

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

---

ACADEMIA SCIENTARUM ROSSICA  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 38

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM  
TOMUS XXXVIII



С.-ПЕТЕРБУРГ  
2005

## К ИЗУЧЕНИЮ ЛИШАЙНИКОВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

### TOWARDS INVESTIGATIONS OF LICHENS OF BELGOROD REGION

<sup>1</sup> Санкт-Петербургский государственный университет. Кафедра ботаники  
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9  
ajdarzapov@yandex.ru

<sup>2</sup> Институт лесоведения РАН.  
143030, п/о Успенское, Московская обл., Одинцовский р-н  
eugenia@lichenfield.com

Изучение лишенобиоты Белгородской обл., входившей ранее в состав Харьковской и Курской губерний, было начато еще в середине XIX в. J. Kaleniczenko, который в своей работе (1849, цит. по: Кашменский, 1906) дает небольшой список лишайников и мхов при описании Бекарюковского бора, ныне регионального заказника в Шебекинском р-не Белгородской обл.

В конце 60-х годов XIX века Г. Шперк указывает несколько видов лишайников для территории г. Белгорода (цит. по: Кашменский, 1906): *Cladonia rangiferina* (L.) Weber ex F. H. Wigg., *Evernia prunastri* (L.) Ach., *Anaptychia ciliaris* (L.) Körb., *Peltigera canina* (L.) Willd., *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr., описывает места обитания и некоторые особенности выявленных таксонов.

Более подробные сведения о лишенобиоте Харьковской и Курской губерний имеются в работе Б. Ф. Кашменского (1906), где приводится список из 144 видов лишайников, 45 из которых были найдены на территории нынешних Курской и Белгородской областей, а остальные виды — на территории современных Харьковской и Сумской областей. В указанной работе приводятся данные о местообитаниях и обсуждаются морфологические признаки некоторых видов. Несколько позднее Л. Н. Васильевой для территории заповедного участка «Лес на Ворскле» (часть современного государственного природного заповедника «Белогорье») был составлен небольшой список лишайников (19 видов), который опубликован в качестве приложения к статье Л. Д. Максимова, посвященной типам леса (Максимов, 1939).

На современном этапе лишайники области изучаются преимущественно на территориях, имеющих статус охраняемых или заповед-

ных. И. И. Макарова (1971) приводит 61 вид лишайников для заповедного участка «Лес на Ворскле». В 1997 г. Н. М. Лебедева обследовала территорию заповедных участков «Лес на Ворскле» и «Острасьевы яры» и собрала гербарий, содержащий 37 видов лишайников. В 1998 г. С. В. Бобырева выявляет еще 9 новых видов для территории заповедного участка «Лес на Ворскле» (Бобырева, 1999). В период с 1995 по 2002 гг. авторы проводили обследование более 40 особо охраняемых природных территорий, находящихся на территории 11 административных районов Белгородской обл. Собраны и проанализированы около двух тысяч гербарных образцов. Обработка материалов проводилась по общепринятой методике (Окснер, 1974) с использованием определителей российских и зарубежных авторов (Purvis et al, 1994; Wirth, 1995; Определитель... 1971–1996). В результате этих исследований и с учетом данных литературы был составлен приведенный ниже список лишайников Белгородской обл., включающий 227 видов и внутривидовых таксонов. Часть сведений приводились авторами ранее (Мучник, 1995; Конорева, 2000а, б; 2001; Конорева, Мучник, 2002а, б.). В ходе работы были выявлены 6 редких видов лишайников, характерных для степных урочищ Белгородской области (Мучник, 2001), 5 видов, новых для Центрально-Черноземного региона (ЦЧР), а также новые для России — *Leptogium schraderi* (Bernh.) Nyl. (Мучник, Урбанавичюс, 2001) и *Bacidia delicata* (Larbal. ex Vain.) Malme, сведения о которых впервые приводятся в настоящей работе.

### Сводный список (чек-лист) лишайников Белгородской области

Номенклатура таксонов указана, в основном, по Р. Сантессону (Santesson, 1993), с учетом современных изменений по сводкам Т. Л. Эсслингера и Р. С. Егана (Esslinger, Egan, 1995) и др. За принимаемым названием приводятся синонимы, под которыми таксон упоминался для области в работах других авторов. Арабскими цифрами обозначены районы Белгородской обл., на территории которых отмечен таксон: 1 — Алексеевский; 2 — Белгородский; 3 — Борисовский; 4 — Валуйский; 5 — Вейделевский; 6 — Волоконовский; 7 — Грайворонский; 8 — Губкинский; 9 — Ивнянский; 10 — Корочанский; 11 — Красненский; 12 — Красногвардейский; 13 — Краснояружский; 14 — Новооскольский; 15 — Прохоровский; 16 — Ракитянский; 17 — Ровеньской; 18 — Старооскольский; 19 — Шебекинский; 20 — Чернянский; 21 — Яковлевский.

Сообщества, для которых вид характерен, даны римскими цифрами. Наиболее характерные сообщества мы объединяем в 5 групп:

I — кальцефитно-петрофитные сообщества типа «сниженных альп»; лишайники здесь были отмечены в основном на почве, а также на остатках кустарничков и на мелу;

II — сообщества, образованные листовными породами деревьев: дубравы различных типов, лесополосы и т. д. (в основном отмечались эпифитные лишайники, а также некоторые эпигеиды);

III — культуры сосны; лишайники отмечены в основном на почве, а также на коре сосны;

IV — увлажненные местообитания: болота, пойменные ивняки и ольшаники (обнаружены эпифитные виды);

V — антропогенные местообитания: улицы городов, пустыри и свалки (отмечены эпифитные виды, а также группа эпилитных видов на бетоне).

Для каждого таксона в списке приводится частота его встречаемости на территории области.

Знаком «\*» помечены виды, занесенные в Красную книгу Белгородской обл., знаком «#» — виды, впервые приводимые для ЦЧР, знаком «+» отмечен нелихенизированный гриб (по новым номенклатурным источникам).

*Anaptychia ciliaris* (L.) Körb. — 3, 8, 14, 18, 20; II, спорадически.

*A. ciliaris* (L.) Körb. f. *crinalis* Rabh. — 8; II, единично.

*Arthonia dispersa* (Schrad.) Nyl. — 8, 14; II, спорадически.

*A. mediella* Nyl. — 20; II, единично.

*A. punctiformis* Ach. — 3, 14, 20; II, IV, спорадически.

*A. radiata* (Pers.) Ach. — 17; II, единично.

*Arthrosporum populorum* A. Massal. — 3; IV, единично.

*Aspicilia contorta* (Hoffm.) Kremp. — 12; I, единично.

*Bacidia bagliettoana* (A. Massal. et De Not. in A. Massal.) Jatta (syn. *Bacidia muscorum* (Sw.) Mudd — 11, 14, 20; I, спорадически.

*B. delicata* (Larbal. ex Vain.) Malme — 11; I, единично. Новый вид для России.

*B. globulosa* (Flörke) Hafellner & V. Wirth in V. Wirth (syn. *Catillaria globulosa* (Flörke) Th. Fr.) — 3, 8; II, спорадически.

*B. incompta* (Borrer ex Hook.) Anzi — 3; II, единично. Приводится по сборам Н. М. Лебедевой (1997).

*B. laurocerasi* (Delise ex Duby) Zahlbr. (syn. *Bacidia endoleuca* auct.) — 2; V, единично.

*B. rubella* (Hoffm.) A. Massal.; (syn. *Bacidia luteola* (Ach.) Mudd) — 3; II единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).

*B. trachona* (Ach.) Lettau — 4; I, единично.

*Bacidina arnoldiana* (Körb.) V. Wirth. et Vězda (syn. *Bacidia arnoldiana* Korb.) — 3; I, единично.

*Biatora carneoalbida* (Müll. Arg.) Coppins in Coppins, James & D. Hawksw.; (syn. *Bacidia sphaeroides* auct. non (Dicks.) Zahlbr.) — 17; IV, единично.

*Bryoria implexa* (Hoffm.) Brodo & D. Hawksw. (syn. *Alectoria implexa* (Hoffm.) Nyl. non auct.) — 3; III, единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).

*Buellia alboatra* (Hoffm.) Th. Fr. (syn. *Diplotomma alboatrum* (Hoffm.) Flot.) — 14; II, единично.

*B. disciformis* (Fr.) Mudd — 8, 14, 17, 18, 20; II, часто.

*B. punctata* (Hoffm.) A. Massal. (syn. *Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins et Scheid.; syn. *Buellia punctiformis* (Hoffm.) A. Massal.) — 1, 3, 4, 8, 14, 17, 18, 20; II, III, часто.

*B. schaeferi* De Not. — 3, 14, 20; III, спорадически.

*Caloplaca borealis* (Vain.) Poelt — 14; II, единично.

*C. cerina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. — 3, 14, 17, 18; II, V, часто.

*C. decipiens* (Arnold) Blomb. & Forssell (syn. *Gasparinia decipiens* (Arn.) Sydow.) — 3, 4, 12, 17; V, часто.

*C. ferruginea* (Huds.) Th. Fr. — 1, 8, 14; I, спорадически.

*C. holocarpa* (Hoffm. ex Ach.) A. E. Wade (incl. *Caloplaca pyracea* (Ach.) Th. Fr.) — 1-4, 8, 12, 14, 17, 20; I, II, IV, V, часто.

*C. lactea* (A. Massal.) Zahlbr. — 1, I, единично.

*C. obscurella* (Körb.) Th. Fr. — 3; II, единично.

*C. stillicidiorum* (Vahl) Lynge — 11; I, спорадически.

*Candelaria concolor* (Dicks.) Stein — 3, 8, 14, 17, 20; II, часто.

*Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr. (syn. *Candelariella cerinella* (Flörke) Zahlbr.) — 3, 11, 12, 17, 18; I, V, часто.

*C. efflorescens* R. C. Harris & W. R. Buck — 3, 8, 14; II, IV, спорадически.

*C. vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg. — 1-3, 11, 14, 17; II, V, часто.

*C. xanthostigma* (Ach.) Lettau — 3, 14, 17, 20; II, V, спорадически.

*Catillaria nigroclavata* (Nyl.) Schuler — 3, 4, 8; II, IV, спорадически.

*Catinaria atropurpurea* (Schaer.) Vězda et Poelt (syn. *Catillaria atropurpurea* (Schaer.) Th. Fr.) — 14; II, единично.

*Cetraria islandica* (L.) Ach. — 20; III, единично. Приводится Б. Ф. Капменским (1906).

*Chaenotheca brunneola* (Ach.) Müll. Arg. — 3; II, единично. Приводится по сборам Н. М. Лебедевой (1997).

*C. chrysocephala* (Turner ex Ach.) Th. Fr. — 3; II, единично.

*C. ferruginea* (Turner & Borrer) Mig. (syn. *Chaenotheca melanophaea* (Ach.) Zwackh) — 3; 20; II, спорадически.

*C. furfuracea* (L.) Tibell (syn. *Coniocybe furfuracea* (L.) Ach.) — 18, 20; II, спорадически.

*C. stemonea* (Ach.) Müll. Arg. — 3, 18; II, спорадически.

*C. trichialis* (Ach.) Th. Fr. (syn. *Calicium cinereum* auct.) — 3, 20; II, спорадически.

*Chaenothecopsis savonica* (Räsänen) Tibell — 8, 20; II, спорадически.

*Chrysothrix candelaris* (L.) J. R. Laundon (syn. *Lepraria candelaris* (L.) Fr.) — 2–4, 8, 17; II, часто.

*C. chlorina* (Ach.) J. R. Laundon (syn. *Lepraria chlorina* (Ach.) Ach. in Sm.) — 14, 18; II, спорадически.

\**Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot. (syn. *Cladina arbuscula* (Wallr.) Hale & W. L. Culb.; *Cladonia sylvatica* auct.) — 3, 14; III, спорадически.

*C. arbuscula* (Wallr.) Flot. ssp. *mitis* (Sandst.) Ruoss (syn. *Cladina mitis* (Sandst.) Hustich; syn. *Cladonia mitis* Sandst.) — 3; III, единично.

\**C. botrytes* (K. G. Hagen) Willd — 3; III, единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).

\**C. cariosa* (Ach.) Spreng. — 3; III, единично.

\**C. cenotea* (Ach.) Schaer. — 3; III, спорадически.

\**C. cervicornis* (Ach.) Flot. ssp. *verticillata* (Hoffm.) Ahti (syn. *Cladonia verticillata* (Hoffm.) Schaer.) — 3; III, единично.

*C. chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng. — 1, 3, 8, 14, 17, 18, 20; II, III, часто.

*C. coniocraea* (Flörke) Spreng. — 1, 3, 4, 8, 14, 18, 20; II, III, часто.

*C. cornuta* (L.) Hoffm. — 3, 8, 17; II, III, спорадически.

\**C. crispata* (Ach.) Flot. var. *elegans* Elenk. — 3; III, единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).

\**C. deformis* (L.) Hoffm. — 3; III, единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).

*C. digitata* (L.) Hoffm. — 3, 11; I, II, спорадически.

*C. fimbriata* (L.) Fr. — 1, 3, 4, 11, 14, 17, 18, 20; I–III, часто.

\**C. foliacea* (Huds.) Willd. — 3; III, единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).

\**C. furcata* (Huds.) Schrad. — 3; III, единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).

*C. furcata* (Huds.) Schrad. var. *racemosa* (Hoffm.) Flk. — 3; III, единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).

*C. furcata* (Huds.) Schrad. var. *pinnata* (Flörke) Vain. — 3; III единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).

\**C. gracilis* (L.) Willd. — 3, 14; III, спорадически.

*C. grayi* G. Merr. ex Sandst. — 3; II, спорадически.

*C. macilenta* Hoffm. (syn. *Cladonia bacillaris* (Leight.) Arnold) — 1, 3, 8, 14, 17, 20; II, III, часто.

\**C. magyarica* Vain. — 4, 8, 11, 14, 18, 20; I, III, спорадически.

*C. parasitica* (Hoffm.) Hoffm. — 4, 8, 11, 14, 18, 20; I–III, спорадически.

*C. phyllophora* Hoffm. (syn. *Cladonia degenerans* (Flörke) Spreng.) — 3, 14; III, спорадически.

*C. puxidata* (L.) Hoffm. — 3, 11, 14, 20; I–III, спорадически.

- \**C. rangiferina* (L.) Weber ex F. H. Wigg. (syn. *Cladonia rangiferina* (L.) Nyl.) — 3, 20; III, спорадически. Приводится Б. Ф. Кашменским и И. И. Макаровой (1906; 1971)
- C. rei* Schaer. (syn. *Cladonia петохуна* (Ach.) Arnold) — 1, 3, 4, 11, 14, 17; I–III, часто.
- C. squamosa* Hoffm. — 3, III, единично.
- \**C. subrangiformis* Sandst. — 14; III, спорадически.
- \**C. subulata* (L.) Weber ex F. H. Wigg. (syn. *Cladonia cornutoradiata* (Vain.) Zopf) — 11, 14; III, спорадически.
- \**C. symphycarpa* (Flörke) Fr. (syn. *Cladonia symphycarpa* auct.) — 11, 14; I, спорадически.
- C. uncialis* (L.) Weber ex F. H. Wigg. — 3, 20; III, спорадически.
- \**Collema crispum* (Huds.) Weber ex F. H. Wigg. — 4, 8, 11, 12, 14, 17; I, спорадически.
- \**C. cristatum* (L.) Weber ex F. H. Wigg. — 3; I, единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).
- C. minor* (Pakh.) Tomin — 1, 11, 12, 14, 17; I, спорадически.
- C. tenax* (Sw.) Ach. em. Degel. — 1, 4, 8, 11, 12, 14, 17; I, часто.
- Endocarpon pusillum* Hedw. — 8, 11, 12, 17; I, спорадически.
- \**Evernia mesomorpha* Nyl. (syn. *Letharia mesomorpha* (Nyl.) Du Rietz) — 3; III, единично.
- E. prunastri* (L.) Ach. — 1, 3, 4, 8, 14, 17, 18, 20; II–IV, часто.
- Graphis scripta* (L.) Ach. — 3; IV, единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).
- Нупоценомыце scalaris* (Ach.) M. Choisy; (syn. *Psora ostreata* Hoffm.: *Lecidea ostreata* (Hoffm.) Schaer., *Lecidea scalaris* (Ach.) Ach.) — 1, 3, 14, 18, 17, 20; II, III, часто.
- Нурогимния physodes* (L.) Nyl. (syn. *Parmelia physodes* (L.) Ach.) — 1–4, 8, 14, 17, 18, 20; II–V, повсеместно.
- Н. tubulosa* (Schaer.) Nav. (syn. *Parmelia tubulosa* (Schaer.) Bitter) — 1, 3, 17; II, III, спорадически.
- \**Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr. — 3; II, единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).
- # *Lecania ephedrae* Elenk. (syn. *Lecania alexandrae* Tomin) — 12; I, единично.
- L. cyrtella* (Ach.) Th. Fr. — 8, 20; I, спорадически.
- L. cyrtellina* (Nyl.) Sandst. — 8; I, единично.
- L. fuscella* (Schaer.) A. Massal. (syn. *Lecania syringeae* (Ach.) Th. Fr.) — 1, 3, 4, 8, 11, 12, 14, 17; I, III, часто.
- L. naegelii* (Hepp) Diederich et Boom (syn. *Bacidia naegelii* (Hepp) Zahlbr.) — 1, 3, 8, 14; II, спорадически.
- Lecanora albella* (Pers.) Ach. (syn. *Lecanora pallida* (Schreb.) Rabenh.) — 3, 14; II, спорадически.
- L. allophana* Nyl. — 2, 4, 8, 14, 18, 20; II, часто.
- L. argentata* (Ach.) Malme (syn. *Lecanora subfuscata* H. Magn.) — 1, 3, 4, 14; II, спорадически.

- L. carpinea* (L.) Vain. (syn. *Lecanora angulosa* (Schreb.) Ach.) — 1–4, 8, 14, 17, 20; II, IV, V, повсеместно.
- L. cateilea* (Ach.) A. Massal. — 8, 20; II, спорадически.
- L. chlarotera* Nyl. (syn. *Lecanora crassula* H. Magn.) — 2–4, 8, 11, 14, 17, 20; II, IV, V, часто.
- L. circumborealis* Brodo et Vitik. (syn. *Lecanora coilocarpa* auct.) — 14; II, единично.
- L. conizaeoides* Nyl. ex Cromb. — 3, 17; V, спорадически.
- L. dispersa* (Pers.) Sommerf. — 3, 17; V, спорадически.
- L. expallens* Ach. (syn. *Lecanora conizaea* (Ach.) Nyl.) — 3, 4, 8; II, спорадически.
- L. hagenii* (Ach.) Ach. — 1–3, 8, 11, 12, 14, 17, 20; I, III, V, часто.
- L. leptyroides* (Nyl.) Degel. — 20; II, единично.
- L. muralis* (Schreb.) Rabenh. — 5; V, единично.
- L. populicola* (DC. in Lam. et DC.) Duby (syn. *Lecanora distans* (Ach.) Nyl.) — 3, 8, 14, 18, 20; II, спорадически.
- L. pulicaris* (Pers.) Ach. (syn. *Lecanora coilocarpa* (Ach.) Nyl.; *Lecanora pinastri* (Schaer.) H. Magn.; syn. *Lecanora chlarona* (Ach.) Nyl.) — 3, 14; II, спорадически.
- L. saligna* (Schrad.) Zahlbr. (syn. *Lecanora sarcopis* (Ach.) Ach.) — 2, 3, 14, 20; II, спорадически.
- L. sambuci* (Pers.) Nyl. — 4, 8, 14; II, спорадически.
- L. subcarpinea* Szatala (syn. *Lecanora nemoralis* Makar.) — 3, 8, 20; II, спорадически.
- L. subrugosa* Nyl. — 3; II, единично. Приводится С. В. Бобыревой (1999).
- L. symmicta* (Ach.) Ach. (syn. *Lecidea symmicta* (Ach.) Ach.) — 3; IV, единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).
- L. umbrina* (Ach.) A. Massal. — 12, 14; I, спорадически.
- L. varia* (Hoffm.) Ach. — 2, 3, 14, 17, 20; II, III, спорадически.
- Lecidea albofuscescens* Nyl. (syn. *Biatora albofuscescens* (Nyl.) Arnold) — 14; II, единично.
- Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy (syn. *Lecidea olivacea* (Hoffm.) A. Massal.) — 1, 2, 8, 14, 17, 18, 20; II–IV, часто.
- L. euphorea* (Flörke) Hertel in Hawskw., P. James et Coppins (syn. *Lecidea glomerulosa* (DC. in Lam. & DC.) Steud.) — 1, 3, 4, 8, 14, 17, 20; II–IV, часто.
- Lepraria incana* (L.) Ach. (syn. *Lepraria aeruginosa* Sm.) — 1, 3, 4, 8, 14, 20; II, IV, часто.
- L. lobificans* Nyl. — 3, 20; II, спорадически.
- Leproloma membranaceum* (Dicks.) Vain. (syn. *Crocynia languinosa* (Ach.) Hue; *Lepraria membranacea* (Dicks.) Vain.) — 4; II, единично.
- Leproloma vouauxii* (Hue) J. R. Laundon — 3, 4, 14; II, спорадически.
- \**Leptogium schraderi* (Bernh.) Nyl. — 1, 11; I, спорадически. Новый вид для России (Мучник, Урбанавичюс, 2001).



- Megaspora verrucosa** (Ach.) Hafellner et V. Wirth in V. Wirth (syn. *Aspicilia verrucosa* (Ach.) Körb.; syn. *Lecanora mutabilis* (Ach.) Nyl. non Sommerf.) — 3; II, единично.
- Melanelia elegantula** (Zahlbr.) Essl. (syn. *Parmelia elegantula* (Zahlbr.) Szatala) — 3; II, единично. Приводится по сборам Н. М. Лебедевой (1997).
- M. exasperata** (De Not.) Essl. (syn. *Parmelia aspera* A. Masal.; *Parmelia aspidota* (Ach.) Poetsch et Schied.) — 1, 3, 8, 11, 14, 17, 20; II, часто.
- M. exasperatula** (Nyl.) Essl. (syn. *Parmelia exasperatula* Nyl.) — 3, 17, 20; II, спорадически.
- M. fuliginosa** (Fr. ex Duby) Essl. in Egan (syn. *Melanelia glabratula* (Lamy) Essl.; *Parmelia fuliginosa* (Fr. ex Duby) Nyl. non (Ach.) Schaer.) — 14, 17, 20; II, спорадически.
- \***M. glabra** (Schaer.) Essl. (syn. *Parmelia glabra* (Schaer.) Nyl.) — 17, 20; II, спорадически.
- M. subargentifera** (Nyl.) Essl. (syn. *Parmelia subargentifera* Nyl.; *Parmelia conspurcata* (Schaer.) Vain.) — 1-4, 8, 14, 17, 18, 20; II, часто.
- M. subargentifera** (Nyl.) Essl. var. **conspurcata** Hillm. — 3; II, единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).
- Micarea melaena** (Nyl.) Hedl. (syn. *Bacidia melaena* (Nyl.) Zahlbr.; *Bilimbia melaena* (Nyl.) Arnold; *Lecidea melaena* Nyl.) — 4, 20; I, II спорадически.
- M. misella** (Nyl.) Hedl. (syn. *Lecidea globularis* (Nyl.) Lamy; *Lecidea misella* (Nyl.) Nyl.) — 3; II, единично. Приводится С. В. Бобыревой (1999).
- M. nitschkeana** (J. Lahm. ex Rabenh.) Harm. (syn. *Bacidia nitschkeana* (L. Lahm. ex Rabenh.) Zahlbr.) — 1, 3, II, спорадически.
- Mycobilimbia berengeriana** (A. Massal.) Hafellner et V. Wirth in V. Wirth (syn. *Lecidea berengeriana* (A. Massal.) Th. Fr.) — 14; II, единично.
- M. microcarpa** (Th. Fr.) Brunnb. (syn. *Bacidia microcarpa* (Th. Fr.) Lettau) — 20; I, единично.
- M. sabuletorum** (Schreb.) Hafellner — 20; I, спорадически.
- Mycoblastus fucatus** (Stirt.) Zahlbr. (syn. *Mycoblastus sterillis* Coppins et P. James) — 3, 20; II, спорадически.
- Mycocalicium subtile** (Pers.) Szatala (syn. *Calicium subtile* Pers.) — 3, 14; II, спорадически.
- Opegrapha atra** Pers. — 3; II, единично. Приводится С. В. Бобыревой (1999).
- O. rufescens** Pers. — 3; II единично. Приводится по сборам Н. М. Лебедевой (1997).
- Oxneria fallax** (Hepp) S. Kondr. et Kärnefelt (syn. *Xanthoria fallax* (Hepp) Arnold) — 2, V, единично.
- Parmelia sulcata** Taylor — во всех районах обл.; II-V, повсеместно.
- Рӓmelina quercina** (Willd.) Hale (syn. *Parmelia quercina* (Willd.) Vain.) — 1-4, 8, 14, 17; II, спорадически.
- P. tiliacea** (Hoffm.) Hale (syn. *Parmelia scortea* (Ach.) Ach.) — 2, 3, 4, 8, 14, 20; II, спорадически.

**Parmeliopsis ambigua** (Wulfen) Nyl. — 3; II, единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).

**P. hyperopta** (Ach.) Arnold — 4, 14; II, спорадически.

**Peltigera canina** (L.) Willd. — 3, 14, 20; II спорадически.

**P. canina** (L.) Willd. var. **subcanina** (Gyeln) Frey. — 14; II, единично.

\***P. neckeri** Hepp ex Müll. Arg. — 14; II, единично.

\***P. ponojensis** Gyeln. — 20; II, единично.

\***P. praetextata** (Flörke ex Sommerf.) Zopf — 4; II, единично.

**P. rufescens** (Weiss) Humb. — 11, 14; I, II, спорадически.

+**Peridiothelia fuligincta** (Norman) D. Hawksw. (syn. *Mycomycrothelia micula* auct.) — 3; II, единично. Приводится по сборам Н. М. Лебедевой (1997).

**Pertusaria amara** (Ach.) Nyl. — 3, II, единично.

**P. coccodes** (Ach.) Nyl. (syn. *Pertusaria phymatodes* (Ach.) Erichsen) — 3; II, единично. Приводится по сборам Н. М. Лебедевой (1997).

**P. albescens** (Huds.) M. Choisy & Werner in Werner (syn. *Pertusaria globulifera* (Turner) A. Massal.) — 3, 14; II, спорадически.

**Phaeophyscia ciliata** (Hoffm.) Moberg (syn. *Physcia ciliata* (Hoffm.) Du Rietz) — 3; III, единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).

**P. nigricans** (Flörke) Moberg (syn. *Physcia nigricans* (Flörke) Stitzenb.; *Physcia tremulicola* Nyl.) — 2, 3, 8, 17; II, IV, V, спорадически.

**P. orbicularis** (Neck.) Moberg (syn. *Physcia orbicularis* (Neck.) Poetsch in Poetsch et Schied.) — во всех районах обл.; II, IV, V, повсеместно.

**Phlyctis agelaea** (Ach.) Flot. — 3; II, единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).

**P. argena** (Spreng.) Flot. — 1, 3, 8, 11, 14, 20; II, IV, часто.

**Physcia adscendens** (Fr.) H. Olivier — 2-4, 8, 14, 17, 20; II, IV, V, повсеместно.

**P. aipolia** (Ehrh. ex Humb.) Fürnr. — 2, 3, 8, 14, 17, 20; II, спорадически.

**P. caesia** (Hoffm.) Fürnr. — 3; III единично. Приводится С. В. Бобыревой (1999).

**P. dubia** (Hoffm.) Lettau (syn. *Physcia teretiuscula* (Ach.) Lyngby) — 3; V, единично.

**P. stellaris** (L) Nyl. — 1-4, 8, 11, 14, 17, 20; II-V, повсеместно.

**P. tenella** (Scop.) DC. in Lam. et DC. (syn. *Physcia hispida* (Schreb.) Frege) — 2-4, 8, 14, 17, 20; II, часто.

**P. tribacia** (Ach.) Nyl. — 4, 14; II, IV, спорадически.

\***Physconia detersa** (Nyl.) Poelt (syn. *Physcia detersa* (Nyl.) Nyl.) — 3, 4, 8; II, спорадически.

**P. distorta** (With.) J. R. Laundon (syn. *Physconia pulverulacea* Moberg in Gunnerb. et Moberg; *Physcia pulverulenta* (Hoffm.) Poelt) — 1-4, 14, 17, 18, 20; II, спорадически.

**P. enteroxanta** (Nyl.) Poelt — 1-3, 8, 14, 17, 18, 20; II, IV, часто.

**P. grisea** (Lam.) Poelt (syn. *Physcia grisea* (Lam.) Zahlbr.) — 3, III, единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).

**P. perisidiosa** (Erichsen) Moberg — 1, 3, 20; II, спорадически.

- Placidium lachneum** (Ach.) De Lesd. (syn. *Dermatocarpon lachneum* (Ach.) P. L. Sm.; syn. *Catapyrenium lachneum* (Ach.) R. Sant. in Hawksw.) — 12, 14, 17. I, спорадически.
- P. squamulosum** (Ach.) Breuss (syn. *Catapyrenium squamulosum* (Ach.) Breuss; syn. *Dermatocarpella squamulosa* (Ach.) H. Harada) — 8, 11, 12, 14, 17; I, спорадически.
- Placynthiella dasaea** (Stirt.) Tønsberg (syn. *Lecidea dasaea* Stirt.; *Sacomorpha dasaea* (Stirt.) Khodosovtsev) — 3, 8, 14, 17, 20; II, IV, часто.
- P. icmalea** (Ach.) Coppins et. P. James (syn. *Lecidea icmalea* Ach., *Sacomorpha icmalea* (Ach.) Clauzade et Roux) — 3, 4, 14, 20; II, спорадически.
- P. uliginosa** (Schrad.) Coppins et P. James (syn. *Biatora humosa* (Ehrh. ex Hoffm.) Arnold; syn. *Sacomorphga uliginosa* (Schrad.) Hafellner; *Lecidea uliginosa* (Schrad.) Ach.) — 20; II, единично.
- \***Platismatia glauca** (L.) W. L. Culb. et C. F. Culb. (syn. *Cetraria glauca* (L.) Ach.) — 3; III, единично.
- Pleurosticta acetabulum** (Neck.) Elix et Lumbsch in Lumbsch, Kothe et Elix (syn. *Parmelia acetabulum* (Neck.) Duby.; *Melanelia acetabulum* (Neck.) Essl.) — во всех районах обл.; II, IV, V, повсеместно.
- Polychidium muscicola** (Sw.) Gray — 20; III, единично. Приводится Б. Ф. Капменским (1906).
- Protoblastenia rupestris** (Scop.) J. Steiner (syn. *Lecidea rupestris* (Scop.) Ach.; *Verrucaria rupestris* (Scop.) N. H. Wigg non Schrad.) — 4, 11, 14; I, спорадически.
- \***Pseudevernia furfuracea** (L.) Zopf (syn. *Evernia furfuracea* (L.) W. Mann) — 3; III, единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).
- Pyrenula laevigata** (Pers.) Arnold — 3; II, единично. Приводится С. В. Бобыревой (1999).
- Pyrenula nitida** (Weigel) Ach. — 3; II, единично. Приводится по сборам Н. М. Лебедевой (1997).
- P. nitidella** (Flörke ex Schaer.) Müll. Arg. (syn. *Pyrenula dermatodes* (Borger) Schaer.) — 3; II, единично. Приводится С. В. Бобыревой (1999).
- \***Ramalina farinacea** (L.) Ach. — 1, 3, 4; II, IV, спорадически.
- R. fraxinea** (L.) Ach. — 3, 8, 14, 17; II, спорадически.
- R. pollinaria** (Westr.) Ach. — 1-4, 14, 17, 20; II, часто.
- R. archaea** (Ach.) Arnold — 20; II, единично.
- R. bischoffii** (Hepp) A. Massal. — 4, 17; I, спорадически.
- R. colobina** (Ach.) Th. Fr. — 14; II, единично.
- R. exigua** (Ach.) Gray — 3, 8, 14, 17; II, спорадически.
- # **R. mucronatula** H. Magn. — 14; I, единично.
- R. pyrina** (Ach.) Arnold — 1, 8, 11, 17; II, часто.
- R. septentrionalis** Malme (syn. *Rinodina dispersella* (Vain.) Vain.) — 14, 17; II, спорадически.
- R. sophodes** (Ach.) A. Massal. — 4, 14, 17; II, спорадически.
- Sarcogyne regularis** Körb. (syn. *Biatorella pruinosa* (Körb.) Mudd) — 1, 4, 11, 14, 17; I, часто.

**Scoliciosporum chlorococcum** (Graewe ex Stenh.) Vězda (syn. *Bacidia chlorococca* (Graewe ex Stenh.) Lettau) — 3, 4, 14, 18, 20; II, III, спорадически.

**S. umbrinum** (Ach.) Arnold (syn. *Bacidia umbrina* (Ach.) Bausch) — 3; II, единично.

**Squamarina lentigera** (Weber) Poelt (syn. *Lecanora lentigera* (Weber) Ach.) — 20; I, единично. Приводится Б. Ф. Кашменским (1906).

**Staurothele hymenogonia** (Nyl.) Th.Fr. — 14; I, спорадически.

**Sticta sylvatica** (Huds.) Ach. — 20; III, единично. Приводится Б. Ф. Кашменским (1906).

**Strangospora deplanata** (Almq.) Clauzade ex Roux (syn. *Biatorrella deplanata* Almq.; *Lecidea deplanata* Nyl.) — 20; II, единично.

**S. moriformis** (Ach.) Stein. (syn. *Biatorrella moriformis* (Ach.) Th. Fr.) — 3; V, спорадически.

**Toninia sedifolia** (Scop.) Timdal — 3, 4, 8, 11, 17; I, спорадически.

**T. cf. taurica** (Szatala) Oxner — 1; I, единично.

**Trapeliopsis flexuosa** (Fr.) Coppins et P. James — 4, 8, 14, 17, 20; II–IV, часто.

**T. granulosa** (Hoffm.) Lumbsch (syn. *Lecidea granulosa* (Hoffm.) Ach.) — 8, 14, 20; II, спорадически.

**T. viridescens** (Schrad.) Coppins et P. James (syn. *Lecidea viridescens* (Schrad.) Ach.; *Micarea viridescens* (Schrad.) Brodo) — 14; II, единично.

\***Tuckermannopsis chlorophylla** (Willd.) Hale (syn. *Cetraria chlorophylla* (Willd.) Wain.) — 3, III, единично. Приводится И. И. Макаровой (1971).

\***Usnea hirta** (L.) Weber ex F. H. Wigg. — 3; II, III спорадически.

**Verrucaria acrotella** Ach. — 1, 14; I, спорадически.

**V. caerulea** DC. in Lam. et DC. (syn. *Verrucaria glauca* Ach.) — 14; I, единично.

**V. calciseda** DC. in Lam. et DC. — 1, 14, 17; I, часто.

#**V. cf. cretophila** Oxner — 12, 14; I, спорадически.

**V. floerkeana** Dalla Torre et Samth. — 8; I, единично.

**V. fusca** Pers. — 14; I, единично.

**V. fuscella** (Turner) Winch — 8, 14, 17; I, спорадически.

# **V. macrostoma** Dufour ex DC. in Lam. et DC. — 14; I, спорадически.

**V. muralis** Ach. — 11, 12, 14, 17, 20; I, часто.

**V. muralis** Ach. var. **rupestris** Schrad. — 8, 20; I, спорадически.

# **V. murina** Leight. — 12; I, спорадически.

**V. nigrescens** Pers. — 6, 12, 14, 17; I, часто.

**Vulpicida pinastri** (Scop.) J.-E. Mattson et M. J. Lai (syn. *Cetraria pinastri* (Scop.) Gray; *Cetraria caperata* (L.) Vain.; *Tuckermannopsis pinastri* (Scop.) Hale) — 3, 14; III, спорадически.

**Xanthoria parietina** (L.) Th.Fr. — во всех районах обл.; II–V повсеместно.

**X. polycarpa** (Hoffm.) Th.Fr. ex Rieber — во всех районах обл.; II–V, повсеместно.

Гербарные материалы, на основе которых составлен настоящий список, хранятся на кафедрах ботаники Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ), Белгородского государственного университета, Воронежского государственного университета, а также в музее Природы государственного природного заповедника «Белогорье».

Авторы выражают глубокую признательность Д. Е. Гимельбранту, А. А. Заварзину (СПбГУ), А. Е. Ходосовцеву (Херсонский университет), А. Н. Титову (Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН), Г. П. Урбанавичюсу (Полярно-Альпийский Ботанический Сад-институт КНЦ РАН) за помощь в определении видов и научные консультации, а также директору государственного природного заповедника «Белогорье» А. С. Шаповалову и заведующему кафедрой зоологии и экологии Белгородского госуниверситета А. В. Присному за помощь в организации исследований на территории Белгородской обл.

#### Литература

Бобырева С. В. Материалы к лишенофлоре заповедника «Лес на Ворскле» // Тезисы конференции, посвященной 85-летию биостанции ХГУ. Харьков, 1999. С. 29–30. — Кашменский Б. Ф. Лишайники Курской и Харьковской губ. // Бот. журн., издаваемый Отделением Ботаники Императорского С.-Петербургского Общества Естествоиспытателей. 1906. №3. С. 73–110. — Конорева Л. А. Дополнение к лишенофлоре заповедника «Лес на Ворскле» // Материалы межвузовской конференции молодых ученых «Растение, микроорганизмы и среда». СПб, 2000а. С. 36–37. — Конорева Л. А. Лишайники заповедника «Лес на Ворскле» // Первая Российская Лихенологическая Школа и Международный Симпозиум молодых лишенологов «Аркто-альпийская флора. Охрана лишайников». Апатиты, 2000б. С. 38–39. — Конорева Л. А. Лишайники заповедника «Белогорье» (заповедный участок «Лес на Ворскле») // Труды Первой Российской лишенологической школы. Петрозаводск, 2001. С. 67–85. — Конорева Л. А., Мучник Е. Э. Лихенобиота заповедника «Белогорье» и его окрестностей // Бореальная лишенофлора. Лихеноиндикация. Программа и тезисы докладов третьей международной лишенологической школы и симпозиума. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2002а. С. 42. — Конорева Л. А. К изучению лишайников заповедника «Белогорье» (заповедный участок «Лес на Ворскле») // Сборник студенческих научных работ, выпуск 5, Белгород, 2002. С. 57–58. — Конорева Л. А., Мучник Е. Э. Материалы к изучению лишайников Айдарского участка // Роль особо охраняемых природных территорий Центрального Черноземья в сохранении и изучении биоразнообразия лесостепи: Материалы научно-практической конференции, посвященной 75-летию Воронежского государственного природного биосферного заповедника. Воронеж, 2002б. С. 49–56. — Макарова И. И. Лишайники учлесхоза «Лес на Ворскле» // Уч. зап. ЛГУ. Сер. Биол. науки. 1970. Вып. 52, № 351. С. 32–40. — Максимов Л. Д. Типы леса заповедника «Лес на Ворскле» // Ученые записки ЛГУ. №28. 1939.

С. 17–67. — Мучник Е. Э. Лихенологические исследования нового заповедного участка «Стенки-Изгорья» (Центрально-Черноземный заповедник) // Проблемы сохранения и оценки состояния природных комплексов и объектов: Материалы научно-практической конференции, посвященной 70-летию Воронежского биосферного государственного заповедника, Воронеж, ст. Графская, 8–11 сент. 1997 г. Воронеж, 1997. С. 87–88. — Мучник Е. Э. Лихенологические исследования на территории Центрального Черноземья России // Новости систематики низших растений. СПб., 1997. Т. 32. С. 65–73. — Мучник Е. Э., Урбанавичюс Г. П. Находка *Leptogium schraderi* (Collemataceae, Lichenes) в России // Бот. журн., 2001. Т. 86, №3. С. 120–121. — Мучник Е. Э. О новых видах лишайников степей Центрального Черноземья // Вторая Российская лихенологическая школа и симпозиум молодых лихенологов «Лишайники аридных зон», Волгоград, 2–9 мая 2001 г. Характеристика района проведения и тезисы сообщений. Волгоград, 2001. С. 32. — Определитель лишайников СССР. Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые. Л., 1971, вып. 1. 410 с. — Окснер А. Н. Определитель лишайников СССР. Морфология, систематика и географическое распространение. Л., 1974. Вып. 2. 281 с. — Определитель лишайников СССР. Калициевые — Гиалектовые. Л., 1975. Вып. 3. 275 с. — Определитель лишайников СССР. Веррукариевые — Пилокарповые. Л., 1977. Вып. 4. 343 с. — Определитель лишайников СССР. Кладониевые — Акароспоровые. Л., 1978. Вып. 5. 303 с. — Определитель лишайников России. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. СПб., 1996. Вып. 6. 203 с. — Esslinger T. L., Egan R. S. A sixth checklist of the lichen-forming, lichenicolous, and allied fungi of the continental United States and Canada // Bryologist. Vol. 98, N 4. 1995. P. 467–549. — Purvis O. W., Coppins B. J., Hawksworth D. L., James P. W., Moore D. M. The lichen flora of Great Britain and Ireland. London, 1992. 493 p. — Santesson R. The lichen and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. Lund, 1993. 240 p. — Wirth V. Die Flechten Baden-Württembergs. Stuttgart (Hohenheim): Ulmer. Teil 1-2. Aufl. 1995.