

Министерство образования и науки Российской Федерации
Уральский федеральный университет
им. первого Президента России Б. Н. Ельцина
Институт экологии растений и животных УрО РАН
Ботанический сад УрО РАН
Институт экологии Волжского бассейна РАН
Русское ботаническое общество

**ЭКОЛОГИЯ И ГЕОГРАФИЯ РАСТЕНИЙ
И РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ**

Материалы IV Международной научной конференции

Екатеринбург, 16–19 апреля 2018 г.

**Екатеринбург
2018**

УДК [581.5+581.9](063)

ББК 28.58

Э 40

*Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 18-04-20008)*

Редакционная коллегия:

ответственный редактор – заслуженный деятель науки РФ,

доктор биологических наук, проф. **В. А. Мухин;**

доктор биологических наук, проф. **С. В. Саксонов;**

доктор биологических наук, проф. **О. Г. Баранова;**

доктор биологических наук, доц. **А. С. Третьякова**

Экология и география растений и растительных сообществ : материалы IV Международной научной конференции (Екатеринбург, 16–19 апреля 2018 г.). – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та ; Гуманитарный ун-т, 2018. – 1096 с.

ISBN 978-5-7741-0341-6

В сборнике представлены материалы докладов участников IV Международной научной конференции «Экология и география растений и растительных сообществ», в которых рассматривается широкий круг вопросов, охватывающих все традиционные направления современной ботаники: география растений; сравнительная флористика; география растительных сообществ и классификация растительности; популяционная экология и генетика растений; антропогенная трансформация и устойчивость растительных сообществ; охрана растительного покрова и ведение региональных «Красных» и «Зеленых» книг; интродукция и акклиматизация растений; история ботанических исследований. Книга предназначена для широкого круга специалистов – ботаников и экологов в области изучения биологического разнообразия растений, биогеографии и рационального природопользования, а также для студентов и преподавателей университетов, сельскохозяйственных, педагогических, медицинских и лесохозяйственных вузов.

УДК [581.5+581.9](063)

ISBN 978-5-7741-0341-6

© Институт естественных наук и математики, 2018

© Издательство Уральского университета, 2018

© Оформление Гуманитарный университет, 2018

Субстратные спектры и распространение видов рода *Daedaleopsis* Schroet.¹

Род *Daedaleopsis* Schroet. включает грибы с однолетними, распростерто-отогнутыми базидиокарпами. Гименофор пластинчатый, трубчатый, гифальная система тримитическая, генеративные гифы с пряжками. Базидиоспоры цилиндрические, бесцветные [3]. Все виды рода – это ксилотрофы, вызывающие белую гниль лиственной древесины, редко хвойной [2].

В Бореальной области Северного полушария род представлен тремя видами: *Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schröt., *D. septentrionalis* (P. Karst.) Niemela, *D. tricolor* (Bull.) Bondartsev & Singer. В Европе и в России встречаются все три вида, а в Северной Америке один – *D. confragosa* [Там же]. Соответственно *D. confragosa* имеет голарктическое распространение, а *D. septentrionalis* и *D. tricolor* – евразийское. Кроме распространения их отличают особенности морфологии базидиокарпов и трофические (субстратные) преферендумы.

D. confragosa является типовым видом рода и характеризуется сидячими, одиночными или черепитчато-расположенными базидиокарпами с радиально-морщинистой, рыжеватой, желто-бурой поверхностью с концентрическими зонами. Гименофор трубчатый, даedaleовидный, серо-бурого, иногда темно-бурого цвета. В Европе широко распространен и преимущественно встречается на *Salix*, реже *Betula*, *Corylus*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Juglans*, *Malus*, *Prunus*, *Sorbus*, *Populus*, *Pyrus*, *Quercus*, *Tilia* [5], в Северной Америке *D. confragosa* – один из обычных видов, встречающихся повсеместно, но чаще всего в восточных штатах. Его трофический спектр крайне широк и включает более 30 родов древесных растений, преимущественно лиственных, реже хвойных [2].

Базидиокарпы *D. tricolor* сидячие, реже полураспростертые, одиночные или черепитчатые, красноватые, красно-бурые с концентрическими зонами и пластинчатым гименофором. Как и *D. confragosa*, наиболее часто встречается на *Salix*, но отмечен также на *Betula*, *Alnus*, *Corylus*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Juglans*, *Malus*, *Prunus*, *Sorbus*. Редкий вид для Центральной и Западной Европы, отсутствующий в Фенноскандии и Дании [5]. *D. septentrionalis*, как и *D. tricolor*, имеет небольшие, плоские, одиночные или черепитчато-расположенные базидиокарпы, с острым волнистым краем и пластинчатым гименофором. Их верхняя поверхность коричневая, плоская или слабовыпуклая с концентрическими зонами. Встречается на *Betula*, реже на *Alnus*, *Salix*, *Sorbus* [Там же]. Встречается в северных районах Европы – в Фенноскандии [Там же].

В России, по данным М. А. Бондарцевой [1], *D. confragosa* – это один из самых распространенных видов трутовых грибов (встречается в европейской части, на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке), развивающийся на древесных остатках *Alnus*, *Betula*, *Fagus*, *Quercus*, *Salix*, *Sorbus*. Изредка встречается и на хвойной древесине. *D. Tricolor*, по данным этого автора, также характеризуется широким распространением (встречается в европейской части, на Урале, в Сибири, на Дальнем

* В. Д. Ямбушева, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина (Екатеринбург).

** Д. К. Диярова, М. В. Костицина, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Институт экологии растений и животных УрО РАН (Екатеринбург).

E-mail: viktorija.yambusheva@urfu.ru

¹ Работа выполнена при поддержке Программы 211 Правительства РФ (соглашение № 02.А03.21.0006).

Востоке, в районах с мягкими климатическими условиями) и широким трофическим спектром – чаще всего встречается на *Salix*, реже на *Alnus*, *Betula*, *Corylus*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Juglans*. *D. septentrionalis* – вид более ограниченного распространения (Урал, Сибирь – Алтайский край, Иркутская обл.) и с узким трофическим спектром: основной субстрат – *Salix caprea*, второстепенный – *Alnus* [1].

Объем рода *Daedaleopsis* в настоящее время критически пересматривается. В частности, молекулярные исследования показывают, что *D. tricolor* и *D. confragosa* – это один вид – *Daedaleopsis confragosa*, внутри которого выделяют две вариации, разновидности: *D. confragosa* var. *confragosa* и *D. confragosa* var. *tricolor*. В то же время, по результатам анализа ITS-последовательностей, видовой статус *D. septentrionalis* подтверждается [4], хотя долгое время его рассматривали как форму, вариацию *D. confragosa* [1]. По мнению Koukoletal. [4], для решения вопросов о таксономическом статусе видов рода *Daedaleopsis* необходимо включение в молекулярно-генетический анализ образцов из азиатских участков их ареалов. Молекулярно-генетический анализ, на наш взгляд, должен быть дополнен анализом особенностей распространения и экологии видов рода *Daedaleopsis* в этой части Евразийского континента.

Как показывает анализ имеющихся гербарных материалов и наши собственные данные, в азиатской части России наиболее часто встречающимся видом является *D. tricolor* – 47 % всех находок. *D. confragosa* и *D. septentrionalis* встречаются с равной частотой: 27 и 26 % находок соответственно. Для *D. tricolor* характерен широкий субстратный спектр: *Betula* (54 %), *Alnus* (14 %), *Padus* (12 %), *Salix* (6 %), *Acer* (4 %), *Populus* (4 %), *Abies* (1 %), *Caprinus* (1 %), *Chosenia* (1 %), *Quercus* (1 %), *Sorbus* (1 %), *Tilia* (1 %). Данный вид встречается в большинстве регионов азиатской части России: Алтай, Прибайкалье, Западная Сибирь, Западный Саян, Приморский край, Сахалин, Урал, Хабаровский край, Якутия. Отсутствует он на Камчатке, в Магаданской области. У *D. confragosa* субстратный спектр более узкий и включает *Salix* (47 %), *Alnus* (18 %), *Betula* (13 %), *Populus* (11 %), *Chosenia* (6 %), *Sorbus* (3 %), *Crategeus* (1 %), *Quercus* (1 %). Его ареал также обширен – Западная Сибирь, Магаданская область, Урал, Алтай, Байкал, Сахалин, Камчатка. *D. septentrionalis* не обнаружен в Хабаровском и Приморском краях, но встречается на Камчатке, в Магаданской области, на Урале. Преимущественно встречается на *Betula* (65 %), реже на *Padus* (13 %), *Alnus* (10 %), *Salix* (4 %), *Populus* (3 %), *Chosenia* (3 %), *Acer* (1 %), *Sorbus* (1 %).

Литература

1. Бондарцева М. А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. – СПб. : Наука, 1998. – Вып. 2. – 391 с.
2. Gilbertson R. L., Ryvarden L. North American Polypores, 1987. – 433 p.
3. Hansen L., Knudsen H. (eds) Nordic Macromycetes. Vol. 3 Heterobasidioid, aphyllorphoid and gastromycetoid basidiomycetes. – Copenhagen ; Denmark : Nordsvamp, 1997. – 444 p.
4. Koukol O., Kotlaba F., Pouzar Z. Taxonomic evaluation of the polypore *Daedaleopsis tricolor* based on morphology and molecular data // Chech Mycology. – 2014. – Vol. 66, № 2. – С. 107–119.
5. Ryvarden L., Gilbertson R. European Polypores. Part 1: Abortiporus Lindtneria. Synopsis Fungorum 6. – Oslo, 1993. – P. 1–387.

V. D. Yambusheva,

Ural Federal University (Ekaterinburg)

D. K. Diyarova, M. V. Kostitsina,

Ural Federal University, Institute of Plant and Animal Ecology,

Ural Branch of the RAS (Ekaterinburg)

**SUBSTRATE SPECTRA AND DISTRIBUTION
OF SPECIES GENUS *DAEDALEOPSIS* SCHROET.**

In Russia, genus *Daedaleopsis* Schroet. is represented by three morphological species: *D. confragosa*, *D. septentrionalis* and *D. tricolor*. It is shown that the species differ in the distribution and substrate spectra in this part of their areals: *D. confragosa* predominantly occurs on *Salix*, *D. septentrionalis* and *D. tricolor* on *Betula*, and apart from *D. septentrionalis* have the more limited distribution compared with *D. confragosa* and *D. tricolor*.

Научное издание

**ЭКОЛОГИЯ И ГЕОГРАФИЯ РАСТЕНИЙ
И РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ**

**Сборник научных статей
по материалам IV Международной конференции**

(Екатеринбург, 16–19 апреля 2018 г.)

Подписано к публикации 09.04.2018.

Уч. изд. л. 75,58