

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

---

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII



НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 33

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XXXIII



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (PETROPOLIS)  
«НАУКА»  
1999

Котлов Ю. В. Новые для Полярного Урала виды лишайников с побережья Карского моря // Ботан. журн. 1994. Т. 79, № 7. — Куваев В. Б. Лишайники и мхи Приполярного Урала и прилегающих равнин // Тр. Ин-та экологии растений и животных УрФ АН СССР. Свердловск, 1970. Вып. 70. — Магнуссон А. Г. Новые лишайники севера СССР // Изв. Гл. Ботан. сада. Л., 1927. Т. 26, вып. 4. — Мартин Ю. Л. Роль лишайников в некоторых биогеоценозах Полярного Урала // Биологические основы использования природы Севера. Сыктывкар, 1970. — Окснер А. М. Материалы для лишайнофлоры Урала та прилегающих областей // Ботан. журн. АН УРСР. 1945. Т. 2, № 3—4. — Определитель лишайников СССР. М.; Л., 1971—1978. Вып. 1—5. — Рябкова К. А., Макарова И. И. Лишайники Приполярного и Полярного Урала. Свердловск, 1991. Деп. в ВИНТИ 31.01.91, № 2504-B91. — Сторожева М. М., Рябкова К. А., Кондратьева М. А. К флоре лишайников Приполярного Урала // Науч. тр. Свердл. гос. пед. ин-та. Свердловск, 1973. Сб. 171. — Юрцев Б. А., Толмачев А. И., Ребрис-тая О. В. Флористическое ограничение и разделение Арктики // Арктическая флористическая область. Л., 1978. — Ahti T., Zhurbenko M. P. Distribution of *Cladonia alaskana* in Asia // *Graphis Scripta*. 1994. Vol. 6. — Andreev M., Kotlov Y., Makarova I. Checklist of lichens and lichenicolous fungi of the Russian Arctic // *Bryologist*. 1996. Vol. 99, N 2. — Esslinger T. L. The brown *Parmelia* type specimens of A. N. Oxner // *Lichenologist*. 1992. Vol. 24, N 1. — Trass H. A new species of *Asahinea* (Ascomycotina, Parmeliaceae) // *Folia Cryptog. Eston. Tartu*, 1992. Fasc. 29. — Zhurbenko M. P. Lichens and lichenicolous fungi of the northern Krasnoyarsk territory, Central Siberia // *Mycotaxon*. 1996. Vol. 58.

О. А. Катенина

O. A. Katenina

## ЭПИФИТНЫЕ ЛИШАЙНИКИ В СОСТАВЕ ЛИХЕНОФЛОРЫ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

### LICHENES EPiphyTICI IN PROV. NOVGOROD OBVI

Статья основана на обширном материале по эпифитным лишайникам Новгородской области. В него входят сборы автора и других коллекторов 1995—1997 гг. (2500 образцов), данные критической ревизии гербариев Е. Ф. Флоровской (Валдайская возвышенность, сборы 1940 г., 60 образцов), Д. Е. Гимельбранта (Валдайский национальный парк, сборы 1993 г., 10 образцов), лишайнологического гербария, хранящегося в Отделе лишайнологии и бриологии БИН РАН (85 образцов). В статье учтены данные литературных источников (Савич, 1914; Наливкина, 1920; Полянская и др., 1937; Синадский, 1972; Коротков, 1991; Гимельбрант, 1994; Катенина, 1996, 1997).

До настоящего времени флора лишайников Новгородской области была слабо изучена. По литературным и гербарным данным, для всей территории области было известно 152 вида. Основные сведения о видовом разнообразии лишайников приведены в статье В. П. Савича «К изучению лишайников Новгородской губернии» (1914). Из известных на то время видов лишайников 78 были собраны на коре деревьев. В результате наших исследований список содержит 280 таксонов, из них 131 являются облигатными эпифитами.

Климат Новгородской области умеренно континентальный, среднемесячные температуры июня, июля, августа выше +14 °С,

средняя температура января и февраля колеблется от  $-8$  до  $-10$  °С (Развитие и преобразование..., 1975). Для территории области характерны умеренно мягкая зима, прохладная и затяжная весна, нежаркое короткое лето и продолжительная теплая осень. Средняя годовая температура воздуха колеблется около  $+3-4$  °С (Агроклиматический справочник, 1960). В области преобладают дерновые, дерново-подзолистые и болотные почвы (Гембель, 1963). Согласно геоботаническому районированию (Геоботаническое районирование..., 1989), территория области располагается на границе двух лесных полос таежной области: ее северная, северо-западная и северо-восточная части лежат в полосе южно-таежных лесов, а южная, юго-западная и юго-восточная расположены в хвойно-широколиственной полосе. Вопрос о том, как проходит граница между этими геоботаническими единицами по территории области (для их обозначения в геоботанической литературе используют синонимы: зона южной тайги и подтаежная зона; южная тайга и подтайга), до сих пор остается спорным. Наибольшие различия в проведении границы наблюдаются на территории Приильменской низины. Особенность этой части области заключается в том, что в бассейне р. Волхов сохранились остатки дубовых и смешанных широколиственных лесов. Так, у Ю. Д. Цинзерлинга (1934) хвойно-широколиственная зона вдается клином по р. Волхов в южнотаежную. С. А. Дыренок и А. Н. Авдеев (1989) также отмечают, что подтайга в Приильменской низине языком заходит на север. На карте лесорастительного районирования СССР (Курнаев, 1973) и карте геоботанического районирования Нечерноземья европейской части РСФСР (Геоботаническое районирование..., 1989) граница между южной тайгой и подтайгой проведена по южному берегу оз. Ильмень. Мы принимаем точку зрения З. Е. Антоновой (1975) и Г. И. Козловой (1978), которые считают, что граница между этими зонами местами выражена нечетко и имеет вид широкой переходной полосы, включающей целые геоботанические районы.

Лесами и кустарниками в области покрыто 65 %, а на болота приходится около 13 % ее площади (Козлова, 1978). Север, восток и юго-восток области покрыты лесами в большей степени, чем остальные ее части; самые крупные болотные массивы сосредоточены в Приильменской низине. На долю лугов и сельскохозяйственных угодий приходится 17.2 % ее площади (Крупкина, 1987), они преимущественно распространены в западной и южной частях. Значительная часть лесопокрытой площади (49.1 %) занята березой (*Betula pendula* Roth, *B. pubescens* Ehrh.) и осиной (*Populus tremula* L.). Древостои с господством сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) составляют 21.7 % от общей лесопокрытой площади области (3.4 млн га), ели европейской (*Picea abies* (L.) Karst.) — 20.2%. На остальные господствующие породы (в основном широколиственные) приходится 9 % (Дыренок, Авдеев, 1989).

Основными типами леса исследуемой территории являются еловые, сосновые и мелколиственные леса. Из-за древней окультуренности большие массивы коренных еловых, елово-широколиственных и широколиственных лесов сменились вторичной растительностью (мелколиственные леса, луга, пашни, вырубки). Древостой мелколиственных лесов образованы березой пушистой, осинкой обыкновенной, ольхой серой (*Alnus incana* Moench), ольхой черной (*A. glutinosa* (L.) Gaertn.), рябиной обыкновенной (*Sorbus aucuparia* L.) и различными видами ив (*Salix* sp.). Мелколиственные леса распространены во всех частях области; они формируют березовые, осиновые и сероольховые леса. Значительно реже встречаются черноольшаники, которые распространены в поймах рек и окрестностях болот. На территории области преобладают осиново-березовые леса с примесью ели, сосны, ольхи серой, ивы.

Широколиственные породы слагают чистые и смешанные леса, незначительные по площади. Как отмечалось ранее, остатки некогда обширных широколиственных и смешанных широколиственных лесов встречаются в бассейне р. Волхов (Чудовский р-н, окрестности пос. Красный Фарфорист, Ширинское болото), в поймах рек Ловать и Мста, на южном побережье оз. Ильмень (Катенина, 1996, 1997). Широколиственные породы участвуют в сложении нижнего яруса южнотаежных еловых лесов, в елово-широколиственных они встречаются как в верхнем, так и в нижнем ярусе древостоев (Курнаев, 1973). По данным К. О. Короткова (1991), на севере Валдайской возвышенности сохранились настоящие широколиственные леса (ассоциация *Trollio-Quercetum*). Многие широколиственные породы (дуб, вяз, ясень, орешник, яблоня, липа и клен) в Новгородской области встречаются близко к северным границам своих ареалов (Цинзерлинг, 1934; Курнаев, 1973; Юрова, 1973; Hämet-Ahti et al., 1992). Эти породы деревьев представляют особый интерес для нас, так как они являются проводниками неморальных видов лишайников на северные территории.

Во время сбора материала мы старались обследовать все растительные сообщества, при этом каждому давалось рабочее геоботаническое название. На исследуемой территории ель образует различные еловые ассоциации. Среди еловых сообществ нам наиболее часто попадались ельники кисличные и ельники черничные, значительно реже — ельники мертвопокровные. В некоторых еловых лесах в травяно-кустарничковом ярусе мы встречали неморальные виды травянистых растений: сныть (*Aegopodium podagraria* L.), копытень (*Asarum europaeum* L.), будра (*Glechoma hederacea* L.), звездчатка (*Stellaria* sp.).

На заболоченных почвах в северной и центральной частях области (Чудовский и Маловишерский районы) сосновые леса представлены сосняками долгомошными. В восточной, юго-восточной и частично в центральной частях (Крестецкий и Пестовский районы, Валдайская возвышенность) на сухих песчаных

почвах и вершинах холмов распространены сосняки черничные, брусничные и лишайниковые. В еловых и сосновых древостоях в качестве примеси в верхнем ярусе могут встречаться береза, осина, ель, сосна, ольха серая, ива.

Большинство болот Новгородской области представлено верховым типом. Растительный покров сложен различными видами сфагновых мхов, кустарниками и кустарничками: багульник (*Ledum palustre* L.), кассандра (*Cassandra* sp.), клюква (*Oxycoccus palustris* Pers.), голубика (*Vaccinium uliginosum* L.), подбел (*Andromeda polifolia* L.); травянистыми растениями: вахта (*Menyanthes trifoliata* L.), морошка (*Rubus chamaemorus* L.), пушица (*Eriophorum vaginatum* L.), различные виды осок (*Carex* sp.). Из древесной растительности наиболее часто на болотах встречается сосна, реже попадаются чахлые стволы березы и ивы.

Ниже приводится список из 184 таксонов эпифитных лишайников с указанием их распределения по 20 древесным породам и другим субстратам (Е — ель, С — сосна, Б — береза, О — осина, Ос — ольха серая, Оч — ольха черная, Ол — ольха, И — ива, Р — рябина, Д — дуб, В — вяз, Л — липа, К — клен, Я — ясень, Т — тополь, Ч — черемуха, Ор — орешник, Кр — крушина, Яб — яблоня, Ш — шиповник, М — можжевельник, Древ. — древесина, Де — древесина ели, Дс (д, л, в) — древесина сосны (дуба, липы, вяза), Кам. — каменистый субстрат, Извест. — известняк, Гко — гнилая кора осины).

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1. <i>Acrocordia gemmata</i> (Ach.) A. Massal.                       | — О, Т.                               |
| 2. <i>Alectoria sarmentosa</i> (Ach.) Ach.                           | — С.                                  |
| 3. <i>Anisomeridium biforme</i> (Borrer) R. C. Harris                | — О.                                  |
| 4. <i>Arthonia punctiformis</i> Ach.                                 | — Ол.                                 |
| 5. <i>A. radiata</i> (Pers.) Ach. var. <i>asteroidea</i> Ach.        | — Ол.                                 |
| 6. <i>A. radiata</i> (Pers.) Ach. var. <i>swartziana</i> (Ach.) Nyl. | — Ол.                                 |
| 7. <i>Arthopyrenia punctiformis</i> (Pers.) A. Massal.               | — Ол.                                 |
| 8. <i>Arthothelium ruanum</i> (A. Massal.) Körb.                     | — К.                                  |
| 9. <i>Arthrosporium populorum</i> A. Massal.                         | — И.                                  |
| 10. <i>Bacidia beckhausii</i> Körb.                                  | — О.                                  |
| 11. <i>B. globulosa</i> (Flk.) Hafellner et V. Wirth                 | — И.                                  |
| 12. <i>B. hegetschweileri</i> (Hepp) Vain.                           | — Ол.                                 |
| 13. <i>B. igniarii</i> (Nyl.) Oxner                                  | — О, Древ.                            |
| 14. <i>B. incompta</i> (Borrer ex Hook.) Anzi                        | — О.                                  |
| 15. <i>B. naegelii</i> (Hepp) Zahlbr.                                | — Ол, О, Д.                           |
| 16. <i>B. polychroa</i> (Th. Fr.) Körb.                              | — Д.                                  |
| 17. <i>B. subincompta</i> (Nyl.) Arnold                              | — О.                                  |
| 18. <i>Bryoria capillaris</i> (Ach.) Brodo et D. Hawksw.             | — Е, С, Б, Д.                         |
| 19. <i>B. furcellata</i> (Fr.) Brodo et D. Hawksw.                   | — С, Д, Л, Б.                         |
| 20. <i>B. fuscescens</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.                | — Е, С, Б, Д, Оч, И, Де,<br>Дс, Древ. |
| 21. <i>B. implexa</i> (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw.                   | — Е, С, Б.                            |
| 22. <i>B. lanestris</i> (Ach.) Brodo et D. Hawksw.                   | — Е, С, Дс.                           |
| 23. <i>B. nadvornikiana</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.             | — Е, С, Дс, Д, Оч, И, Б.              |
| 24. <i>B. osteola</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.                   | — С.                                  |
| 25. <i>B. simplicior</i> (Vain.) Brodo et D. Hawksw.                 | — С.                                  |
| 26. <i>B. subcana</i> (Nyl. ex Stitzenb.) Brodo et D. Hawksw.        | — Е, С.                               |
| 27. <i>Buellia disciformis</i> (Fr.) Mudd                            | — Л, В, Р, К, Д, Ос,<br>Я, Оч, О, Б.  |
| 28. <i>B. punctata</i> (Hoffm.) A. Massal.                           | — С.                                  |

29. *B. schaereri* De Not. — Д, В.  
30. *Calicium abietinum* Pers. — С, Д, Древ.  
31. *C. quercinum* Pers. — Д.  
32. *C. viride* Pers. — С.  
33. *Caloplaca cerina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. — О, В, Древ.  
34. *C. holocarpa* (Hoffm. ex Ach.) A. E. Wade — О, В, К, Т, Древ., Извест.  
35. *Candelaria concolor* (Dicks.) Stein — Б, Ол, Л, О.  
36. *Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr. — О, И, Древ., Извест.  
37. *C. xanthostigma* (Ach.) Lettau — Ол.  
38. *Cetraria chlorophylla* (Willd.) Vain. — Е, С, Б, Д, Древ.  
39. *C. sepincola* (Ehrh.) Ach. — С, Б, Е, М, Древ.  
40. *Chaenotheca ferruginea* (Turner et Borrer) Mig. — Е, С, Дв.  
41. *Ch. stemonea* (Ach.) Müll. Arg. — Е.  
42. *Ch. trichialis* (Ach.) Th. Fr. — С.  
43. *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot. — Почва, С.  
44. *C. botrytes* (K. G. Hagen) Willd. — Древ., Б.  
45. *C. carneola* (Fr.) Fr. — С.  
46. *C. cenotea* (Ach.) Schaer. — С, Древ., Б, Д, Кам., Почва.  
47. *C. chlorophaea* (Flk. ex Sommerf.) Spreng. — С, Древ., Л, О, Б, Д, Кам., Почва.  
48. *C. coniocrea* (Flk.) Spreng. — Б, С, О, Л, Д, Оч, Е, Кам., Почва.  
49. *C. crispata* (Ach.) Flot. — Почва, С, Древ.  
50. *C. deformis* (L.) Hoffm. — Почва, С, Кам.  
51. *C. digitata* (L.) Hoffm. f. *digitata* — Почва, С.  
52. *C. digitata* (L.) Hoffm. var. *ceruchooides* Vain. — С.  
53. *C. fimbriata* (L.) Fr. — Е, С, Б, Д, В, Почва, Кам.  
54. *C. gracilis* (L.) Willd. ssp. *gracilis* — С, Древ., Почва.  
55. *C. macilenta* Hoffm. — С, Б, Д, Древ., Кам.  
56. *Cliostomum griffithii* (Sm.) Coppins — Гко.  
57. *Eopyrenula leucoplaca* (Wallr.) R. C. Harris — В.  
58. *Evernia divaricata* (L.) Ach. — Е, С.  
59. *E. mesomorpha* Nyl. — Б, Древ., С, И, О, Дс, Е.  
60. *E. prunastri* (L.) Ach. — В, Д, Дд, Р, И, Ол, О, Ч.  
61. *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale — Кора листовного дерева.  
62. *Fuscidia arboricola* Coppins et Tønsberg — Б.  
63. *Graphis scripta* (L.) Ach. — Оч, Ос, Д, Л, К, Т.  
64. *Haematomma elatinum* (Ach.) A. Massal. — Б, Оч.  
65. *Anaptychia ciliaris* (L.) Körb. — О, Д.  
66. *Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M. Choisy — С, Дс, Б.  
67. *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. f. *physodes* — С, Е, Л, Б, К, Оч, О, И, Д, Ч, Р, Древ.  
68. *H. physodes* (L.) Nyl. f. *vittatoides* (Mereschk.) Räs. — С.  
69. *H. tubulosa* (Schaer.) Hav. — Е, С, Б, Л, И, Ос, Древ.  
70. *H. vittata* (Ach.) Parrique — Е, С, Б, Ол.  
71. *Imshaugia aleurites* (Ach.) S. L. F. Meyer — С, Дс, Б, Ос, Оч, Древ.  
72. *Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr. — Ол, О.  
73. *L. dubitans* (Nyl.) A. L. Sm. — О.  
74. *L. globulosa* Savicz — С.  
75. *L. koerberiana* J. Lahm — Ол.  
76. *L. prasinoides* Elenk. f. *pallescens* Savicz — Ол.  
77. *Lecanora albella* (Pers.) Ach. — Ол, О.  
78. *L. allophana* Nyl. f. *allophana* — О, В, Л, Древ.

79. *L. allophana* Nyl. f. *sorediata* (Schaer.) Vain. — О.  
80. *L. argentata* (Ach.) Malmе — О, Ол.  
81. *L. carpinea* (L.) Vain. — О, Ол, Л, Р, Ор.  
82. *L. cateilia* (Ach.) A. Massal. — Д, К, И, Ор.  
83. *L. chlorotera* Nyl. — Оч.  
84. *L. fuscescens* (Sommerf.) Nyl. — С.  
85. *L. hagenii* (Ach.) Ach. — О, Т, Д, Гко, Дрв.  
86. *L. intumescens* (Rebent.) Rabenh. — Л, В, Ос, И, Кр.  
87. *L. nemoralis* Makar. — О.  
88. *L. phaeostigma* (Körb.) Almb. — С.  
89. *L. populicola* (DC.) Duby — О, Ос.  
90. *L. pulicaris* (Pers.) Ach. f. *pulicaris* — Б, Л, С, Ч, Д, И, Оч, Ос, О, Я.  
91. *L. pulicaris* (Pers.) Ach. f. *nonreagens* L. Kofl. — И.  
92. *L. rugosella* Zahlbr. — О.  
93. *L. scrupulosa* Ach. — О, Ч.  
94. *L. subrugosa* Nyl. — О.  
95. *L. symmicta* (Ach.) Ach. — Д, В, О, Ос, Р, И, Яб, Дрв.  
96. *Lecidea botryosa* (Fr.) Th. Fr. — С.  
97. *L. pullata* (Norman) Th. Fr. — Л.  
98. *L. turgidula* Fr. — С.  
99. *Lecidella euphorea* (Flk.) Hertel — О.  
100. *Lepraria incana* (L.) Ach. — Л, О, Б, Оч, Ор, Е, С, Д, В.  
101. *L. lobificans* Nyl. — С.  
102. *Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl. — О, кора листовного дерева.  
103. *Leptorhaphis atomata* (Ach.) Szatala — О.  
104. *L. lucida* Körb. — О.  
105. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. — О, Д.  
106. *Melanelia elegantula* (Zahlbr.) Essl. — В, Р, Кам.  
107. *M. exasperata* (De Not) Essl. — Ол, Ч.  
108. *M. exasperatula* (Nyl.) Essl. — Б, Ол, Р, Дрв.  
109. *M. fuliginosa* (Fr. ex Duby) Essl. — Д.  
110. *M. olivacea* (L.) Essl. — Б, И, Ч, Кр.  
111. *M. septentrionalis* (Lyngе) Essl. — Б, Д, В, Оч, Ос, Яб.  
112. *M. subargentifera* (Nyl.) Essl. — Б, Д, Ол, Ч, И.  
113. *M. subaurifera* (Nyl.) Essl. — Б, Д, В, Ол, Дрв.  
114. *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal. — Е, Б, Ол, О.  
115. *Micarea lignaria* (Ach.) Hedl. — Гко.  
116. *M. melaena* (Nyl.) Hedl. — С, Ол, Гко.  
117. *M. misella* (Nyl.) Hedl. — С.  
118. *M. nitschkeana* (Lahm ex Rabenh.) Harm. — В, О, Гко.  
119. *M. prasina* Fr. — Л, Гко.  
120. *Mycobilimbia hypnorum* (Lib.) Kalb et Hafellner — О, Почва.  
121. *Nephroma resupinatum* (L.) Ach. — Д.  
122. *Ochrolecia arborea* (Kreyer) Almb. f. *arborea* — С.  
123. *O. arborea* (Kreyer) Almb. var. *alba* (Savicz) Makar. — Ол, Б.  
124. *Opegrapha atra* Pers. — Р, Ор.  
125. *O. varia* Pers. — Ол, Ор.  
126. *Parmelia sulcata* Taylor — Р, О, Ор, Л, Д, В, И, Ол, Кам., Дрв.  
127. *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale — Е, Б, Д.  
128. *Parmeliopsis ambigua* (Wulf.) Nyl. — С, Дс, Дрв.  
129. *P. hyperopta* (Ach.) Arnold — Е, Дрв.  
130. *Parmotrema chinense* (Osbeck) Hale et Ahti — Ол.  
131. *Peltigera canina* (L.) Willd. — О, Почва, Кам.  
132. *P. membranacea* (Ach.) Nyl. — О, Почва.  
133. *P. neckeri* Hepp ex Müll. Arg. — О, Почва.  
134. *Pertusaria albescens* (Huds.) Choisy et Werner — О, И, В, Л, Д, Б, Я.

135. *P. alpina* Hepp ex H. E. Ahles — Oc.  
136. *P. chiodectonoides* Bagl. ex A. Massal. — O.  
137. *P. hemisphaerica* (Flk.) Erichsen — Е, Б, Ол, О, Д, Л,  
К, Я, Р.  
138. *P. leioplaca* DC. et DC. — Ор, Я.  
139. *P. multipuncta* (Turner) Nyl. — O.  
140. *Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg — O.  
141. *Ph. endococcina* (Körb.) Moberg — O.  
142. *Ph. nigricans* (Flk.) Moberg — O, В, Т, Кам.  
143. *Ph. orbicularis* (Neck.) Moberg — O, Т, Д, В, И.  
144. *Phlyctis agelaea* (Ach.) Flot. — Л, К, Я.  
145. *Ph. argena* (Spreng.) Flot. — O, К, Л.  
146. *Physcia adscendens* (Fr.) H. Olivier — O, Д, В, К, И, Яб.  
147. *Ph. aipolia* (Ehrh.) Fűrnr. — O.  
148. *Ph. caesia* (Hoffm.) Fűrnr. — Ол, Д, Кам.  
149. *Ph. dubia* (Hoffm.) Lettau — Кам., Б.  
150. *Ph. semipinnata* (J. F. Gmelin) Moberg — O.  
151. *Ph. stellaris* (L.) Nyl. — O, Т, Д, И, В,  
Кам., Древ.  
152. *Ph. tenella* (Scop.) DC. et DC. — Б, О, Л, Древ.  
153. *Physconia detersa* (Nyl.) Poelt — Б.  
154. *Ph. distorta* (With.) J. R. Laundon — O, Д, В.  
155. *Ph. grisea* (Lam.) Poelt — Б.  
156. *Ph. perisidiosa* (Erichsen) Moberg — Б, Д, В.  
157. *Platismatia glauca* (L.) Culb. et C. Culb. — С, Е, Б, И, Ол, Л.  
158. *Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix et Lumbsch — O, Д, Л, И.  
159. *Porina aenea* (Wallr.) Zahlbr. — O.  
160. *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf — Е, С.  
161. *Pyrenula nitida* (Weigel) Ach. — O.  
162. *Ramalina calicaris* (L.) Fr. — Кора листовенного  
дерева.  
163. *R. dilacerata* (Hoffm.) Hoffm. — Б, О, Древ.  
164. *R. farinacea* (L.) Ach. — O, Д, В, И.  
165. *R. fastigiata* (Pers.) Ach. — С.  
166. *R. fraxinea* (L.) Ach. — В.  
167. *R. pollinaria* (Westr.) Ach. — O, Д, Л.  
168. *R. roesleri* (Hochst. ex Schaer.) Hue — Д, Л.  
169. *R. thrausta* (Ach.) Nyl. — Е, С.  
170. *Rinodina pyrina* (Ach.) Arnold — O, Ол, Д, В,  
И, Яб, Ш.  
171. *R. sophodes* (Ach.) A. Massal. — Ол.  
172. *Scoliosporum chlorococcum* (Graeae ex Stenh.)  
Vězda — С.  
173. *S. umbrinum* (Ach.) Arnold — O, Д, И.  
174. *Thelenella pertusariella* (Nyl.) Ach. — O, Ол.  
175. *Thelocarpon laureri* (Flot.) Nyl. — Оч, Древ.  
176. *Usnea diplotypus* Vain. — С, Д, И.  
177. *U. filipendula* Stirt. — Б, С, Е.  
178. *U. glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain. — Е, С, Д.  
179. *U. hirta* (L.) Weber ex F. H. Wigg. — Древ., С, Б, Оч,  
Дс, Е, Д.  
180. *U. subfloridana* Stirt. — Д, Б, С, Дс, Ос.  
181. *Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson — С, Б, Ол, Д, В, Л,  
et M. J. Lai И, Е, Древ.  
182. *Xanthoria candelariella* (L.) Th. Fr. — Б, Кам., Древ.  
183. *X. parietina* (L.) Th. Fr. — O, Т, Б, Д, В, Кам.  
184. *X. polycarpa* (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber — С, О, Д, В, Л,  
И, Яб, Ш.

Среди эпифитных лишайников преобладают накипные виды (93), на долю листоватых приходится 50 видов, к кустистым от-



носятся 41 вид лишайников. По экологической приуроченности эпифитные лишайники можно отнести к 2 основным группам: 1) группа облигатных эпифитов (131 вид); 2) группа факультативных эпифитов (53 вида). В группе облигатных эпифитов 65 таксонов встречаются на одной из обследованных древесных пород. Первое место по числу специфичных видов принадлежит осине: 20 видов найдено только на этой породе, 30 видов лишайников являются общими (20:30, всего 50 видов). На других древесных породах выявлено: на сосне — 18:15 (всего 33 вида), на дубе — 4:29 (33), на ольхе серой и черной — 12:25 (37), на березе — 3:19 (22), на липе — 1:17 (18), на иве — 3:15 (18), на вязе — 2:12 (14), на ели — 1:10 (11), на клене — 1:7 (всего 8 видов). Остальные древесные породы (рябина, ясень, тополь, крушина, яблоня, шиповник, черемуха, орешник, можжевельник) заселяются меньшим числом видов лишайников (от 2 до 4 общих видов). На первых семи древесных породах встречается среднее число общих видов лишайников (15). Таким образом, осина, сосна, дуб, ольха серая и черная, береза, липа и ива являются основными древесными породами, наиболее заселяемыми эпифитными лишайниками в Новгородской области. Среди выявленных специфичных видов лишайников осины преобладают накипные (виды родов *Bacidia* и *Lecanora*) и листоватые лишайники (представлены видами сем. *Physciaceae*). На сосне специфичные виды представлены кустистыми лишайниками родов *Alectoria*, *Bryoria*, *Ramalina*, накипными видами родов *Calicium*, *Lecanora*, *Lecidella*.

В группах облигатных и факультативных эпифитов выделяют широко распространенные виды лишайников, а именно: *Buellia disciformis*, *Candelariella aurella*, *Chaenotheca ferruginea*, *Cladonia chlorophaea*, *C. coniocrea*, *Evernia prunastri*, *Graphis scripta*, *Hypogymnia physodes*, *Lecanora allophana*, *L. hagenii*, *L. intumescens*, *L. symmicta*, *Lecidella euphorea*, *Melanelia olivacea*, *Peltigera canina*, *Pertusaria albescens*, *Phlyctis argena*, *Physcia adscendens*, *Ph. stellaris*, *Physconia distorta*, *Rinodina pyrina*, *Usnea filipendula*, *U. subfloridana*, *Xanthoria parietina*. Интересно отметить группу эпифитных видов, найденных только в поймах рек Волхов и Мста на стволах, ветвях и гнилой коре деревьев. На коре дуба и вяза в пойме р. Волхов встречается *Buellia schaererii*, на коре дуба — *Calicium quercinum*, на осине — *Bacidia subincompta*, *Lecanora rugosella*, на ветках осины, дуба, ивы — *Scoliciosporum umbrinum*, на гнилой коре осины — *Cliostomum griffithii*, *Micarea lignaria*. В пойме р. Мста на ветках ивы найден *Arthrosporium populorum*, на ольхе — *Arthopyrenia punctiformis*. Преимущественно в заболоченных сосновых и мелколиственных лесах, в болотных сообществах, в сырых еловых ассоциациях на стволах и ветвях сосен, берез, елей, на древесине мостков обильно встречаются *Cetraria sepincola*, *Imshaugia aleurites*, *Evernia mesomorpha*, *Pseudevernia furfuracea*, *Platismatia glauca*, *Vulpicida pinastri*, виды родов *Bryoria* и *Usnea*. По-видимому, эти виды лишайников охотно поселяются в этих сообществах из-за оптимального количества света и влаги.

## Литература

- Агроклиматический справочник. Л., 1960. — Антонова З. Е. О ландшафтном значении южной границы тайги в Приильменской низменности // География Новгородской области. Новгород, 1975. — Гембель А. В. Природа Новгородской области. Л., 1963. — Геоботаническое районирование Нечерноземья Европейской части РСФСР. Л., 1989. — Гимельбрант Д. Е. Эпифитный лишайниковый покров сосны обыкновенной Валдайского национального парка. СПб., 1994. (Рукопись). — Дыренков С. А., Авдеев А. Н. Прошлое и настоящее широколиственных лесов Новгородской области // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. М., 1989. Т. 94, вып. 4. — Катенина О. А. Материалы к изучению флоры лишайников заказника «Чистый мох» (Новгородская область) // Новости систематики низших растений. СПб., 1996. Т. 31. — Катенина О. А. Лишайники среднего течения реки Волхов // Новости систематики низших растений. СПб., 1998. Т. 32. — Козлова Г. И. Растительность и геоботанические районы // Природное районирование Новгородской области. Л., 1978. — Коротков К. О. Леса Валдая. М., 1991. — Крупкина Л. И. Флора Новгородской области и ее анализ: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1987. — Курнаев С. Ф. Лесорастительное районирование СССР. М., 1973. — Наливкина Е. Очерк растительности с.-х. болотной опытной станции. Новгород, 1920. — Полянская О. С., Корнилов М. Ф., Трутнев А. Г. Почвенно-геоботанические исследования на территории колхозов Крестешского района Ленинградской области // Тр. Ботан. ин-та АН СССР. Сер. 3. Геоботаника. Л., 1937. Вып. 2. — Развитие и преобразование географической среды (по материалам Новгородской области). Л., 1975. Вып. 1. — Савич В. П. К изучению лишайников Новгородской губернии // Изв. Имп. Бот. сада. Пг., 1914. Прил. 1 к т. 14. — Синадский Ю. В. Мхи и лишайники лесного массива дома отдыха «Валдай» // Ботан. журн. 1972. Т. 57, № 10. — Цинзерлинг Ю. Д. География растительного покрова северо-запада Европейской части СССР // Тр. Геоморфол. ин-та. Сер. физ.-геогр. 1934. Вып. 4. — Юрова Э. А. Дубрава на северном пределе (в Новгородской области) // Природная среда и население в Новгородской области. Новгород, 1973. — Hämet-Ahti L., Palmén A., Alanko P., Tiegstedt P. M. A. Woody flora of Finland. Helsinki, 1992.

Н. В. Малышева

N. V. Malysheva

### ЛИШАЙНИКИ «УСАДЬБЫ МЕНШИКОВА» В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И СРАВНЕНИЕ ИХ С ЛИШАЙНИКАМИ ИСТОРИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ НАЧАЛА XVIII ВЕКА

### LICHENES «PRAEDII MENSCHIKOVII» PETROPOLI CUM EIS TERRITORIORUM HISTORICORUM INITIO SAECULI XVIII NOTORUM COMPARATI

На Васильевском острове в Санкт-Петербурге сохранилось первое каменное здание города — дворец Меншикова, являющийся частью усадьбы начала XVIII в. Целью данной работы являлось изучение лишайников территории «Усадьбы Меншикова», а также сравнение их видового состава с лишайниками городских территорий, осваивавшихся с этого же времени и дошедших до наших дней (Летний сад, Петропавловская крепость) (Малышева и др., 1995).

Территория усадьбы, первоначально простиравшаяся от Большой до Малой Невы и от здания Двенадцати коллегий (ныне