



HORTUS BOTANICUS

Международный электронный журнал ботанических садов

8 / 2013



Информационно-аналитический центр Совета ботанических садов России
при Ботаническом саде Петрозаводского государственного университета

HORTUS BOTANICUS

Международный электронный журнал ботанических садов

8 / 2013

ISSN 1994-3849

Эл № ФС 77-33059 от 11.09.2008

Главный редактор

А. А. Прохоров

Редакционный совет

А. С. Демидов
Т. С. Маммадов
В. Н. Решетников
Т. М. Черевченко

Редакционная коллегия

Г. С. Антипина
Е. М. Арнаутова
А. В. Бобров
Ю. К. Виноградова
Е. В. Голосова
Ю. Н. Карпун
В. Я. Кузеванов
Е. Ф. Марковская
Ю. В. Наумцев
Е. В. Спиридович
А. И. Шмаков

Службы поддержки

В. В. Андрусенко
С. М. Кузьменкова
А. А. Кухарская
А. Г. Марахтанов

Адрес редакции

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Красноармейская, 31, каб. 12.

E-mail: hortbot@gmail.com

<http://hb.karelia.ru>

© 2001 - 2013 А. А. Прохоров

На обложке:

Цветение гусиного лука (*Gagea minima* (L.) Ker Gawl.) на «Чертовом стуле» в
Ботаническом саду Петрозаводского университета.

© 2008, Владимир Григорьев, Петрозаводск

Разработка и техническая поддержка

Отдел объединенной редакции научных журналов ПетрГУ, РЦ НИТ ПетрГУ,
Ботанический сад ПетрГУ

Петрозаводск

2013

Сохранение и мобилизация и изучение генетических ресурсов растений. In situ

Трутовые грибы Ботанического сада Петрозаводского государственного университета

**ЗАВODOVСКИЙ
Петр Геннадиевич**

*Петрозаводский государственный университет,
petr1483@mail.ru*

Ключевые слова:

трутовые грибы лесные экосистемы
ботанические сады

Аннотация:

Изучено биологическое разнообразие трутовых грибов в Ботаническом саду Петрозаводского государственного университета.

Получена: 20 октября 2013 года

Подписана к печати: 25 декабря 2013 года

Введение

Выявление распространения, экологических и функциональных характеристик трутовых грибов способствует выяснению особенностей механизма круговорота вещества и энергии в экосистемах, дает новые перспективы в управлении этими процессами. Исследования ауто- и синэкологии этой группы должны быть неотъемлемой частью системы мониторинга биоразнообразия лесных экосистем (Сафонов, 2000; Сергеев, 1997). Древесный субстрат – один из важных экологических факторов в жизни трутовых грибов: являясь гетеротрофными организмами, трутовые грибы питаются, получая необходимые питательные вещества из древесного субстрата. Этот факт является одним из элементов анализа биоценотической роли грибов в лесных экосистемах (Шхагапсоев, Крапивина, 2004).

Объекты и методы исследований

Ботанический сад ПетрГУ – один из наиболее северных интродукционных центров России, база для изучения культивируемых в Республике Карелия растений, находится в зеленой зоне г. Петрозаводска на северном берегу Петрозаводской губы Онежского озера. Заложенный в 1951 году сад служит связующим звеном между северным Полярно-Альпийским и Санкт-Петербургским ботаническими садами при проведении ступенчатой акклиматизации растений, ценных для лесного хозяйства, зеленого строительства и северного плодоводства. Сад имеет особую значимость и для изучения экологических адаптаций растений к условиям Севера, в связи с тем что многие древовидные биоморфы находятся на данных широтах у границы своего естественного распространения (Хохлова, Антипин, Токарев, 2000), поэтому изучение трутовых грибов в лесных экосистемах Ботанического сада ПетрГУ имеет важное научное и природоохранное значение.

Первые сборы дереворазрушающих грибов Ботанического сада были проведены в 1997–1999 годах Т. Н. Овечкиной, в результате чего на его территории было отмечено 12 видов (Овечкина, 2000). В процессе научной экспедиции (лето 2008–2009 гг.) на территории Ботанического ПетрГУ была проведена инвентаризация биоты трутовых грибов. В результате была собрана коллекция, которая помещена в гербарий кафедры ботаники и физиологии растений ПетрГУ (PZV). В настоящее время на территории Ботанического сада зарегистрировано 18 видов трутовых грибов. При определении трутовых грибов и древесных растений использовались определители (Бондарцева, 1998; Бондарцева, Пармасто, 1986.; Колесников, 1974; Лантратова, Овчинникова, 1978).

Ниже приведены списки видового состава трутовых грибов в экосистемах ботанического сада и в гербарии ПетрГУ (PZV).

Основная часть

ДЕНДРАРИЙ

1. *Inonotus obliquus* (Pesr.: Fr.) Pilát – на сухом суку *Betula pendula* Roth. f. *karelica* hort. (дереву 60 лет);

2. *Oxyporus populinus* (Schumach.: Fr.) Donk – на живом стволе *Acer platanoides* L., морозобойная трещина (дереву 40 лет);

3. *Phellinus igniarius* (L.: Fr.) Quél. – на живом стволе *Acer platanoides* (дереву 40 лет);
4. *Piptoporus betulinus* (Bull.: Fr.) P. Karst. – на сухом суку *Betula pendula* Roth. f. *karelica* hort (дереву 60 лет).

СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИЙ СЕКТОР

1. *Oxyporus populinus* – на пне *Acer negundo* L. (дереву 50 лет);
2. *Phellinus igniarius* – на живом стволе *Sorbus americana* Marsch. (популяции 50 лет);
3. *Phellinus punctatus* (Fr.) Pilát – на многих живых деревьях *Quercus robur* L. (50 лет популяции) и пне *Fraxinus lanceolata* Borkh. (дереву 50 лет);
4. *Stereum rugosum* (Petr.: Fr.) Fr. – на многих живых деревьях *Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch. (популяции 50 лет).

АЗИАТСКИЙ СЕКТОР

1. *Fomes fomentarius* (L.: Fr.) J. Kickx – на стволе *Quercus mongolica* Fisch. (дереву 50 лет);
2. *Phellinus punctatus* – на сухостойном стволе *Acer Semenovii* Rgl. (дереву 50–60 лет).

ЕВРОПЕЙСКИЙ СЕКТОР

1. *Oxyporus populinus* – на живом стволе *Acer platanoides* (дереву 50–60 лет);
2. *Phellinus punctatus* – на сухостойном стволе *Syringa josikaea* Jacq. (дереву 50 лет);
3. *Phellinus igniarius* – на сухостойном стволе *Syringa josikaea* (дереву 50 лет) и на живом стволе *Acer platanoides* (дереву 50–60 лет).
4. *Trametes pubescens* (Schumach.: Fr.) Pilát – на валежном стволе *Malus sylvestris* (L.) Mill.

ЗАПОВЕДНАЯ ЗОНА

1. *Fomes fomentarius* – на валежном стволе *Betula pubescens* Ehrh;
2. *Fomitopsis pinicola* (Sw.: Fr.) P. Karst – на валежном стволе *Pinus sylvestris* L. и *Picea abies* (L.) Karst. в сосняке брусничном и сосняке злаково-черничном;
3. *Hapalopilus rutilans* (Pers.: Fr.) P. Karst. – валежный сук *Sorbus aucuparia* L. на побережье;
4. *Hymenochaete tabacina* (Fr.) Lév. – сухостойный ствол *Sorbus aucuparia* в сосняке брусничном;
5. *Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat. – на почве и корнях *Pinus sylvestris* в сосняке брусничном;
6. *Phellinus pini* (Brot.: Fr.) A. Ames – сухостойный ствол *Pinus sylvestris* в сосняке брусничном;
7. *Trametes ochracea* (Pers.) Gilb. et Ryvarden – сухостойный ствол *Salix caprea* L. вблизи побережья;
8. *Trichaptum abietinum* (Dicks.: Fr.) Ryvarden – на валежном стволе *Pinus sylvestris*.

ТРУТОВЫЕ ГРИБЫ В ГЕРБАРИИ ПЕТРОЗАВОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА (PZV)

1. *Coltricia perennis* (L.: Fr.) Murrill – PZV 184, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, почва в сосняке брусничном;
2. *Cylindrobasidium leave* (Pers.: Fr.) Chamuris – PZV 151, собрал Т.Н. Овечкина, определил П.Г. Заводовский, валежный ствол *Populus tremula*;
3. *Fomes fomentarius* – PZV 162, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, валежный ствол *Betula pendula*; PZV 173, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, сухостойный ствол *Alnus incana* (L.) Moench.; PZV 174, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, азиатский сектор, *Quercus mongolica*;
4. *Fomitopsis pinicola* – PZV 157, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, сосняк брусничный, валежный ствол *Pinus sylvestris*; PZV 152, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, сосняк брусничный, валежный ствол *Pinus sylvestris*;
5. *Gloeophyllum sepiarium* (Wulfen: Fr.) P. Karst. – PZV 183, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, ельник черничный, валежный ствол *Picea abies*;
6. *Hapalopilus rutilans* – PZV 177, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, валежный сук *Sorbus aucuparia*;
7. *Oxyporus populinus* – PZV 181, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, *Acer negundo*; PZV 150, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, ранне-европейский сектор, *Acer platanoides*;
8. *Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat. – PZV 178, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, сосняк брусничный, почва; PZV 180, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, сосняк брусничный, на корнях *Pinus sylvestris*;
9. *Phellinus chrysoloma* (Fr.) Donk – PZV 154, собрал Т.Н. Овечкина, определил П.Г. Заводовский, пень *Picea abies*;

10. *Phellinus igniarius* – PZV 185, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, сухостойный ствол *Alnus incana*; PZV 175, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, европейский сектор, сухостойный ствол *Syringa josikaea*; PZV 168, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, *Sorbus americana*; PZV 169, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, *Acer platanoides*; PZV 156, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, *Betula pubescens*; PZV 153, собрал Т.Н. Овечкина, определил П.Г. Заводовский, *Betula pubescens*;

11. *Phellinus punctatus* – PZV 158, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, европейский сектор, сухостойный ствол *Syringa josikaea*; PZV 155, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, А.В. Руоколайнен, пень *Fraxinus lanceolata*; PZV 171, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, *Malus sylvestris*; PZV 170, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, *Amelanchier spicata*; PZV 171, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, *Syringa vulgaris*; PZV 166, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, азиатский сектор, *Acer Semenovii*;

12. *Phellinus viticola* (Schwein.: Fr.) Donk – PZV 179, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, ельник черничный, сухостойный ствол *Picea abies*;

13. *Polyporus varius* Fr. – PZV 182, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, валежный ствол *Populus tremula*;

14. *Pseudomerulius aureus* Fr. – PZV 164, собрал Т.Н. Овечкина, определил В.М. Лосицкая, пень *Pinus sylvestris*;

15. *Stereum rugosum* – PZV 161, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, *Amelanchier spicata*; PZV 176, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, дендрарий, *Quercus robur*;

16. *Stereum subtomentosum* Pouzar – PZV 159, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, сухостойный ствол *Alnus incana*; PZV 165, собрал Т.Н. Овечкина, определил В.М. Лосицкая, валежный сук *Sorbus aucuparia*;

17. *Trametes ochracea* – PZV 172, собрал П.Г. Заводовский, определил П.Г. Заводовский, сухостойный ствол *Salix caprea*;

18. *Trichaptum abietinum* Ryvarde – PZV 163, собрал Т.Н. Овечкина, определил В.М. Лосицкая, П.Г. Заводовский, валежный ствол *Picea abies*.

Автор выражает глубокую благодарность и признательность директору ботанического сада ПетрГУ, д.б.н. А.А. Прохорову; зам. директора ботанического сада ПетрГУ по науке, к.б.н. Е.А. Платоновой; доценту кафедры ботаники и физиологии растений ПетрГУ А.С. Лантратовой.

Литература

Бондарцева М. А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. [Determinant of mushrooms of Russia. Aphyllophorales order.] – СПб.: Наука, 1998. – Вып. 2. – 391 с.

Бондарцева М. А., Пармасто Э.Х. Определитель грибов СССР. Порядок афиллофоровые. [Determinant of mushrooms of the USSR. Aphyllophorales order.] – Л.: Наука, 1986. – Вып. 1. – 192 с.

Колесников А.И. Декоративная дендрология. [Decorative dendrology.] – М., 1974. – 703 с.

Лантратова А. С., Овчинникова Е.А. Определитель деревьев и кустарников Карелии. [Determinant of trees and bushes of Karelia.] – Петрозаводск: «Карелия», 1978. – 158 с.

Овечкина Т.Н. Aphyllophorales – компоненты некоторых лесных экосистем Карелии [Aphyllophorales – components of some forest ecosystems in Karelia.] / Дипломная работа. – Петрозаводск, 2000. – 50 с.

Сафонов М. А. Трутовые грибы Оренбургской области. [Polypore mushrooms of the Orenburg region.] – Оренбург, 2000. – 152 с.

Сергеев М.Г. Эколого-географические основы мониторинга биоразнообразия // Мониторинг биоразнообразия. [Ecological and geographical basis of monitoring of biodiversity// Biodiversity Monitoring.] – М., 1997. – С. 90-92.

Хохлова Т.Ю., Антипин В.К., Токарев П.Н. Особо охраняемые природные территории Карелии. [Specially protected natural territories of Karelia.] – Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2000. – 312 с.

Шхагапсоев С.Х., Крапивина Е.А. Макромицеты лесных экосистем Кабардино-Балкарии. [Macromycetes of Kabardino-Balkaria forest ecosystems.] – Нальчик: Полиграфсервис и Т., 2004. – 96 с.

Polypore mushrooms of Botanic Garden of Petrozavodsk State University

ZAVODOVSKIY
Petr

Petrozavodsk state university, petr1483@mail.ru

Keywords:

Polypore mushrooms forest
ecosystems botanical gardens

Annotation:

The article deals with the biological diversity of bracket fungi in the Botanic Garden of Petrozavodsk State University.

Цитирование: Заводовский П. Г. Трутовые грибы Ботанического сада Петрозаводского государственного университета // Hortus bot. 2013. Т. 8, URL:

<http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=1781>. DOI: 10.15393/j4.art.2013.1781

Cited as: Zavodovskiy P. G. "Polypore mushrooms of Botanic Garden of Petrozavodsk State University" // Hortus bot. 8, (2013): DOI: 10.15393/j4.art.2013.1781