

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ**

ТОМ 41

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLI



Товарищество научных изданий КМК
Санкт-Петербург — Москва ❖ 2007

Вып. 56. С. 234–142. — Г а л а н и н а И. А. Эпифитные лишайники на дубе монгольском и дубе зубчатом на юге Хасанского района Приморского края // Тр. междунар. конф. «Грибы в природных и антропогенных экосистемах». СПб., 2005. Т. 1. С. 131–136. — Г а л а н и н а И. А. Особенности распределения эпифитных лишайников на дубе монгольском и дубе зубчатом на юге Хасанского района // Сиб. экол. журн. 2007а. № 1. С. 69–81. — Г а л а н и н а И. А. К вопросу о лишенологическом районировании юга Российского Дальнего Востока // Материалы 4-й междунар. конф. «Растения в муссонном климате». Владивосток: БСИ ДВО РАН, 2007б. С. 42–44. — Г а л а н и н а И. А. Лишениобиота эпифитных лишайников на дубе монгольском (*Quercus mongolica*) и дубе зубчатом (*Q. dentata*) и особенности ее эколого-географического распределения в южном Приморье // Комаровские чтения. Вып. 54. Владивосток: Дальнаука, 2007в. С. 262–310. — Г о л у б к о в а Н. С. Анализ флоры лишайников Монголии. Л., 1983. 248 с. — Д о б р ы н и н А. П. Дубовые леса Российского Дальнего Востока (биология, география, происхождение), Владивосток: Дальнаука, 2000. 260 с. — К н я ж е в а Л. А. Лишайники юга Приморского края. // Комаровские чтения. Владивосток, 1973. Вып. 20. С. 34–46. — К у р е н ц о в а Г. Э. Растительность Приморского края, Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1968. 192 с. — Л и в е р о в с к и й Ю. А., К о л е с н и к о в Б. П. Природа южной половины советского Дальнего Востока. М.: Гос. изд-во географ. лит-ры, 1949. 391 с. — Т а х т а д ж я н А. Л. Флористические области Земли. Л.: Наука, 1978. 247 с. — Ч а б а н е н к о С. И. Заметки о роде *Nurogumnia* охраняемых территорий юга российского Дальнего Востока // IV Дальневост. конф. по заповедному делу. Владивосток: Дальнаука, 1999. С. 168–169. — Ч а б а н е н к о С. И. Конспект флоры лишайников юга Российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 2002. 232 с. — G a l a n i n a I. A. Epiphytic lichens of Vladivostok Botanical Garden (Primorskii Krai, Russia) // Ann. Tsukuba Bot. Gard. 2006. N 25. P. 25–42. — S a n t e s s o n R., M o b e r g R., N o r d i n A., T o n s b e r g T., V i t i k a i n e n O. Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia / Uppsala, 2004. 359 p.

Д. Е. Гимельбрант¹
А. Н. Титов²

D. E. Himelbrant
A. N. Titov

**НЕОЖИДАННАЯ НАХОДКА PHAEOCALICIUM
POLYPORAEUM (NYL.) TIBELL НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ
ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ**

**UNEXPECTED DISCOVER OF PHAEOCALICIUM
POLYPORAEUM (NYL.) TIBELL IN THE NORTH-WESTERN
EUROPEAN RUSSIA**

¹ Санкт-Петербургский государственный университет
Биолого-почвенный факультет, кафедра ботаники
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7/4
d_brant@mail.ru

² Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Лаборатория лишенологии и бриологии
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
titov.alexander@mail.ru

В ходе лишенологического обследования заказников Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга в октябре 2007 года был неожиданно для нас обнаружен в изобилии *Phaeocalicium polyporaeum* (Nyl.) Tibell, хорошо знакомый нам по собственным сборам на Северном Кавказе и в различных точках Дальнего Востока. Вид ранее не был известен для Северо-Запада Европейской России, Прибалтики и Скандинавии (Tibell, 1999; Santesson et al., 2004; Титов, 2006; Kuznetsova et al., 2007). Поэтому представляет интерес обсуждение особенностей географического распространения и специфики биологии и экологии этого калициоидного гриба, вероятно, достаточно широко распространенного в регионе.

Род *Phaeocalicium* относится к несистематической группе калициоидных грибов и лишайников, или порошкоплодных лишайников, с начала XIX века объединявшихся в порядок *Caliciales*. С недавних пор этот род рассматривается в пределах порядка *Mycocaliciales* Tibell et Wedin (Tibell, Wedin, 2000). В настоящее время в мире известны 20 видов рода *Phaeocalicium*, которые широко распространены на территории лесной зоны Голарктики в холодно-умеренных областях, и только 2 вида встречаются за ее пределами, в большинстве случаев обитая во влажных и затененных местообитаниях. Они встречаются на коре и живых тонких веточках лиственных, реже

хвойных пород деревьев, и только рассматриваемый здесь *P. polyporaeum* обитает на плодовых телах трутовых грибов.

P. polyporaeum предпочитает регионы с океаническим климатом, где встречается на высотах от 0 до 400 м над ур. м. Широко распространен на Кавказе, Дальнем Востоке и в бореальной Северной Америке. В Европе был известен лишь из типового местонахождения в Румынии (Nylander, 1875), однако недавно найден на севере европейской части России в Республике Коми (Херманссон, 1997).

Таксономические особенности. Взрослые апотеции 0.6–0.8 мм высотой, черные, без налета, на оливково-коричневых, иногда светлых у основания ножках. Головки апотециев обратноконические или почти цилиндрические, 0.08–0.09 мм шир. Эпитеций 5–10 мкм толщ. коричневый, гимений светлый. Гипотеций 60–80 мкм высотой, гиалиновый, состоит из беспорядочно переплетенных и разветвленных гиф. Эксципул 10–15 мкм толщ. коричневый, состоит из периклиналино ориентированных гиф. Ножки апотециев прямые, 0.06–0.08 мм в диам., от черных до оливково-коричневых, состоят из слегка переплетенных, светло-коричневых в наружных слоях и светлых в центральной части гиф, в основном периклиналино ориентированных. Все части апотециев не дают реакции на КОН и HNO₃. Сумки 80.4–92.6 × 3.6–4.2 мкм, цилиндрические. В апикальном утолщении полужелтых сумок хорошо заметен тонкий канал. Споры расположены в сумках в 1 ряд, периклиналино или слегка наклонно ориентированы. Зрелые споры 2-клеточные, хотя в процессе созревания долго остаются одноклеточными, по форме сильно варьируют от узко до широкоэллипсоидных, от бесцветных до светло-коричневых, 11.2–12.8 × 3.8–4.8 мкм. Поверхность спор под световым микроскопом гладкая, под SEM различим слабо развитый орнамент в виде беспорядочно расположенных борозд.

P. polyporaeum постоянно встречается в качестве сапротрофа или паразита на однолетних или зимующих плодовых телах видов рода *Trichaptum* (*T. pargamentum* и *T. versicolor*). Все наши находки в пределах Ленинградской области и Санкт-Петербурга сделаны на плодовых телах *T. pargamentum* (Fr.) G. Cunn. [*T. biforme* (Fr.) Ryvarden], на многих из которых также отмечены колонии неидентифицированных зеленых водорослей.

Местонахождения и местообитания в Ленинградской области и г. Санкт-Петербурге:

Кингисеппский район, Кургальский п-ов, региональный комплексный заказник «Кургальский», к югу от пос. Липово между побережьем Лужской губы и дорогой Усть-Луга — Курголово, квартал № 22, 59°43'49" с. ш., 28°12'33" в. д., участок заболоченного молодого елово-березового леса; на плодовых телах *Trichaptum pargamentum*, растущих на сухостойных стволах берез; 18.10.2007.

Санкт-Петербург, Приморский район, региональный комплексный заказник «Юнтоловский», между пос. Каменка и Лахта, северная часть заказника, 60°02'03" с. ш., 30°10'28" в. д., березовый гигрофитно-высокотравный с ивой лес; на плодовых телах *Trichaptum pargamentum*, растущих на сухостойных стволах берез; 27.10.2007. Там же, центральная часть заказника, 60°01'14" с. ш., 30°09'10" в. д., березово-сосновый с елью пушицево-осоково-сфагновый лес; на плодовых телах *T. pargamentum*, растущих на опавших ветвях берез; 27.10.2007.

Материал хранится в гербарии лаборатории лихенологии и бриологии БИН РАН (LE).

Авторы выражают благодарность к. б. н. И. В. Змитровичу (БИН РАН) за идентификацию *Trichaptum pargamentum* в материале с Кургальского п-ова, а также И. С. Степанчиковой (СПбГУ) и другим коллегам по полевым исследованиям. Наша особая признательность организаторам полевых работ на Кургальском п-ове L. Andersson (Pro Natura, Sweden) и Н. М. Алексеевой (Балтийский фонд природы СПбОЕ), в заказнике «Юнтоловский» — Е. А. Волковой и В. Н. Храмову (БИН РАН).

Литература

Титов А. Н. Микокалициевые грибы (порядок Mucoscaliciales) Голарктики. М., 2006. 296 с. — Херманссон Я. Представители порядка Caliciales s. lat. в Печоро-Илычском заповеднике // Гл. 4. Лишайники Печоро-Илычского заповедника / Я. Херманссон, Д. И. Кудрявцева // Флора и растительность Печоро-Илычского биосферного заповедника. Екатеринбург, 1997. С. 284–308. — Kuznetsova E., Ahti T., Himelbrant D. Lichens and allied fungi of the Eastern Leningrad Region // Norrlinia. 2007. N 16. 62 p. — Nylander W. Addenda nova ad Lichenographiam europaeam. 19 // Flora. 1875. Vol. 58. P. 1–16. — Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tønnsberg T., Vitikainen O. Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Uppsala, 2004. 359 p. — Tibell L. Calicioid lichens and fungi // Nordic Lichen Flora. Vol. 1. Uddevalla, 1999. P. 20–94. — Tibell L., Wedin M. Mucoscaliciales — a new order of non-lichenized calicioid fungi // Mycologia. 2000. Vol. 92. P. 577–581.