



УДК 582.28(470.45)
ББК 28.591

КСИЛОТРОФНЫЕ АФИЛЛОФОРОИДНЫЕ ГРИБЫ (*APHYLLOPHORALES*) СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ВОЛГО-АХТУБИНСКОЙ ПОЙМЫ В ПРЕДЕЛАХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ¹

Н.С. Пипенко

В статье приводятся результаты предварительного обследования биоты афиллофороидных грибов северной части Волго-Ахтубинской поймы.

Ключевые слова: *Aphyllorphorales*, биота грибов, Волго-Ахтубинская пойма, Волгоградская область.

Афиллофороидные грибы являются одним из ключевых элементов гетеротрофного блока лесных экосистем. При нормальном функционировании лесных экосистем особая роль принадлежит грибам-редуцентам древесины, или ксилотрофам. Большая часть из них относится к группе афиллофороидных макромицетов, ранее составляющих порядок *Aphyllorphorales*, а в настоящее время рассматриваемых в составе нескольких порядков. Представители различных семейств и родов активно участвуют в разложении древесины на всех стадиях этого процесса [4].

Изучение данной проблемы достаточно актуально, так как древесина применяется во многих отраслях деятельности человека, а деревья имеют большое значение в природе.

Афиллофороидным грибам России посвящено сравнительно большое число монографий. Однако сведений о микобиоте афиллофороидных ксилофильных грибов северной части Волго-Ахтубинской поймы (далее – ВАП) в пределах Волгоградской области в литературе нет [3].

Целью настоящего исследования является изучение видового состава афиллофороидных ксилофильных грибов северной ча-

сти Волго-Ахтубинской поймы в пределах Волгоградской области.

Методика исследования

Объектом исследования послужили афиллофороидные ксилотрофные грибы. Мониторинговые исследования афиллофороидных грибов северной части ВАП проводились в период с 2011 по 2012 год. Изучались грибы различного таксономического статуса, но имеющие трубчатое или производное от него строение гименофора.

При исследовании афиллофороидных был проведен мониторинг двух видов: пассивный и активный методом выделения трех пробных участков на территории северной части Волго-Ахтубинской поймы с определением модельных деревьев [1].

По методикам А.И. Толмачева, В.М. Шмидта проводились исследования локальных флор методом радиальных маршрутов со сгущением ходов вблизи сел, вплоть до сплошного поконтурного осмотра в этом месте всего разнообразия сообществ, и с разреженными рекогносцировочными ходами по периферии участка. Протяженность маршрутов на исследуемых участках составила от 10 до 20 км.

Для изучения и описания макро- и микроструктур трутовых грибов использовали

методику определения грибов, описанную в работах А.С. Бондарцева, Р.А. Зингера (1950); М.А. Бондарцевой, Э.Х. Пармасто (1986), с использованием «Определителя грибов России» [2].

Для видового состава ксилотрофных базидиомицетов ВАП приводится таксономическая и морфологическая характеристика. Таксоны расположены в алфавитном порядке в соответствии со сводкой *Nordic Macromycetes*.

Использовали световой микроскоп «БИОЛАМ РФН-11» и цифровую камеру DCM310 (USB 2.0).

Результаты и их обсуждения

В результате мониторинговых исследований 2011–2012 гг. северной части Волго-Ахтубинской поймы было выявлено 19 видов, относящихся к 17 родам, 13 семействам, 6 порядкам отдела *Basidiomycota* (см. табл. 1).

Полученные данные оригинальны. Ведущим по числу видов является порядок *Polyporales*: 8 видов, 7 родов и 4 семейства (или 42 % от общего числа видов). На остальные 5 порядков приходится 11 видов из 10 родов и 9 семейств, что составляет 58 % от общего числа видов (см. табл. 2).

Таблица 1

**Структура микобиоты
отдела *Basidiomycota* северной части Волго-Ахтубинской поймы**

Порядок	Семейство	Род	Вид
Agaricales Underw., 1899	Fistulinaceae Maire ex Lotsy, 1907	Fistulina Bull., 1791	Fistulina hepatica (Schaeff.) Sibth., 1794
	Pleurotaceae Kühner, 1980	Pleurotus (Fr.) Kumm., 1871	Pleurotus ostreatus (Jacq.) P.Kumm., 1871
		Armillariella (Fr.:Fr.) Staude, 1857	Armillariella mellea (Vahl) P. Karst., 1881
	Strophariaceae Sing, 1946	Pholiota (Fr.) P. Kumm, 1871	Pholiota aurivella (Batsch) P. Kumm., 1871 (Golden Scalycap) Pholiota nameko (T.Ito) S.Ito & S.Imai, 1933
Auriculariales J.Schröt., 1897	Auriculariaceae Fr. ex Lindau, 1897	Auricularia Bull. ex Juss., 1789	Auricularia auricula-judae (Bull.) J. Schröt., 1888
Cantharellales Gäum., 1926	Hydnaceae Chevall., 1826	Hydnum L., 1753, nom. cons.	Hydnum repandum L., 1753
Gloeophyllales Thorn, 2007	Gloeophyllaceae Jülich, 1981	Gloeophyllum P. Karst. 1882, nom. cons.	Gloeophyllum sepiarium (Wulfen: Fr.) P. Karst, 1879
Hymenochaetales Oberw, 1977	Inonotaceae Jülich, 1977	Inonotus P.Karst, 1879	Inonotus obliquus (Fr.) Pil. F. sterilis (Van) Nikol, 1942
	Phellinaceae Jülich	Phellinus Quel.s.lato	Phellinus igniarius (L.: Fr.), 1886
Polyporales Gaum, 1926	Ganodermataceae Donk., 1948	Ganoderma P.Karst, 1881	Ganoderma lucidum (Curtis) P.Karst, 1881
	Fomitopsidaceae Jülich, 1981	Laetiporus Murrill, 1904	Laetiporus sulphureus (Bull.) Murrill., 1920
		Daedalea	Daedalea quercina (L.: Fr.) Pers.
		Fomitopsis P.Kars, 1881	Fomitopsis pinicola (Sw.) P. Karst., 1881
	Polyporaceae Corda, 1839	Polyporus P.Micheli ex Adans., 1763	Polyporus tuberaster (Battarra ex Paulet) Fr., 1815
Trametes Fr.		Trametes versicolor (L.) Lloyd, 1920 Trametes hirsuta (Wulfen) Fr., 1821	
Coriolaceae	Fomes Fr.	Fomes fomentarius (L.) Fr., 1849	

Ранжирование семейств, родов и видов в порядках, представленных в микобиоте северной части Волго-Ахтубинской поймы

Порядок	Количество семейств	Количество родов	Количество видов	Количество видов, %
<i>Agaricales Underw</i>	4	5	6	31,6
<i>Auriculariales J.Schröt.</i>	1	1	1	5,3
<i>Cantharellales Gäum.</i>	1	1	1	5,3
<i>Gloeophyllales Thorn</i>	1	1	1	5,3
<i>Hymenochaetales Oberw</i>	2	2	2	10,5
<i>Polyporales Gaum</i>	4	7	8	42
<i>Итого</i>	13	17	19	100

При исследовании ксилотрофных базидиомицетов нами отмечено 2 ведущих семейства: *Fomitopsidaceae Julich* и *Polyporaceae Corda* (по три вида, что составляет 15,8 % от общего числа видов). Семейственный спектр анализируемой микобиоты характерен для степной зоны северного полушария, где высокий уровень биоразнообразия характерен прежде всего для этих семейств.

Ведущими родами исследуемой микобиоты являются: *Pholiota* (2 вида) и *Trametes* (2 вида), что составляет 21 % от общего числа видов.

Анализ биоты афиллофороидных грибов показал, что повторяются многие виды из района в район, однако ядром трутовиков северной части Волго-Ахтубинской поймы являются: *Fomes fomentarius*, *Laetiporus sulphureus*, *Fistulina hepatica*, *Pholiota aurivella*.

ПРИМЕЧАНИЯ

¹ Выражаю благодарность за помощь в исследовании своему научному руководителю, доктору биологических наук, профессору Вадиму Александровичу Сагалаеву; старшему научному сотруднику Отдела наземных экосистем Института аридных зон ЮНЦ РАН Юрию Александровичу Ребриеву и специалисту по компьютерному и веб-дизайну Анатолию Викторовичу Курагину.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бондарцев, А. С. Руководство по сбору высших базидиальных грибов для научного их изучения / А. С. Бондарцев, Р. А. Зингер // Труды Ботанического института им. В.Л. Комарова. Сер. 2. – 1950. – Вып. 6. – С. 499–543.
- Бондарцева, М. А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые / М. А. Бондарцева. – СПб. : Наука, 1998. – Вып. 2. – 391 с.
- Бурова, Л. Г. Экология грибов макромицетов / Л. Г. Бурова. – М. : Наука, 1986. – 223 с.
- Рипачек, Р. Биология дереворазрушающих грибов / Р. Рипачек. – М. : Лесн. пром-сть, 1967. – 276 с.

THE XYLOTROPHIC APHYLLOPHORALES OF NORTHERN PART OF VOLGA-AKHTUBA BOTTOM-LAND WITHIN VOLGOGRAD REGION

N.S. Pipenko

The result of preliminary investigation of biota of *Aphyllaphorales* in the northern part of Volga-Akhtuba bottom-land is presented.

Key words: *Aphyllaphorales*, biota of mushrooms, Volga-Akhtuba bottom-land, Volgograd region.