

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 44

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLIV



Товарищество научных изданий КМК  
Санкт-Петербург — Москва ❖ 2010

УДК 582.2/3.001.4

ББК 28.591

Н 76

Редакционная коллегия:

*А. Д. Потёмкин* (ответственный редактор), *М. П. Андреев*, *Р. Н. Белякова*,  
*Д. Е. Гимельбрант*, *Р. М. Гогорев*, *В. М. Коткова* (секретарь),  
*Ю. К. Новожиллов*, *И. В. Соколова*, *И. В. Чернядьева*

Рецензенты:

*Т. В. Акатова*, *О. М. Афолина*, *М. А. Бондарцева*, *С. И. Генкал*, *Е. А. Давыдов*,  
*Г. Я. Дорошина*, *Л. Н. Егорова*, *М. П. Журбенко*, *О. А. Катаева*,  
*М. С. Куликовский*, *А. А. Нотов*, *А. В. Пчёлкин*, *И. Ф. Скирина*,  
*Е. В. Софронова*, *Т. Ю. Толышева*, *Г. П. Урбанавичюс*, *М. А. Фадеева*,  
*З. Х. Харзинов*, *В. Я. Черданцева*

*Печатается по постановлению Ученого совета  
Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН*

**Новости систематики низших растений.** Т. 44: Сб. статей. — СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. — 378 с., ил.

Сборник включает 34 статьи по вопросам биоразнообразия, систематики, морфологии, географии и экологии водорослей, грибов, лишайников и мохообразных. В статьях приводятся новые данные о видовом составе микобиоты, альго-, лишено- и бриофлоры различных регионов России, Беларуси, Монголии, Южного океана и Антарктиды, а также сведения о новых и интересных родах и видах, описания их морфологии, экологических особенностей и географического распространения, обсуждение вопросов эволюции и филогении. Содержатся сведения о таксономическом составе отдельных групп водорослей, грибов, лишайников и мхов изученных территорий, публикуются систематические обзоры, новые для науки таксоны и номенклатурные комбинации.

Книга предназначена для альгологов, микологов, лишенологов, бриологов, флористов и ботаников-систематиков.

*Издание осуществлено при поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований  
(проект 10-04-07109-д)*



- © Авторы сборника, 2010
- © Ботанический институт им. В. Л. Комарова  
Российской академии наук, 2010
- © Товарищество научных изданий КМК,  
издание, 2010

ISBN 978-5-87317-701-1

43 том опубликован 28 декабря 2009 г.  
43 volume was issued December, 28, 2009

Е. С. Кузнецова<sup>1,2</sup>  
М. А. Сказина<sup>1</sup>

E. S. Kuznetsova  
M. A. Skazina

## К ИЗУЧЕНИЮ ЛИШАЙНИКОВ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

### CONTRIBUTION TO THE LICHEN STUDYING OF THE KOSTROMA REGION

<sup>1</sup> Санкт-Петербургский государственный университет  
Биолого-почвенный факультет, кафедра ботаники  
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7/9  
igel\_kuzn@mail.ru, wildwind@mail.ru

<sup>2</sup> Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
Лаборатория лишенологии и бриологии  
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2

Рекогносцировочные лишенофлористические исследования в Кологривском р не Костромской обл. проведены на территории государственного природного заповедника «Кологривский лес» и в окрестностях деревни Бурдово. Выявлено 162 вида лишайников и родственных им грибов, в том числе 95 обнаружено на территории заповедника.

**Ключевые слова:** лишайники, Костромская обл., заповедник «Кологривский лес».

Preliminary survey of lichen flora was carried out in the Kologriv District of Kostroma Region. The territory of Kologrivsky Les Nature Reserve and vicinity of Burdovo village were investigated. Totally 162 species of lichens and allied fungi were recorded, 95 of them were found within the nature reserve.

**Keywords:** lichens, Kostroma Region, Kologrivsky Les Nature Reserve.

Лишенофлора Костромской обл., одного из наименее изученных в лишенофлористическом отношении регионов европейской части России, давно не привлекала внимания специалистов. Отдельные данные по видовому составу лишайников Костромской обл. содержатся в работе А. А. Еленкина (1906–1911), а специальные исследования были проведены только в окрестностях г. Кологрив (Ладыженская, 1931). Для территории государственного природного заповедника «Кологривский лес» ранее был опубликован только один вид — *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. (Иванова, Немчинова, 2008).

Костромская область расположена в центре Европейской России в пределах моренно-холмистой, местами заболоченной части Восточно-Европейской равнины. Климатические условия региона умеренно континентальные. Территория лежит в пределах подзоны южной тайги (Давыдова и др., 1966).

С 30 июля по 10 августа 2008 г. авторами были проведены рекогносцировочные лишенофлористические исследования в Кологривском р-не, расположенном на северо-востоке Костромской обл. Было обследовано несколько кварталов коренных еловых и смешанных лесов (возраст отдельных экземпляров ели на пробных площадях достигал 300–350 лет) в долине р. Вонюх на территории заповедника «Кологривский лес» (Сказина, Кузнецова, 2008). Кроме того, было обследовано несколько участков вторичных лесов и антропогенных местообитаний (обочины дорог, заброшенная деревня) в окрестностях д. Бурдово, расположенной вне пределов заповедника в 10 км к востоку от его границы. Всего было заложено 23 основных и дополнительных пробных площади в различных типах растительных сообществ, собрано около 600 образцов. Выявлено 162 вида лишайников и некоторых нелихенизированных грибов, традиционно рассматриваемых вместе с лишайниками (лихенофильные, калициоидные и некоторые родственные лишайникам сапротрофные грибы), 95 из них найдены на территории заповедника. На территории заповедника «Кологривский лес» обнаружено 2 вида, включенных в «Красную книгу Российской Федерации» (2008): *Lobaria pulmonaria* (уязвимый вид) и *Nephromopsis laureri* (Kremp.) Kurok. (редкий вид).

### Места сборов лишайников и родственных им грибов

**Окрестности д. Бурдово: Б-1** — д. Бурдово, 58°54'06" с. ш., 44°08'58" в. д., полоса придорожных лип, 31.07.2008; **Б-2** — д. Шаблово, около родника Ефимов Ключ, 58°54'45" с. ш., 44°09'00" в. д., мелколиственный лес, 31.07.2008; **Б-3** — в 1.5 км к северо-западу от д. Бурдово, на левом берегу р. Нижняя Варзенга, 58°54'48" с. ш., 44°05'45" в. д., мелколиственный лес в пойме лесного ручья, 31.07.2008; **Б-4** — в 3 км к югу от д. Бурдово, 58°52'37" с. ш., 44°09'55" в. д., смешанный лес, 01.08.2008; **Б-5** — в 0.8 км к югу от д. Бурдово, 58°53'06" с. ш., 44°09'03" в. д., нежилая деревня, 01.08.2008; **Б-6** — в 1 км к югу от д. Бурдово, 58°52'44" с. ш., 44°09'30" в. д., смешанный лес, 02.08.2008; **Б-7** — лесополоса вдоль дороги между р. Верхняя Варзенга и д. Бурдово, 58°52'40" с. ш., 44°08'46" в. д., елово-сосновый мертвопокровный лес, 02.08.2008; **Б-8** — в 6.5 км к северу от д. Бурдово, 58°56'50" с. ш., 44°05'29" в. д., смешанный лес, 03.08.2008; **Б-9** — правый берег р. Верхняя Варзенга, в ее верхнем течении, к западу от д. Овсянниково, 58°56'46" с. ш., 44°04'30" в. д., смешанный лес, 03.08.2008; **Б-10** — в 4 км к севе-

ро-западу от д. Бурдово, на правом берегу р. Верхняя Варзенга, 58°56'33" с. ш., 44°04'02" в. д., пихтово-елово-осиновый лес, 03.08.2008; **Б-19** — правый берег р. Вонюх, у моста, 58°50'12" с. ш., 44°12'40" в. д., сосновый лес у дороги, 09.08.2008; **Б-20** — русло р. Вонюх, под мостом, 58°51'10" с. ш., 44°12'52" в. д., заросли кустарников, 09.08.2008; **Б-21** — в 2 км к юго-западу от д. Бурдово, около дороги Бурдово — Павлово, 58°52'24" с. ш., 44°11'16" в. д., на обочине дороги в сосновом лесу, 09.08.2008; **Б-22** — правый берег р. Верхняя Ичежа, вдоль дороги Бурдово — Павлово, у моста, 58°51'44" с. ш., 44°12'13" в. д., на обочине дороги, 09.08.2008; **Б-23** — д. Бурдово, берег р. Унжа, 58°54'03" с. ш., 44°09'17" в. д., антропогенная пустошь на берегу реки, 09.08.2008.

**Государственный природный заповедник «Кологривский лес»:**

**К-11** — правый берег р. Вонюх в его верхнем течении, северо-восточный угол 85-го квартала, 58°48'18" с. ш., 43°57'07" в. д., сфагновый ельник, 04.08.2008; **К-12** — в 1 км к западу от истоков р. Ухта, на окраине болота, 58°47'02" с. ш., 43°57'43" в. д., елово-березовый лес, 05.08.2008; **К-13** — в 1 км к западу от истоков р. Ухта, 58°47'04" с. ш., 43°57'44" в. д., еловый мертвопокровный лес, 05.08.2008; **К-14** — в 1 км к югу от р. Вонюх, у границы 89-го квартала, елово-березовый лес с отдельными взрослыми пихтами, 05.08.2008; **К-15** — юго-восточный угол 87-го квартала, у лесовозной дороги, 58°47'04" с. ш., 43°59'08" в. д., осиново-березово-еловый лес с возобновлением и подростом рябины, ели и клена, 05.08.2008; **К-16** — правый берег р. Вонюх, юго-восточный угол 79-го квартала, 58°48'19" с. ш., 43°56'59" в. д., елово-березовый лес, 06.08.2008; **К-17** — правый берег р. Вонюх, у южной границы 80-го квартала, 58°47'14" с. ш., 43°56'58" в. д., липово-еловый лес, 07.08.2008; **К-18** — правый берег р. Вонюх, 58°48'09" с. ш., 43°58'49" в. д., липово-еловый лес, 07.08.2008.

В приведенном ниже аннотированном списке названия таксонов видового и более низких рангов приведены в основном по сводке Р. Сантессона с соавт. (Santesson et al., 2004) с учетом изменений и дополнений, содержащихся в ряде других работ (Blanco et al., 2004; Veldkamp, 2004; Laundon, 2006). Знаком «\*» отмечены лихенофильные грибы, знаком «+» — нелихенизированные сапротрофные грибы. Образцы лишайников хранятся в гербарии кафедры ботаники Санкт-Петербургского государственного университета (LECB).

- Alectoria sarmentosa** (Ach.) Ach. ssp. **sarmentosa** — на коре ели, К-12.
- Arthonia leucopellea** (Ach.) Almq. — на коре ели, К-11.
- A. radiata** (Pers.) Ach. — на коре рябины и серой ольхи, Б-2, Б-3, К-12.
- A. vinosa** Leight. — на коре рябины, К-17.
- Bacidia arceutina** (Ach.) Arnold — на коре рябины, К-17.
- B. circumspecta** (Nyl. ex Vain.) Malme — на коре березы, Б-4, К-15.
- B. subincompta** (Nyl.) Arnold — на коре рябины, К-17.
- Biatora efflorescens** (Hedl.) Räsänen — на коре березы, К-12.
- B. helvola** Körb. ex Hellb. — на коре березы, рябины и ели, Б-4, Б-6, Б-8, К-13.
- B. ocelliformis** (Nyl.) Arnold — на коре березы и рябины, Б-6, К-12, К-13, К-15.
- Bilimbia microcarpa** (Th. Fr.) Th. Fr. — на коре осины, Б-6.
- B. sabuletorum** (Schreb.) Arnold — на коре липы, К-17.
- Bryoria capillaris** (Ach.) Brodo et D. Hawksw. — на коре березы, ели и пихты, а также на мертвых веточках ели, Б-4, Б-6, Б-10, К-11, К-14, К-16.
- B. furcellata** (Fr.) Brodo et D. Hawksw. — на коре и мертвых веточках ели, Б-4, Б-6, Б-10, К-11.
- B. subcana** (Nyl. ex Stizenb.) Brodo et D. Hawksw. — на коре ели, Б-6.
- Buellia disciformis** (Fr.) Mudd — на валеже, К-15.
- B. erubescens** Arnold — на коре ивы, липы, рябины и серой ольхи, Б-1, Б-3, К-12, К-13, К-18.
- Calicium glaucellum** Ach. — на валеже, К-16.
- C. parvum** Tibell — на коре сосны, Б-4.
- C. pinastri** Tibell — на коре ели, К-11.
- C. viride** Pers. — на коре ели, К-11, К-16.
- Caloplaca cerina** (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. — на коре липы, Б-1.
- C. pyracea** (Ach.) Th. Fr. — на коре липы, Б-1.
- Candelariella efflorescens** R. C. Harris et W. R. Buck — на коре липы, Б-1.
- C. vitellina** (Hoffm.) Müll. Arg. — на обработанной древесине, Б-5.
- Cetrelia olivetorum** (Nyl.) W. L. Culb. et C. F. Culb. — на коре березы, липы и рябины, К-11, К-18.
- Chaenotheca brachypoda** (Ach.) Tibell — на древесине, Б-6.
- C. brunneola** (Ach.) Müll. Arg. — на древесине елового пня, Б-6.
- C. chrysocephala** (Turner ex Ach.) Th. Fr. — на коре березы и ели, а также на сухостое и валеже хвойных пород, Б-3, Б-4, Б-6, Б-10, К-11, К-12, К-16, К-17.
- C. ferruginea** (Turner ex Sm.) Mig. — на коре ели, пихты и сосны, Б-3, Б-4, Б-6, Б-8, Б-10, Б-21, К-11, К-12, К-15, К-16, К-17.
- C. sphaerocephala** Nád. — на коре ели, К-16.
- C. stemonea** (Ach.) Müll. Arg. — на коре липы и ели, Б-3, Б-4, Б-10, К-17.
- C. trichialis** (Ach.) Th. Fr. — на коре и древесине ели, Б-4, Б-6, К-17.
- C. xyloxena** Nád. — на древесине, К-17.

\***Chaenothecopsis consociata** (Nádv.) A. F. W. Schmidt — на талломе *C. chrysocephala* на коре ели, Б-4.

\***C. savonica** (Räsänen) Tibell — на обнаженной древесине, К-17.

+**C. viridialba** (Kremp.) A. F. W. Schmidt — на коре ели, К-17.

**Chrysothrix chlorina** (Ach.) J. R. Laundon — на коре липы, К-17.

**Cheiomycina flabelliformis** B. Sutton — на коре березы; Б-4.

**Cladonia arbuscula** (Wallr.) Flot. ssp. **squarrosa** (Wallr.) Ruoss — на почве, Б-19, Б-22.

**Cladonia botrytes** (K. G. Hagen) Willd. — на сухостое и валеже хвойных пород и на почве, Б-6, Б-19, Б-22, К-11.

**Cladonia cariosa** (Ach.) Spreng. — на песчаной нарушенной почве, Б-22.

**C. carneola** (Fr.) Fr. — на коре сосны, Б-7.

**C. cenotea** (Ach.) Schaer. — на коре березы, липы, ели и сосны, а также на валеже и обработанной древесине, Б-4 — Б-6, Б-8, Б-10, К-11, К-12, К-15, К-16, К-18.

**C. chlorophaea** (Flörke ex Sommerf.) Spreng. s. l. — на коре березы, осины, рябины, ели и сосны, а также на почве и валеже, Б-3, Б-4, Б-6, Б-8, Б-22, Б-23, К-11, К-12, К-16 — К-18.

**C. coniocraea** (Flörke) Spreng. — на коре березы, липы, осины, рябины, ели, пихты и сосны, а также на валеже, Б-3, Б-4, Б-6, Б-8, Б-10, Б-22, К-12, К-16 — К-18.

**C. cornuta** (L.) Hoffm. ssp. **cornuta** — на песчаной почве, Б-21.

**C. deformis** (L.) Hoffm. — на песчаной почве, Б-22.

**C. digitata** (L.) Hoffm. — на коре березы, ели и сосны, а также на валеже, Б-6, Б-8, К-11, К-12, К-17.

**C. fimbriata** (L.) Fr. — на коре березы, К-12.

**C. furcata** (Huds.) Schrad. — на песчаной почве, Б-19, Б-21, Б-22.

**C. gracilis** (L.) Willd. ssp. **turbinata** (Ach.) Ahti — на песчаной почве, Б-21, Б-22.

**C. macilenta** Hoffm. — на коре березы, валеже ели и на обработанной древесине, Б-4 –Б-6, К-11.

**C. norvegica** Tønsberg et Holien — на коре березы, ели и сосны, а также на валеже и сухостое, Б-4, Б-6, Б-10, К-11, К-15 — К-17.

**C. ochrochlora** Flörke — на валеже, К-17.

**C. phyllophora** Hoffm. — на коре березы и на песчаной почве, Б-10, Б-21.

**C. rangiferina** (L.) F. H. Wigg. — на песчаной почве, Б-22, Б-23, К-16.

**C. subulata** (L.) F. H. Wigg. — на песчаной почве, Б-19.

**Cliostomum leprosum** (Räsänen) Holien et Tønsberg — на коре ели, Б-6, К-11, К-16.

**Dimerella pineti** (Ach.) Vězda — на коре березы, Б-10.

**Evernia mesomorpha** Nyl. — на коре ели, пихты, сосны, березы, липы и серой ольхи, а также на обработанной древесине Б-1, Б-3 — Б-8, Б-10, Б-20, К-11, К-14, К-16.

**E. prunastri** (L.) Ach. — на коре березы, ивы, липы, ели и сосны, а также на валеже и обработанной древесине, Б-1, Б-5 — Б-7, Б-10, Б-19, К-11, К-13.

**Graphis scripta** (L.) Ach. — на коре березы, липы и серой ольхи, Б-2, Б-3, К-11, К-18.

**Hypocenomoyce caradocensis** (Leight. ex Nyl.) P. James et Gotth. Schneid. — на коре ели, Б-4.

**H. friesii** (Ach.) P. James et Gotth. Schneid. — на коре сосны и ели, Б-6, К-12, К-16.

**H. scalaris** (Ach.) M. Choisy — на коре сосны и на обработанной древесине, Б-5, Б-20.

**Hypogymnia physodes** (L.) Nyl. — на коре лиственных и хвойных деревьев, а также на сухостое, валеже и на обработанной древесине, Б-1, Б-3 — Б-8, Б-10, Б-19, Б-20, К-11 — К-18.

**H. tubulosa** (Schaer.) Nav. — на коре березы, липы, рябины, серой ольхи, ели и пихты, Б-1, Б-3, Б-4, Б-6, Б-8, Б-10, К-11, К-14 — К-16, К-18.

**H. vittata** (Ach.) Parrique — на коре березы, рябины и ели, а также на сухостое, К-11, К-18.

**Imshaugia aleurites** (Ach.) S. L. F. Mey — на коре ели, К-11.

**Japewia tornoensis** (Nyl.) Tønsberg — на коре ели, К-11.

**Lecania cyrtella** (Ach.) Th. Fr. — на коре осины, Б-3.

**L. cyrtellina** (Nyl.) Sandst. — на коре березы, Б-4.

**Lecanora albellula** (Nyl.) Th. Fr. — на коре сосны, Б-7.

**L. allophana** Nyl. — на коре осины, Б-6.

**L. argentata** (Ach.) Malme — на коре липы, Б-1.

**L. chlarotera** Nyl. — на коре рябины, серой ольхи и пихты, Б-3, К-12, К-14, К-15.

**L. expallens** Ach. — на обгоревшем стволе, Б-19.

**L. hypoptella** (Nyl.) Grummann — на коре и древесине сосны, Б-7.

**L. pulicaris** (Pers.) Ach. — на коре березы и серой ольхи, Б-3.

**L. subintricata** (Nyl.) Th. Fr. — на мертвых веточках ели, Б-4.

**L. symmicta** (Ach.) Ach. — на коре березы, липы, рябины, серой ольхи, ели, пихты и сосны, а также на валеже и обработанной древесине и на плодовом теле трутового гриба, Б-1 — Б-6, Б-19, К-11, К-12, К-14, К-18.

**L. varia** (Hoffm.) Ach. — на обработанной древесине, Б-5.

**Lecidea albofuscescens** Nyl. — на коре пихты, Б-10.

**L. erythrophaea** Flörke ex Sommerf. — на коре березы, осины и пихты, Б-3, Б-4, Б-6, Б-9, Б-10.

**L. leprarioides** Tønsberg — на коре березы, К-16.

**L. nylanderi** (Anzi) Th. Fr. — на коре березы, ели и сосны, а также на валеже, Б-4, Б-6 — Б-8, Б-10, Б-20, К-11, К-12, К-15, К-16.

**L. turgidula** Fr. — на коре ели и сосны, а также на мертвых веточках ели, валеже и сухостое, Б-4, Б-6, Б-8, Б-10, К-11, К-16.



- Lecidella elaeochroma** (Ach.) M. Choisy — на коре осины, Б-3.
- L. euphorea** (Flörke) Hertel — на коре липы, К-17.
- Lepraria incana** (L.) Ach. — на коре ели, Б-6, К-17, К-18.
- L. lobificans** Nyl. — на коре ивы, К-13.
- Leptogium saturninum** (Dicks.) Nyl. — на коре осины и рябины, Б-9, К-15, К-18.
- +**Leptorhaphis epidermidis** (Ach.) Th. Fr. — на коре березы, Б-8, К-16.
- Lobaria pulmonaria** (L.) Hoffm. — на коре липы и рябины, К-13, К-17, К-18.
- Lopadium disciforme** (Flot.) Kullh. — на коре березы и ели, К-11, К-12, К-16.
- Melanelixia fuliginosa** (Fr. ex Duby) O. Blanco et al. ssp. **glabratula** (Lamy) J. R. Laundon — на коре сосны, Б-19.
- M. subaurifera** (Nyl.) O. Blanco et al. — на коре липы, Б-1.
- Melanohalea exasperata** (De Not.) O. Blanco et al. — на коре липы, Б-1.
- M. olivacea** (L.) O. Blanco et al. — на коре березы, липы, ели, пихты и сосны, а также на валеже, Б-1, Б-3, Б-6, Б-8, Б-10, Б-19, К-11, К-14.
- Micarea melaena** (Nyl.) Hedl. — на еловом валеже, Б-6.
- M. prasina** Fr. — на коре березы, ели и сосны и на валеже, Б-6, Б-7, Б-10, Б-20, К-15, К-17.
- \***Microcalicium disseminatum** (Ach.) Vain. — на коре ели, на талломе *Calicium viride*, Б-4, К-11, К-16.
- Mycobilimbia carnealbida** (Müll. Arg.) Printzen — на замшелой коре осины, Б-3, Б-6, Б-9.
- M. epixanthoides** (Nyl.) Vitik. et al. ex. Hafellner et Türk. — на коре березы, К-15.
- Mycoblastus alpinus** (Fr.) Th. Fr. ex. Hellb. — на коре березы, К-11.
- M. sanguinarius** (L.) Norman — на коре березы, ели, пихты и на мертвых еловых веточках, Б-4, К-11, К-12, К-14, К-15 — К-17.
- +**Mycocalicium subtile** (Pers.) Szatala — на сухостойных хвойных деревьях (на древесине), Б-3 — Б-5, К-11, К-16, К-17.
- +**Mycocomicrothelia wallrothii** (Hepp) D. Hawksw. — на коре березы, Б-6.
- Naetrocymbe fraxini** (A. Massal.) R. C. Harris — на коре рябины, К-15.
- Nephroma bellum** (Spreng.) Tuck. — на коре осины и рябины, Б-9, К-18.
- N. parile** (Ach.) Ach. — на коре липы и рябины, К-17, К-18.
- N. resupinatum** (L.) Ach. — на коре осины и рябины, Б-9, К-13, К-17, К-18.
- Nephromopsis laureri** (Kremp.) Kurok. — на коре ели, К-11.
- Ochrolechia androgyna** (Hoffm.) Arnold s. l. — на коре березы и на обработанной древесине, Б-5, К-11.
- O. arborea** (Kreyer) Almb. — на коре ели, К-11.
- O. microstictoides** Räsänen — на коре ели, К-11, К-15.
- Pachyphiale fagicola** (Hepp) Zwackh — на коре липы, Б-1.

**Parmelia sulcata** Taylor — на коре лиственных и хвойных деревьев, а также на валеже и обработанной древесине, Б-1 — Б-10, Б-19, К-11, К-13 — К-18.

**Parmelina tiliacea** (Hoffm.) Hale — на обработанной древесине, Б-5.

**Parmeliopsis ambigua** (Wulfen) Nyl. — на коре березы, липы, серой ольхи, ели, пихты, сосны, а также на валеже, сухостое и обработанной древесине, Б-3 — Б-6, Б-8, Б-10, Б-20, К-11, К-12, К-14 — К-16, К-18.

**P. hyperopta** (Ach.) Arnold — на коре березы и сосны, а также на сухостое и обработанной древесине, Б-4 — Б-6, К-11, К-12, К-15, К-16.

**Peltigera apthosa** (L.) Willd. — на песчаной почве, Б-20.

**P. canina** (L.) Willd. — на коре осины, Б-6.

**P. didactyla** (With.) R. J. Laundon — на почве, Б-9.

**P. polydactylon** (Neck.) Hoffm. — на песчаной почве и еловом валеже, Б-6, Б-21.

**P. praetextata** (Flörke ex Sommerf.) Zopf — на коре осины и серой ольхи, а также на почве и замшелом валеже, Б-2, Б-9, К-13, К-15.

**P. rufescens** (Weiss) Humb. — на песчаной почве, Б-1, Б-19, Б-22.

**Pertusaria amara** (Ach.) Nyl. — на коре березы, ивы, осины, рябины, серой ольхи, ели и пихты, а также на валеже, Б-3, Б-8 — Б-10, К-11, К-13 — К-16, К-18.

**P. leioplaca** DC. — на коре осины, К-15.

**Phlyctis argena** (Spreng.) Flot. — на коре липы, осины, рябины и ели, Б-1, Б-3, Б-6, Б-9, Б-10, К-13, К-15.

**Physcia adscendens** H. Olivier — на коре липы, Б-1.

**P. aipolia** (Ehrh. ex Humb.) Fürnr. — на коре липы и серой ольхи, Б-1, Б-2.

**P. dubia** (Hoffm.) Lettau — на коре липы и на обработанной древесине, Б-1, Б-5.

**P. tenella** (Scop.) DC. — на коре липы, Б-1.

**Physconia enteroxantha** (Nyl.) Poelt — на коре липы, Б-1.

**Placynthiella dasaea** (Stirt.) Tønsberg — на валеже и обработанной древесине, Б-5, К-17.

**P. icmalea** (Ach.) Coppins et P. James — на валеже, сухостое и обработанной древесине, Б-4 — Б-6, Б-19.

**Platismatia glauca** (L.) W. L. Culb. et C. F. Culb. — на коре березы, рябины, ели, пихты, и сосны, а также на обработанной древесине, Б-3 — Б-6, Б-8, Б-10, Б-20, К-11, К-12, К-14, К-15 — К-17.

**Psilolechia clavulifera** (Nyl.) Coppins — на почве и коре под корневым выворотом ели, Б-4.

**P. lucida** (Ach.) M. Choisy — на почве и коре под корневым выворотом ели, Б-4.

**Rinodina septentrionalis** Malme — на коре сосны, Б-19.

**Ropalospora viridis** (Tønsberg) Tønsberg — на коре березы и рябины, К-12, К-13, К-15, К-16.

- Sarcosagium campestre** (Fr.) Poetsch et Schied. — на песчаной почве, Б-22.  
 +**Sarea difformis** (Fr.) Fr. — на еловой смоле, Б-3, Б-7, Б-10.  
 +**S. resinae** (Fr.: Fr.) Kuntze — на еловой и сосновой смоле, Б-7, Б-20, К-15, К-16.
- Scoliciosporum chlorococcum** (Graewe ex Stenh.) Vězda — на коре ели и сосны, на мертвых веточках ели, Б-4, Б-7, Б-19.
- +**Stenocybe pullatula** (Ach.) Stein — на коре серой ольхи, Б-3.
- Sticta wrightii** Tuck. — на коре старой рябины, К-18.
- Thelomma ocellatum** (Körb.) Tibell — на обработанной старой древесине, Б-5.
- Thelotrema lepadinum** (Ach.) Ach. — на коре старой липы, К-18.
- Trapeliopsis flexuosa** (Fr.) Coppins et P. James — на коре сосны и на обработанной древесине, Б-5, Б-20.
- Tuckermannopsis chlorophylla** (Willd.) Hale — на коре березы, липы, ели и пихты, Б-1, Б-3, Б-4, Б-8, Б-10, К-11, К-14, К-16.
- Usnea dasypoga** (Ach.) Nyl. — на коре рябины и ели, К-15 — К-18.
- U. diplotypus** Vain. — на коре ели, К-16.
- U. glabrescens** (Nyl. ex Vain.) Vain. — на коре липы, К-18.
- U. hirta** (L.) F. H. Wigg. — на обработанной древесине, Б-5.
- U. substerilis** Мотыка — на коре ели, К-15, К-16.
- Vulpicida pinastri** (Scop.) J.-E. Mattsson et M. J. Lai — на коре березы, липы, серой ольхи, ели и сосны, а также на валеже и на обработанной древесине, Б-3 — Б-8, Б-10, Б-19, Б-20, К-11, К-15, К-16, К-18.
- Xanthoria parietina** (L.) Th. Fr. — на коре липы, осины и на обработанной древесине, Б-1, Б-5, Б-10.
- Xanthoria polycarpa** (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber — на обработанной древесине, Б-5;
- Xylographa parallela** (Ach.: Fr.) Behlen et Desberger — на валеже, К-15.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (грант № 08-04-00569) и Программы Фундаментальных Исследований Президиума РАН «Биологическое разнообразие». Авторы признательны за помощь в организации полевых исследований сотрудникам заповедника «Кологривский лес», и, в особенности, его ныне покойному директору М. Г. Синицыну. Выражаем также благодарность Д. Е. Гимельбранту за проверку определения ряда образцов.

### Литература

- Давыдова М. И., Каменский А. И., Неклюкова Н. П., Тушинский Г. К. Физическая география СССР. М., 1966. 848 с. — Еленкин А. А. Флора лишайников Средней России. Юрьев, 1906. Ч. 1. 184 с.; 1907. Ч. 2. 360 с.; 1911. Ч. 3, 4. 683 с. — Иванова Н., Немчино-

ва А. В. Условия произрастания Лобарии легочной [*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.] на территории Кологривского района Костромской области и рекомендации по ее охране // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Материалы III Всерос. науч. конф. Пущино, 2008. С. 533–534. — Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Под ред. Трутнева Ю. П. и др. М., 2008. 855 с. — Ладыженская К. Экологический список лишайников окрестностей г. Кологрива // Журн. Рус. бот. о-ва. 1931. Т. 16, № 5–6. С. 544–553. — Сказина М. А., Кузнецова Е. С. Предварительные сведения о лишайниках заповедника «Кологривский лес» (Костромская область) // Материалы региональной молодеж. конф., II экологической школы в Петергофе — наукограде Российской Федерации: «Усадьба “Сергиевка” — территориальный эталон совмещения природного и культурного наследия». СПб., 2008. С. 91–95. — Blanco O., Crespo A., Divakar P. K., Esslinger T. L., Hawksworth D. L., Lumbsch H. T. *Melanelixia* and *Melanohalea*, two genera segregated from *Melanelia* (Parmeliaceae) based on molecular and morphological data // Mycol. Res. 2004. Vol. 108. Issue 8. P. 873–884. — Laundon J. R. The subspecies of *Melanelixia fuliginosa* // Lichenologist. 2006. Vol. 38. N 3. P. 277–278. — Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tønnsberg T., Vitikainen O. Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Uppsala, 2004. 359 p. — Veldkamp J. F. *Bilimbia* (Lichenes) resurrected // Lichenologist. 2004. Vol. 36. N 3–4. P. 191–196.