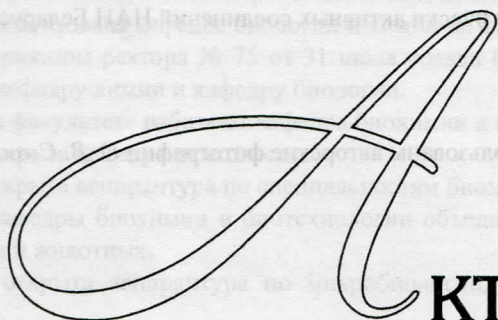


УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ»

UNIwersytet w Białymstoku

ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«БЕЛОРУССКИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОЮЗ»

ГРОДНЕНСКИЙ ДОМ НАУКИ И ТЕХНИКИ



КТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

Материалы X международной
научно-практической конференции

(Гродно, 1 – 3 октября 2014 г.)

В 2 частях
Часть 1

Гродно
ГрГУ им. Я. Купалы
2014

УДК 504(063)
ББК 20.1
А43



Редакционная коллегия:

В. Н. Бурдь (гл. ред.), *О. В. Янчуревич*, *А. В. Рыжая*.

Рецензенты:

Созинов О. В., кандидат биологических наук, доцент;

Аверин В. А., кандидат биологических наук, ученый секретарь
Института биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси.

При оформлении обложки использованы авторские фотографии *О. В. Созинова*.

А43

Актуальные проблемы экологии : материалы X междунар. науч.-практ. конф. (Гродно, 1 – 3 окт. 2014 г.). В 2 ч. Ч. 1 / ГрГУ им. Я. Купалы [и др.] ; редкол.: *В. Н. Бурдь* (гл. ред.), *О. В. Янчуревич*, *А. В. Рыжая*. – Гродно : ГрГУ, 2014. – 211 с.

ISBN 978-985-515-783-1 (ч. 1)

ISBN 978-985-515-782-4

Материалы исследователей Беларуси, России, Польши, Литвы, Украины и Таджикистана посвящены теоретическим и практическим проблемам совершенствования методов экологического мониторинга, сохранения биоразнообразия, влияния факторов окружающей среды на биологическую активность организмов, вопросам экологического образования. Адресуется студентам, магистрантам, аспирантам и преподавателям средних и высших учебных заведений, научным сотрудникам.

УДК 504(063)
ББК 20.1

ISBN 978-985-515-783-1 (ч. 1)
ISBN 978-985-515-782-4

© Учреждение образования
«Гродненский государственный университет
имени Янки Купалы», 2014

УДК 582.29 (476)

П. Н. Белый

О НОВЫХ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯХ РЕДКИХ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ ЛИШАЙНИКОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Вымирание видов в эволюционном смысле – закономерное явление природы. Однако, по оценкам специалистов, его нынешние темпы превышают естественные во много раз. Именно в силу этих причин особую актуальность приобретает мониторинг состояния редких видов, узкая экологическая пластичность которых не позволяет им в полной мере приспосабливаться к быстрому изменению окружающей среды, происходящему в результате хозяйственной деятельности человека, приводя к стремительному сокращению их ареалов.

В ходе изучения лишенобиоты Беларуси нами на ее территории выявлены новые места произрастания редких охраняемых видов. Приводимые данные уточняют представления об ареалах видов, и, кроме того, могут быть использованы при составлении следующих изданий Красной книги Республики Беларусь и фундаментального многотомного издания «Флора Беларуси». Цель настоящей работы заключалась в выявлении на территории республики новых конкретных мест произрастания редких охраняемых видов лишайников, как в пределах особо охраняемых природных территорий, так и вне их.

Работа основана на материалах, полученных в результате обработки оригинальной коллекции лишайников, собранных на территории 31 административного района Беларуси (Брестская обл.: Барановичский, Каменецкий, Ляховичский, Столинский; Витебская обл.: Бешенковичский, Браславский, Глубокский, Докшицкий, Лепельский, Оршанский, Россонский; Гомельская обл.: Гомельский, Добрушский, Калинковичский, Лельчицкий; Гродненская обл.: Новогрудский; Минская обл.: Борисовский, Воложинский, Дзержинский, Логойский, Минский, Молодечненский, Мядельский, Слуцкий, Смолевичский, Солигорский, Столбцовский; Могилевская обл.: Бобруйский, Кричевский, Могилевский, Осиповичский), а также на особо охраняемых природных территориях различного ранга (ГПУ «Березинский биосферный заповедник»; национальные парки «Беловежская пуща», «Браславские озера», «Припятский», «Нарочанский»; ландшафтные и биологические заказники: «Налибокская пуща», «Свистязянский», «Стронга», «Прилепский»,

«Барановичский», «Прилукский», «Подсады», «Глебковка»; памятники природы республиканского значения – островные ельники на территории Добрушского и Калинковичского районов Гомельской области) в рамках проведения изучения видového разнообразия лишенизированных грибов экосистем еловых лесов Беларуси. Исследования осуществлялись в течение полевых сезонов 2008–2013 гг. с использованием маршрутного и стационарного методов.

Обработка собранных образцов лишайников производилась в лабораторных условиях согласно общепринятым методикам, с использованием последних данных по республике и публикаций по некоторым группам лишайников [1–5]. Изучение состава лишайниковых веществ проводили методом тонкослойной хроматографии описанным в [6] на пластинах Sorbifil ПТСХ-АФ-А (Россия).

При рассмотрении распространения на территории Беларуси выявленных видов использованы литературные данные [7], а также данные гербария лишайников Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси (MSK-L) и Центрального ботанического сада НАН Беларуси (MSKH).

Обработка оригинальных коллекций лишайников позволила выявить новые для республики конкретные местонахождения шести редких охраняемых видов. Выявленные виды относятся к I, III и IV охранным категориям. Ниже предлагается список видов, объединенных в группы в соответствии с принадлежностью к той или иной категории охраны. В пределах выделенных групп виды расположены в алфавитном порядке. Для каждого таксона приводится название, условия произрастания, дата сбора и коллекторы (в случае, если коллектор не указан, автором сборов является П.Н. Белый).

I категория (CR) – виды, находящиеся на грани исчезновения:

Cladonia caespiticia (Pers.) Flörke – **Гомельская область**: Лельчицкий р-н, окр. д. Дубровка; **Минская область**: Мядельский р-н, ГПУ НП «Нарочанский», окр. д. Черемшицы (2 км к ССВ), Мядельское лесничество, квартал 129, выдел 9, на коре ствола ольхи черной (среди мхов) в черноольшанике таволговом, П. Н. Белый, 19.08.2011, вид приводится впервые для данного района; **Могилевская область**: Бобруйский район, окр. д. Макаровичи (3,5 км к ЮЗ), черноольшаник осоковый, на торфяной почве корневого выворота, N 52°54', E 29°0'4, 01.06.2011, вид приводится впервые для данного района.

Leptogium subtile (Schrad.) Torss. – **Витебская область**: Верхнедвинский р-н, окр. д. Свольна (1,5 км к З), в дубраве у берега р. Свольна, на замшелых корнях осины, 06.09.2011, N 55°45', E 28°05', 11.08.2011, 06.09.2011, вид приводится впервые для данного района; Лепельский р-н, ГПУ «Березинский биосферный заповедник», Крайцевское л-во, кв. 435, на замшелых корнях осины в ельнике черничном, 11.08.2011, вид приводится впервые для данного района.

III категория (VU) – уязвимые виды:

Cetrelia olivetorum (Nyl.) W.L. Culb. & C.F. Culb. – **Могилевская область**: Бобруйский район, окр. д. Макаровичи (3,5 км к ЮЗ), черноольшаник осоковый, на коре ствола ольхи черной, N 52°54', E 29°0', 01.06.2011, вид приводится впервые для данного района.

Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold – **Витебская область**: Россонский район, Россонский лесхоз, Краснопольское лесничество, кв. 57, выд. 16, окрестности д. Большая Осетка (3,8 км к ЮВ), на бескором валежнике сосны в сосняке мшистом (минеральный остров по краю верхового болота), 08.09.2011, П. Н. Белый, И. Н. Вершицкая, С. А. Углянец; **Минская область**: Мядельский р-н, ГПУ «НП «Нарочанский», Мядельское лесничество, кв. 109, выд. 20, на коре ствола и корнях старовозрастной сосны у южного берега оз. Белое, 18.08.2011.

IV категория (NT) – потенциально уязвимые виды:

Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal. – Минская обл., Мядельский р-н, ГПУ «НП «Нарочанский», окр. д. Черемшицы (2 км к ССВ), Мядельское л-во, кв. 129, выд. 9, на коре ствола ольхи черной в черноольшанике таволговом, 19.08.2011.

Виды, включенные в «Список растений и грибов, вероятно исчезнувших с территории Беларуси»:

Heterodermia speciosa (Wulfen.) Trevis. – Витебская обл., Лепельский р-н, ГПУ «Березинский биосферный заповедник», Паликское л-во, кв. 650, на коре ствола молодого клена в ельнике черничном, 23.07.2008.

Таким образом, в результате исследования, проводившегося на территории Беларуси в 2008–2013 гг. были выявлены новые места произрастания пяти редких охраняемых видов лишайников: *Cetrelia olivetorum*, *Cladonia caespiticia*, *Leptogium subtile*, *Menegazzia terebrata*, *Parmeliopsis hyperopta*, включенных в список охраны Красной книги Республики Беларусь. Кроме того, выявлено второе место произрастания *Heterodermia speciosa* – вида включенного в «Список растений и грибов, вероятно исчезнувших в территории Беларуси» Красной книги Республики Беларусь. Из указанных видов *Cetrelia olivetorum* впервые указан для Бобруйского,

Cladonia caespiticia – для Бобруйского и Мядельского, *Leptogium subtile* – для Верхнедвинского и Лепельского административных районов республики.

Список литературы

1. Горбач, Н. В. Лишайники Белоруссии. Определитель / Н. В. Горбач. – Минск: Наука и техника, 1973. – 340 с.
2. Голубкова, Н. С. Определитель лишайников СССР. Вып. 5. Кладониевые – Акароспоровые / Н. С. Голубкова, В. П. Савич, Х. Х. Трасс; под ред. И. И. Абрамова. – Л.: Наука, 1978. – 305 с.
3. Определитель лишайников СССР. Вып. 1. Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые / Е. Г. Копачевская [и др.]; под общ. ред. И. И. Абрамова. – Л.: Наука, 1971. – 412 с.
4. The lichens of Great Britain and Ireland / British lichen society; eds.: C. W. Smith [et al.]. – London: British lichen society, 2009. – 1046 p.
5. Wirth, V. Die Flechten Baden-Württembergs / V. Wirth. – Stuttgart: Ulmer, 1995. – 527 p.
6. Culberson, C. F. A standardized method for the identification of lichen products / C. F. Culberson, H. D. Kristinsson // Journal of Chromatography A. – 1970. – Vol. 46. – P. 85–93.
7. Красная книга Республики Беларусь: растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / М-во природных ресурсов и охраны окружающей среды, НАН Беларуси; редкол.: Л. И. Хоружик [и др.]. – Минск: БелЭн, 2005. – 456 с.

During field investigations in 2008–2013 on the territory of Belarus new localities of five lichen species included in to the Red Data book of Belarus have been found. They are *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W.L. Culb. & C.F. Culb., *Cladonia caespiticia* (Pers.) Flörke, *Leptogium subtile* (Schröd.) Torss., *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massa and *Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold. Was identified second locality of *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis. species which was considered to be probably extinct on the territory of Belarus. The data on the ecology and distribution of identified species in Belarus.

Белый П. Н., Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь, e-mail: pavel.bely@tut.by.