

Библиографический список

1. Коротяев Г.В. Особенности климата г. Благовещенска. Благовещенск: БГПИ, 1991. 29 с.
2. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР. М., 1975. 27 с.
3. Сосудистые растения советского Дальнего Востока / отв. ред. С.С. Харкевич. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. 383 с.
4. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы её охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
5. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья, 1995. 990 с.
6. Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. Т. 6. с. 803–861.
7. The Plant List, 2013. Version 1; URL: <http://www.theplantlist.org/> (дата обращения 11.04.2018)

УДК 581.5+502.1(571.6)
ГРНТИ 34.29.35

**ФОНОВЫЕ ВИДЫ КСИЛОТРОФНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ МУРАВЬЕВСКОГО
ПРИРОДНОГО ПАРКА (АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

Кочунова Н.А.

Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН, г. Благовещенск

© Кочунова Н.А., 2018

The results of a reconnaissance survey of tree plantations of the territory of the Muraviovsky Nature Park are presented. 23 species of basidiomycetes fungi belonging to 19 genera and 7 families were identified in the park. Most species of found fungi belong to two-year old and perennial polypore fungi (order Polyporales). They are cosmopolitan and highly tolerant species. Fruit bodies were mainly found on dead wood of birch (11 species), oak (6 species) and poplar (5 species).

Муравьевский парк (МП) устойчивого природопользования расположен на территории Зейско-Буреинской равнины (ЗБР) в пределах Природного зоологического заказника «Муравьевский» (Тамбовский район Амурской области) и занимает свыше 5900 га поймы и первой надпойменной террасы Амура. Парк и прилегающие угодья входят в Список водно-болотных угодий международного значения, здесь гнездятся и зимуют около 300 видов птиц, в том числе 20 редких и охраняемых видов птиц, включенных в Красную книгу РФ. Поэтому основной задачей Парка является мониторинг и изучение экологии птиц и природных сообществ, защита и улучшение мест обитания редких видов птиц (Муравьевский парк, <http://www.muraviovkapark.ru/>).

По флористическому районированию территорию МП можно отнести к южной степной зоне. Здесь представлена лесная, кустарниковая, болотная и луговая растительность с вкраплениями речных лесов в окружении полей. Значительный процент земель занят вейниковыми, вейниково-осоковыми, вейниково-разнотравными лугами; присутствуют луга со значительной долей ив, ерниковых берез и кустарников. Основными лесообразующими породами, представленными в парке, являются, наряду с дубом монгольским, березы даурская и плосколистная, осина, тополь, ива, ольха. Другие древесные породы

представлены в примеси (черемуха, яблоня) или в культурных посадках (сосна, ель, бархат, маакия и др.).

Древесная и кустарниковая растительность территории МП практически ежегодно подвергается воздействию пожаров, что способствуют обеднению качественного и количественного состава дендрофлоры. Сотрудниками парка и волонтерами ведутся работы по восстановлению и интродукции древесно-кустарниковой растительности. В посадках широко используются аборигенные виды растений и декоративные интродуценты. В настоящее время дендрофлора парка насчитывает 95 видов (Старченко, Дарман, 1999; Ахтямов и др., 2002; Дарман, 2014, 2015).

Несмотря на изученность флоры, исследование микобиоты на территории ЗБР в целом и, в Муравьевском заказнике в частности, не проводились, данные о видовом составе базидиальных грибов отсутствуют. Поэтому нами в июне 2017 г. проведено рекогносцировочное обследование древесно-кустарниковой растительности МП с целью выявления разнообразия ксилобионтных базидиомицетов.

В результате исследования на территории парка выявлено 23 фоновых вида грибов, относящихся к 19 родам и 7 семействам. Ниже приведен список выявленных видов согласно современной систематике (Kirk et al., 2008) и номенклатуре (Index Fungorum <http://www.indexfungorum.org/>). Все виды легко узнаваемы в природе, видовая принадлежность отдельных экземпляров уточнялась в лаборатории защиты растений АФ БСИ с применением микроскопирования базидиом и использованием определителей по соответствующей группе макромицетов (Бондарцева, 1998). В списке указывается субстрат, тип фитоценоза и внутренний номер гербарного образца, хранящегося в микологической коллекции гербария АФ БСИ (ABGI).

Отдел BASIDIOMYCOTAR T. Moore

Класс AGARICOMYCETES Doweld

Порядок Agaricales Underw.

Schizophyllaceae QuéL.

Schizophyllum commune Fr. – на валежной древесине дуба и березы, березово-дубовый лес, № 878. Также обнаружен на бархате в искусственных посадках.

Порядок Ganodermatales Gäum.

Ganodermataceae Donk

Ganoderma applanatum (Pers.) Pat. [= *Ganoderma lipsiense* (Batsch) G.F. Atk.] – на пне тополя, березняк с осинкой и тополем, № 850.

Порядок Polyporales Gäum.

Fomitopsidaceae Jülich

Cerrena unicolor (Bull.) Murrill – на валежном стволе тополя, березово-дубовый с тополем лес, № 867.

Fomitopsis pinicola (Sw.) P. Karst. – на валежном стволе осины, березово-дубовый колос с осинкой, № 869.

Piptoporus betulinus (Bull.) P. Karst. – на пне березы, березово-дубовый лес, № 877.

Polyporaceae Fr. ex Corda

Daedaleopsis confragosa (Bolton) J. Schröt. – на сухостойных стволиках и пнях ивы, ивняк, № 870.

D. tricolor (Bull.) Bondartsev & Singer – на валежном стволе березы, березово-дубовый лес, № 874.

D. sinensis (Lloyd) Y.C. Dai – на сухостойном стволике ольхи, лиственный лес, № 879.

Daedalea dickinsii Yasuda – на валежном стволе дуба, березово-дубовый ценоз, № 873.

Fomes fomentarius (L.) Fr. – на валежном стволе березы, березово-дубовый с осиной лес, № 859.

Lentinus brumalis (Pers.) Zmitr. [= *Polyporus brumalis* (Pers.) Fr.] – на валежной древесине дуба, березово-дубовый лес, № 852.

Lenzites betulina (L.) Fr. – на валежном стволе березы, березово-дубовый лес, № 856.

Neolentinus lepideus (Fr.) Redhead & Ginns [= *Lentinus lepideus* (Fr.) Fr.] – на пне тополя, вне леса, на открытом месте, № 858.

Русноporus cinnabarinus (Jacq.) P. Karst. – на валежном стволе березы, березово-дубовый лес, № 875.

Trametes pubescens (Schumach.) Pilát – на валежной древесине березы, березово-дубовый лес, № 849.

Trametes trogii Berk. [= *Funalia trogii* (Berk.) Bondartsev et Singer = *Coriolopsis trogii* (Berk.) Dománski] – на валежной древесине и пне тополя, лиственный лес, № 903.

Trichaptum bifforme (Fr.) Ryvarden – на валежных стволах дуба и березы, березово-дубовый лес, № 866; на валежных стволах дуба, березово-дубовый лес, № 868..

Meruliaceae P. Karst.

Bjerkandera adusta (Willd.) P. Karst. – на валежной древесине тополя, лиственный лес, № 913.

Gloeoporus dichrous (Fr.) Bres. – на валежном стволе березы, березово-дубовый лес, № 857.

Sarcodontia delectans (Peck) Spirin [= *Spongipellis delectans* (Peck) Murrill] – на стволе дуба, березово-дубовый лес, № 851.

Порядок Russulales Kreisel ex P.M. Kirk, P.F. Cannon & J.C. David

Hericiaceae Donk

Hericium erinaceus (Bull.) Pers. – на стволе дуба (сухой образец), березово-дубовый лес, № 854.

Stereaceae Pilát,

Stereum hirsutum (Willd.) Pers. – на валежных ветвях березы, дубово-березовый ценоз, № 914.

Stereum subtomentosum Pouzar – на валежных ветках, березово-дубовый лес, № 883.

Большинство из обнаруженных видов относится к дву- и многолетним трутовым грибам с кожистой или деревянистой консистенцией (порядок Polyporales). Это космополитные и высокотолерантные виды. Анализ субстратной приуроченности грибов показал, что в основном грибы поселяются на мертвой древесине березы (11 видов), дуба (6 видов) и тополя (5 видов). Несколько видов встречаются особенно часто: в ивняках доминирует *Daedaleopsis confragosa*, основными микоконсортиями тополя являются *Bjerkandera adusta* и *Trametes trogii*, березы – *Trichaptum bifforme* и *Fomes fomentarius*. На живых деревьях дуба повсеместно распространен вид *Sarcodontia delectans*, что в целом характерно для дубняков юга Амурской области (Кочунова, 2007). На древесных растениях в искусственных посадках обнаружен один вид – *Schizophyllum commune* (на коре бархата амурского и на сосне обыкновенной). Это объясняется отчасти молодостью посадок, а также неблагоприятными условиями для развития плодовых тел ксилотрофов в период, когда осуществлялись наблюдения.

Изучение микобиоты Муравьевского парка будет продолжено.

Библиографический список

1. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия растительности. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 196 с.
2. Бондарцева М. А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2. СПб.: Наука, 1998. 391 с.
3. Дарман Г.Ф. Дендрофлора Муравьевского парка // Современные проблемы регионального развития: мат. V международ. науч.-практич. конф. Биробиджан, 09–11 сентября 2014 г. с. 115–116.
4. Дарман Г.Ф. Флора территории Муравьевского природного парка // Ученые записки Забайкальского университета. Серия: Естественные науки. Чита, 2015. № 1 (60). С. 11–16.
5. Кочунова Н.А. Базидиальные макромицеты юга Амуро-Зейского междуречья / Дис. канд. биол. наук, Благовещенск, 2007. 264 с.
6. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флора Муравьевского заказника (Амурская область) // Исследования растительного покрова российского Дальнего Востока. Тр. Ботанических садов ДВО РАН. Т. 1. Владивосток: Дальнаука, 1999. С. 211–212.
7. Муравьевский парк устойчивого развития. URL [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.muraviovkarpark.ru/>. (Дата обращения 20 мая 2018 г.).
8. Index Fungorum URL [Электронный ресурс] База данных. Режим доступа: <http://www.mykoweb.com>. (Дата обращения 20 мая 2018 г.).
9. Kirk P. M., Cannon P.F., Minter D. W., Stalpers J.A. Dictionary of fungi / 10th ed. CABI, UK. 2008. 771 p.

УДК 582
ГРНТИ 34.29

POLYSTICHUM CRASPEDOSORUM: ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ГЕНОФОНДА

Крещенок И.А.¹, Храпко О.В.²

¹ Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН, Благовещенск

² Ботанический сад-институт ДВО РАН, Владивосток

© Крещенок И.А., Храпко О.В., 2018

Polystichum craspedosorum is a relict East Asian species located on the territory of the Russian Far East in the northern part of its areal. The main threat to the populations of *P. craspedosorum* is human activity. The negative impact of the anthropogenic factor leads to a reduction in the number of *P. craspedosorum* populations and changes in environmental conditions at the site of its growth, which necessitates the development of measures to conserve this species and its gene pool. To do this, the use of *in situ* and *ex situ* methods is possible. *Ex situ* conservation is possible with long-term spore storage methods (cryopreservation, at low temperatures), *in vitro* culture, in introductory collections. In natural conditions, it is possible to create artificial populations in suitable habitats. It is necessary to monitor the status of existing populations, to protect the species in specially protected natural areas.

Папоротники связаны с экосистемами, которые наиболее чувствительны к деградации и антропогенному влиянию. Большинство видов этой группы растений очень чувствительны к экологическим изменениям и, в первую очередь, «выпадают» из экосистемы при ее нарушении, что дает основание к сохранению папоротников как *in situ* так и *ex situ*.