

4. Истомина Н.Б., Лихачева О.В. Лихенобиота усадебных парков Псковской области. Псков: АНО «ЛОГОС», 2009: 179 с.
5. Мучник Е.Э. Первые сведения об эпифитных лишайниках парка Музея-заповедника «Спасское-Лутовиново» (Орловская область, Центральная Россия). Уч. зап. Орловского государственного университета. Сер. Естеств. н. 2014; 6(62): 71-4.
6. Dictionary of the Fungi. 10th edn. Eds.: P.M. Kirk et al. Trowbridge: CABI. 2008: 771 p.
7. Список лишенофлоры России. Сост. Г.П. Урбанавичюс, отв. ред. М.П. Андреев. СПб.: Наука, 2010: 194 с.
8. Бязров Л.Г. 2009. Видовой состав лишенобиоты Московской области. Версия 2. 2009. http://www.sevin.ru/laboratories/biazrov_msk.html (дата последнего обращения 29.01.2017))
9. Бязров Л.Г. Видовой состав лишенобиоты большой Москвы. Версия 1. 2012.
10. Пчелкин А.В. Лишайники национального парка «Лосиный остров» <http://www.lichenhouse.narod.ru/10/INDEX.HTM>
11. Нотов А.А. Национальный парк «Завидово»: Судистые растения, мохообразные, лишайники. Отв. ред. В.И. Фертиков. М.: Деловой мир, 2010: 432 с. (Национальный парк «Завидово»; Вып. VIII: Юбил. научн. чтения)
12. Мучник Е.Э. Дополнения к лишенобиоте Московского региона. Уч. зап. Петрозаводского государственного университета. 2016; 8(161): 52-7.
13. Красная книга Московской области. Отв. ред. Т.И. Варлыгина и др.; М-во экологии и природопользования МО., Комис. по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов МО. М.: Т-во науч. изд-в КМК, 2008: 827 с.
14. Инсарова И.Д., Инсаров Г.Э. Сравнительные оценки чувствительности эпифитных лишайников различных видов к загрязнению воздуха. Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем. Л.: Гидрометеиздат. 1989; 12: 113-75.
15. van Herk CM. Epiphytes on wayside trees as an indicator of eutrophication in the Netherlands. PL Nimis et al. (eds.) Monitoring with lichens – monitoring lichens. NATO Sci Series. IV. Earth and Environmental Science. Kluwer Acad Publisher, Dordrecht, Boston, London, 2002: 285-90.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ГЕОГРАФИЧЕСКОМ РАСПРОСТРАНЕНИИ *PHAEOCALICIUM POLYPORAEUM* (NYL.) TIBELL (MYCOCALICIACEAE, ASCOMYCOTINA) В ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

Мучник Е.Э.¹, Благовещенская Е.Ю.², Волоснова Л.Ф.³

¹Институт лесоведения РАН, с. Успенское, Московская обл.

²МГУ имени М.В. Ломоносова

³Окский государственный заповедник, Рязанская обл.

Микокалициевые грибы – одна из интереснейших групп аскомицетов, занимающая пограничное положение между лишайниками и свободноживущими грибами. Микокалициевые характерны для старовозрастных лесов со стабильными климатическими условиями, являются индикаторами состояния окружающей среды и играют определенную роль в экологии лесных сообществ [1].

Однако, вследствие незначительных размеров плодовых тел и рассеянной встречаемости микокалициевых грибов, данные об их биоразнообразии, экологии и распространении все еще недостаточны и довольно фрагментарны.

Важной вехой в истории изучения данной группы является выход монографии А.Н. Титова [2], где автор фиксирует и обсуждает, фактически, все известные к 2006 г. виды Микокалициевых грибов Голарктики, их экологию и распространение, в том числе, и на территории России.

Род *Phaeocalicium* F.F.W.Schmidt включает 22 вида, произрастающих во влажных и затененных местообитаниях, в основном, на коре и живых тонких веточках лиственных (реже хвойных) деревьев. Лишь

один вид – *Ph. polyporaeum* (Nyl.) Tibell – в качестве субстрата использует плодовые тела грибов порядка Polyporales, предпочитая *Trichaptum bifforme* (Fr.) Ryvarden и *Trametes versicolor* (L.) Lloyd [2, 3].

На момент выхода монографии [2] автор полагал, что указанный вид характерен для регионов с океаническим климатом: он был известен в Канаде, на Дальнем Востоке и на Кавказе; в Европе отмечен в типовом местонахождении (Румыния) и на северо-востоке европейской части России в Печоро-Илычском государственном природном биосферном заповеднике (Республика Коми) [4].

Несколько позже вид выявлен в Ленинградской области [5], затем была единичная находка в Тверской области, на территории Центрально-Лесного биосферного заповедника [6–8], а совсем недавно – в Республике Мордовия, на территории Мордовского заповедника [9]. Последние две находки свидетельствуют о более широком, нежели океаническое, распространении вида – скорее, он, как и многие другие калициоидные грибы, приурочен к местообитаниям с определенным набором экологических условий: стабильное, малонарушенное лесное сообщество,

достаточное увлажнение, затенение и наличие подходящего субстрата.

Подтверждением данного предположения являются новые находки вида на территории России. Одна из них сделана непосредственно в лихенологическом гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE-L), где обнаружен образец *Ph. polyporaеum*, собранный на юго-востоке европейской части России. К сожалению, образец не имеет номера, поэтому полностью цитируем местонахождение и местообитание по этикетке:

Ростовская область, Шолоховский р-н, 3 км к северу от станицы Вешенской, березово-ольховый коллок, сухостой березы, на плодовых телах *Trichaptum biforme* (Fr.) Ryvarden, 14.11.2004, leg. Ребриев Ю.А., det. А.Н. Титов (вероятно, в 2007 г., позже выхода статьи [4]).

В 2016 г. вид был обнаружен нами и в центре европейской части России. Ниже приводим этикетки (материалы переданы в LE-L):

Московская область, Одинцовский район, Звенигородская биологическая станция МГУ, просека 8/15 кв., на плодном теле *Trichaptum biforme* (на сухостойной березе) июль 2016, leg. Благовещенская Е.Ю., det. Мучник Е.Э., 23.01.2016.

Рязанская область, Спасский район, Окский государственный природный биосферный заповедник, Лакашинское лесничество, просека 48/49 кв., в понижении, сосняк с березой, на плодном теле *Trichaptum biforme*, 04.11.2015, leg. Волоснова Л.Ф., det. Мучник Е.Э., 01.12.2016.

Я. Херманссон [4] полагает, что *Ph. polyporaеum* поселяется не собственно, на плодовых телах трутовиков, а на колониях свободноживущих водорослей, обитающих на этих плодовых телах. На образцах, исследованных и идентифицированных нами, водорослевые налеты были развиты достаточно хорошо.

Таким образом, типичными местообитаниями *Ph. polyporaеum* в континентальной части его ареала являются старовозрастные смешанные леса с участием березы, на которой произрастает *Trichaptum biforme*

(возможно, и некоторые другие виды трутовиков), во влажных условиях покрывающийся налетами водорослевых колоний. Вероятно, при внимательном осмотре указанного субстрата в подходящих типах лесных сообществ следует ожидать новых находок редкого и интересного представителя Микокалицевых грибов.

Работа выполнена при частичной финансовой поддержке гранта РФФ № 14-50-00029.

Список литературы

1. Андреев М.П. Предисловие ответственного редактора к кн. Титов А.Н. Микокалицевые грибы (порядок Мусокалицевые) Голарктики. М.: Тов-во науч. изд-в. КМК, 2006: 3–4.
2. Титов А.Н. Микокалицевые грибы (порядок Мусокалицевые) Голарктики. М.: Тов-во науч. изд-в. КМК. 2006: 296 с.
3. Tibell L. Comments on Caliciales exsiccatae II. Lichenologist. 1981: 13(1): 51–64.
4. Херманссон Я. Представители порядка Caliciales s.l. в Печоро-Ильчском заповеднике. Флора и растительность Печоро-Ильчского биосферного заповедника. Екатеринбург. 1997: 284–308.
5. Гимельбрант Д.Е., Титов А.Н. Неожиданная находка на Северо-Западе европейской России. Новости систематики низших растений. 2007; 41: 193–5.
6. Гимельбрант Д.Е., Нотов А.А., Степанчикова И.С. Дополнения к лишенофлоре Тверской области. Вестн. ТвГУ. Сер. Биол. экол. 2011; 21(2): 157–67.
7. Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Урбанавичюс Г.П. Аннотированный список лишенофлоры Тверской области. Тверь: Твер. гос. ун-т. 2011: 124 с.
8. Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Степанчикова И.С., Волков В.П. Лишайники Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника Тверь: Твер. гос. ун-т. 2016: 334 с.
9. Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Лишенофлора Мордовского заповедника (Аннотированный список видов). М. 2016: 41 с.

ТРАНСПЛАНТАЦИОННЫЕ ЛИХЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПАРКЕ «НАГАТИНСКАЯ ПОЙМА» (Г. МОСКВА)

Пчелкина Т.А., Пчелкин А.В.

Институт глобального климата и экологии Росгидромета и РАН, Москва

Парк «Нагатинская пойма» расположен в Южном округе Москвы, одном из наиболее насыщенных промышленными предприятиями районов города. Здесь в конце 60-х годов XX века был сооружен спрямительный канал длиной 3,5 км, и образовался остров площадью свыше 150 га, разделенный Нагатинским мостом. В канун празднования 60-летия Октябрьской революции на острове был заложен парк им. 60-летия Октября, который занимает более 100 га.

До недавнего времени парк находился в зоне сильного воздействия аэропеллютантов, основным источником которых был завод ЗИЛ с его литейным цехом. В настоящее время большая часть завода закрыта, на его месте строится технопарк «Нагатинно-ЗИЛ». Парк относительно благоустроен только в непосредственной близости к проспекту Андропова, где высажены липы, сортовая рябина, береза, лиственница, клен остролистный, черемуха