

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 43

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLIII



Товарищество научных изданий КМК
Санкт-Петербург — Москва ❖ 2009

Е. Э. Мучник¹
А. А. Добрыш²
Л. А. Конорева³
И. И. Макарова²
А. Н. Титов²

E. E. Muchnik
A. A. Dobrysh
L. A. Konoreva
I. I. Makarova
A. N. Titov

НОВЫЕ ВИДЫ ЛИШАЙНИКОВ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ (ЦЕНТРАЛЬНАЯ РОССИЯ)

LICHEN SPECIES NEW TO YAROSLAVL REGION (CENTRAL RUSSIA)

¹Институт лесоведения РАН
143030, Московская обл., Одинцовский р-н, с. Успенское
eugenia@lichenfield.com

²Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
lichenbin@yandex.ru

³Полярно-альпийский ботанический сад-институт
184209, Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 18а
ajdarzapov@yandex.ru

Приводятся 36 новых для Ярославской области видов лишайников, общий список лишайников исследуемого района составляет 234 вида.

Ключевые слова: лишайники, Ярославская область.

A list of 36 lichen species new to Yaroslavl Region is given. Thus the total list of lichens of the area comprises 234 species.

Keywords: lichens, Yaroslavl Region.

В предыдущих работах (Мучник и др., 2006, 2007; Muchnik et al., 2008) нами дана краткая характеристика природно-климатических условий и сети охраняемых территорий Ярославской области, а также история изучения лишайнобиоты региона, насчитывающая более 100 лет. Предварительный список лишайников, с учетом фондовых и литературных данных (Elenkin, 1904; Еленкин, 1906–1911; Голубкова, 1966; Немцева и др., 1994; Гошин, Гарин, 2000; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004), включал 201 вид и 1 разновидность (еще 2 вида рассматривались как сомнительные).

В основу настоящей работы положены результаты обработки материалов совместных экспедиций Института лесоведения РАН и Ботанического института РАН в 2006–2008 гг.

Обследованы около 90 местообитаний, охватывающих основной спектр биотопов Ярославской области, собраны около 1600 образцов лишайников (хранятся в гербариях LE и KRABG), для каждого образца отмечена географическая привязка, полученная с помощью GPS.

Используемые сокращения (кроме общепринятых): ДГПБЗ — Дарвинский государственный природный биосферный заповедник, НП — национальный парк, ПП — памятник природы.

Приводим описания пунктов, в которых были найдены новые для области виды лишайников. Номера пунктов указаны в соответствии с базой данных «Лишайники Ярославской области» (Институт лесоведения РАН).

4 — Рыбинский р-н, окр. дер. Волково, 58°11' с. ш., 38°51' в. д.; 46 кв. Шекснинского лесничества Рыбинского лесхоза, сосняк зеленомошно-кустарничковый, 45 кв., ельник-черничник, березняк, ольшаник на берегу Рыбинского водохранилища; **5** — Рыбинский р-н, окр. пос. Косково, 57 кв. Шекснинского лесничества, 58°14' с. ш., 38°53' в. д.; ельник с участием березы; **32** — НП, лес у часовни «Крест», 56°42' с. ш., 38°46' в. д.; ельник снытевый; **33** — Переславский р-н, окр. дер. Гагаринская Новоселка, ПП «Дубрава у Московского шоссе»; **37** — ДГПБЗ, окр. 277 кв., участок в начале просеки, 58°35'02.3" с. ш., 37°45'54.8" в. д.; березняк с елью зеленомошно-лишайниковый; **42** — ДГПБЗ, дер. Захарино, 58°40'11.9" с. ш., 38°01'20" в. д.; **43** — ДГПБЗ, 90 кв., 58°41'54.6" с. ш., 37°59'11.9" в. д.; сосняк зеленомошный; **45** — там же, 58°41'57" с. ш., 37°59'03.4" в. д.; сосняк чернично-зеленомошный; **46** — там же, 58°41'48.1" с. ш., 37°59'09.1" в. д.; сосняк черничный; **53** — Рыбинский р-н, с. Песочное, 58°01'01.5" с. ш., 39°09'05.4" в. д.; ПП «Валуны в устье р. Сонохты», остепненные склоны с валунами; **54** — Ярославский р-н, пос. Дубки, 57°31'31.6" с. ш., 39°44'29.2" в. д.; ПП «Дубовая роща»; **55** — Ярославский р-н, окр. дер. Комарово, 57°28'30.9" с. ш., 39°43'14.8" в. д.; ольшаник приручейный с вязом и липой; **57** — Переславский р-н, НП, 15 кв. Пригородного лесничества, окр. дер. Соломидино, 56°45'42.7" с. ш., 38°40'08.4" в. д.; сосняк-черничник; **60** — НП, 56 кв. Пригородного лесничества, 56°41'05" с. ш., 38°46'52.6" в. д.; дубняк снытевый (с кленом, лещиной); **62** — Переславский р-н, окр. оз. Вашутинское, 56°54'20.9" с. ш., 39°04'02.5" в. д.; ольшаник с ивой (на опушке дуб, осина, береза); **63–64** — Брейтовский р-н, ДГПБЗ, 259 кв., окр. кордона Осиновик,

58°37'29.2" с. ш., 37°46'19.6" в. д.; ельник осиновый, затем дубняк с примесью ели и сосны; **65** — там же, 58°37'50.8" с. ш., 37°46'04.2" в. д.; ельник осиновый; **66** — там же, 58°36'48.5" с. ш., 37°45'44.2" в. д.; луг с кустами крушины и ольхой на берегу р. Ветка; **67** — ДГПБЗ, 230 кв., 58°40'20.2" с. ш., 38°01'08.4" в. д.; пойменный осинник с примесью березы; **70** — Некоузский р-н, пос. Борок, 58°03'46.4" с. ш., 38°14.5'09" в. д.; березняк между парком и Рыбинским водохранилищем; **71** — Брейтовский р-н, окр. с. Покровское, 58°11'58.2" с. ш., 37°51'41.1" в. д.; место впадения р. Каменки в р. Сить, пойменный ольшаник с вязами; **73** — Некоузский р-н, с. Лопатино, 58°04'00.3" с. ш., 37°51'15.2" в. д.; валуны у памятника битве на р. Сить на водораздел, далее пойменный ольшаник с примесью рябины; **76** — Некоузский р-н, окр. с. Пушкино, 58°06'10.4" с. ш., 37°59'04" в. д.; сосняк еловый, далее посадки березы; **77** — Рыбинский р-н, с. Коприно, берег Рыбинского водохранилища, 58°04'20.4" с. ш., 38°19'25.5" в. д.; **79** — там же, окр. с. Селихово, 58°03'08" с. ш., 38°22'16" в. д.; сосняк травяной на водоразделе; **84** — Некоузский р-н, с. Андреевское, 58°00'07.4" с. ш., 38°12'10.3" в. д.; остатки парка усадьбы князей Куракиных; **85** — Некоузский р-н, с. Новинское, 57°53'30.1" с. ш., 37°48'28.4" в. д.; парк усадьбы Сухово-Кобылиных; **86** — Некоузский р-н, пос. Борок, 58°03' с. ш., 38°14' в. д.; гостиница; **87** — Мышкинский р-н, окр. г. Мышкин, правый берег р. Юхоть при впадении в Волгу, 57°46'44.2" с. ш., 38°28'58.8" в. д.; сосняк травяно-зеленомошный, далее на опушке — луг с мохово-лишайниковым покровом.

В результате исследований выявлено 36 новых для Ярославской области видов лишайников.

В списке указаны номера пунктов сбора, субстрат, дата сбора, место хранения материала. Данные, полученные при ревизии гербария ДГПБЗ, приводятся с соответствующей пометкой. Сборы 2006–2007 гг. (в пунктах с 4 по 60) осуществлялись совместно Е. Э. Мучник, А. А. Добрышем и А. Н. Титовым, сборы 2008 г. (с 62 по 87) — Е. Э. Мучник, А. А. Добрышем и Л. А. Коноровой. В других случаях коллекторы указаны в тексте.

Arthonia apatetica (A. Massal.) Th. Fr. — **60**: на коре лещины, 01.08.2007 (KRABG); **69**: на сухой рябине, 22.08.2008 (KRABG).

A. helvola (Nyl.) Nyl. — **5**: на коре ольхи, 21.07.2006 (LE).

A. mediella Nyl. — **69**: на коре рябины, 22.08.2008 (KRABG).

Aspicilia caesiocinerea (Nyl. ex Malbr.) Arnold — **73**: на песчанике, 23.08.2008 (KRABG); **77**: на валунах в прибрежной полосе, 24.08.2008 (KRABG).

A. moenium (Vain.) G. Thor et Timdal — **42**: на бетоне, 29.07.2007 (KRABG); **55**: на бетоне, 31.07.2007 (KRABG); **77**: на валуне, 24.08.2008 (KRABG); **85** и **86**: на бетоне, 25.08.2008 (KRABG).

Bacidia beckhausii Körb. — **64**: на коре сосны, 19.08.2008 (KRABG).

Bilimbia sabuletorum (Schreb.) Arnold — **42**: на старых кирпичках, 29.07.2007 (KRABG).

Buellia disciformis (Fr.) Mudd — **42**: на обработанной древесине, 29.07.2007 (KRABG); **69**: на коре березы, 22.08.2008 (KRABG); **71**: на коре молодого вяза, 23.08.2008 (KRABG).

Cladonia rei Schaer. — **67**: у основания березы, 20.08.2008 (KRABG); **70**: на почве, 22.08.2008 (KRABG); **76**: у основания березы, 23.08.2008 (KRABG); **79**: на почве, 24.08.2008 (KRABG).

C. squamosa Hoffm. — **5**: на валежной березе, 07.2007, собр. Д. В. Татарников, опр. Е. Э. Мучник (LE).

Dimerella pineti (Ach.) Vězda — **87**: на коре сосны, 26.08.2008 (KRABG).

Diploschistes muscorum (Scop.) R. Sant. — **77**: на почве, 24.08.2008 (KRABG); **79**: на мелкоземке на валунах, 24.08.2008 (KRABG).

Fuscidea pusilla Tønberg — **67**: на коре молодой осины, 20.08.2008 (KRABG); **69**: на коре березы, 22.08.2008 (KRABG).

Gyalecta truncigena (Ach.) Hepp — **63**: на коре старой осины, 19.08.2008, опр. Л. В. Гагарина (LE).

Lecania cyrtellina (Nyl.) Sandst. — **4**: на коре черемухи, 20.07.2006 (KRABG).

L. naegelii (Hepp) Diederich et Van den Boom — **62**: на коре ольхи, 02.08.2007 (KRABG); **64**: на коре дуба, 19.08.2008 (KRABG); **70**: на коре березы, 22.08.2008 (KRABG); **71**: на коре молодого вяза, 23.08.2008 (KRABG); **77**: на коре тополя, 24.08.2008 (KRABG).

Lecanora cenisea Ach. — **73**: на песчанике, 23.08.2008 (KRABG).

L. chlarotera Nyl. — **34**: на коре березы, 25.07.2007 (KRABG); **45**: на коре черемухи, 29.07.2008 (KRABG); **57**: на коре рябины, 01.08.2007 (KRABG); **69**: на коре рябины, 22.08.2008 (KRABG); **71**: на коре молодого вяза, 23.08.2008 (KRABG).

L. dispersa (Pers.) Sommerf. — **55**: на бетоне, 31.07.2007 (KRABG).

Lecidella stigmatea (Ach.) Hertel et Leuckert — **77**: на валунах, 24.08.2008 (KRABG).

Lepitaria lobificans Nyl. — **37**: на коре осины, 26.07.2007 (KRABG); **47**: на коре ели, 29.07.2007 (KRABG); **65**: на коре сосны, 19.08.2008 (KRABG); **70**: на коре ели, 22.08.2008 (KRABG).

Melanelixia fuliginosa (Fr. ex Duby) O. Blanco et al. — **32**: на коре осины, 28.07.2006 (KRABG); **33**: на коре осины, 29.07.2006 (KRABG).

Micarea melaena (Nyl.) Hedl. — **46**: на мхах и растительных остатках, 29.08.2007 (KRABG).

Mycobilimbia epixanthoides (Nyl.) Vitik. et al. — **65**: на корневых вывотах ели, 19.08.2008 (KRABG).

Pachyphiale fagicola (Hepp) Zwackh — **42**: на коре старого вяза, 29.07.2007 (KRABG); **65**: на коре старой осины, 19.08.2008 (KRABG).

Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale — **84**: на коре старого дуба, 25.08.2008 (KRABG).

Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy et Werner — **63**: на коре осины, 19.08.2008 (KRABG).

Placynthiella oligotropha (J. R. Laundon) Coppins et P. James — **46**: на почве, 29.07.2007 (KRABG).

Protothelenella corrosa (Körb.) H. Mayrhofer et Poelt — **87**: на валуне, 26.08.2008 (KRABG).

Rhizocarpon grande (Flörke) Arnold — **73**: на песчанике, 23.08.2008 (KRABG).

Rinodina septentrionalis Malme — **5**: на коре ольхи, 21.07.2006 (KRABG); **34**: на ветках березы, 25.07.2007 (KRABG); **42**: на коре рябины, 29.07.2007 (KRABG); **43**: на коре клена, 29.08.2008 (KRABG); **60**: на коре лещины, 01.08.2007 (KRABG) **62**: на ветках ивы, 02.08.2007 (KRABG); **66**: на коре крушины, 19.08.2008 (KRABG); **67**: на коре осины, 19.08.2008 (KRABG); **71**: на коре молодого вяза, 23.08.2008 (KRABG); **79**: на коре тополя, 24.08.2008 (KRABG).

Stereocaulon alpinum Laurer — **87**: на замшелом валуне, 26.08.2008 (LE).

Trapelia coarctata (Sm.) M. Choisy — **53**: на валуне, 31.07.2007 (KRABG).

Usnea glabrescens (Nyl. ex Vain.) Vain. — Брейтовский р-н, ДГПБЗ, окр. дер. Захарино, бор лишайниковый, на нижних ветвях сосны, 10.10.1946, собр. А. М. Леонтьев, опр. Н. С. Голубкова (гербарий ДГПБЗ); там же, 1962, собр. И. Т. Игтисамов, опр. Н. С. Голубкова (гербарий ДГПБЗ).

U. lapponica Vain. — Брейтовский р-н, ДГПБЗ, окр. дер. Захарино, листовничные посадки, на нижних ветвях листовницы, 02.07.1950, собр. А. М. Леонтьев, опр. Н. С. Голубкова, (гербарий ДГПБЗ); там же, бор лишайниковый, 19.06.1962, собр. А. М. Леонтьев, опр. Н. С. Голубкова (гербарий ДГПБЗ).

Xanthoparmelia conspersa (Ach.) Hale — **73**: на песчанике, 23.08.2008 (KRABG); **87**: на валуне, 26.08.2008 (KRABG).

В ранее опубликованной статье (Мучник и др., 2007) приводился вид *Caloplaca holocarpa* (Hoffm. ex Ach.) A. E. Wade, который рассматривался в качестве синонима *Placodium cerinum* (Ehrh.) Vain. Теперь, согласно «Определителю лишайников России» (2004: 187), где *Caloplaca holocarpa* s. l. считается «сборной» группой, мы рассматриваем найденный нами эпилитный вид как *C. holocarpa* (**54**: на

бетоне, 31.07.2007, KRABG), а эпифитные формы — как *C. pyracea* (Ach.) Th. Fr. [= *Placodium cerinum* (Ehrh.) Vain.].

К сомнительным для области видам относим *Caloplaca borealis* (Vain.) Poelt, *Usnea florida* (L.) Hoffm., *U. barbata* (L.) Hoffm. Причины, по которым два вида рода *Usnea* считаются нами сомнительными для Ярославской области, пояснялись ранее (Мучник и др., 2007: 231). Вид *Caloplaca borealis* указан для территории ДГПБЗ (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004), однако авторы публикации в настоящее время рассматривают это указание как сомнительное (личн. сообщ.).

Из списка видов, приводившихся ранее (Мучник и др., 2007), исключены *Candelaria concolor* (Dicks.) Stein., *Candelariella lutella* (Vain.) Räsänen, *Melanohalea elegantula* (Zahlbr.) O. Blanco et al., *Physconia grisea* (Lam.) Poelt, *Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix et Lumbsch.

Таким образом, нами приводится 36 новых видов лишайников для Ярославской области, несколько видов исключены из списка или являются сомнительными. В результате общий список лишайников исследуемого района составляет 234 вида.

Авторы выражают глубокую благодарность сотрудникам Института лесоведения РАН Т. А. Гульбе, Я. И. Гульбе и Д. В. Татарникову, администрации и коллективу сотрудников Дарвинского государственного природного заповедника, администрации и сотрудникам национального парка «Плещеево озеро», оказавшим неоценимую помощь и поддержку при организации исследований в ходе экспедиционных работ. Благодарим И. Н. Урбанавичене (Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Байкальский государственный заповедник) и О. В. Петрову (Карельский центр охраны дикой природы) за ревизию образцов родов *Usnea*, *Bryoria* из гербария ДГПБЗ и частично из экспедиционных сборов 2006–2007 гг. Мы искренне признательны куратору гербария Института биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН Э. В. Гарину, предоставившему возможность для ревизии лишайнологической части гербария.

Исследования выполнены при финансовой поддержке программы Президиума РАН «Биоразнообразие и динамика генофондов».

Литература

Голубкова Н. С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. М., Л., 1966. 256 с. — Гошин М. Е., Гарин Э. В.

Предварительные заметки о лишайниках рода *Cladonia* Wigg. на территории Ярославской области // XIV Коми респ. молодеж. науч. конф. «Актуальные проблемы биологии и экологии». Сыктывкар, 18–20 апреля 2000 г. Т. 2. Сыктывкар, 2000. С. 51. — Еленкин А. А. Флора лишайников Средней России. Ч. 1–4. Юрьев, 1906–1911. 682 с. — Мучник Е. Э., Добрыш А. А., Макарова И. И., Титов А. Н. Материалы к лесной лишайнобиоте Ярославской области (Россия). 1. Калициоидные лишайники и грибы // Материалы междунар. совещ. «Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований», посвящ. 120-летию со дня рождения В. П. Савича. СПб., 2006. С. 158–166. — Мучник Е. Э., Добрыш А. А., Макарова И. И., Титов А. Н. Предварительный список лишайников Ярославской области // Новости систематики низших растений. Т. 41. СПб., 2007. С. 229–245. — Немцева С. Ф., Немцева Н. Д., Завьялов Н. А. О находках Лобарии легочной в Дарвинском заповеднике // Растения Красных книг в заповедниках России. М., 1994. С. 146–147. — Определитель лишайников России. Вып. 9. Фузцидиевые, Телосхистовые. СПб., 2004. 339 с. — Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Лишайники // Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Вып. 3. Лишайники и мохообразные. М., 2004. С. 5–235. — Elenkin A. Lichenes florum Rossiae et regionum confinium orientalium // Acta Horti Petropol. 1904. Т. 24, fasc. 2–4. Р. 1–118. — Muchnik E. E., Dobrysh A. A., Makarova I. I., Titov A. N. Some results and prospects of lichen research in South Taiga subzone (Yaroslavl' reg., Russia) // Междунар. совещ. «Лишайники бореальных лесов» и IV рос. полевая лишайнол. шк. (Сыктывкар, 26 мая – 1 июня 2007 г.): Материалы конф. Сыктывкар, 2008. С. 114–132.