

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

---

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 37

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XXXVII



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (PETROPOLIS)

«Наука»

2004

микромикетов в других районах Арктики, например в тундрах п-ова Таймыр.

Автор признательна Холоду С. С. (БИН РАН) за предоставленные описания растительных сообществ и ценные консультации.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 00-04-49460).

### Литература

Алехин В. В. Растительность СССР в основных зонах. М., 1951. 176 с. — Бабьева Е. Н., Сизова Т. П. Микромикеты в почвах арктогундровой экосистемы // Почвоведение. 1983. № 10. С. 98—101. — Великанов Л. Л., Петелин Д. А., Тарасов К. Л., Шапиро М. Б. Экология почвенных микроорганизмов Зейского государственного заповедника и прилегающих территорий // Микология и фитопатология. 1985. Т. 19, вып. 2. С. 105—113. — Егорова Л. Н. Почвенные грибы Дальнего Востока. Л., 1986. 192 с. — Звягинцев Д. В. Методы почвенной микробиологии и биохимии. М., 1991. 303 с. — Литвинов М. А. Методы изучения почвенных микроскопических грибов. Л., 1969. 121 с. — Методы экспериментальной микологии / Под ред. В. И. Билай. Киев, 1982. 550 с. — Hawksworth D. L., Sutton B. C., Ainsworth G. C. Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi. 7<sup>th</sup> ed. Kew, 1983. 445 p. — Heatwole H., Saenger P., Spain A., Kerry E., Donelan J. Biotic and chemical characterization of some soils from Wilkes Land, Antarctica // Antarctic Sci. 1989. N 1. P. 225—234. — Hirsh P., Sibert J., Peiss L. Biodeversity and components of microbial communities of stressed Antarctic environments and their interaction // Exploration of Microbial diversity. Ecological Basis and Biotechnological Utility. Goslar, 1995. P. 157—162. — Petrini O., Petrini L. E., Dreyfuss M. M. Psychrophilic deuteromycetes from alpine habitats // Mycol. Helv. 1992. Vol. 5, N 1. P. 9—20.

**В. М. Коткова**

**V. M. Kotkova**

### **АФИЛЛОФОРОВЫЕ ГРИБЫ МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА «ПАРК МОНРЕПО»**

### **APHYLLOPHORACEOUS FUNGI OF «PARK OF MONREPO» RESERVE**

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН.  
Лаборатория систематики и географии грибов  
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2  
vera@iz6284.spb.edu

Афиллофоровые грибы Ленинградской обл. достаточно хорошо изучены — в настоящее время здесь зарегистрировано более 500 видов макромицетов данной группы (Бондарцева и др., 1999). Несмотря на это, отдельные территории региона исследованы довольно слабо или же вообще не изучались. К последним относится

территория музея-заповедника «Парк Монрепо», расположенного в северо-западной части Карельского перешейка.

Государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник «Парк Монрепо» находится в г. Выборге Ленинградской обл., в северо-западной части острова Твердыш ( $60^{\circ}43'—44'$  с. ш. и  $28^{\circ}42'—44'$  в. д.). С запада территория парка омывается водами Финского залива (бухта Защитная), с южной стороны вдоль всего парка проходит железнодорожная ветка, на северо-западе и юго-востоке к заповеднику примыкают застройки поселков Северный и Выборгский. Музей-заповедник был образован в 1988 г. на основе парка XVIII—XIX вв. и состоит из усадебно-паркового комплекса, занимающего его центральную часть (площадью около 42 га), и лесопарковой зоны (площадью около 142 га). Территория музея-заповедника относится к выборгскому ландшафтному району, который находится в пределах Балтийского кристаллического щита и отличается господством плосковершинных гранитных гряд — сельг, озеровидных ложбин, а также приморских равнин и шхер Финского залива. Сельги, 15—30 м выс. и 1—1.5 км шир. в основании, имеют сглаженные вершины и террасированные уступы на склонах, которые образовались при движении ледника по гранитным породам. Вдоль побережья залива узкими полосами протянулись террасированные равнины и низины, сформировавшиеся в послеледниковых и древнеморских водоемах и выстланные тяжелыми суглинками и глинами, чередующиеся с выходами гранитов и озовыми грядами. «Парк Монрепо» занимает вершины и северо-восточные склоны сельги, узкие полосы приморских низин, короткие поперечные долины и острова в заливе. Формы рельефа приморских равнин при создании парка были изменены человеком — насыпались островки, дамбы, декоративные горки, причалы и др. Территория парка отличается контрастностью увлажнения возвышенностей и низин, быстрым стоком избытка вод с вершин и склонов сельги, что обуславливает сухость вершин и избыточное поверхностное увлажнение низин.<sup>1</sup>

Насаждения музея-заповедника неоднородны по своему составу в разных частях. На территории усадебно-паркового комплекса значительную часть центрального ядра образуют насаждения искусственного происхождения, представленные в основном липами, кленами, березами, ольхой черной, дубами. На участках, находящихся на границе с лесопарковой зоной, преобладают ели и сосны.<sup>2</sup> В лесопарковой части сохранились относительно слабо нарушенные естественные биогеоценозы. Здесь преобладают средне-

---

<sup>1</sup> Неопубликованные материалы Агапова Ю. И., Бурневского Ю. И., Максимова В. А., Агеева С. В., Донской В. И., Лиманович Е. В. «Государственный историко-архитектурный природный музей-заповедник „Парк Монрепо“»: Проект лечебно-оздоровительных мероприятий (пояснительная записка). 1988—1989.

<sup>2</sup> Там же.

возрастные сосняки черничные на моренных отложениях и элюво-делювии гранитов и сосняки брусничные скальные на примитивных почвах, подстилаемых выходами гранитов. Общая площадь сосновых насаждений составляет 73 % от покрытой лесом площади, еловые леса находятся на втором месте, но занимаемая ими площадь составляет лишь 16 %, березовые насаждения занимают 5 % от лесопокрытой площади. Леса парка подвергаются значительным рекреационным нагрузкам, тем не менее степень рекреационной дигрессии большинства лесных биогеоценозов природной части не превышает 2-й стадии (Нешатаев, 1993). В результате проведенных в начале 90-х годов XX в. исследований на территории заповедника выявлено 465 видов сосудистых растений (Нешатаев, 1993) и 75 видов лишайников (Малышева, 1995). Микобиота «Парка Монрепо» ранее не изучалась.

В июле 2002 г. автор участвовал в составе комплексной экспедиции по изучению биоты музея-заповедника, в ходе которой было выявлено 44 вида печеночников (Потемкин, Коткова, 2003), а также проведено обследование насаждений и лесных массивов музея-заповедника «Парк Монрепо» с целью выявления афиллофоровых грибов данной территории. Помимо хорошо узнаваемых в полевых условиях видов, которые преимущественно не гербаризировались, было собрано около 110 образцов макромицетов.

Ниже приводится аннотированный список афиллофоровых грибов музея-заповедника «Парк Монрепо», расположенный в алфавитном порядке. Звездочкой отмечены редкие виды, включенные в Красную книгу природы Ленинградской области (2000). При обозначении мест сбора вся территория музея-заповедника условно разбита на участки: центральная часть парковой зоны (1), окрестности источника Нарцисс (2), восточная часть парковой зоны за оранжерейным комплексом (3), восточная часть лесопарковой зоны (4), западная часть лесопарковой зоны (5), острова Былинный (6) и Людвигштайн (7). Для видов, образцы которых гербаризированы, приводится номер образца в Микологическом гербарии БИН РАН (LE).

*Albatrellus ovinus* (Schaeff.: Fr.) Kotl. et Pouzar — На почве в сосняке с елью черничном (5), LE 212898.

*Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) J. Erikss. — На валежных стволах ели (4, 5), LE 212858.

*Amylocorticium cebennense* (Bourdot) Pouzar — На валежном стволе сосны (4), LE 212887.

*A. subincarnatum* (Peck) Pouzar — На валежном стволе ели (4), LE 212806.

*Amylostereum chailletii* (Fr.: Fr.) Boidin — На валежном стволе ели (5), LE 213289.

*Antrodia serialis* (Fr.) Donk — На пнях и валежных ветвях ели и сосны (2, 4, 5).

*A. sinuosa* (Fr.) P. Karst. — На валежных стволах ели и сосны (2, 4, 5), LE 212886.

*A. xantha* (Fr.: Fr.) Ryvardeen — На валежных стволах и ветвях сосны (4, 5).

**Basidioradulum radula** (Fr.) Nobles — На комле лиственного дерева и на валеже рябины (2).

**Bjerkandera adusta** (Willd.: Fr.) P. Karst. — На валежных ветвях и пнях березы и липы (1, 2).

**Botryobasidium botryosum** (Bres.) J. Erikss. — На валежных стволах и ветвях сосны и ели (4, 5), LE 212817.

**B. candicans** J. Erikss. — На валеже березы (2), LE 213288.

**B. subcoronatum** (Höhn. et Litsch.) Donk — На валежных ветвях и стволах деревьев хвойных пород (2, 5).

**Botryohypochnus isabellinus** (Fr.: Fr.) J. Erikss. — На валежных стволах березы, ели и сосны (3, 5, 6), LE 212877.

**Cantharellus cibarius** Fr. — На почве (2, 5, 6), LE 212847.

**Cerrena unicolor** (Bull.: Fr.) Murrill — На пне и валежных стволах березы (2, 3, 5).

**Chondrostereum purpureum** (Pers.: Fr.) Pouzar — На пнях березы (2, 3, 5).

**Climacodon septentrionalis** (Fr.) P. Karst. — На стволах живых кленов (1).

**Coniophora arida** (Fr.) P. Karst. — На гниющих корнях живой ели и на валежных стволах сосны (4, 5).

**C. fuispora** (Cooke et Ellis) Sacc. — На валежном стволе сосны (4), LE 212868.

\***Creolophus cirrhatus** (Pers.: Fr.) P. Karst. — На валежном стволе ивы (4), LE 212808.

**Dacryobolus karstenii** (Bres.) Oberw. ex Parmasto — На валеже сосны (4), LE 212828.

**Datronia mollis** (Sommerf.: Fr.) Donk — На валежном стволе осины (4).

**Dichostereum** sp. — На валежном стволе ольхи (6), LE 212853.

**Fomes fomentarius** (L.: Fr.) Fr. — На пнях, валежных и сухостойных стволах березы (2—6).

**Fomitopsis pinicola** (Sw.: Fr.) P. Karst. — На пнях, сухостойных и валежных стволах ели, березы и ольхи (2—6).

**F. rosea** (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Karst. — На валежном стволе ели (4).

**Ganoderma lipsiense** (Batsch) G. F. Atk. — На валежных стволах березы (4, 5).

**Haпalopilis rutilans** (Pers.: Fr.) P. Karst. — На валежном стволе черемухи (6), LE 212857.

**Hydnellum aurantiacum** (Batsch: Fr.) P. Karst. — На почве в смешанном лесу (5), LE 212807.

**Hydnum repandum** L.: Fr. — На почве (5), LE 212899.

**Hymenochaete tabacina** (Fr.) Lév. — На валежных стволиках рябины (5), LE 212876.

**Hyphoderma argillaceum** (Bres.) Donk — На валежном стволе ели (6), LE 212846.

\***H. guttuliferum** (P. Karst.) Donk — На валежном стволе березы (3), LE 212850.

**H. mutatum** (Peck) Donk — На валежном стволе осины (4), LE 213260.

**H. praetermissum** (P. Karst.) J. Erikss. et Å. Strid — На валежном стволе лиственного дерева (2), LE 213278.

**H. puberum** (Fr.) Wallr. — На валежных стволах березы и рябины (3, 5), LE 212809.

**H. roseocremeum** (Bres.) Donk — На валежном стволе ели (4), LE 213279.

**H. setigerum** (Fr.: Fr.) Donk — На пнях, валежных ветвях и стволах березы, ольхи, черемухи (2, 4, 6).

**Hyphodontia abieticola** (Bourdot et Galzin) J. Erikss. — На валеже хвойного дерева (4), LE 212818.

**H. barba-jovis** (Bull.: Fr.) J. Erikss. — На валежных ветвях и стволах березы и ивы (4), LE 213251.

- Hyphodontia breviseta** (P. Karst.) J. Erikss. — На валежных стволах сосны, ели и березы (4—6).
- H. pallidula** (Bres.) J. Erikss. — На пне и валежных стволах ольхи, ели и сосны (4, 5), LE 212816.
- H. paradoxa** (Schrad.: Fr.) E. Langer et Vesterholt (= *Schizopora paradoxa* (Schrad.: Fr.) Donk) — На валежном стволе лиственного дерева (2).
- H. pruni** (Lasch) J. Erikss. et Hjortstam — На валежных стволах рябины (4, 5), LE 213299, LE 213261.
- H. radula** (Pers.: Fr.) E. Langer et Vesterholt (= *Schizopora radula* (Pers.: Fr.) Hallenb.) — На валежном стволе ольхи (6), LE 213277.
- H. sambuci** (Pers.: Fr.) J. Erikss. — На валежной веточке липы (1), LE 212830.
- H. subalutacea** (P. Karst.) J. Erikss. — На валеже хвойного дерева (4), LE 212810.
- Hypochnicium bombycinum** (Sommerf.: Fr.) J. Erikss. — На валежном стволе рябины (5), LE 212826.
- H. punctulatum** (Cooke) J. Erikss. — На валежном стволе хвойного дерева (3), LE 212897.
- Inocutis rheades** (Pers.) Fiasson et Niemelä (= *Inonotus rheades* (Pers.) Bondartsev et Singer) — На валежном и сухостойном стволах осины (6), LE 212867.
- Inonotus radiatus** (Sowerby: Fr.) P. Karst. — На сухостойных стволах и пнях ольхи и березы (3—6).
- Laxitextum bicolor** (Pers.: Fr.) Lentz — На пне лиственного дерева (4), LE 212870.
- \*Leptoporus mollis** (Pers.: Fr.) Pilát — На валежном стволе ели (4), LE 212866.
- \*Mycoacia fuscoatra** (Fr.: Fr.) Donk — На валежном стволе березы (3), LE 212827.
- Oxyporus corticola** (Fr.) Ryvarde — На валежных стволах осины и березы (2, 4, 6), LE 212880.
- O. populinus** (Schumach.: Fr.) Donk — На живых кленах и осине (1, 3).
- Peniophora cinerea** (Pers.: Fr.) Cooke — На валеже березы (2), LE 213276.
- Phaeolus schweinitzii** (Fr.) Pat. — У подножия живой сосны (2), LE 212879.
- Phanerochaete raduloides** J. Erikss. et Ryvarde — На пне липы (1), LE 213287.
- Ph. laevis** (Pers.: Fr.) J. Erikss. et Ryvarde — На валежных стволах и ветвях березы и рябины (2, 4, 5), LE 212900.
- Ph. sanguinea** (Fr.: Fr.) Pouzar — На валежных ветвях и стволах березы и сосны (4).
- Ph. sordida** (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarde — На валежных стволах ели и ивы (4, 5), LE 212829.
- Phellinus alni** (Bondartsev) Parmasto — На живых и валежных стволах ольхи и яблони (1, 3, 4, 6), LE 212890.
- Ph. ferrugineofuscus** (P. Karst.) Bourdot — На валежном стволе ели (4), LE 212859.
- Ph. igniarius** (L.: Fr.) Quéf. — На живом клене, пнях и валежных стволах березы (1, 5), LE 212854.
- Ph. laevigatus** (P. Karst.) Bourdot et Galzin — На валежном стволе березы (4), LE 213297.
- Ph. punctatus** (Fr.) Pilát — На валежных ветвях рябины (4, 6), LE 212896.
- Ph. tremulae** (Bondartsev) Bondartsev et Borissov — На стволах живых осин (3—6).
- Ph. viticola** (Schwein.: Fr.) Donk — На валежных стволах ели (5).
- Phlebia lilascens** (Bourdot) J. Erikss. et Hjortstam — На валежном стволе ели (5), LE 212798.

- Phlebiella pseudotsugae** (Burt) K. H. Larss. et Hjortstam — На валежных стволах ели (4), LE 212856.
- Ph. sulphurea** (Pers.: Fr.) Ginns et Lefebvre — На валежных стволах и ветвях березы, ели и сосны (2, 4, 5).
- Phlebiopsis gigantea** (Fr.: Fr.) Jülich — На пнях и валежных стволах ели и сосны (2, 5), LE 212849.
- Ph. roumeguerii** (Bres.) Jülich — На валежном стволе осины (6), LE 212852.
- Piloderma fallax** (Liberta) Stalpers — На гнилых валежных стволах ели и березы (4, 5), LE 212888.
- Piptoporus betulinus** (Bull.: Fr.) P. Karst. — На валежных ветвях и стволах березы (2, 5).
- Polyporus ciliatus** Fr. — На валежной веточке лиственного дерева (2), LE 213266.
- P. varius** Fr. — На пне липы (7), LE 213298.
- Porodaedalea chrysoloma** (Pers.: Fr.) Fiasson et Niemelä (= *Phellinus chrysoloma* (Pers.: Fr.) Donk) — На валежном стволе ели (6), LE 212860.
- P. pini** (Brot.: Fr.) Murrill (= *Phellinus pini* (Thore: Fr.) A. Ames) — На стволах живых сосен (2, 4).
- Postia fragilis** (Fr.) Jülich — На валежных стволах ели (3, 4), LE 212840.
- P. stiptica** (Pers.: Fr.) Jülich — На валежных стволах и пнях ели (4, 5).
- Pseudomerulius aureus** (Fr.: Fr.) Jülich — На валежном стволе сосны (4), LE 212878.
- Pseudotomentella tristis** (P. Karst.) M.J. Larsen — На гнилом валеже (5), LE 213290, LE 212869.
- Resinicium bicolor** (Alb. et Schwein.: Fr.) Parmasto — На валежном стволе сосны (5), LE 213268.
- R. furfuraceum** (Bres.) Parmasto — На валежных стволах ели и сосны (4, 6).
- Sistotrema brinkmannii** (Bres.) J. Erikss. — На валежном стволе лиственного дерева (2), LE 213296.
- Skeletocutis amorpha** (Fr.: Fr.) Kotl. et Pouzar — На пеньке сосны (5), LE 212848.
- S. biguttulata** (Romell) Niemelä — На валежном стволе ели (5), LE 213267.
- S. papyracea** A. David — На валежном стволе сосны (5), LE 212839.
- S. stellae** (Pilát) Domański — На валежном стволе ели (6), LE 212836.
- S. subincarnata** (Peck) Domański — На валежном стволе ели (4), LE 213280.
- Steccherinum luteoalbum** (P. Karst.) Vesterholt (= *Junghuhnia luteoalba* (P. Karst.) Ryvarde) — На валежном стволе сосны (5), LE 213269.
- Stereum hirsutum** (Willd.: Fr.) Gray — На валежных ветвях и стволах березы и ольхи (2, 5, 6).
- S. rugosum** (Pers.: Fr.) Fr. — На пнях, сухостойных и валежных ветвях и стволах липы, ольхи, березы и черемухи (2—6).
- S. sanguinolentum** (Alb. et Schwein.: Fr.) Fr. — На валежных стволах ели (5, 6).
- S. subtomentosum** Pouzar — На валежных стволах ольхи и березы (3—5).
- Subulicystidium longisporum** (Pat.) Parmasto — На валеже осины (4), LE 212889.
- Thelephora terrestris** Ehrh.: Fr. — На почве у подножия сосны (2), LE 212820.
- Tomentella atramentaria** Rostr. — На валежном стволе ивы (4), LE 213259.
- T. radiosa** (P. Karst.) Rick — На валежной ветви березы (4), LE 212838.
- T. stuposa** (Link) Stalpers — На валежных стволах березы и ели (4), LE 213300, LE 212819.
- Trametes ochracea** (Pers.) Gilb. et Ryvarde — На валежных стволах и пнях березы и осины (2, 4, 5).
- T. versicolor** (L.: Fr.) Pilát — На пне березы (1).

*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta — На валежном стволе ели (5), LE 213270.

*Trichaptum abietinum* (Dicks.: Fr.) Ryvardeen — На пнях и валежных стволах ели и сосны (2, 4, 5).

*Tubulicrinis subulatus* (Bourdot) Donk — На валежных стволах и ветвях ели и сосны (4, 5), LE 212837.

Таким образом, на территории музея-заповедника «Парк-Монрепо» выявлен 101 вид из 63 родов афиллофоровых грибов. Максимальное количество видов зарегистрировано на основных лесообразующих породах: 34 вида на ели, 30 видов на березе и 23 вида на сосне. Два вида — *Phlebiopsis roumeguerii* и *Subulicystidium longisporum* — отмечены для области впервые. На территории музея-заповедника зарегистрированы 4 вида, занесенные в Красную книгу природы Ленинградской области (2000). Кроме того, здесь выявлены местонахождения 8 видов макромицетов, включенных в списки охраняемых видов Финляндии (Rassi et al., 2001): *Amylocorticium subincarnatum*, *Skeletocutis stellae*, относящиеся к уязвимым видам (VU), *Fomitopsis rosea*, *Hyphoderma guttuliferum*, *H. mutatum*, *Hyphochnicium punctulatum*, *Phellinus ferrugineofuscus* — к потенциально уязвимым видам (NT), обитающим в мезотрофных естественных лесах, и изменение возрастной структуры лесных ценозов, так же как и уменьшение валежной древесины, может привести к исчезновению данных видов. *Trametes versicolor*, также отнесенный к категории потенциально уязвимых видов в Финляндии, в Ленинградской обл. встречается более часто. По-видимому, в среднетаежной подзоне проходит северная граница его распространения.

При анализе распространения афиллофоровых грибов на территории музея-заповедника отмечается ясное различие между центральной парковой и лесопарковой зонами. В центральной части парка, образованной преимущественно насаждениями искусственного происхождения, выявлено только 7 видов макромицетов данной группы, являющихся типичными представителями парковых ценозов: *Climacodon septentrionalis*, *Oxyporus populinus*, *Phellinus alni*, *Ph. igniarius*, развивающиеся на живых деревьях, и *Bjerkandera adusta*, *Hyphodontia sambuci*, *Phanerochaete raduloides* — на сухостое и валеже лиственных пород. Следует отметить, что *Oxyporus populinus* «является в парках и садах опасным паразитом клена, реже — тополя, березы, осины и липы, ... приводя к образованию дуплистости» деревьев (Бондарцев, 1953). В насаждениях естественного происхождения парковой части (преимущественно в восточной части за оранжерейным комплексом) отмечено 39 видов. Именно здесь были обнаружены *Hyphoderma guttuliferum* и *Mycosacia fuscoatra*, занесенные в Красную книгу природы Ленинградской области (2000). Наибольшее количество афиллофоровых грибов (80 видов) отмечено в лесопарковой зоне в старовозрастных сосняках черничных. В данной части музея-заповедника найдены 2 вида — *Creolophus cirrhatus* и *Leptoporus mollis*, — занесенных в



Красную книгу природы Ленинградской области (2000). Кроме того, здесь выявлены виды, считающиеся индикаторами ненарушенных старовозрастных хвойных лесов таежной зоны (Kotiranta, Niemelä, 1996): *Fomitopsis rosea*, *Phellinus ferrugineofuscus*, *Ph. viticola*, *Skeletocutis stellae*. Особо следует отметить своеобразие микобиоты о-ва Былинный, где встречаются участки старовозрастных ельников с осиной, а также эвтрофные лиственные леса (преимущественно ольшаники). За один короткий визит здесь было обнаружено 22 вида афиллофоровых грибов, в том числе *Phlebiopsis roumeguerii* и *Skeletocutis stellae*.

Таким образом, сочетание уникального природного ландшафта и благоприятных климатических условий, а также наличие фрагментов естественных старовозрастных лесов создают условия для существования ряда редких и уязвимых видов афиллофоровых грибов, что свидетельствует о необходимости охраны территории музея-заповедника «Парк Монрепо» не только как историко-архитектурного памятника, но и как уникального природного объекта.

Работа выполнена при финансовой поддержке Санкт-Петербургского научного центра РАН.

Автор выражает признательность старшему государственному инспектору по охране территории музея-заповедника «Парк Монрепо» Т. М. Зинчук за помощь при организации данных научных исследований, а также А. В. Шеину за содействие в посещении о-ва Былинный.

### Литература

- Бондарцев А. С. Трутовые грибы европейской части СССР и Кавказа. М.; Л., 1953. 1106 с. — Бондарцева М. А., Змитрович И. В., Лосицкая В. М. Афиллофороидные и гетеробазидиальные макромитеты Ленинградской области // Тр. Санкт-Петербург. общества естествоиспытателей. Сер. 67. Т. 2. Биоразнообразие Ленинградской области (водоросли, грибы, лишайники, мохообразные, беспозвоночные животные, рыбы и рыбообразные). 1999. Часть 1. С. 149—181. — Великословенский А. А. Петрология Выборгского массива рапакиви // Тр. Лаборатории геологии докембрия АН СССР. 1953. Вып. 3. 120 с. — Красная книга природы Ленинградской области. Том. 2. Растения и грибы. СПб., 2000. 671 с. — Малышева Н. В. Лихенофлора музея-заповедника «Парк Монрепо» // Ботан. журн. 1995. Т. 80, № 3. С. 17—25. — Нешатаев В. Ю. Комплексное биогеоценологическое обследование и картографирование Государственного историко-архитектурного и природного музея-заповедника «Парк Монрепо». СПб., 1993. 245 с. — Потемкин А. Д., Коткова В. М. Печеночные мхи музея-заповедника «Парк Монрепо» (Ленинградская область) // Ботан. журн. 2003. № 3. С. 37—44. — Kotiranta H., Niemelä T. Uhanalaiset käävät Suomessa. Tonien, uudistettu painos. Helsinki, 1996. 184 p. — Nordic Macromycetes. Vol. 2: Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales / Eds L. Hansen, H. Knudsen. Copenhagen, 1992. 473 p.; Vol. 3: Heterobasidioid, aphyllorphoroid and gastromycetoid Basidiomycetes / Eds L. Hansen, H. Knudsen. Copenhagen, 1997. 445 p. — Rassi P., Alanen A., Kanerva T., Mannerkoki I. Suomen lajien uhanalaisuus 2000. Helsinki, 2001. 407 p.