

ISSN 0568-5435

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

---

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

# НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 45

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLV



Товарищество научных изданий КМК  
Санкт-Петербург — Москва 2011

**Е. Э. Мучник**

**E. E. Muchnik**

**НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ В ЛИХЕНОФЛОРЕ ЗАПОВЕДНЫХ  
ТЕРРИТОРИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ**

**NEW AND RARE SPECIES IN LICHEN FLORA OF PROTECTED  
AREAS OF CENTRAL CHERNOZEM REGION  
(EUROPEAN PART OF RUSSIA)**

Институт лесоведения РАН

143030, Московская обл., с. Успенское, ул. Советская, д. 21

eugenia@lichenfield.com

В результате дополнительных лихенологических исследований, проведенных в двух заповедниках Центрального Черноземья, выявлены 14 видов лишайников, новых для Воронежской области, и 6 видов, новых для Центрально-Черноземного региона в целом. Отмечены находки 5 видов-индикаторов старовозрастных и малонарушенных лесных сообществ; 2 видов, редких для России. Остальные приведенные виды редки в Центральном Черноземье.

**Ключевые слова:** лишайники, редкие виды, индикаторы старовозрастных лесов, заповедники, Воронежская область, Центральное Черноземье.

Additional lichenological research was made in two nature reserves of the Central Chernozem Region (south-eastern part of Central Russia). As a result, 14 lichen species new to the Voronezh Region were found, and 6 species new to the Central Chernozem Region as a whole. Among them, 5 indicating species of old-growth and moderately disturbed forest communities were noted, as well as 2 species rare in Russia. Other recorded species are rare for the Central Chernozem Region.

**Keywords:** lichens, rare species, old-growth forest indicators, nature reserves, Voronezh Region, Central Russia.

Материалами для статьи послужили сборы, сделанные в ходе лихенологических исследований на территории Хоперского государственного природного заповедника (Воронежская область), проведенных автором в сентябре 2010 г., а также сборы Е. А. Сколотневой (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова) из заповедника «Белогорье» (Белгородская область), сделанные в 2006 г.

В результате обработки собранных коллекций, среди прочих, выявлены 18 видов, представляющие особый интерес. Среди них 6 видов лишайников впервые указываются для Центрального Черноземья (отмечены в приведенном ниже аннотированном списке знаком Ч!); 13 видов лишайников и 1 нелихенизированный гриб, традиционно включаемый в списки вместе с лишайниками (отмечен +), — впервые для Воронежской обл. (\*); 5 видов рассматриваются как

индикаторы старовозрастных и малонарушенных лесных сообществ (И!), 2 вида являются редкими для территории России, остальные редки и интересны для Центрально-Черноземного региона.

Номенклатура таксонов в списке дана по сводке лишайников Фенноскандии (Santesson et al., 2004). Виды-индикаторы старовозрастных и малонарушенных лесов выделены согласно пособиям «Signalarter...» (2000) и «Выявление...» (2009). Стерильные образцы видов *Buellia griseovirens*, *Pycnora sorophora* определены по совокупности морфологических признаков, химических реакций и реакций на ультрафиолет (Гимельбрант, Урбанавичюс, 2008; The lichens..., 2009); *Lecanora thysanophora* — по совокупности морфологических признаков и химических реакций (Brodo et al., 2001), определенные образцы сверены с образцами этих видов, находящимися в гербарии LE. Образцы из Хоперского заповедника переданы в гербарий LE, остальные хранятся в личной коллекции автора.

Принятые сокращения: БО — Белгородская обл.; ВО — Воронежская обл.; КО — Курская обл.; ЛО — Липецкая обл., ТО — Тамбовская обл.; ЦЧЗ — Центрально-Черноземный государственный биосферный заповедник; ЦЧР — Центрально-Черноземный регион; ХГЗ — Хоперский государственный природный заповедник.

\***Absoconditella lignicola** Vězda et Pišút — ВО, Новохоперский р-н, ХГЗ, окр. кордона «Дубовая хата», 51°14.656' с. ш., 41°46.645' в. д., пойменная дубрава с осиной, на гниющей древесине, 24.09.2010. Редкий в ЦЧР вид, ранее отмечались единичные местонахождения в ТО и КО (Мучник, 2003).

**Acrocordia gemmata** (Ach.) A. Massal. — И! ВО, Новохоперский р-н, ХГЗ, окр. кордона «Дубовая хата», 51°14.656' с. ш., 41°46.645' в. д., пойменная дубрава с осиной, на коре дуба, 24.09.2010; там же, 51°10.309' с. ш., 41°44.325' в. д., посадки сосны 80 лет с редкими деревьями дуба и клена, на коре старого дуба, 23.09.2010. Редкий в ЦЧР вид, ранее отмечался только в Грибановском р-не ВО (Мучник и др., 2007).

\***Agonimia allobata** (Stizenb.) P. James — Ч! ВО, Новохоперский р-н, ХГЗ, урочище Отрог, 51°10.175' с. ш., 41°44.263' в. д., вторая надпойменная терраса, дубняк с липой и кленом остролистным, на коре валежного дуба, 23.09.2010; опр. Г. П. Урбанавичюс. Крайне редкий в России вид, ранее отмечена лишь единичная находка в Республике Марий Эл (Богданов, Урбанавичюс, 2008).

\***Arthonia byssacea** (Weigel) Almq. — И! ВО, Новохоперский р-н, ХГЗ, урочище Отрог, 51°10.175' с. ш., 41°44.263' в. д., пойменный ольшаник, на коре ольхи черной и ивы белой, 23.09.2010. Редкий в ЦЧР вид, ранее отмечался только в КО (Макаревич, 1977; Конорева, 2008).

\***A. dispersa** (Schrad.) Nyl. — ВО, Новохоперский р-н, ХГЗ, 51°10.309' с. ш., 41°44.325' в. д., посадки сосны 80 лет, с редкими деревьями дуба и

клена, на коре клена остролистного, 23.09.2010. Редкий в ЦЧР вид, ранее отмечался в ЛО и БО (Мучник, 2003; Конорева, Мучник, 2005).

\***A. helvola** (Nyl.) Nyl. — И! ВО, Новохоперский р-н, ХГЗ, урочище Отрог, 51°10.175' с. ш., 41°44.263' в. д., пойменный ольшаник, на коре ольхи черной, 23.09.2010. Редкий в ЦЧР вид, ранее отмечался только в КО (Конорева, 2008).

\***Buellia griseovirens** (Turner et Borrer ex Sm.) Almb. — ВО, Новохоперский р-н, ХГЗ, урочище Отрог, 51°10.175' с. ш., 41°44.263' в. д., пойменный ольшаник, на коре ольхи черной, 23.09.2010. Редкий в ЦЧР вид, ранее отмечался в ЛО (Мучник, 2003).

\***Catillaria nigroclavata** (Nyl.) Schuler — ВО, Новохоперский р-н, ХГЗ, окр. кордона «Дубовая хата», 51°14.656' с. ш., 41°46.645' в. д., пойменная дубрава с осинкой, на ветках осины, 24.09.2010. Редкий в ЦЧР вид, ранее отмечался в КО (Урбанавичене, Урбанавичюс, 2002) и БО (Конорева, Мучник, 2005).

**Chaenotheca phaeocephala** (Turner) Th. Fr. — Ч! И! БО, Борисовский р-н, заповедник «Белогорье», уч. «Лес на Ворскле», кв. 10, нагорная дубрава, на коре старого дуба, 29.04.2006, Е. А. Сколотнева. В России вид довольно широко распространен в лесной зоне (Список..., 2010), однако в ЦЧР исключительно редко из-за слабой сохранности лесных сообществ.

**Cyphelium notarisii** (Tul.) Blomb. et Forssell — ВО, Новохоперский р-н, ХГЗ, пос. Варварино, 51°11.959' с. ш., 41°43.444' в. д., на обработанной древесине забора, 23.09.2010. Редкий в ЦЧР вид, ранее отмечался только в Грибановском р-не ВО (Мучник и др., 2007).

**Eopyrenula leucoplaca** (Wallr.) R. C. Harris — ВО, Новохоперский р-н, ХГЗ, урочище Отрог, 51°10.175' с. ш., 41°44.263' в. д., вторая надпойменная терраса, дубрава с липой и кленом остролистным, на коре клена остролистного, 23.09.2010. Редкий в ЦЧР вид, ранее отмечался в Острогжском р-не ВО и ТО (Мучник, 2003).

\***Flavoparmelia caperata** (L.) Hale — Ч! ВО, Новохоперский р-н, ХГЗ, урочище Отрог, 51°10.175' с. ш., 41°44.263' в. д., пойменный ольшаник, на коре ольхи черной, 23.09.2010. Вид распространен в лесной зоне на всей территории России, исключая крайний север (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2008), в зоне лесостепи встречается редко.

\***Lecanora thysanophora** R. C. Harris — Ч! ВО, Новохоперский р-н, ХГЗ, урочище Отрог, 51°10.175' с. ш., 41°44.263' в. д., пойменный ольшаник, на коре ольхи черной, 23.09.2010; проверил Г. П. Урбанавичюс, 22.10.2010. В России вид ранее отмечался в средней полосе европейской части, на Южном Урале, Кавказе, в Южной Сибири и на юге Дальнего Востока (Список..., 2010). Приурочен к зонам хвойно-широколиственных и широколиственных лесов, встречается в затененных и влажных условиях (Brodo et al., 2001).

\***Micarea elachista** (Körb.) Coppins et R. Sant. — ВО, Новохоперский р-н, ХГЗ, урочище Отрог, 51°10.175' с. ш., 41°44.263' в. д., пойменный ольша-

ник, на гниющей древесине, 23.09.2010; там же, 51°10.309' с. ш., 41°44.325' в. д., посадки сосны 80 лет с редкими деревьями дуба и клена, на древесине, 23.09.2010; там же, окр. кордона «Дубовая хата», 51°14.656' с. ш., 41°46.645' в. д., пойменная дубрава с осиной, на древесине, 24.09.2010. Редкий в ЦЧР вид, ранее единично отмечался в КО (Конорева, 2008).

+\***Peridiothelia fuliguncta** (Norman) D. Hawksw. — БО, Новохоперский р-н, ХГЗ, урочище Отрог, 51°10.175' с. ш., 41°44.263' в. д., вторая надпойменная терраса, дубняк с липой и кленом остролистным, на коре молодой липы, 23.09.2010; опр. Г. П. Урбанавичюс. Редкий для ЦЧР вид, ранее отмечался в БО (Конорева, 2000).

\***Placynthiella hyporoda** (Th. Fr.) Coppins et P. James — Ч! БО, Новохоперский р-н, ХГЗ, 51°10.309' с. ш., 41°44.325' в. д., посадки сосны 80 лет с редкими деревьями дуба и клена, на песчаной почве, 23.09.2010; опр. Г. П. Урбанавичюс. Редкий в России вид. Отмечался в Ленинградской, Тверской (Макарова, 2003) и Пермской (Селиванов, Урбанавичюс, 2003) областях.

\***Pycnora sorophora** (Vain.) Hafellner — Ч! БО, Новохоперский р-н, ХГЗ, 51°10.309' с. ш., 41°44.325' в. д., посадки сосны 80 лет с редкими деревьями дуба и клена, на сухой древесине сосны, 23.09.2010. В России вид распространен в лесной зоне: часто встречается в таежных, довольно обычен в хвойно-широколиственных лесах (Урбанавичюс, Гимельбрант, 2008), в зоне лесостепи редок.

\***Scolicosporum sarothamni** (Vain.) Vězda — БО, Новохоперский р-н, ХГЗ, урочище Отрог, 51°10.175' с. ш., 41°44.263' в. д., пойменный ольшаник, на коре ольхи черной, 23.09.2010. Вид неоднократно отмечался в КО и БО (Мучник и др., 2007), возможно, распространен в ЦЧР значительно шире.

Автор глубоко признателен Г. П. Урбанавичюсу (Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН) за помощь в определении образцов сложных таксонов и научные консультации. Искренняя благодарность администрации государственного заповедника «Белогорье» и администрации Хоперского государственного природного заповедника, особенно научным сотрудникам Е. В. Печенюк и Н. А. Родионовой за помощь в организации лихенологических экскурсий и сборе материалов. Благодарю также коллектив лаборатории лихенологии и бриологии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН за предоставленную возможность работы в лихенологическом гербарии.

Исследования выполнены при финансовой поддержке гранта Программы Президента РФ для государственной поддержки ведущей научной школы Российской Федерации НШ-6959.2010.4.

## Литература

- Богданов Г. А., Урбанавичюс Г. П. Новые и редкие для России виды лишайников из Республики Марий Эл // Ботан. журн. 2008. Т. 93, № 6. С. 944–950. — Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе европейской части России. Т. 2. Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов / Отв. ред. Л. Андерссон, Н. М. Алексеева, Е. С. Кузнецова. СПб., 2009. 258 с. — Конорева Л. А. Лишайники заповедника «Лес на Ворскле» // Первая Рос. лихенол. шк. и междунар. симп. молодых лихенологов «Аркто-альпийская флора. Охрана лишайников». Апатиты, 2000. С. 38–39. — Конорева Л. А. Новые виды лишайников из Курской области во флоре Центрального Черноземья // Флора и растительность Центрального Черноземья — 2008: Материалы науч. конф. Курск, 2008. С. 139–141. — Конорева Л. А., Мучник Е. Э. К изучению лишайников Белгородской обл. // Новости систематики низших растений. Т. 38. СПб., 2005. С. 200–212. — Макаревич М. Ф. *Arthonia* // Определитель лишайников СССР. Вып. 4. Л., 1977. С. 290–321. — Макарова И. И. *Placynthiella* // Определитель лишайников России. Вып. 8. СПб., 2003. С. 244–247. — Мучник Е. Э. Редкие виды лишайников Центрального Черноземья // Вопр. естествознания. Вып. 11. Материалы межвуз. науч. конф. преподавателей, аспирантов и студентов. Липецк, 2003. С. 101–121. — Мучник Е. Э., Конорева Л. А., Гимельбрант Д. Е. Дополнения к флоре лишайников Центрального Черноземья // Ботан. журн. 2007. Т. 94, № 5. С. 760–763. — Урбанавичюс Г. П., Гимельбрант Д. Е. *Rusnoga* // Определитель лишайников России. Вып. 10. СПб., 2008. С. 86–90. — Селиванов А. Е., Урбанавичюс Г. П. Новые для Урала виды лишайников из заповедников «Басеги» и «Вишерский» (Пермская область) // Ботан. журн. 2003. Т. 88, № 7. С. 109–112. — Список лихенофлоры России / Сост. Г. П. Урбанавичюс. СПб., 2010. 194 с. — Урбанавичене И. Н., Урбанавичюс Г. П. Лишайники Стрелецкого участка Центрально-Черноземного заповедника // Растительный покров Центрально-Черноземного заповедника. Тула, 2002. С. 258–262. — Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Пармелиоидные, цетрариоидные и гипогимниоидные лишайники семейства Parmeliaceae России: первый сводный список с данными о распространении // Новости систематики низших растений. Т. 42. СПб., 2008. С. 198–218. — Brodo I. M., Sharnoff S. D., Sharnoff S. *Lichens of North America*. New Haven; London, 2001. 795 p. — Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tønnsberg T., Vitikainen O. *Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia*. Uppsala, 2004. 359 p. — Signalarter: Indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer / Ed. J. Nitare. Jönköping, 2000. 384 p. — *The lichens of Great Britain and Ireland* / Eds. C. W. Smith, A. Aptroot, B. J. Coppins, A. Fletcher, O. L. Gilbert, P. W. James, P. A. Wolseley. London, 2009. 1046 p.