

В ходе нашего исследования обнаружен ряд видов, не отмечавшихся ранее в Чёрном море, всего 25 видов из 15 родов: *Acremonium chrysogenum* (Thürm. & Sukapure) W. Gams, *A. kiliense* Grütz, *A. tubakii* W. Gams, *Aspergillus niveus* Blochwitz, *A. sydowii* (Bainier & Sartory) Thom & Church, *Beauveria bassiana* (Bals. -Criv.) Vuill., *Fusarium aquaeductuum* (Rabenh. & Radlk.) Lagerh. & Rabenh., *Metarrhizium anizolpiae* Metschn., *Myrothecium roridum* Tode, *M. verrucaria* (Alb. & Schwein.) Ditmar, *Paecilomyces farinosus* (Holmsk.) A. H. S. Br. & G. Sm., *P. lilacinus* (Thom) Samson, *Penicillium citreonigrum* Dierckx, *P. nalgiovense* Laxa, *P. roqueforti* Thom, *P. spinulosum* Thom, *P. roseopurpureum* Dierckx, *Phialophora cinerescens* (Wollenw.) J. F. H. Beyma, *Pochonia chlamydosporia* (Goddard) Zare & W. Gams var. *chlamydosporia*, *Trichoderma atroviride* P. Karst, *T. harzianum* Rifai, *Varicosporina ramulosa* Meyers & Kohlm, *Volutella ciliata* (Alb. & Schwein.) Fr., *Coniothyrium obiones* Jaar. и *Phoma putaminum* Hollys.

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЭПИФИТНЫХ ЛИХЕНИЗИРОВАННЫХ ГРИБОВ СЕВЕРНОГО ОКРУГА МОСКВЫ

Бязров Л. Г.

Институт проблем экологии и эволюции имени А. Н. Северцова, г. Москва

Целью проведенного в 2006 – 2007 гг. обследования был сбор данных о видовом составе эпифитных (растущих на коре деревьев и кустарников) лишайников территорий административных округов Москвы в пределах Московской кольцевой автодороги (МКАД) для сравнения их с аналогичными материалами, полученными на тех же территориях в 1987-1991 гг. (Бязров, 1994, 1996). В Москве, как и во всей стране, в течение 1990-х произошло драматическое изменение структуры промышленности, в несколько раз возросло число автомобилей. Предполагалось, что эти изменения сказались и на видовом составе эпифитных лишайников, признанных индикаторов качества воздушной среды. В предлагаемом сообщении докладываются результаты обработки материалов, собранных в Северном административном округе (САО).

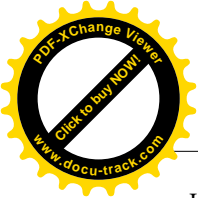
В 2006-2007 гг., на территории САО (в пределах МКАД) на деревьях и кустарниках выявлены представители следующих 55 видов лишайников (знаком * отмечены виды, встреченные в конце 1988-1991 гг.; вслед за названием вида цифра в скобках означает % квадратов 1 x 1 км, где вид зарегистрирован, от общего числа обследованных в округе квадратов (88); для единичных находок указано местонахождение квадрата): *Arthrosporum populorum* A. Massal. (22), *Bacidia globulosa* (Florke) Haf. et Wirth (1 - Солнечногорская ул.), *Biatora helvola* Kurb. ex Hellb. (3), *Biatoridium monasteriense* J. Lahm (1 - улицы Фестивальная и Зеленоградская), *Buellia griseovirens* (Turner & Borrer ex A. L. Sm.) Almb. (1 - южная часть ЛОД МСХА), *Caloplaca cerina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. (48), *C. holocarpa* (Hoffm.) Wade (40), *Candelariella vitellina* (Hoffm.) Muhl. Arg. (60%), *C. xanthostigma* (Ach.) Lettau (8%), *Chrysothrix candelaris* (L.) J. R. Laundon (1 - северный берег Химкинского водохранилища), *Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Sprengel (2), *C. coniocraea* (Flörke) Sprengel (9), *C. fimbriata* (L.) Fr. (9), *C. ochrochlora* Flörke (1 - центральная часть ЛОД МСХА), *C. pyxidata* (L.) Hoffm. (1 - улицы Фестивальная и Зеленоградская), *C. squamosa* Hoffm. (1 - Вагоноремонтная ул.), *Cliostomum griffithii* (Sm.) Coppins (1 - МКАД - санитарно-защитная зона ТЭЦ-21), *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. (39), *Hypocenomyce scalaris* (Ach. ex Lilj.) M. Choisy (6), *Lecanora argentata* (Ach.) Malmé (7), *L. hagenii* (Ach.) Ach. (61), *L. hypopta* (Ach.) Ach. (1 - МКАД - платформа Марк), *L. populicola* (DC.) Duby (3), *L. pulicaris* (Pers.) Ach. (4), *L. symmetrica* (Ach.) Ach. (17), *L. varia* (Hoffm.) Ach. (32), *Lecidea botryosa* (Fr.) Th. Fr. (1 - Вагоноремонтная ул.), *Lecidella elaeochroma* (Ach.) Choisy (2), *Lepraria cacuminum* (A. Massal.) Lohtander (1 - южная часть ЛОД МСХА), *L. incana* (L.) Ach. (10), *Melanelia exasperata* (DeNot.) Essl. (1 - Северный речной вокзал), *Mycobilimbia epixanthoides* (Nyl.) Vitik., Ahti, Kuusinen, Lommi & T. Ulvinen (2 - улицы Фестивальная и Зеленоградская, 800-летия Москвы), *M. pilularis* (Koerb.) Hafellner & Tark (1 - Солнечногорская ул.), *Parmelia sulcata* Tayl. (70), *Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg (61), *P. orbicularis* (Neck.) Moberg (100), *Physcia adscendens* (Fr.) Oliv. (84), *P. dubia* (Hoffm.) Lettau (4), *P. leptalea* (Ach.) DC. (3), *P. stellaris* (L.) Nyl. (92), *P. tenella* (Scop.) DC. (6), *P. tribacia* (Ach.) Nyl. (2), *P. vitii* Nbdv. (2 - Тадомская ул., Лихачевские пер.), *Physconia distorta* (With.) J. R. Laundon (3), *P. grisea* (Lam.) Poelt (3), *Ramalina farinacea* (L.) Ach. (2 - северная и южная части ЛОД МСХА), *Rinodina pyrina* (Ach.) Arnold. (3), *R. sophodes* (Ach.) A. Massal. (1 - Икшинская ул.), *Sarea difformis* (Fr.) Fr. (1 - Ангарская ул.), *Scoliciosporum chlorococcum* (Graewe ex Stenh.) Vezda (85), *S. pruinosum* (P. James) Vezda (1 - Солнечногорская ул.), *Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins & P. James (2), *Xanthoria candelaria* (L.) Th. Fr. (2), *X. parietina* (L.) Th. Fr. (100), *X. polycarpa* (Hoffm.) Rieber (37).

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ АФИЛЛОФОРОИДНЫХ ГРИБОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК»

Васильева Н. В.

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток

Государственный природный заповедник «Бастак» расположен в южной части российского Дальнего Востока, на северо-востоке Еврейской АО. Первые сборы афиллофороидных грибов на территории заповедника проведены Е. М. Булах (БПИ ДВО РАН) в период с 2000 по 2006 гг. Плановые исследования биоты афиллофороидных грибов начаты Н. В. Васильевой в 2009 г. Гербарные образцы хранятся в фондах Дальневосточного регионального гербария (VLA).



К настоящему времени на территории заповедника зарегистрировано 110 видов афиллофороидных грибов из 62 родов, 27 семейств и 9 порядков. Наиболее многочисленна эколого-трофическая группа ксилотрофов (66%), меньше – симбиотрофов (13%) и гумусовых сапротрофов (7%). Самая малочисленная группа подстилочных сапротрофов (7%). Ксилотрофы представлены 73 видами, из которых 55 видов отмечено на лиственных породах и 22 – на хвойных. Максимальное количество видов встречено на основных лесообразующих породах – дубе, клене, березе, пихте и лиственнице. Много видов отмечено на лещине и иве. На территории заповедника выявлено 19 видов, вызывающих поражения живых стволов и корней различных пород. 12 видов проявляют тенденцию к узкой специализации. *Climacodon septentrionalis* (Fr.) P. Karst. и *Oxyporus populinus* (Schumach.) Donk чаще всего поражают растущие деревья клена. На березе обычны *Inonotus obliquus* (Ach. ex Pers.) Pilb., *Lenzites betulina* (L.) Fr. и *Piptoporus betulinus* (Bull.) P. Karst. Наблюдается сильное поражение живых стволов лиственницы грибом *Phellinus chrysoloma* (Fr.) Donk. *Laricifomes officinalis* (Vill.) Kotl. et Pouzar поселяется на растущих деревьях лиственницы, а после их гибели продолжает свое развитие на мертвой древесине. На сухих ветках дуба отмечена *Daedalea quercina* (L.) Pers., а *Hericium erinaceus* (Bull.) Pers. вызывает гнили стволов и ветвей дуба. *Phellinus baumii* часто поражает верхнюю часть ствола и ветви сирени, в результате чего вершина дерева или часть ее усыхает. *Perenniporia maackiae* (Bondartsev et Ljub.) Parmasto широко распространена на сухих стволах и ветках маакии. *Cytidia salicina* (Fr.) Burt. встречается на сухих ветках ивы. *Fomes fomentarius* (L.) J. Kick f. довольно часто обитает как на сухих стволах, так и на живых деревьях лиственных пород. *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst. разрушает сухостойные и валежные стволы хвойных и лиственных пород, значительно реже поражает живые деревья. *Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat. развивается на корнях лиственницы и ели. *Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill обитает на живых стволах хвойных и лиственных пород, а также встречается на пнях и свежем валеже. *Laurilia sulcata* (Burt) Pouzar поражает нижнюю часть ствола и частично корни кедра, но чаще встречается на сухостойных и валежных стволах. *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr. вызывает поражения корней и основания стволов пихты и кедра. Широко распространенный разрушитель мертвой древесины – *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat. – изредка произрастает на живых стволах лиственных пород. *Inonotus hispidus* (Bull.) P. Karst. вызывает поражение ясеня. *Sarcodontia spumea* (Sowerby) Spirin обитает не только на живых деревьях, но и на сухих стволах. *Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schrot. наиболее часто встречается в качестве разрушителя мертвой древесины, нередко поражает и живые деревья. *Phellinus hartigii* (Allesch. et Schnabl) Pat. обитает как на живых, так и на усыхающих стволах пихты.

На территории заповедника отмечено 4 редких вида (*Sparassis crispa*, *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst., *Hericium coralloides* (Scop.) Pers. и *H. erinaceus*), занесенных в Красную книгу Еврейской АО (2006), из которых первые два вида занесены также в Красную книгу РФ (2008).

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА ПОЛИПОРУС (POLYPORUS P. MICH. EX ADANS., POLYPORACEAE) ПРИРЕЧНЫХ ЛЕСОВ ГОРНОГО АЛТАЯ

Власенко В. А.

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск

Космополитный род *Polyporus* P. Mich. ex Adans., по словам М. Нъсез резко выделяется на фоне прочих трутовиков своим “характерным впечатлительным обликом”. В сравнении с другими полипороидными грибами элегантные базидиомы полипорусов дифференцированы на шляпку и хорошо развитую, редко зачаточную ножку. Большинство видов развиваются на валежной древесине или корнях лиственных деревьев, редко на хвойных. Род характеризуется димитической гифальной системой со скелетно-связывающими гифами, гладкими, гиалиновыми, цилиндрическими до почти эллипсоидных неамилоидными спорами (Нъсез, Ryvarden, 1995).

Первые данные о грибах рода полипорус Горного Алтая стали известны по сборам Р. Зингера и Л. Н. Васильевой, изучавшими Алтай главным образом в районе Телецкого озера, а также некоторых других авторов. Среди собранных ими трутовиков оказалось несколько образцов полипорусов, которые хранятся в гербарии Ботанического Института имени В. Л. Комарова (LE) и представлены видами *P. alveolaris* (DC.) Bondartsev et Singer, *P. arcularius* (Batsch) Fr., *P. badius* (Pers.) Schwein., *P. ciliatus* Fr. Позднее изучение трутовых грибов занималась М. А. Бондарцева (1973), которая для Усть-Коксинского района указала *P. ciliatus*, *P. brumalis*, *P. varius* (Pers.) Fr. Барсукова Т. Н. изучала грибы Алтайского заповедника (1997, 1998, 1999), в ее списках содержатся данные о 8-и видах, среди них, кроме указанных выше, были встречены *P. Melanopus* (Pers.) Fr., *P. umbellatus* (Pers.) Fr. Некоторые виды были выявлены при сборе макромицетов А. Е. Коваленко (1992) и др. Позднее, В. А. Мухиным (2007) был указан *P. squamosus* (Huds.) Fr., а также *P. rhizophilus* (Pat.) Sacc. с Юго-Восточного Алтая, развивающийся как паразит на корнях степных злаков.

В процессе изучения микобиоты афиллофороидных грибов юга Западной Сибири большое внимание было уделено роду *Polyporus*, что позволило выявить новые виды и местонахождения для уже известных грибов. Среди них – *Polyporus chozeniae* (Vassilkov) Parmasto, *P. Pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilb.) Thorn, Kotir. et Niemeld, а также *P. umbellatus* (Pers.) Fr., *P. squamosus* (Huds.) Fr. Грибы собирались в 2005-2008 гг. в приречных лесах на территории Горного Алтая. Конкретные местонахождения и данные по субстратно-трофической и ценотической приуроченности приведены ниже. Образцы грибов собраны В. А. Власенко и хранятся в гербарии ЦСБС СО РАН.