

Цветение спиреи дубравколистной привлекло в 1,7 раза меньше энтомофагов и в 4 раза меньше опылителей, чем цветение спиреи трехлопастной. В период цветения спиреи березолистной энтомофагов и насекомых-опылителей не было обнаружено.

Наименьшее количество насекомых фитофагов было зафиксировано на спирее березолистной. Наибольшее количество – на спирее трехлопастной.

Количественная оценка общности таксономического состава насекомых (коэффициент Жаккара) показала низкую степень сходства между спиреей дубравколистной и спиреей березолистной. Наибольшая степень сходства выявлена между спиреей дубравколистной и спиреей трехлопастной. Таким образом, по предварительной оценке, наиболее перспективным видом, привлекающим больше полезных насекомых в урбо- и агроландшафты, является спирея трехлопастная.

Литература

1. Коропачинский И. Ю. Древесные растения Азиатской России / И.Ю. Коропачинский, Т.Н. Встовская. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2012. – 706 с.
2. Рогатных Д.Ю. Экологическое значение насекомых (*Insecta*) и паукообразных (*Arachnida*) опылителей кустарников рода *Spiraea* L. (сем. Rosaceae Juss.) на территории Амурского филиала Ботанического сада-института / Д.Ю. Рогатных, Е.В. Аистова, В.Г. Безбородов // ВестникКрасГАУ. – 2011. – №10. – С. 102–106

ОСОБЕННОСТИ МИКОБИОТЫ АФИЛЛОФОРОИДНЫХ ГРИБОВ (*APHYLLOPHORALES*) ВОЛГО-АХТУБИНСКОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА (ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ) И ПРОБЛЕМЫ ЕЁ ОХРАНЫ

Курагина Н.С.

Волгоградский государственный университет, kuragina23@mail.ru

FEATURES OF MYCOBIOTA OF APHYLLOPHOROID FUNGI OF THE VOLGA-AKHTUBA NATURAL PARK (VOLGOGRAD REGION) AND PROBLEMS OF ITS PROTECTION

Kuragina N.S.

The Volga-Akhtuba floodplain is an unique enclave of forest vegetation among plains and deserts. Based on the results of the conducted

researches on aphyllophoroid mycobiota, there are 188 species of the study group are noted in the park. The great majority of identified species are saprotrophs forming on dead fallen wood. The largest number of species was found on *Quercus robur* L., *Populus alba* L., *P. nigra* L. And 3 fungi listed in the red book of the Volgograd region and Russia were found in the study area: *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst., *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray and *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr.

Афиллофороидные грибы Волгоградской области, по сравнению с другими регионами нашей страны, изучены крайне слабо. Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» является наиболее интересной в природном отношении территорией Волгоградской области, представляющая собой ценную для региона пойменную экосистему, окружённую со всех сторон степями.

Природный парк, площадь которого составляет 151,6 тыс. га, расположен в северной части Волго-Ахтубинской поймы, между рекой Волгой и её левым рукавом Ахтубой. В следствие сезонных паводков на территории поймы доминируют луговые растительные ассоциации. Дубняки и тополёвники образуют ленточные или галерейные леса вдоль ериков, протоков, озёр и стариц. Природоохранный статус территории природного парка подтверждают различные международные списки, например, всемирная сеть биосферных заповедников, куда она была включена [3]. Объектом исследования послужили афиллофороидные грибы, обеспечивающие процессы разложения растительного опада и непрерывность круговорота веществ. Нами применялись стандартные методы сбора, гербаризации и определения материала [1, 2, 6, 7]. Камеральная обработка грибов проводилась на базе Волгоградского государственного университета. Сведения о гербарных образцах определённых видов заносились в компьютерную базу данных, построенную в программе Microsoft Access 2007.

В результате микологических исследований на территории северной части Волго-Ахтубинской поймы выявлено 188 видов афиллофороидных грибов, относящихся к 106 родам, 33 семействам и 12 порядкам. Согласно эколого-трофическому анализу найденные виды были поделены на 10 трофических групп: сапротрофы на валежной древесине (140 видов), на сухостойной древесине (48), сапротрофы на подстилке (8), гумусовые сапротрофы (1), на отпавших сосновых шишках (2), карботрофы (9), микоризообразователи (4), патогены (7), факультативные сапротрофы (14), факультативные паразиты (7).

При анализе субстратной специализации выявленных видов, установлено, что наибольшее число афиллофороидных грибов-стенотрофов

произрастает на *Quercus robur* L. (34 вида) и *Fraxinus lanceolata* Borkh. (17). На исследуемой территории были обнаружены виды грибов, занесённых в Красные книги региона и России: в Красную книгу Волгоградской области включён гриб *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst., в Красную книгу Российской Федерации: *Ganoderma lucidum*, *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray и *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr. [4, 5].

Семь найденных редких видов рекомендуются к занесению в следующее издание Красной книги Волгоградской области: *Abortiporus biennis* (Bull.) Singer, *Buglossoporus quercinus* (Schrad.) Kotl. et Pouzar, *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat., *Grifola frondosa*, *Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat., *Picipes rhizophilus* (Pat.) J.L. Zhou et B.K. Cui, *Polyporus umbellatus*.

Микобиота афиллофороидных грибов северной части Волго-Ахтубинской поймы включает также 26 индикаторных вида, позволяющих оценить её экологическое состояние и оказываемую на неё антропогенную нагрузку.

Таким образом, на территории природного парка «Волго-Ахтубинская пойма» в пределах Волгоградской области на данный момент обнаружено 188 видов афиллофороидных грибов, из них 3 гриба включены в Красные книги разного уровня. А большое содержание индикаторных и редких видов в значительной степени обуславливает высокую природоохранную значимость данной местности, и более того, позволяет её считать одной из ключевых микологических территорий Волгоградской области.

Автор выражает глубокую признательность научному руководителю проф., д.б.н. В.А. Сагалаеву (ВолГУ), а также к.б.н., с.н.с. лаборатории систематики и географии грибов В.М. Котковой (БИН РАН) и к.б.н., с.н.с. лаборатории систематики и географии грибов С.В. Волобуеву (БИН РАН), В.А. Дребант за всестороннюю помощь и поддержку.

Литература

1. Бондарцев, А.С. Руководство по сбору высших базидиальных грибов для научного изучения [Текст] / А.С. Бондарцев, Р.А. Зингер // Труды Ботанического института им. В.Л. Комарова. – 1950. – Сер. 2. Вып. 6. – 1950. – С. 499-543.
2. Бондарцева, М.А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые [Текст] / М.А. Бондарцева. – СПб.: Наука, 1998. – 381 с.
3. Доклад «О состоянии окружающей среды Волгоградской области в 2018 году» [Текст] / ред. колл.: В.Е. Сазонов и др. – Ижевск: ООО «Принт», 2019. – 300 с.

4. Красная книга Волгоградской области. Т 2. Растения и другие организмы / под ред. д.б.н., проф. О.Г. Барановой, д.б.н., проф. В.А. Сагалаева. – Воронеж: ООО «Издат-Принт», 2017. – 268 с.

5. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) [Текст] / Мин-во природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; гл. ред. колл.: Ю.П. Трутнев и др; сост. Р.В. Камелин и др. – М.: КМК, 2008. – 855 с.

6. Ryvarden L. European polypores. Part 1. *Abortiporus-Lindtneria* [Текст] / L. Ryvarden, R.L. Gilbertson. – Oslo: Fungiflora. – 1993. – P. 1-387.

7. Ryvarden L. European polypores. Part 2. *Meripilus-Tyromyces* [Текст] / Ryvarden L., Gilbertson R.L. – Oslo: Fungiflora. – 1994. – P. 388-743.

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОРУБОЧНЫХ ОСТАТКОВ НА СОСНОВЫХ ВЫРУБКАХ В КАЧЕСТВЕ ЛОВЧЕГО МАТЕРИАЛА

Кухта В.Н.¹, Бабуль Д.А.^{1,2}

¹Белорусский государственный технологический университет,

v.kukhta80@gmail.com

²РУП «Белгослес», babuld@bk.ru

SOME ASPECTS OF USING LOGGING RESIDUES IN PINE FELLING SITES AS A TRAPPING MATERIAL

Kukhta V.N.¹, Babul D.A.^{1,2}

The article provides information on the survey of logging residues in the pine felling sites, which were inhabited by *Ips acuminatus* (Gyll.) and *Monochamus galloprovincialis* (Ol.). The first species dominated, its occurrence was 80.0% versus 63.6%. It was shown that logging residues can be used for catching *I. acuminatus* beetles. Moreover, the success of this protective measure depends on the timely disposal of the trapping material.

Выкладка ловчего материала (ловчей древесины) – мероприятие, направленное на привлечение стволовых вредителей на заранее заготовленную (или искусственно ослабленную) древесину и последующее их уничтожение до вылета из-под коры молодого поколения. Анализ литературных источников [1–5] и проведенные нами [6] ранее