

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

---

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 39

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM  
TOMUS XXXIX



С.-ПЕТЕРБУРГ  
2005

**ЛИШАЙНИКИ ОКРЕСТНОСТЕЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА.  
7. ЛИШАЙНИКИ ЗЕЛЕНОГОРСКА****LICHENS OF THE ENVIRONS OF ST. PETERSBURG.  
7. LICHENS OF ZELENOGORSK**

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
Лаб. географии и картографии растительности  
197376, С.-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2

Город Зеленогорск (до 1948 года Териоки) расположен на Карельском перешейке в 50 км к северо-западу от центра С.-Петербурга. Долгое время это был небольшой рыбацкий поселок, который после постройки в 1870 г. железной дороги стал развиваться как дачная местность. В 1946 г. Зеленогорск получил статус города. В настоящее время здесь проживает около 15 тыс. человек (Города России, 1994; Курортный... 2001). Современная жилая застройка и многочисленные санатории и пансионаты расположены среди лесопарков и парков. Город окружают смешанные леса с преобладанием ели. Рядом с городом расположен ряд особо охраняемых природных территорий: к северо-западу от Зеленогорска находятся Линдуловская лиственничная роща и заказник «Гладышевский», к юго-востоку — комплексный памятник природы «Комаровский берег». В окрестностях Зеленогорска произрастает много видов растений и грибов, занесенных в «Красную книгу природы Санкт-Петербурга» (2004). Ряд видов включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

Окрестности пос. Териоки издавна вызывали интерес у ботаников, в том числе и лихенологов. Например, лишайники, найденные в Куоккала (ныне пос. Комарово), упоминаются в работах К. С. Мережковского (1906), И. А. Верейтинова и Б. Ф. Кашменского (1907), В. П. Савича (1910). Лишайники комплексного памятника природы «Комаровский берег» изучались О. А. Катаевой (2002). Современное состояние и изменение видового состава лишайников за 90 лет в пос. Репино и его окрестностях было подробно рассмотрено нами ранее (Малышева, 1999). Гораздо менее исследованными оказались сами Териоки. В работах Л. Фагерстрёма (Fagerström, 1939, 1945) приведен список видов лишайников, собранных в 1934, 1938 и 1939 гг. в волости Териоки, в том числе упоминаются 15 видов, найденных на территории поселка.

Цель настоящей работы — выявление видового состава лишайников города Зеленогорска на основе обобщения имеющихся литера-

турных и гербарных данных, собственных сборов автора 2004 г., а также составление списка видов, сравнение исторической и современной лихенофлор данной территории.

Сбор материала проводился в начале сентября 2004 г. Всего было собрано и определено 390 образцов лишайников. Исследовались различные местообитания (жилая застройка, уличное озеленение, парки, берег залива) и субстраты (кора деревьев, гниющая древесина, почва, камни (гранит, известняк), искусственные субстраты — бетон, кирпич, известковый раствор). Всего для г. Зеленогорска ныне известно 60 видов лишайников из 33 родов (см. список). Нами обнаружен 51 вид лишайников, или 85% от общего числа известных видов. Таким образом, лихенофлора Зеленогорска оказалась довольно богатой для городских условий.

При рассмотрении динамики видового состава и встречаемости лишайников было выяснено, что имеются некоторые изменения в лихенофлоре: после 1934–1939 гг. не найдено 7 видов, после 1955 г. — 2 вида. Среди возможно исчезнувших видов, лишайники, бывшие редкими уже в 1934–1938 гг. (Fagerström, 1939, 1945) — *Buellia disciformis*, *Cladonia floerkeana*, *Flavocetraria nivalis*, *Lecanora varia*, *Pertusaria leioplaca*, *Ramalina dilacerata*. Однако, *Usnea glabrescens*, отмечавшаяся, как встречающаяся «обильно», нами не обнаружена. Как и раньше встречаются *Parmelia sulcata* и *Physcia tenella*. Зато чаще стали встречаться *Hypogymnia tubulosa*, *Lecanora pulicaris*. В Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) хранятся образцы двух видов *Peltigera didactyla* и *P. rufescens*, собранных в 1951 и 1955 гг. и не обнаруженных ныне.

В целом выявленная флора лишайников оказалась довольно интересной и разнообразной. Восемь видов включены в Красные книги: 2 вида в «Красную книгу природы Санкт-Петербурга» (2004), 3 — в «Красную книгу природы Ленинградской области» (2000), 3 вида — в «Красную книгу Восточной Фенноскандии» (Red book... 1998). Ниже приведен список видов лишайников Зеленогорска. Данные литературных ссылок даны в круглых скобках, гербарных образцов, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) — в квадратных скобках, звездочкой «\*» отмечены виды, включенные в «Красную книгу природы Ленинградской области» (2000), значком «#» — в «Красную книгу Санкт-Петербурга» (2004), значком «§» — в «Красную книгу Восточной Фенноскандии» (Red book... 1998). Вслед за этими сведениями приводятся данные автора с указанием местообитаний, субстратов и частоты встречаемости лишайников.

**Bryoria implexa** (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw. — на тополе бальзамическом, дубе в уличном озеленении.

\* # §**B. nadvornikiana** (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. — на сосне в парке; на иве козьей, березе на берегу залива.

\* # **B. subcana** (Nyl. ex Stizenb.) Brodo et D. Hawksw. — на клене платановидном у ж.-д. вокзала; липе в жилой застройке; березе в парке у Казанской церкви; лиственнице сибирской в парке.

**Buellia disciformis** (fr.) Mudd — на ольхе черной, редко (Fagerström, 1945).

**Caloplaca holocarpa** (Hoffm.) A. E. Wade — на ограде и пандусе из известняка и известковом растворе (пр. Ленина, 25); на железобетонном столбе на улице.

**Candelariella aurella** (Hoffm.) Zahlbr. — на ограде и пандусе из известняка и на известковом растворе (пр. Ленина, 25); на железобетонном столбе на улице.

**C. xanthostigma** (Ach.) Lettau — на клене платановидном, липе в жилой застройке; липе в уличном озеленении; иве серебристой в парке.

**Cetraria sepincola** (Erhh.) Ach. — на обработанной древесине, довольно редко (Fagerström, 1945); на березе за рынком.

§**Cetrelia olivetorum** (Nyl.) W. L. Culb. et C. F. Culb. — на деревянной крышке колодца у Казанской церкви; на березе в парке.

**Chaenotheca ferruginea** (Turner ex Sm.) Mig. — на старой ели в парке.

**Cladonia coniocraea** (Flörke) Spreng. — у основания березы в жилой застройке (ул. Путьская у д. 4), у основания ствола ивы серебристой, березы в парке; на деревянной крышке колодца у Казанской церкви; на пне в парке.

**C. digitata** (L.) Hoffm. — на сосновом пне в ельнике черничном в конце ул. Моховой; у основания сосны, там же.

**C. fimbriata** (L.) Fr. — у основания ствола ивы серебристой, березы в парке; на пне в парке.

**C. floerkeana** (L.) Fr. — на песчаной почве, редко (Fagerström, 1945).

**C. gracilis** (L.) Willd. — на пне в парке.

§**C. macilenta** Hoffm. — на сосновом пне в ельнике черничном в конце ул. Моховой; у основания сосны на берегу залива у причала.

**C. rei** Schaer. — на пне в парке.

**Evernia prunastri** (L.) Ach. — [Зеленогорск, на березе, 1944, Е. Ф. Флоровская (LE)]; на клене платановидном в жилой застройке (пр. Ленина, 28) и уличном озеленении; иве серебристой, черемухе, тополе бальзамическом в парке.

\* **Flavocetraria nivalis** (L.) Kärnefelt et Thell [= *Cetraria nivalis* (L.) Ach.] — на песчаной почве (Fagerström, 1939).

**Hypocenomyce scalaris** (Ach.) M. Choisy — на сосне на Вокзальной площади; березе у рынка; ели, лиственнице, березе, вязе гладком в жилой застройке; сосне, ели, лиственнице сибирской, березе в парке.

**Hypogymnia physodes** (L.) Nyl. — на коре деревьев, обработанной древесине, камнях (Fagerström, 1945); на сосне обыкновенной, сосне кар-

ликовой, ели обыкновенной, ели колючей, лиственнице сибирской, тую западной, березе, клене платановидном, клене татарском, яблоне-китайке, яблоне домашней, липе, дубе, иве козьей, иве ломкой, иве серебристой, ольхе черной, ясене обыкновенном, вязе гладком, осине, тополе бальзамическом, тополе лавролистном, черемухе, калине гордовине, вишне войлочной, барбарисе обыкновенном, ирге колосистой, сирени обыкновенной, розе морщинистой; на деревянных заборах, крышке колодца, гранитном валуне. Повсеместно.

*N. tubulosa* (Schaer) Nav. — на коре березы, редко (Fagerström, 1945); клене платановидном у ж.-д. вокзала; липе, иве козьей, ясене обыкновенном, дубе, клене платановидном, яблоне домашней в жилой застройке; тополе бальзамическом, тополе лавролистном, дубе, черемухе, сирени обыкновенной в уличном озеленении; лиственнице сибирской, иве серебристой, клене татарском, березе в парке; на деревянной крышке колодца у Казанской церкви; на сосне, иве козьей на берегу залива у причала.

*Lecanora argentata* (Ach.) Malme — на иве ломкой в парке на берегу залива.

*L. carpinea* (L.) Vain. — там же.

*L. crenulata* Hook. — на ограде и пандусе из известняка и известковом растворе (пр. Ленина, 25); на железобетонном столбе на улице.

*L. dispersa* (Pers.) Sommerf. — на ограде и пандусе из известняка и известковом растворе (пр. Ленина, 25); на железобетонном столбе на улице.

*L. hagenii* (Ach.) Ach. — на лиственнице, сосне обыкновенной, сосне карликовой, клене платановидном, липе, яблоне-китайке, дубе, березе, рябине, иве козьей, иве ломкой, ясене обыкновенном, вязе гладком, тополе бальзамическом, черемухе, сирени венгерской. Повсеместно.

*L. pulicaris* (Pers.) Ach. — на ольхе черной, редко (Fagerström, 1945); на осине в уличном озеленении (ул. Моховая); на дубе у ветеринарной лечебницы.

*L. symmicta* (Ach.) Ach. — на дубе в сквере на Вокзальной площади; ясене обыкновенном, иве козьей в жилой застройке; тополе лавролистном в уличном озеленении.

*L. varia* (Hoffm.) Ach. — на ольхе черной, редко (Fagerström, 1945).

*Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy — на иве ломкой в парке на берегу залива

*Lepraria incana* (L.) Ach. — на иве ломкой у колонки в жилой застройке (ул. Геройская, у д. 20); на иве серебристой в парке у ручья; на пне в парке.

*Melanelia exasperatula* (Nyl.) Essl. — на коре лиственных пород и обработанной древесине (Fagerström, 1945); клене платановидном у ж.-д. вокзала, дубе в сквере на Вокзальной площади; лиственнице, дубе, клене платановидном, липе, яблоне домашней в жилой застройке; тую западной, тополе лавролистном, сирени обыкновенной в уличном озеленении; на ели колючей, сирени венгерской, иве ломкой, иве серебристой, клене татарском, черемухе в парке; на иве ломкой в парке на берегу залива.

*Micarea melaena* (Nyl.) Hedl. — на древесине ствола ивы серебристой в парке у ручья.

*Parmelia sulcata* Taylor — на коре, древесине, камнях (Fagerström, 1945); на лиственнице, сосне карликовой, клене платановидном, клене татарском, липе, дубе, тополе лавролистном, иве козьей, иве серебристой, вязе гладком, яблоне домашней, вишне войлочной, сирени обыкновенной, сирени венгерской, черемухе; деревянной крышке колодца; на гранитном валуне. Повсеместно.

*Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl. — на коре хвойных и лиственных деревьев, обработанной древесине, весьма обычный вид (Fagerström, 1945); на сосне в ельнике черничном в конце ул. Моховой; на дубе у ветлечебницы; на деревянной крышке колодца у Казанской церкви; на сосне, березе в парке; на обнаженных корнях старой сосны на берегу залива.

*Peltigera didactyla* (With.) J. R. Laundon [= *P. spuria* (Ach.) DC.; *P. hazslinkii* Gyeln.] — на незаселенных участках земли, на сухой пашне, обильно (Fagerström, 1945). [Зеленогорск, курорт, 1951, Е. К. Штукенберг; там же, 1955, она же (LE)].

*P. rufescens* (Weiss) Humb. — [Зеленогорск, 1951, Е. К. Штукенберг; там же, 1951, она же; там же, 1955, она же (LE)].

*Pertusaria leioplaca* DC. — на ольхе серой, ольхе черной, редко (Fagerström, 1945).

*Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg — на тополе лавролистном в уличном озеленении.

*P. orbicularis* (Neck.) Moberg — на рябине в жилой застройке; на осине у рынка; на тую западной, тополе бальзамическом в уличном озеленении; на клене платановидном, липе в жилой застройке; на железобетонном столбе на улице; гранитной ограде; липе в парке.

*Physcia adscendens* (Fr.) H. Olivier — на клене платановидном у ж.-д. вокзала; яблоне домашней в жилой застройке; на иве ломкой в парке на берегу залива.

*P. aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr. — на липе в парке у фонтана.

*P. dubia* (Hoffm.) Lettau — на клене платановидном у ж.-д. вокзала; на клене платановидном, яблоне домашней в жилой застройке; липе, сирени венгерской в парке; на иве ломкой в парке на берегу залива.

*P. stellaris* (L.) Nyl. — на железобетонном столбе на улице; на иве ломкой в парке на берегу залива.

*P. tenella* (Scop.) DC. [= *P. hispida* (Schreb.) Vain.] — на коре лиственных пород, цементных стенах (Fagerström, 1945); на клене платановидном у ж.-д. вокзала; рябине, клене платановидном, яблоне домашней в жилой застройке; на тую западной, тополе бальзамическом, сирени обыкновенной в уличном озеленении; гранитном валуне в жилой застройке; ели колючей, сирени венгерской, иве ломкой, иве серебристой, клене татарском, черемухе, тополе бальзамическом, липе в парке; березе, иве ломкой на берегу залива.

*Physconia distorta* (With.) J. R. Laundon — на иве серебристой в парке; на иве ломкой в парке на берегу залива.

*Platismatia glauca* (L.) W. L. Culb. et C. F. Culb. — на березе (ул. Путьская, у д. 4), клене платановидном (пр. Ленина, 28) в жилой застройке; на тополе бальзамическом, клене платановидном в уличном озеленении; черемухе в парке; на деревянной крышке колодца у Казанской церкви.

*Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf — [Зеленогорск, сосняк у моря, 1952, Е. К. Штукенберг (LE)]; на сосне, черемухе в парке; на березе, сосне на берегу залива.

\*# *Ramalina dilacerata* (Hoffm.) Hoffm. — на березах, редко (Fagerström, 1945).

*R. farinacea* (L.) Ach. — на дубе и клене (Fagerström, 1945); на иве серебристой в парке.

*Scoliosporum chlorococcum* (Graewe ex Stenh.) Vězda — на ели обыкновенной, ели колючей, сосне, лиственнице, тую, клене платановидном, липе, тополе, яблоне-китайке, дубе, березе, осине, иве козьей, иве ломкой, иве серебристой, вязе гладком, тополе бальзамическом, черемухе, сирени обыкновенной, розе морщинистой. Повсеместно.

*S. sarothamni* (Vain.) Vězda — на яблоне домашней в жилой застройке; сосне, черемухе, ирге колосистой в парке.

*Tuckermopsis chlorophylla* (Willd.) Hale — на клене платановидном у ж.-д. вокзала; липе, березе, яблоне домашней в жилой застройке; березе у рынка; на тополе бальзамическом, дубе в уличном озеленении; лиственнице сибирской, клене татарском, черемухе, иве серебристой, березе в парке; на деревянной крышке колодца у Казанской церкви; на обнаженных корнях старой сосны на берегу залива, на сосне у причала.

*Usnea glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain. — на ольхе черной, обильно (Fagerström, 1945).

*U. lapponica* Vain. — на иве серебристой в парке у ручья.

*Verrucaria muralis* Ach. — на ограде и пандусе из известняка и известковом растворе (пр. Ленина, 25).

*Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson et M. J. Lai — на липе, березе, клене платановидном в жилой застройке; осине у рынка; на тополе бальзамическом, дубе в уличном озеленении; березе, клене татарском, сосне карликовой, иве серебристой в парке; на обнаженных корнях старой сосны на берегу залива.

*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. — на клене платановидном, у ж.-д. вокзала; на рябине, клене платановидном в жилой застройке; на железобетонном столбе на улице; липе, клене татарском в парке; на иве ломкой в парке на берегу залива.

*X. polycarpa* (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber — на клене платановидном у ж.-д. вокзала; дубе в сквере; липе, яблоне домашней в жилой застройке; тую западной в уличном озеленении; сирени венгерской в парке; на березе на берегу залива; на иве ломкой в парке на берегу залива.

Выражаю глубокую признательность Т. Ахти и О. Витикайнену за предоставление публикаций Л. Фагерстрём.

## Литература

Верейтинов И. А., Кашменский Б. Ф. Школьный гербарий споровых растений / Под ред. А. А. Еленкина. Вып. 1. Список лишайников. Юрьев, 1907. 7 с. — Города России: Энциклопедия / Гл. ред. Г. М. Лаппо. М., 1994. 559 с. — Катаева О. А. Лишайники // Комаровский берег — комплексный памятник природы. СПб., 2002. С. 39–43. — Красная книга природы Санкт-Петербурга / Отв. ред. Г. А. Носков. СПб., 2004. 416 с. — Курортный район (Санкт-Петербург). Карта. С.-Петербург: ФГУП «Аэрогеодезия», 2001. М 1:50000 и 1:25000. — Малышева Н. В. Лишайники окрестностей Санкт-Петербурга. 4. Современное состояние и изменение видового состава лишайников за 90 лет в пос. Репино (б. Куоккала) и его окрестностях // Новости систематики низших растений. 1999. Т. 33. С. 142–153. — Мережковский К. С. К познанию лишайников севера России // Протоколы заседаний об-ва естествоисп. при Импер. Казанском ун-те. Приложение № 134. Казань, 1906. С. 1–15. — Савич В. П. Лишайники, собранные в м. Куоккала (Выборгской губернии) Н. Н. Ворониным в 1907 г. // Труды студ. науч. кружков физ.-мат. ф-та С.-Петерб. ун-та. СПб., 1910. Вып. 2. С. 11–16. — Fagerström L. *Cetraria nivalis* (L.) Ach. funnen i Terijoki // Meddeland. Soc. Fauna Fl. Fenn. 1939. Vol. 15. P. 23–34. — Fagerström L. Ett bidrag kännedomen om lavfloran i Terijoki socken på Karelska näset // Meddeland. Soc. Fauna Fl. Fenn. 1945. Vol. 20. P. 155–170. — Red data book of East Fennoscandia. Helsinki, 1998. 351 p.

Ф. Отте

V. Otte

### ЗАМЕТКИ О ЛИХЕНОФЛОРЕ РОССИЙСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ЧЕРНОГО МОРЯ

### NOTES ON THE LICHEN FLORA OF THE BLACK SEA COAST OF RUSSIA

Staatliches Museum für Naturkunde  
PF 300 154, 02806 Görlitz, Germany  
Volker.Otte@smng.smwk.sachsen.de

Вдоль кавказского берега Черного моря тянется узкая полоса берега, характеризующаяся довольно мягким климатом (со средними зимними температурами выше 0°C). В ее северо-западной части, на п-ове Абрау между городами Анапа и Новороссийск (Краснодарский край), в результате ясно выраженной летней засухи, климат и растительность напоминают средиземноморские (Radde, 1899; Чистяков, 1996; Иванов и др., 2000). Флора лишайников этого интересного района России до сих пор остается недостаточно изученной.

В августе 2001 г. автор собрал коллекцию лишайников в пос. Абрау-Дюрсо (близ Новороссийска) и его окрестностях. Раститель-