

## БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

УДК 582.29(470.23-25)

DOI: 10.26456/vtbio455

### **ЛИХЕНОБИОТА ПИСКАРЕВСКОГО ПАРКА (САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)\***

**Д.Е. Гимельбрант<sup>1,2</sup>, Е.С. Кузнецова<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

<sup>2</sup>Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

Приведены результаты лихенологических исследований в Пискаревском парке (Санкт-Петербург). Выявлен 91 вид, в том числе 85 видов лишайников, три вида нелихенизированных сапротрофных грибов и три вида лихенофильных грибов. Один вид лишайника (*Arthonia helvola*) занесен в Красную книгу Санкт-Петербурга, интересна находка редкого в регионе вида *Lecania fuscella*.

**Ключевые слова:** Северо-Запад Европейской России, Калининский район, городские леса, охраняемые виды.

**Введение.** Старые парки и лесопарки представляют собой ключевые элементы поддержания биоразнообразия в условиях крупного мегаполиса. Эти территории, часто представляющие собой фрагменты естественных лесных экосистем, окруженных городской застройкой, служат местом обитания многих видов живых организмов, включая лишайники. Изучение лихенобиоты таких объектов не только дополняет общий список видов города, но и играет существенную роль в оценке их природоохранной значимости и сохранении исторически ценных ландшафтов.

Одним из таких объектов является Пискаревский парк (до 1962 г. — лесопарк), расположенный в Калининском районе Санкт-Петербурга. Парк занимает площадь 116 га и ограничен проспектом Непокоренных, улицами Бутлерова, Верности и Амурской. Пискаревский парк получил название по когда-то располагавшейся по соседству деревне Пискаревке, названной в свою очередь по фамилии купца И.И.

---

\* Работа выполнена в рамках действующих государственных заданий БИН РАН по темам «Флора и систематика водорослей, лишайников и мохообразных России и фитогеографически важных регионов мира» (№ 121021600184-6) и «История, сохранение, изучение, пополнение гербарных фондов Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН» (№ 124020100148-3).

Пискарева, владевшего тут в начале XIX в. обширными землями. В 1938 г. эта территория была официально признана пригородным парком. Были проведены работы по благоустройству – проложены дорожки, прорыта система осушительных канав (Ерофеев, Владимирович, 2015). Дальнейшему благоустройству помешала, однако, Великая Отечественная война. В годы блокады лес сильно пострадал от вырубок и использовался для нужд обороны, а его хвойные насаждения были в значительной степени утрачены. Активное формирование парка в его современных границах началось в 1960-х гг. в связи с массовой жилой застройкой прилегающих территорий, но серьезных работ по изменению ландшафта не проводилось. Благодаря этому Пискаревский парк сохранился как уникальный для городской среды участок естественного леса, где преобладают сосна и береза, встречаются дуб, клен, вяз, осина, а также имеются два небольших пруда и дренажная система.

Лихенобиота Пискаревского парка до настоящего времени оставалась неизученной. В литературе отсутствуют сведения о лишайниках этой территории, а гербарные сборы не обнаружены. Эта работа восполняет существующий пробел и представляет результаты первого специального исследования лишайников и родственных им грибов Пискаревского парка, оценивает их таксономическое разнообразие и экологическую структуру, а также определяет значение парка для сохранения лишенобиоты Санкт-Петербурга.

**Материал и методы.** Исследование проведено в сентябре 2018 г. Д.Е. Гимельбрантом. Заложено 12 основных пробных площадей (20 × 20 метров или в естественных границах сообщества) и четыре дополнительные (рис. 1). Дополнительные пробные площади закладывали в случае обнаружения примечательных видов, а также при необходимости обследования каких-либо интересных или необычных для территории субстратов и местообитаний. На каждой пробной площади изучены все доступные субстраты. Географические координаты даны в системе WGS 84.

При определении образцов лишайников использовали реакции содержащихся в талломах лишайниковых веществ со спиртовым раствором парафенилендиамина (P), водными растворами гидроксида калия (KOH) и гипохлорита кальция (Ca(ClO)<sub>2</sub>), а также классические методы приготовления срезов и световой микроскопии (Флора..., 2014). Репрезентативные образцы лишайников хранятся в гербарии кафедры ботаники Санкт-Петербургского государственного университета (ЛЕСВ) и в лишенологическом гербарии лаборатории лишенологии и биологии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE L).



Рис. 1. Расположение основных и дополнительных пробных площадей (с номерами) на территории Пискаревского парка.

#### ***Список основных и дополнительных пробных площадей***

##### **Основные ПП: Санкт-Петербург, Калининский район, 1 —**

Юго-западная часть лесопарка, угол между ул. Бутлерова и просп. Непокоренных,  $59^{\circ}59'43.2''$  с. ш.,  $30^{\circ}23'35.0''$  в. д., группа берез и сосен на злаковом газоне, 25.09.2018; **2** — Западная часть парка, к востоку от ул. Бутлерова,  $59^{\circ}59'54.5''$  с. ш.,  $30^{\circ}23'46.8''$  в. д., березняк травяно-моховый с плотным подлеском из рябины и черемухи, с кленовым и дубовым возобновлением, 25.09.2018; **3** — Северо-западная часть парка, к востоку от ул. Бутлерова и к югу от дворца спорта «Зенит»,  $60^{\circ}00'02.0''$  с. ш.,  $30^{\circ}24'02.4''$  в. д., молодой осинник с ивовым подлеском вейниковый, 25.09.2018; **4** — Северная часть парка,  $60^{\circ}00'04.0''$  с. ш.,  $30^{\circ}24'30.6''$  в. д., сосняк разнотравно-ландышево-папоротниковый с единичными рябинами в подлеске, возраст сосен примерно 45 лет, 25.09.2018; **5** — Центральная часть парка,  $59^{\circ}59'51.8''$  с. ш.,  $30^{\circ}24'06.0''$  в. д., березово-сосновый лес чернично-зеленомошный с рябиновым подлеском, возраст сосен примерно 70–90 лет, 25.09.2018; **6** — Центральная часть парка,  $59^{\circ}59'48.4''$  с. ш.,  $30^{\circ}24'11.7''$  в. д., перекресток дорожек, разреженный старовозрастный сосняк с малиной, возраст сосен примерно 120 лет, 28.09.2018; **7** — Юго-восточная часть парка, к северо-западу от ул. Печорская,  $59^{\circ}59'49.5''$  с. ш.,  $30^{\circ}24'29.7''$  в. д., разреженный сосняк злаковый, 28.09.2018; **8** — Юго-восточная часть

парка, к северо-западу от ул. Печорская, 59°59'49.6" с. ш., 30°24'45.0" в. д., группа старых яблонь и одна крупная старая береза на злаковом газоне, 28.09.2018; **9** — Восточная часть парка, к западу от ул. Амурская, 59°59'54.2" с. ш., 30°24'59.2" в. д., группа старых ив ломких, 28.09.2018; **10** — Северная часть парка, к югу от ул. Верности, 60°00'05.4" с. ш., 30°24'53.3" в. д., сосняк разнотравно-папоротниковый с редким рябиновым подлеском, возраст сосен примерно 45 лет, 28.09.2018; **11** — Центральная часть парка, 59°59'55.6" с. ш., 30°24'36.2" в. д., сосняк папоротниково-черничный с отдельными березами и рябиновым подлеском, возраст сосен примерно 45–50 лет, 28.09.2018; **12** — Восточная часть парка, к западу от ул. Амурская, 59°59'52.4" с. ш., 30°24'51.1" в. д., группа молодых ясеней, лиственниц и лип на злаковом газоне, возраст деревьев примерно 20–35 лет, 28.09.2018. **Дополнительные ПП: Санкт-Петербург, Калининский район, д1** — Южная часть парка, к северу от просп. Непокоренных, 59°59'46.3" с. ш., 30°23'54.3" в. д., группа старых берез на поляне, 25.09.2018; **д2** — Северо-восточная часть парка, к югу от ул. Верности, 60°00'00.8" с. ш., 30°25'08.9" в. д., бетонные конструкции «ледника» и уплотненная почва в открытом месте, 28.09.2018; **д3** — Северо-восточная часть парка, к югу от ул. Верности, 60°00'04.9" с. ш., 30°25'13.8" в. д., две молодые осины на краю просеки, 28.09.2018; **д4** — Северо-восточная часть парка, к северу от ул. Верности, 60°00'12.1" с. ш., 30°25'04.5" в. д., сосняк разнотравный с одной старой березой, 28.09.2018.

**Аннотированный список видов.** В приведенном ниже аннотированном алфавитном списке видов латинские названия таксонов указаны преимущественно в соответствии с недавними сводками по Скандинавии (Westberg et al., 2021) и лишенофильным грибам (Diederich et al., 2025). Для каждого вида приведен перечень субстратов, на которых он отмечен, и список номеров пробных площадей. Знаком «#» отмечены лишенофильные грибы и грибоподобные организмы, знаком «+» — нелихенизированные сапротрофные грибы.

*Absoconditella lignicola* Vězda et Pišút — на замшелой древесине валежа сосны; 4.

*Acarospora moenium* (Vain.) Räsänen — на бетоне; д2.

*Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins et Scheid. — на коре березы, сосны и яблони; 1, 7, 8.

*Anisomeridium polypori* (Ellis et Everh.) M. E. Barr — на коре березы, ивы ломкой, осины и рябины; 2–4, 9–11.

*Arthonia helvola* (Nyl.) Nyl. — на коре березы; 11. Занесен в Красную книгу Санкт-Петербурга (2018), категория статуса редкости — НТ. Индикаторный вид биологически ценных лесов на Северо-Западе

Европейской России (Конечная и др., 2009).

*A. patellulata* Nyl. — на коре осины; д3.

*Athallia holocarpa* (Hoffm.) Arup et al. — на бетоне; д2.

*A. pyracea* (Ach.) Arup et al. — на коре березы, осины, яблони и ясеня; 1, 8, 12, д3.

#*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich — на водорослях аэрофитона на коре березы, клена и рябины; 2, 4, 5, 10.

*Bacidina* cf. *chlorotricula* (Nyl.) Vězda et Poelt — на древесине березы; 1.

*B. neosquamulosa* (Aptroot et Herk) S. Ekman — на коре сосны, рябины и ясеня; 5, 7, 12.

*Biatora efflorescens* (Hedl.) Räsänen — на коре осины и рябины; 3, 5, 11.

*Buellia griseovirens* (Turner et Borrer ex Sm.) Almb. — на коре рябины; 2.

*Caloplaca cerina* (Hedw.) Th. Fr. — на коре осины; д3.

*Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr. — на бетоне; д2.

*C. efflorescens* R.C. Harris et W.R. Buck — на коре березы и ясеня; 1, 12.

*C. vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg. — на коре березы, лиственницы, осины, яблони и ясеня; 1, 3, 8, 12, д3.

*C. xanthostigma* (Ach.) Lettau — на коре яблони; 8.

*Catillaria nigroclavata* (Nyl.) Schuler — на коре рябины; 5.

*Chaenotheca ferruginea* (Turner ex Sm.) Mig. — на коре и древесине сосны; 6, 11.

*C. trichialis* (Ach.) Th. Fr. — на коре сосны; 10.

*Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng. s. l. — на коре березы и сосны, на древесине осины и сосны; 2, 3, 5–8, д1.

*C. coniocraea* (Flörke) Spreng. — на коре березы, на коре и древесине сосны; 5, 7, 11, д1.

*C. fimbriata* (L.) Fr. — на коре березы и сосны; 6, 7, д1.

#*Clypeococcum hypocenomyces* D. Hawksw. — на талломе *Hypocenomyce scalaris* на коре сосны; 5–7.

*Coenogonium pineti* (Ach.) Lücking et Lumbsch — на коре березы и сосны; 2, 4–7, 10, 11.

*Evernia prunastri* (L.) Ach. — на коре березы и ясеня; 2, 12.

*Fuscidea pusilla* Tønsberg — на коре березы и рябины; 5, 6, 8, 10.

*Graphis scripta* (L.) Ach. — на коре рябины; 10.

*Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M. Choisy — на коре березы и сосны; 5–8, 11, д1.

*Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. — на коре березы, лиственницы, сосны и ясеня; 1, 4, 6–8, 10–12, д1.

*H. tubulosa* (Schaer.) Nav. — на коре лиственницы, сосны и ясеня; 7, 12.

*Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr. — на коре березы, ивы, осины, рябины и ясеня; 1, 3, 5, 9, 11, 12, д3.

*L. fuscella* (Schaer.) A. Massal. — на коре ивы ломкой; 9.

*L. naegelii* (Hepp) Diederich et van den Boom — на коре ивы, клена, осины, рябины, яблони и ясеня; 2, 3, 5, 8, 9, 12, д3.

*Lecanora albellula* (Nyl.) Th. Fr. — на коре березы, лиственницы, сосны, яблони, на древесине березы и сосны; 1, 7, 8, 12.

*L. allophana* Nyl. — на коре осины; 3, д3.

*L. argentata* (Ach.) Malme — на коре ясеня; 12.

*L. carpinea* (L.) Vain. — на коре березы, осины, рябины, яблони и ясеня; 1–3, 8, 12.

*L. conizaeoides* Nyl. ex Cromb. — на коре березы и на древесине сосны; 1, 8.

*L. populicola* (DC.) Duby — на коре осины; д3.

*L. pulicaris* (Pers.) Ach. — на коре березы, клена, сосны и рябины; 2, 5, 6, 8, 10, 11, д1.

*L. symmicta* (Ach.) Ach. — на коре березы, ивы ломкой, клена, лиственницы, осины, рябины, яблони и ясеня; 2–5, 8, 9, 12.

*L. umbrina* (Ach.) A. Massal. — на коре березы, лиственницы, осины, яблони и ясеня; 1, 8, 12, д3.

*L. varia* (Hoffm.) Ach. — на коре березы, на коре и древесине сосны; 1, д1.

*Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy — на коре осины; 3, д3.

*L. stigmatea* (Ach.) Hertel et Leuckert — на бетоне; д2.

*Lepra albescens* (Huds.) Hafellner var. *albescens* — на коре березы; д4.

*Lepraria elobata* Tønsberg — на коре березы, сосны и рябины; 1, 2, 4–8, 10, 11, д1.

*L. finkii* (B. de Lesd.) R. C. Harris — на коре старой рябины и сосны; 4.

*L. incana* (L.) Ach. — на коре березы, сосны и рябины; 4–7, 10, 11.

*Leptorhaphis atomaria* (Ach.) Szatala — на коре осины; 3, д3.

*Melanohalea exasperatula* (Nyl.) O. Blanco et al. — на коре березы, лиственницы, яблони и ясеня; 1, 8, 12, д1.

*Micarea misella* (Nyl.) Hedl. — на коре сосны; 7.

*Myriolecis dispersa* (Pers.) Śliwa et al. — на бетоне; д2.

*M. hagenii* (Ach.) Śliwa et al. — на коре осины и яблони; 8, д3.

*M. semipallida* (H. Magn.) Śliwa et al. — на бетоне; д2.

*Parmelia sulcata* Taylor — на коре березы, вяза гладкого, ивы

ломкой, лиственницы, сосны, яблони и ясеня; 1, 4, 8–10, 12.

*Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl. — на коре березы; 8, д1.

*Peltigera rufescens* (Weiss) Humb. — на мхах поверх асфальтовой кучи; 1.

+*Phaeocalicium polyporaеum* (Nyl.) Tibell — на плодовом теле трутового гриба на стволе мертвой березки; 3.

*Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg — на коре березы, лиственницы, осины, рябины, яблони и ясеня; 1, 5, 8, 12, д3.

*P. orbicularis* (Neck.) Moberg — на коре березы, ивы ломкой, лиственницы, осины, рябины, яблони, ясеня, на древесине березы и на бетоне; 1–4, 8, 9, 12, д2, д3.

*Phlyctis argena* (Spreng.) Flot. — на коре рябины; 5.

*Physcia adscendens* H. Olivier — на коре березы, вяза гладкого, ивы ломкой, лиственницы, яблони и ясеня; 1, 8, 9, 12, д1.

*P. aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fürnr. — на коре осины, яблони и ясеня; 8, 12, д3.

*P. alnophila* (Vain.) Loht. et al. — на коре осины, яблони и ясеня; 8, 12, д3.

*P. dubia* (Hoffm.) Lettau — на коре березы, осины и сосны; 1, 8, д1, д3.

*P. stellaris* (L.) Nyl. — на коре березы, лиственницы, осины, сосны и яблони; 1, 8, 12, д3.

*P. tenella* (Scop.) DC. — на коре березы, ивы ломкой, осины, рябины, яблони и ясеня; 1, 4, 5, 8, 9, 12, д1, д3.

*Physconia distorta* (With.) J. R. Laundon — на коре ясеня; 12.

*P. enteroxantha* (Nyl.) Poelt — на коре ивы ломкой; 9.

*Placynthiella icmalea* (Ach.) Coppins et P. James — на коре сосны; 7.

*Polycauliona candelaria* (L.) Frödén et al. — на коре березы; 8.

*P. polycarpa* (Hoffm.) Frödén et al. — на коре березы, лиственницы, сосны, яблони и ясеня; 1, 7, 8, 12, д1.

*Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf — на коре березы; 8.

*Pseudoschismatomma rufescens* (Pers.) Ertz et Tehler — на коре осины; 3.

*Psilolechia lucida* (Ach.) M. Choisy — на коре сосны; 6, 7.

*Pycnora sorophora* (Vain.) Hafellner — на коре сосны; 5.

*Rinodina pyrina* (Ach.) Arnold — на коре березы и сосны; 1.

*Ropalospora viridis* (Tønsberg) Tønsberg — на коре березы и рябины; 2, д1.

+*Sarea difformis* (Fr.) Fr. — на смоле сосны; 5.

+*S. resinae* (Fr.: Fr.) Kuntze — на смоле сосны; 10.

*Scoliciosporum sarothamni* (Vain.) Vězda — на коре березы, ивы,

клена, лиственницы, осины, сосны, рябины, яблони, на древесине березы и сосны; 1–12, д1, д3.

*S. umbrinum* (Ach.) Arnold — на коре сосны; 7.

*Toninia populorum* (A. Massal.) Kistenich et al. — на коре осины; д3.

*Usnea hirta* (L.) F. H. Wigg. — на коре березы; 8.

*Verrucaria muralis* Ach. — на бетоне; д2.

*Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson et M. J. Lai — на коре березы; 8, д1.

*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. — на коре березы, вяза гладкого, ивы ломкой, лиственницы, осины, сосны, яблони, ясеня и на древесине березы; 1, 3, 8, 9, 12, д3.

#*Zyzygomyces physciacearum* (Diederich) Diederich et al. — на талломе *Physcia aipolia* на коре березы; 8.

**Обсуждение.** Выявленная лишенобиота Пискаревского парка включает 91 вид, из которых 85 — лишайники, три — нелихенизированные сапротрофные грибы и три — лишенофильные грибы. Большинство видов отмечены на ограниченном числе пробных площадей. Наиболее обычны *Lepraria elobata* и *Scoliciosporum sarothamni* (встречаются не менее чем на 9 основных ПП из 12).

На одну основную пробную площадь на исследуемой территории приходится в среднем незначительное число видов —  $18.7 \pm 7.6$ , при этом по конкретным пробным площадям видовое разнообразие существенно варьирует — от 12 в группе ив ломких и 13 в средневозрастных сосняках до 36 в посадках яблонь. Однако наиболее богат лишайниками открытый участок в западной части парка, где сосредоточены основные посадки различных пород деревьев и бетонные конструкции «ледника» — здесь, в пределах одной пробной площади, отмечено 57 видов (62.6% лишенобиоты). В то же время, среди типов именно лесных сообществ наибольшим разнообразием характеризуются сосняки и березово-сосновые леса (в сумме 42 вида, 46.2%), менее разнообразны лишайники в осинниках (29 видов, 31.9%) и березняках (26 видов, 28.6%).

Основу лишенобиоты парка ожидаемо составляют эпифиты деревьев и кустарников (77 видов, 84.6%). Наиболее богатыми форофитами являются береза (41 вид, 45%), сосна (30 видов, 33%) и осина (28 видов, 30.8%). Эпилитная группа представлена всего восемью видами (8.8%), поселяющимися на бетоне (например, *Acarospora toenium*, *Verrucaria muralis*). Эпиксильные лишайники (11 видов, 12.1%) немногочисленны из-за регулярной уборки древесных остатков. Напочвенные виды практически отсутствуют вследствие высокой

рекреационной нагрузки, отмечен лишь один вид (*Peltigera rufescens*) на мхах поверх асфальта.

Особого внимания заслуживает находка *Arthonia helvola* — лишайника, занесенного в Красную книгу Санкт-Петербурга (категория NT) и являющегося индикатором биологически ценных лесов. Еще один вид, *Lecania fuscella*, найденная на коре ивы ломкой в группе старых ив — наиболее интересная находка, редкий в регионе лишайник, ранее известный из единичных местонахождений в Санкт-Петербурге и Ленинградской области (Vainio, 1878; Stepanchikova, 2020; неопубликованные данные авторов). Остальные выявленные виды широко распространены в городских условиях.

Сравнение лишайнобиоты Пискаревского парка с другими парковыми территориями Санкт-Петербурга позволяет оценить ее относительное богатство, степень антропогенной трансформации и природоохранную значимость. На сегодняшний день наиболее детально изучены лишайнофлоры Елагина острова (Храмцов и др., 2016), Осиновой Рощи (Himmelbrant et al., 2022) и Баболовского парка (Степанчикова и др., 2025).

Елагин остров лишь незначительно уступает Пискаревскому парку по видовому разнообразию лишайников, лишайнофильных грибов и нелихенизированных сапротрофных грибов (87 и 91 вид соответственно). Для обеих территорий характерно преобладание видов, широко распространенных в городской среде и устойчивых к атмосферному загрязнению. В сравнении с Осиновой Рощей (230 видов, 8 видов, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга) и Баболовским парком (185 видов, 13 охраняемых видов), Лишайнобиота Пискаревского парка значительно беднее из-за более высокой антропогенной нагрузки, расположения в зоне плотной застройки и утраты значительной части старовозрастных насаждений в годы войны.

Хотя Пискаревский парк не обладает уникальной или особенно богатой лишайнобиотой и не характеризуется высокой концентрацией местонахождений редких видов, он выполняет важную средообразующую и рекреационную функцию в северной части Санкт-Петербурга. Находка *Arthonia helvola* подчеркивает природоохранную ценность этого относительно небольшого парка. Сохранение существующих насаждений, особенно старовозрастных сосен и лиственных аллей, будет способствовать поддержанию текущего уровня разнообразия лишайников в городской среде.

### **Список литературы**

- Ерофеев А.Д., Владимирович А.Г.* 2015. Скверы, сады и парки Петербурга. Зеленое убранство Северной столицы. М.-СПб.: Центрполиграф, Русская тройка-СПб. 415 с.
- Конечная Г.Ю., Курбатова Л.Е., Потемкин А.Д., Гимельбрант Д.Е., Кузнецова Е.С., Змитрович И.В., Коткова В.М., Малышева В.Ф., Морозова О.В., Попов Е.С., Яковлев Е.Б., Andersson L., Кияшко П.В., Skujienė G.* 2009. Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России. Т. 2. Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов / Отв. ред. Л. Андерссон, Н.М. Алексеева, Е.С. Кузнецова. СПб. 258 с.
- Красная книга Санкт-Петербурга.* 2018 / отв. ред. Д.В. Гельтман СПб.: Дитон. 568 с.
- Степанчикова И.С., Родионова А.А., Гимельбрант Д.Е., Кузнецова Е.С., Зуева А.С.* 2025. Лихенобиота Баболовского парка (Санкт-Петербург) // Вестник Тверского государственного университета. Серия Биология и экология. № 1(77). С. 116–138.
- Флора лишайников России. Биология, экология, разнообразие, распространение и методы изучения лишайников.* 2014 / ред. М.П. Андреев, Д.Е. Гимельбрант. М.-СПб.: Товарищество научных изданий КМК. 392 с.
- Храмцов В.Н., Ковалева Т.В., Нацваладзе Н.Ю. (отв. ред.).* 2016. Атлас особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга. Изд. 2-е, испр. и доп. СПб. 176 с.
- Diederich P., Lawrey J.D., Ertz D.* 2025. The 2025 classification and checklist of lichenicolous fungi: documenting a rapidly growing knowledge of diversity // *The Bryologist* 128(4). P. 765-870.
- Himelbrant D.E., Stepanchikova I.S., Gagarina L.V., Tsurukau A.G., Konoreva L.A.* 2022. Remarkable lichen diversity in the old manor park Osinovaya Roscha (St. Petersburg, Russia) // *Novosti sistematiki nizshikh rastenii.* 56(1). P. 103-124.
- Stepanchikova I. S., Himelbrant D. E., Kuznetsova E. S., Motiejūnaitė J., Chesnokov S. V., Konoreva L. A., Gagarina L. V.* 2020. The lichens of the northern shore of the Gulf of Finland in the limits of St. Petersburg, Russia – diversity on the edge of megapolis // *Folia Cryptogamica Estonica* V. 57. P. 101-132.
- Vainio E. A.* 1878. Lichenes in viciniis Viburgi observati // *Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica* 2. P. 35-72.
- Westberg M., Moberg R., Myrdal M., Nordin A., Ekman S.* 2021. Santesson's checklist of Fennoscandian lichen-forming and lichenicolous fungi. Uppsala. 933 p.

## LICHEN BIOTA OF PISKAREVSKY PARK (ST. PETERSBURG)

**D.E. Himelbrant<sup>1,2</sup>, E.S. Kuznetsova<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Saint Petersburg State University, Saint Petersburg

<sup>2</sup>Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences,  
Saint Petersburg

The results of lichenological studies in Piskarevsky park (St. Petersburg) carried out in 2018 are presented. The survey revealed 91 species, including 85 species of lichens, three species of non-lichenized saprotrophic fungi and three species of lichenicolous fungi. One species (*Arthonia helvola*) is listed in the Red Data Book of St. Petersburg.

**Keywords:** *North-West of European Russia, Kalininsky District, urban forests, protected species.*

### *Об авторах:*

ГИМЕЛЬБРАНТ Дмитрий Евгеньевич – старший преподаватель кафедры ботаники биологического факультета, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7–9; научный сотрудник лаборатории лишенологии и бриологии, ФГБУ Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, 197022, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2; e-mail: d\_brant@mail.ru, himelbrantde@binran.ru.

КУЗНЕЦОВА Екатерина Сергеевна – кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники биологического факультета, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7–9; научный сотрудник лаборатории лишенологии и бриологии, ФГБУ Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, 197022, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2; e-mail: igel\_kuzn@mail.ru, kuznetsovae@binran.ru.

Гимельбрант Д.Е. Лишенобиота Пискаревского парка (Санкт-Петербург) / Д.Е. Гимельбрант, Е.С. Кузнецова // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2026. № 1(81). С. 176-186.

Дата поступления рукописи в редакцию: 02.02.26

Дата подписания рукописи в печать: 05.03.26