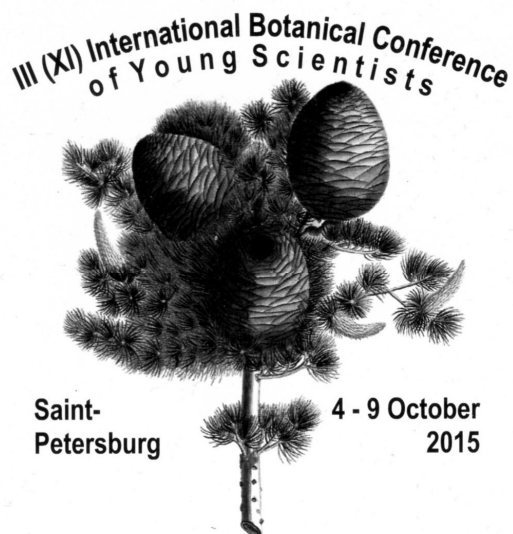


РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
Научно-образовательный центр БИН РАН
Совет молодых ученых БИН РАН
Русское ботаническое общество

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
III (XI) Международной Ботанической Конференции
молодых ученых в Санкт-Петербурге
4 – 9 октября 2015 года



RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Komarov Botanical Institute of Russian Academy of Sciences,
Scientific Educational Center of Komarov Botanical Institute,
Council of Young Scientists of Komarov Botanical Institute,
Russian Botanical Society

PROCEEDINGS
of III (XI) International Botanical Conference
of Young Scientists in Saint-Petersburg
4 – 9 October 2015

Санкт-Петербург
Saint-Petersburg

2015

УДК 581: 582: 58.006:502.75

Тезисы докладов III (XI) Международной Ботанической Конференции молодых ученых в Санкт-Петербурге 4 – 9 октября 2015 года. СПб.: БИН РАН, 2015. 170 с.

Proceedings of III(XI) International Botanical Conference of Young Scientists in Saint-Petersburg 4 – 9 October 2015. Saint-Petersburg, Komarov Botanical Institute, 2015. 170 p.

ISBN 978-5-9906230-1-9



9 785990 623019

Оргкомитет конференции:

Проф., д.б.н. В.Т. Ярмишко, директор БИН РАН, вице-президент РБО (председатель);
М.С. Бондаренко, к.б.н. Г.Ю. Виноградова, к.б.н. С.В. Волобуев, к.б.н. О.Н. Воронова,
к.б.н. Л.В. Гагарина, А.А. Гниловская, к.б.н. Е.О. Головина, к.б.н. П.Г. Ефимов (**заместитель**
председателя), к.б.н. Е.Л. Ильина, Ю.Г. Калугин, к.б.н. А.П. Кораблев, А.В. Леострин,
к.б.н. Н.А. Медведева, А.О. Пестеров, к.б.н. О.А. Пестерова, к.б.н. Н.В. Петрова, С.С. Попова,
К.В. Сазанова, к.б.н. С.В. Сенник, С.В. Смирнова, к.б.н. А.В. Степанова, к.б.н. Е.В. Тютерева.

© Коллектив авторов, 2015

© Совет молодых ученых ФГБУН Ботанического института
им. В.Л. Комарова РАН, 2015

Гриб *C. kubanica* распространяется локально на ряде других древесных видов (вяз, клен, акация, тополь, береза), но при этом не получает дальнейшего развития. Груша лесная и ясень обыкновенный иммунны к возбудителю болезни.

Патогенные свойства гриба и его штаммов в засушливых условиях Нижнего Поволжья определялись путем искусственной инокуляции обязательно при наличии спороншения *Grahium*, при этом растения в возрасте с 3х лет заболели в острой или хронической формах.

Видовой состав афиллофороидных грибов древесных интродуцентов северной части Волго-Ахтубинской поймы

Species composition of aphyllorphoid fungi of woody plants in the northern part of the Volga-Akhtuba floodplain

Курагина Н.С.

Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

pipenko87@mail.ru

Волго-Ахтубинская пойма (далее ВАП) – природное образование между рекой Волгой и её рукавом Ахтубой, простирающееся на 450 км от Волгограда до Астрахани и до 30 километров в ширину.

Главными лесообразующими породами являются *Quercus robur* L., *Populus alba* L., *P. nigra* L., незначительные участки занимают *Salix* sp., *Ulmus laevis* Pall. Однако из-за вырубki коренных пойменных лесов и посадки на их месте древесных интродуцентов, таких как *Acer negundo* L., *Amorpha fruticosa* L., *Fraxinus lanceolata* Borkh., *Populus deltoides* Marshall, *Robinia pseudoacacia* L. и др., они начинают вести себя очень агрессивно, вытесняя местные виды из их коренных биотопов. Их можно с полным основанием отнести к инвазионным видам ВАП.

Исследования проводились с использованием маршрутных и стационарных методов в период с 2011 по 2014 гг. В ходе работы было выявлено 29 видов афиллофороидных грибов на древесных интродуцентах.

Больше всего грибов отмечено на древесине *Fraxinus lanceolata* (27 видов). Этот вид был интродуцирован из Северной Америки и в настоящее время широко распространён в ВАП. Вид достаточно засухоустойчив и весьма зимостоек, светолюбив, сравнительно неприхотлив, образует большое количество пнявой поросли, самосева. На *Fraxinus lanceolata* отмечены грибы, не встреченные на других древесных породах (*Daedaleopsis* cf. *septentrionalis* (P. Karst.) Niemelä, *Hymenochaete tabacina* (Sowerby) Lév., *Peniophora limitata* (Chaillat ex Fr.) Cooke, *P. nuda* (Fr.) Bres., *Rigidoporus sanguinolentus* (Alb. et Schwein.) Donk). Вид *Daedaleopsis* cf. *septentrionalis*, заселяющий валежные стволы, имеет более северное распространение. Для Волго-Ахтубинской поймы этот ксилотроф является заносным, нехарактерным для естественных лесных экосистем и отсутствующий на местных древесных породах. Остальные виды (*Hymenochaete tabacina*, *Peniophora limitata*, *P. nuda*, *Rigidoporus sanguinolentus*) найдены на валежных ветвях.

Древесный интродуцент *Robinia pseudoacacia* также происходит из Северной Америки, растет быстро, активно формируются корневые отпрыски и даёт поросль от пня. На нём было зафиксировано 2 вида афиллофороидных грибов: *Fuscoporia contigua* (Pers.) G. Cunn. и *Porostereum spadiceum* (Pers.) Hjortstam et Ryvarden. По материалам исследования только на этом интродуценте зарегистрирован гриб *Fuscoporia contigua*, способный расти на крупной валежной древесине и поражать живые ослабленные деревья. *Porostereum spadiceum* поражает крупномерный валеж не только интродуцированных древесных пород (*Robinia pseudoacacia*), но и «аборигенных».

Первые данные о миксомицетах Ботанического сада БИН РАН, полученные методом влажных камер

First data on myxomycetes of the Botanical Garden of the Komarov Botanical Institute of RAS in moist chamber cultures

Матвеев А.В., Гмошинский В.И.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

andrmatveev@gmail.com, rubisco@list.ru

Парковые и природоохранные городские территории представляют интерес для выявления биоразнообразия различных групп организмов. Видовой состав миксомицетов, выявляемых на коре и листовом опаде зависит от дендрофлоры. Ботанический институт имени В. Л. Комарова Российской академии наук (БИН РАН) — одно из старейших научных учреждений России, на его территории сохранилась старовозрастная растительность. Прежде целенаправленного изучения биоты миксомицетов Ботанического сада БИН РАН не проводилось.

В результате нашего исследования методом влажных камер (на образцах коры различных пород деревьев и листового опада) выявлены следующие виды: *Arcyria cinerea* (Bull.) Pers., *A. pomiformis* (Leers) Rostaf., *Comatricha elegans* (Racib.) G. Lister, *C. ellae* Hark., *Didymium difforme* (Pers.) Gray, *D. squamulosum* (Alb. et Schwein.) Fr. et Palmquist, *Echinostelium minutum* de Bary in Rostafinski, *Enerthenema papillatum* (Pers.) Rostaf., *Hemitrichia serpulula* (Scop.) Rostaf. ex Lister, *Licea kleistobolus* G. W. Martin, *L. minima* Fr., *L. operculata* (Wingate) G. W. Martin, *Macbrideola cornea* (G. Lister et Cran) Alexop., *Paradiacheopsis fimbriata* (G. Lister et Cran) Hertel ex

Nann.-Bremek., *P. solitaria* (Nann.-Bremek.) Nann.-Bremek., *Perichaena chrysosperma* (Curr.) Lister, *P. corticalis* (Batsch) Rostaf., *P. depressa* Lib. Таким образом, список миксомицетов, обнаруженных в Ботаническом саду БИН РАН включает не менее 18 видов. На коре обнаружены все перечисленные виды, на опаде — *Didymium difforme*, *D. squamulosum*, *Licea operculata*, *Perichaena corticalis*, *P. depressa*.

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

Видовой состав и субстратная специализация фитопатогенных грибов Ботанического сада им. Б.М. Козо-Полянского Воронежского государственного университета

Species composition and substrate specialization of pathogenic fungi in the B.M. Kozo-Polyansky Botanical garden of Voronezh State University

Мелькумов Г.М.

Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

agaricbim86@mail.ru

В результате многолетних исследований территории Ботанического сада им. Б.М. Козо-Полянского Воронежского госуниверситета выявлен 251 вид фитопатогенных грибов, относящихся к 2 царствам (Fungi и Chromista), 3 отделам (Ascomycota, Basidiomycota и Oomycota), 7 классам, 15 порядкам, 28 семействам и 55 родам. Большинство видов грибов относились к порядкам Pleosporales, Pucciniales и Capnodiales. Данные порядки представлены 7 (25,0% от общего числа семейств), 4 (14,3%) и 3 (10,3%) семействами, 13 (23,6% от общего числа родов), 6 (10,9%) и 12 (21,8%) родами соответственно. Меньшим числом видов характеризуются порядки Peronosporales (19 видов; 7,6%), включающий 2 семейства (7,1%) и 5 родов (9,1%), Ustilaginales (6; 2,4%) с 1 семейством (3,6%) и 1 родом (1,8%), Helotiales (4; 1,6%), состоящий из 2 семейств (7,1%) и 3 родов (5,5%), Diaporthales (3; 1,2%), представленный 1 семейством (3,6%) и 1 родом (1,8%), Hypocreales (3; 1,2%) с 1 семейством (3,6%) и 2 родами (3,6%), Rhytismatales (2; 0,8%), состоящий из 1 семейства (3,6%) и 1 рода (1,8%), Phyllachorales, Xylariales, Urocystidales, Microbotryales (1; 0,4%) характеризуются 1 семейством (3,6%) и 1 родом (1,8%).

Наибольшее количество видов патогенов представлено на растениях из семейств Leguminosae (120 видов; 47,8% от общего числа), Compositae (45; 17,9%) и Gramineae (30; 11,9%). Чаще других видов растений возбудителями болезней поражаются такие как *Phaseolus vulgaris* L. — 7 видов (2,8% от общего числа), *Dolichos lablab* L., *Vigna capensis* (L.) Walp. — 6 (2,4%) и *Glycine max* (L.) Merr. — 5 (2,0%).

К вопросу о макромицетах в новом издании Красной книги Иркутской области

On macromycetes in the new edition of the Red Data Book of Irkutsk Region

Музыка В.А.

Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, Иркутск, Россия

ignitmuz@gmail.com

Для обширной территории Иркутской области количество и состав охраняемых и редких видов макромицетов в настоящее время явно не отвечает реальной ситуации. По нашему мнению, в рамках общей концепции сохранения биоразнообразия в дальнейшем необходима редакция официального списка.

В новом издании Красной книги региона следует исключить из списка охраняемых видов широко распространенные *Leccinum percardium* (Vassilkov) Watling и *Lentinus sulcatus* Berk. Последний предпочитает рудеральные местообитания, часто селится на обработанной древесине. В Красной книге Иркутской области (2010) не учтены достоверные сведения о местонахождении *Lepiota lignicola* P. Karst. Появилась новая информация о распространении *Phallus impudicus* L. и *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst. Кандидатами в охраняемый список макромицетов Иркутской области могут быть *Alloclavaria purpurea* (Fr.) Dentinger et D. J. McLaughlin, *Gomphus clavatus* (Pers.) Gray, *Hericium cirrhatum* (Pers.) Nikol., *Pluteus fenzi* (Schulzer) Corriol et P.-A. Moreau, *Pseudohydnum gelatinosum* (Scop.) P. Karst., *Spongipellis spumeus* (Sowerby) Pat.

Обнаружены также такие редкие для области виды ксилотрофных грибов, как *Amylocystis lapponica* (Romell) Bondartsev et Singer, *Antrodiella parasitica* Vampola, *Datronia scutellata* (Schwein.) Gilb. et Ryvarden, *Haploporus odoratus* (Sommerf.) Bondartsev et Singer, *Ischnoderma resinosum* (Schrader) P. Karst., *Lenzites warnieri* Durieu et Mont., *Leptoporus mollis* (Pers.) Quél., *Polyporus alveolaris* (DC.) Bondartsev et Singer, *P. badius* (Pers.) Schwein., *P. squamosus* (Huds.) Fr., *Rhodonia placenta* (Fr.) Niemelä, K. H. Larss. et Schigel, *Skeletocutis lilacina* A. David et Jean Keller, *S. odora* (Sacc.) Ginns, *Tectella patellaris* (Fr.) Murrill, *Trametes ljubarskyi* Pilát, *Trametopsis cervina* (Schwein.) Tomšovský, *Tyromyces kmetii* (Bres.) Bondartsev et Singer. Редким в регионе видом является также *Climacocystis borealis* (Fr.) Kotl. et Pouzar. По данным И. В. Ставищенко (2002, 2011) этот вид сильно увеличивает свою численность в ослабленных древостоях, поэтому необходимость относить его к охраняемым видам является сомнительной.

Вид *Hapalopilus salmonicolor* (Berk. et M. A. Curtis) Pouzar является представителем американской биоты, под этим названием могут оказаться виды *Aurantiporus priscus* Niemelä, Mielt. et Manninen, *Hapalopilus aurantiacus*