

АФИЛЛОФОРОИДНЫЕ ГРИБЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ГОРОДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ СООБЩЕНИЕ)

Н. С. Курагина, Е. А. Иванцова, В. А. Сагалаев, М. А. Голованова, А. Д. Романовская

ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

Поступила в редакцию 20.04.2017 г.

Аннотация. Зелёные насаждения Волгоградской городской агломерации, занимающие общую площадь 1292,82 га, выполняют лесомелиоративную, декоративную и санитарно-оздоровительную функции. Но в таком крупном промышленном центре, как г. Волгоград, они подвержены многим неблагоприятным факторам. Изучение микобиоты афиллофороидных грибов актуально, так как помогает оценить фитосанитарное состояние зелёных насаждений и правильно подобрать деревья и кустарники для целей озеленения. Биота грибов данной группы г. Волгограда ранее никем не была изучена. Исследования проводились маршрутным методом в период с марта по декабрь 2016 г. и марта 2017 г., в ходе которых было отмечено 36 видов афиллофороидных грибов. Собранные образцы идентифицировались с помощью светового микроскопа Биомед-5, определителей российских и зарубежных авторов и помещены в гербарий Волгоградского государственного университета. Приведён аннотированный список выявленных видов с указанием субстрата, коллекционного номера образцов и фамилии сборщика. Названия видов указаны в соответствии с базой данных научных названий микологических таксонов «Index fungorum» на март 2017 г. Обследование микобиоты дереворазрушающих грибов было проведено в 8 административных районах г. Волгограда: Тракторозаводском, Краснооктябрьском, Центральном, Дзержинском, Ворошиловском, Советском, Кировском и Красноармейском. Наибольшее количество грибов было зафиксировано в Кировском районе города – 27 видов. Во-первых, это объясняется тем, что административно в этот район входит не только территория города, но и остров Сарпинский, где состав древесных растений представлен наибольшим разнообразием. Во-вторых, увеличению разнообразия афиллофороидной микобиоты в Кировском районе также может способствовать наличие крупных промышленных предприятий. Найденные грибы были отмечены на валежных ветвях, стволах и живых ослабленных деревьях *Quercus robur* L., *Fraxinus lanceolata* Borkh., *Salix alba* L., *Ulmus laevis* Pall., *Populus nigra* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Aesculus hippocastanum* L., *Pinus sylvestris* L., *Ulmus campestris* L., *Betula pendula* Roth., *Morus nigra* L., *Populus alba* L., *Prunus armeniaca* L., *Prunus spinosa* L., *Rhus typhina* L. Самой богатой микобиотой характеризуются *Quercus robur* (11 видов), *Fraxinus lanceolata* (10), *Salix alba* (5) и *Ulmus laevis* (5). Дана картосхема г. Волгограда с указанием распространения афиллофороидных грибов по районам.

Ключевые слова: афиллофороидные грибы, микобиота, город Волгоград, Волгоградская область.

Зелёные насаждения Волгоградской городской агломерации (далее – г. Волгограда), занимающие общую площадь 1292,82 га, выполняют не только лесомелиоративную и декоративную функции, но и играют большую санитарно-оздоровительную роль [1]. В таком крупном промышленном центре, как г. Волгоград, древесные растения подвержены многим неблагоприятным факторам и наиболее восприимчивы к различным заболеваниям по сравнению с растениями в есте-

ственных местообитаниях [2-4]. Таким образом, изучение афиллофороидных грибов, питающим субстратом которых является древесина, актуально, так как помогает оценить фитосанитарное состояние зелёных насаждений и правильно подобрать деревья и кустарники для целей озеленения.

Обследование микобиоты дереворазрушающих грибов было проведено в 8 административных районах г. Волгограда: Тракторозаводском, Краснооктябрьском, Центральном, Дзержинском, Ворошиловском, Советском, Кировском и Красноармейском [рис. 1].

© Курагина Н. С., Иванцова Е. А., Сагалаев В. А., Голованова М. А., Романовская А. Д., 2018

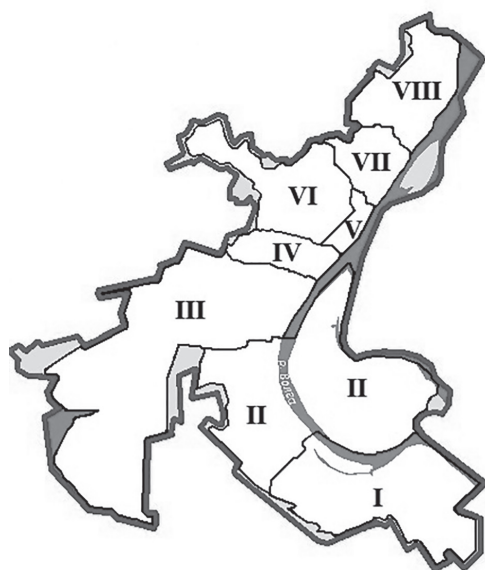


Рис. 1. Картограмма города Волгограда. Примечание. I – Красноармейский район, II – Кировский район, III – Советский район, IV – Ворошиловский район, V – Центральный район, VI – Дзержинский район, VII – Краснооктябрьский район, VIII – Тракторозаводский район

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Объектом исследования послужили афиллофороидные грибы.

Изучение микобиоты зелёных насаждений проводилось маршрутным методом [5, 6]. Со-

бранные образцы грибов были идентифицированы с помощью светового микроскопа Биомед-5, определителей российских и зарубежных авторов [7-15] и помещены на хранение в Микологический гербарий кафедры Биологии Волгоградского государственного университета.

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Всего в ходе исследований было обнаружено 36 видов афиллофороидных грибов из 26 родов, 14 семейств и 6 порядков.

Найденные грибы были отмечены на валежных ветвях, стволах и живых ослабленных деревьях *Quercus robur* (11 видов), *Fraxinus lanceolata* (10), *Salix alba* (5), *Ulmus laevis* (5), *Populus nigra* L. (4), *Robinia pseudoacacia* L. (4), *Aesculus hippocastanum* L. (2), *Pinus sylvestris* L. (2), *Ulmus campestris* L. (2), *Betula pendula* Roth. (1), *Morus nigra* L. (1), *Populus alba* L. (1), *Prunus armeniaca* L. (1), *Prunus spinosa* L. (1), *Rhus typhina* L. (1).

Больше всего грибов было найдено в Кировском районе (27 видов), в Красноармейском районе – 16, в Центральном – 10, в Краснооктябрьском – 9 видов, в Тракторозаводском – 8, в Советском – 6, Ворошиловском – 4 вида и в Дзержинском – 3 вида [табл.1].

Надо отметить, что афиллофороидные грибы-паразиты поселяются, как правило, на ослабленных деревьях. Поэтому по наличию плодовых тел грибов данной группы на деревьях можно судить о состоянии древесных насаждений в целом [16].

Таблица 1

Распределение афиллофороидных грибов по районам города Волгограда

Вид гриба	Районы							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd.) P. Karst.					+			
<i>Ceriporia purpurea</i> (Fr.) Komarova		+						
<i>Daedalea quercina</i> (L.) Pers.		+						
<i>Fistulina hepatica</i> (Schaeff.) With.		+	+					
<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr.	+	+				+	+	+
<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat.	+	+						
<i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P. Karst.	+	+						
<i>Grifola frondosa</i> (Dicks.) Gray		+						
<i>Hapalopilus nidulans</i> (Fr.) P. Karst.	+	+	+					
<i>Hyphodontia quercina</i> (Pers.) J. Erikss.	+	+						
<i>Laetiporus sulphureus</i> (Bull.) Murrill.	+	+	+				+	+
<i>Lenzites warnieri</i> Durieu et Mont.	+	+			+		+	
<i>Phlebia tremellosa</i> (Schrad.) Nakasone et Burds.		+						
<i>Phellinus igniarius</i> (L.) Quél.	+						+	+
<i>Phellinus nigricans</i> (Fr.) P. Karst.		+						
<i>Phellinus tuberculosus</i> Niemelä	+	+					+	+
<i>Peniophora incarnata</i> (Pers.) P. Karst.					+			
<i>Peniophora limitata</i> Chaillat ex Fr.) Cooke					+			
<i>Peniophora nuda</i> (Fr.) Bres.		+						
<i>Polyporus squamosus</i> (Huds.) Fr.	+	+		+	+	+	+	+
<i>Porostereum spadiceum</i> (Pers.) Hjortstam et Ryvarden	+	+	+		+			+

Таблица 1 (Продолжение)

Распределение афиллофороидных грибов по районам города Волгограда

Вид гриба	Районы							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
<i>Postia stiptica</i> (Pers.) Jülich	+							
<i>Inonotus dryadeus</i> (Pers.) Murrill		+						
<i>Radulomyces molaris</i> (Chaillet ex Fr.) M.P. Christ.		+		+	+			
<i>Schizophyllum amplum</i> (Lev.) Nakasone	+	+		+	+		+	
<i>Schizophyllum commune</i> Fr.	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Skeletocutis nivea</i> (Jungh.) Jean Keller		+						
<i>Spongipellis spumeus</i> (Sowerby) Pat.			+				+	+
<i>Steccherinum ochraceum</i> (Pers.) Gray					+			
<i>Thelephora terrestris</i> Ehrh.		+						
<i>Trametes hirsuta</i> (Wulfen) Lloyd.		+						
<i>Trametes ljubarskyi</i> Pilat.	+							
<i>Trametes ochracea</i> (Pers.) Gilb. et Ryvarden	+							
<i>Trametes trogii</i> Berk.		+						
<i>Trametes versicolor</i> (L.) Lloyd.		+						
<i>Trechispora alnicola</i> (Bourdout et Galzin) Liberta.		+						

Примечание. I – Красноармейский район, II – Кировский район, III – Советский район, IV – Ворошиловский район, V – Центральный район, VI – Дзержинский район, VII – Краснооктябрьский район, VIII – Тракторозаводский район

Наибольшее количество видов грибов было зафиксировано в Кировском районе. Это можно объяснить тем, что административно в этот район входит не только территория города, но и часть природного парка «Волго-Ахтубинская пойма» – остров Сарпинский, где состав древесных растений представлен наибольшим разнообразием. С другой стороны, наличие в Кировском районе крупных промышленных предприятий, также может способствовать увеличению разнообразия афиллофороидной микобиоты. Ухудшение состояния дендрофлоры заметно в Красноармейском, Центральном, Краснооктябрьском и Тракторозаводском районах. Это возможно связано с влиянием монооксида углерода, оксидов азота и других газообразных веществ, выделяемых автотранспортом и крупными промышленными предприятиями [17-20]. В Советском, Ворошиловском и Дзержинском районах состояние зелёных насаждений остаётся сравнительно стабильным, что, вероятно, объясняется удалённостью этих районов от источников промышленных выбросов.

Ниже приведён аннотированный список выявленных на территории г. Волгограда афиллофороидных грибов, расположенных в алфавитном порядке. Названия видов указаны в соответствии с базой данных научных названий микологических таксонов «Index fungorum» на март 2017 г. Для каждого вида дана информация о субстрате, также указаны коллекционные номера образцов, хранящихся в Микологическом гербарии Волгоградского государственного университета. При отсутствии фамилии сборщика сборы осуществлялись Курагиной Н.С.

Аннотированный список выявленных видов афиллофороидных грибов:

1. *Bjerkandera adusta* (Willd.) P. Karst. – на валежной ветви *Fraxinus lanceolata* (№ 113).
2. *Ceriporia purpurea* (Fr.) Komarova – на валежной ветви *Pinus sylvestris* (№ 955, собр. Колободова А.А.).
3. *Daedalea quercina* (L.) Pers. – на пнях *Quercus robur*.
4. *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With. – в комлевой части *Quercus robur* (№ 500, собр. Урусова А.С.; Пристрем И.М.).
5. *Fomes fomentarius* (L.) Fr. – на сухостойном стволе *Populus nigra* (№ 845, собр. Голованова М.А.), на сухостойных стволах *Populus nigra* (№ 851, собр. Науменко А.В.), на живом ослабленном стволе *Ulmus campestris* (собр. Урусова А.С.), на пне *Ulmus laevis* (№ 1224, собр. Веселовская Е.Д.), на стволе живого ослабленного дерева *Aesculus hippocastanum*.
6. *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat. – на сухостойном стволе лиственного дерева (№ 1175, собр. Голованова М.А.), на пне *Quercus robur* (собр. Урусова А.С.).
7. *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst. – в основании пня *Quercus robur* (собр. Урусова А.С.), в комлевой части ослабленного дерева *Salix alba*.
8. *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray – в основании пня *Quercus robur* (собр. Урусова А.С.).
9. *Hapalopilus nidulans* (Fr.) P. Karst. – на деревянной крышке люка (№ 938, собр. Орлова А.А.), на валежной ветви *Quercus robur* (№ 1231, собр. Черкасова В.А.).
10. *Hyphodontia quercina* (Pers.) J. Erikss. –

на валежном стволе *Quercus robur* (№ 945, собр. Гадышев В.М.), (№ 990, собр. Церенова Д.В.).

11. *Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill. – на стволе живого дерева *Populus nigra* (№ 842, собр. Урусова А.С.), на стволе живого ослабленного дерева *Fraxinus lanceolata* (№ 1215), на стволе живого ослабленного дерева *Robinia pseudoacacia* (№ 1217), на стволе живого дерева *Salix alba* (собр. Смолянинова А.В.).

12. *Lenzites warnieri* Durieu et Mont. – на валежном стволе *Fraxinus lanceolata* (№ 204, собр. Голованова М.А.), на поваленном стволе *Ulmus campestris* (№ 206), на валежном стволе *Ulmus laevis* (№ 1169), на поваленном стволе *Quercus robur* (№ 944, собр. Орлова А.А.), на обгорелом валежном стволе лиственного дерева (48°46.970'с.ш., 44°34.479'в.д.) (№ 1235).

13. *Phlebia tremellosa* (Schrad.) Nakasone et Burds. – на валежных ветвях *Quercus robur*.

14. *Phellinus igniarius* (L.) Quél. – на стволе живого ослабленного дерева *Salix alba* (№ 1232).

15. *Phellinus nigricans* (Fr.) P. Karst. – на живом ослабленном дереве *Morus nigra* (собр. Урусова А.С.).

16. *Phellinus tuberosus* Niemelä – на живом ослабленном дереве *Prunus spinosa* (№ 255, собр. Акимова М.В., Базарова А.А.), (№ 942, собр. Орлова А.А.).

17. *Peniophora incarnata* (Pers.) P. Karst. – на валежной крупной ветви лиственного дерева (№ 49, опр. Волобуев С.В.).

18. *Peniophora limitata* (Chaillat ex Fr.) Cooke – на валежной крупной ветви лиственного дерева (№ 49, опр. Волобуев С.В.).

19. *Peniophora nuda* (Fr.) Bres. – на валежных ветвях *Fraxinus lanceolata* (№ 971).

20. *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr. – на стволе живого ослабленного дерева *Ulmus laevis* (№ 950, собр. Кузнецова А.Д.), на стволе живого ослабленного дерева *Salix alba* (№ 1222, собр. Голованова М.А.), на стволе живого ослабленного дерева *Fraxinus lanceolata* (собр. Пипенко С.А.), на стволе живого ослабленного дерева *Populus nigra* (№ 1223, собр. Курагина Т.П.).

21. *Porostereum spadiceum* (Pers.) Hjortstam et Ryvarden – на ветвях живого дерева *Robinia pseudoacacia* (№ 1170), на валежной ветви *Ulmus laevis* (собр. Романовскова А.Д.), на ветви ослабленного дерева *Prunus* sp.

22. *Postia stiptica* (Pers.) Jülich – на валежном стволе *Fraxinus lanceolata* (№ 277).

23. *Inonotus dryadeus* (Pers.) Murrill – в ком-

левой части живого ослабленного ствола *Quercus robur* (№ 1040).

24. *Radulomyces molaris* (Chaillat ex Fr.) M.P. Christ. – на валежных и живых ветвях *Quercus robur* (№ 467) и на ветвях живого дерева *Robinia pseudoacacia* (собр. Мазембах А.А.).

25. *Schizophyllum amplum* (Lev.) Nakasone – на стволе живого ослабленного дерева *Salix alba*, на стволе живого ослабленного дерева *Aesculus hippocastanum*, на валежных ветвях *Populus* sp. (собр. Романовскова А.Д.).

26. *Schizophyllum commune* Fr. – на стволе живого ослабленного дерева *Fraxinus lanceolata* (№ 1016, собр. Сагалаев В.А.), на пне *Pinus sylvestris* (№ 1047, собр. Пристрем И.М.), на стволе живого ослабленного дерева *Rhus typhina* (№ 1168), на пне *Robinia pseudoacacia* (№ 1172), на сухостойном стволе лиственного дерева (№ 1176, собр. Голованова М.А.), на стволе живого ослабленного дерева *Prunus armeniaca* (собр. Курагин А.В.), на ветви ослабленного дерева *Betula pendula* (собр. Романовскова А.Д.).

27. *Skeletocutis nivea* (Jungh.) Jean Keller – на валежных ветвях *Fraxinus lanceolata* (№ 787).

28. *Spongipellis spumeus* (Sowerby) Pat. – на стволе живого ослабленного дерева *Ulmus laevis* (№ 1173), на стволе живого ослабленного дерева *Populus alba* (№ 1218), на стволе живого ослабленного дерева *Populus nigra* (№ 1234).

29. *Steccherinum ochraceum* (Pers.) Gray – на живом ослабленном дереве *Betula pendula* (№ 1001).

30. *Thelephora terrestris* Ehrh. – на почве (№ 975, собр. Оганян Е.А.).

31. *Trametes hirsuta* (Wulfen) Lloyd – на валежных ветвях лиственного дерева (№ 963, собр. Петрова О.Ю.).

32. *Trametes ljubarskyi* Pilat – на валежном стволе *Fraxinus lanceolata* (№ 478).

33. *Trametes ochracea* (Pers.) Gilb. et Ryvarden – на пне *Fraxinus lanceolata* (№ 1268).

34. *Trametes trogii* Berk – на сухостойном стволе *Prunus cerasus* (собр. Голованова М.А.).

35. *Trametes versicolor* (L.) Lloyd – на пне *Ulmus laevis* (№ 943, Орлова А.А.).

36. *Trechispora alnicola* (Bourdot et Galzin) Liberta – на валежном стволе лиственного дерева (№ 947, собр. Гадышев В.М.).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведённых исследований зелёных насаждений г. Волгограда выявлено 36 афил-

лофороидных грибов, из которых большая часть (27 видов) зафиксирована в Кировском районе. На *Quercus robur*, *Fraxinus lanceolata*, *Salix alba* и *Ulmus laevis* было найдено больше всего грибов – 11, 10, 5 и 5 соответственно. Несмотря на сравнительно небольшое количество найденных афиллофороидных грибов, всё же необходимо проведение детального обследования состояния древесно-кустарниковых насаждений, разработки системы защитных мероприятий.

Авторы глубоко признательны за помощь в сборе грибов Абраменковой Л.С., Акимовой М.В., Базаровой А.А., Веселовской Е.Д., Гадышеву В.М., Кузнецовой, А.Д., Курагиной Т.П., Курагину А.В., Мазембах А.А., Науменко А.В., Орловой А.А., Петровой О.Ю., Пипенко С.А., Пристрем И.М., Смоляниновой А.В., Урусовой А.С., Черкасовой В.А., за помощь в определении некоторых видов грибов Волобуеву С.В., за консультацию Мелькумову Г.М.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сазонов В.Е. и др. Доклад «О состоянии окружающей среды Волгоградской области в 2015 году». Волгоград, «СМОТРИ», 2016, 300 с.
2. Тихомирова И.Н., Тобиас А.В. // Микология и фитопатология. 1999. Т. 33. Вып. 2. С. 87-94.
3. Югасова Г. // Бюллетень Главного ботанического сада. 1992. Вып. 166. С. 64-71.
4. Мелькумов Г.М. // Вестник ВГУ. Серия: Химия. Биология. Фармация. 2014. № 2. С. 66-71.
5. Бондарцев А.С., Зингер Р.А. // Труды Ботанического института им. В.Л. Комарова. 1950. Сер. 2. Вып. 6. С. 499-543.
6. Леонтьев Д.В. Флористический анализ в микологии. Харьков, ПП «Ранок-НТ», 2008, 110 с.
7. Бондарцев А.С. Трутовые грибы европейской части СССР и Кавказа. Л., АН СССР, 1953, 1106 с.
8. Бондарцева М.А., Пармасто Э.Х. Определитель грибов СССР. Порядок афиллофоровые. Л., Наука, 1986, вып. 1, 192 с.
9. Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. СПб., Наука, 1998, вып. 2, 391 с.
10. Коткова В.М., Ниемеля Т., Винер И.А. [и др.] Трутовые грибы: материалы международного курса по экологии и таксономии дереворазрушающих базидиомицетов в Центральном-Лесном заповеднике. Хельсинки, Helsinki University Printing House, 2015. 95 с.
11. Ниемеля Т. Трутовые грибы Финляндии и прилегающей территории России. Хельсинки, Изд-во Хельсинского ун-та, 2001, 120 с.
12. Niemelä T. Torikseenen Soomes ja Eestis (Estonian-language edition of the Finnish original). Helsinki, 2005, 320 p.
13. Ryvarden L. The genera of Polypores. Oslo, Fungiflora, 1991, 363 p.
14. Ryvarden L., Gilbertson R.L. European polypores. Part 1. Abortiporus-Lindtneria. Oslo, Fungiflora, 1993, p. 1-387.
15. Ryvarden L., Gilbertson R.L. European polypores. Part 2. Meripilus-Tyromyces. Oslo, Fungiflora, 1994, p. 388-743.
16. Курагина Н.С. // Вестник ВолГУ. Серия 3: Экономика. Экология. 2014. С. 111-116.
17. Афанасьев А.А., Мелькумов Г.М., Агафонов В.А. // «Проблемы и перспективы экологической безопасности», материалы VI Международной научно-практической конференции, 20 мая 2010 г., Воронеж, ИПЦ ВГУ, 2010, с. 226-229.
18. Мелькумов Г.М., Агафонов В.А. // «Проблемы мониторинга природных процессов на особо охраняемых природных территориях», материалы международной научно-практической конференции, посвящённой 75-летию Хопёрского государственного природного заповедника, 20-23 сентября 2010 г., Воронеж, ВГПУ, 2010, с. 351-353.
19. Мелькумов Г.М. // Состояние и проблемы среднерусской лесостепи. 2011. С. 199-203.
20. Мелькумов Г.М. Автореф. дисс. канд. биол. наук. Воронеж, 2013, 24 с.

Волгоградский государственный университет
Курагина Н. С., ассистент кафедры Биологии
Тел: +7 937 537-15-82
E-mail: pipenko87@mail.ru

Иванцова Е. А., заведующая кафедрой Экологии и природопользования
Тел: +7 (8442)40-55-53
E-mail: ivantsova.volg@mail.ru

Volgograd state university
Kuragina N. S., assistant to department of Biology
Ph.: (937)537-15-82
E-mail: pipenko87@mail.ru

Ivantsova E. A., manager of department of Ecology and environmental management
Ph.: +7 (8442) 40-55-53
E-mail: ivantsova.volg@mail.ru

Сагалаев В. А., заведующий кафедрой Биологии
Тел.: +7 904 427-16-43
E-mail: alex_sag@mail.ru

Sagalaev V. A., head of the department of Biology
Ph.: +7 904 427-16-43
E-mail: alex_sag@mail.ru

Голованова М. А., ассистент кафедры Биологии
Тел.: +7 902 385-65-66
E-mail: bot@volsu.ru

Golovanova M. A., assistant to department of Biology
Ph.: +7 902 385-65-66
E-mail: bot@volsu.ru

Романовская А. Д., студентка кафедры Биологии
Тел.: +7 937 716-22-04
E-mail: nromanovskova@yandex.ru

Romanovskova A. D., student of department of Biology
Ph.: +7 937 716-22-04
E-mail: nromanovskova@yandex.ru

AFFLUOPHOROID MUSHROOMS OF VOLGOGRAD CITY AGGLOMERATION (PRELIMINARY MESSAGE)

N. S. Kuragina, E. A. Ivantsova, V. A. Sagalaev, M. A. Golovanova, A. D. Romanovskova

FGAOU VO «Volgograd State University»

Abstract. The green planting of the Volgograd agglomeration occupying an area of 1292.82 hectares, perform forest improvement, decorative and health-related functions. But, they are subject to many unfavorable factors in such a large industrial center as Volgograd. The mycobiota research of aphyllophorales mushroom is relevant, as it helps to estimate the phytosanitary condition of green planting and select trees and shrubs for planting of greenery purposes correctly. The mushroom biota of this group has not been studied by anyone before in Volgograd. The research conducted by the route method from March to December 2016 and March 2017, during which 36 aphyllophorales mushroom species were noted. The collected samples identified with the light microscope Biomed-5, the determinants of Russian and foreign authors and displayed in the herbarium of Volgograd State University. There is an annotated list of identified species indicating the substrate, collection samples number and the collector name. Species names indicated in accordance with the database of scientific names of mycological taxa «Index fungorum» for March 2017. Mycobiota of wood-destroying mushroom examined in 8 administrative districts of Volgograd: Traktorzavodsky, Krasnooktyabrsky, Tsentralny, Dzerzhinsky, Voroshilovsky, Sovetsky, Kirovsky and Krasnoarmey-sky. The largest mushroom number (27 species) recorded in the Kirovsky district. Firstly, this is due to the fact that not only the territory of the city has been included in this region, but also the Sarpinsky island, where the woody plants composition is represented by the greatest variety. Secondly, the presence of large industrial enterprises can also contribute to the increase in the diversity of the aphyllophorales mycobiota in the Kirovsky district. The found mushroom noted on dead fallen branches, trunks and live weakened trees *Quercus robur* L., *Fraxinus lanceolata* Borkh., *Salix alba* L., *Ulmus laevis* Pall., *Populus nigra* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Aesculus hippocastanum* L., *Pinus sylvestris* L., *Ulmus campestris* L., *Betula pendula* Roth., *Morus nigra* L., *Populus alba* L., *Prunus armeniaca* L., *Prunus spinosa* L., *Rhus typhina* L. The richest mycobiota characterize by *Quercus robur* (11 species), *Fraxinus lanceolata* (10 species), *Salix alba* (5 species), and *Ulmus laevis* (5 species). There is Volgograd map chart indicating the distribution of aphyllophorales mushroom by regions.

Keywords: aphilloforoid fungi, mikobiota, city of Volgograd, Volgograd region.

REFERENCES

1. Sazonov V.E. et al. Doklad «O sostoyanii okruzhayushchej sredy Volgogradskoj oblasti v 2015 godu». Volgograd, «Look», 2016, 300 p.
2. Tihomirova I.N., Tobias A.V. Mycology and Phytopathology, 1999, Vol. 33, Issue 2, pp. 87-94.
3. YUgasova G. Bulletin Of the main Botanical garden, 1992, Issue 166, pp. 64-71.
4. Mel'kumov G.M. Bulletin VGU. Series: Chemistry. Biology. Pharmacy, 2014, No. 2, pp. 66-71.
5. Bondartsev A.S., Zinger R.A. Proceedings of the Botanical Institute they. V.L. Komarova, 1950, Ser. 2, Issue 6, pp. 499-543.

6. Leont'ev D.V. Floristicheskii analiz v mikologii. Khar'kov, PP «Ranok-NT», 2008, 110 p.
7. Bondartsev A.S. Trutovye griby evropeiskoi chasti SSSR i Kavkaza. Leningrad, Academy of Sciences of the USSR, 1953, 1106 p.
8. Bondartseva M.A., Parmasto E.Kh. Opredeletel' gribov SSSR. Poryadok afilloforovye. Leningrad, Nauka Publ., 1986, Issue 1, 192 p.
9. Bondarcheva M.A. Opredeletel' gribov Rossii. Porjadok afilloforovye. SPb., Nauka Publ., 1998, Issue 2, 391 p.
10. Kotkova V.M., Niemelya T., Viner I.A. [i dr.] Trutovye griby: materialy mezhdunarodnogo kursa po ekologii i taksonomii derevorazrushayushchikh bazidiomitsetov v Tsentral'no-Lesnom zapovednike. Helsinki, Helsinki University Printing House, 2015. 95 p.
11. Niemelia T. Trutovye griby Finljandii i privilegajushhej territorii Rossii. Helsinki, Publ. University of Helsinki, 2001, 120 p.
12. Niemelä T. Torikseened Soomes ja Eestis (Estonian-language edition of the Finnish original). Helsinki, 2005, 320 p.
13. Ryvarden L. The genera of Polypores. Oslo, Fungiflora, 1991, 363 p.
14. Ryvarden L., Gilbertson R.L. European polypores. Part 1. Abortiporus-Lindtneria. Oslo, Fungiflora, 1993, p. 1-387.
15. Ryvarden L., Gilbertson R.L. European polypores. Part 2. Meripilus-Tyromyces. Oslo, Fungiflora, 1994, p. 388-743.
16. Kuragina N.S. Bulletin of Volgograd state University. Series 3: Economy. Ecology, 2014, pp. 111-116.
17. Afanas'ev A.A., Melkumov G.M., Agafonov V.A. «Problems and prospects of environmental safety», proceedings of the VI International scientific and practical conference, May 20, 2010, Voronezh, VSU CPI, 2010, pp. 226-229.
18. Mel'kumov G.M., Agafonov V.A. «Problems of monitoring of natural processes in specially protected natural areas», materials of the international scientific and practical conference devoted to the 75th anniversary of the Khopersky state natural reserve, September 20-23, 2010, Voronezh, VSPU, 2010, pp. 351-353.
19. Mel'kumov G.M. State and problems of the Central Russian forest-steppe, 2011, pp. 199-203.
20. Mel'kumov G.M. Avtoref. diss. cand. biol. nauk. Voronezh, 2013, 24 p.