

## ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИЕ ГРИБЫ БЕЛОЙ ГНИЛИ, РАСПРОСТРАНЕННЫЕ В ПРИКУРИНСКИХ ТУГАЙНЫХ ЛЕСАХ НА ТЕРРИТОРИИ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ\*

*Аннотация.* В Прикуринских тугайных лесах на территории Азербайджана обнаружен 51 вид дереворазрушающих грибов белой гнили, которые относятся к 26 родам и 14 семействам. Наибольшими родами и видами представлены семейства Coriolaceae и Polypogonaceae. Наибольшими видами представлены роды *Phellinus* (18%), *Coriolus* (12%), *Inonotus* (12%).

*Ключевые слова:* тугайные леса, дереворазрушающие грибы, грибы белой гнили, виды, роды и семейства грибов, систематический список грибов.

На территории Азербайджанской Республики афиллофороидные макромицеты хорошо изучены в лесах Талыша и в Самур-Девичинском лесном массиве [2; 3]. Однако данные по распространению афиллофороидных дереворазрушающих грибов в Прикуринских тугайных лесах до наших исследований отсутствовали.

Тугайные леса на территории Азербайджана составляют 0,8 % лесных массивов, и основными лесообразующими породами являются: белолістка (*Populus hybrida*), ива (*Salix australior*), карагач (*Ulmus suberoza*), дуб (*Гуеръус лозинес*), лох (*Elasapnus angustifolia*) шелковица (*Елаъаэнус ъасниъа*) [1; 4].

Ранее было изучено распространение дереворазрушающих афиллофороидных грибов в тугайных лесах Бардинского и Агстафинского районов, где расположены основные тугайские лесные массивы [5; 6].

Дереворазрушающие грибы обладают широким набором ферментных систем, что позволяет им осуществлять ксилолиз древесины с разложением лигноцеллюлозного комплекса. Некоторые грибы способны разлагать в основном лигнинный компонент, а некоторые – целлюлозный компонент. Грибы, разлагающие лигнинный компонент древесины, называют «грибы белой гнили», а грибы, разлагающие целлюлозный компонент – «грибы бурой гнили» [1].

Настоящая работа посвящена изучению афиллофороидных дереворазрушающих грибов белой гнили, распространенных в Прикуринских тугайных лесах на территории Азербайджана.

Материалом для данной статьи послужили сборы плодовых тел афиллофороидных грибов в Прикуринских тугайных лесах на территории Агстафинского, Агдашского и Бардинского районов Азербайджана в период 2005-2008 годов. Сбор грибов проводился маршрутным методом.

Ниже представлен систематический список афиллофороидных дереворазрушающих грибов белой гнили с указанием вида субстрата, на котором был обнаружен гриб и образа жизни. Указывается семейство, род и вид гриба. Таксоны расположены по алфавиту. Объем семейств принимается согласно системе, предложенной в девятом издании «Словаря грибов Айнсворта и Бисби» [7], родов – согласно «Nordic Macromycetes» [8].

### *Семейство Aporiaceae*

#### *Под Aporium Bond. et Sing.*

1. *A. buxi* (Bond.) Bond. et Sing. Очень редко встречается на мертвой древесине.

\* © Сулейманова Г. Ч.

Обнаружены на валеже белолитки. Сапротроф.

2. *A. vulgare (Fr. Senu Bers.) Bond. et Sing.* Обнаружен один раз на валеже дуба. Сапротроф.

*Семейство Bjerkanderaceae*

*Под Bjerkandera Karst.*

3. *B. adusta (Fr.) Karst.* Встречается чаще на мертвой древесине. Обнаружен на валеже белолитки, на пне карагача и шелковицы, на стебле дикой фисташки. Сапротроф.

*Под Hapalopilus Karst.*

4. *H. nidulans (Fr.) Karst.* Встречается очень редко. Обнаружен на живом стебле карагача. Биотроф.

*Семейство Coriolaceae*

*Под Coriolus Quel.*

5. *C. cervinus (Schow.) Bond.* Встречается чаще на мертвой древесине. Обнаружен на ветке белолитки и карагача, на стебле шелковицы и ивы. Сапротроф.

6. *C. hirsutus (Wulf.: Fr.) Quel.* Встречается чаще на мертвой древесине. Обнаружен на стебле белолитки, на валеже карагача, на высохшей ветке шелковицы. Сапротроф.

7. *C. pubescens (Schum.: Fr.) Quel.* Встречается нередко на мертвой древесине. Обнаружен на валеже белолитки, на пне дуба и ивы. Сапротроф.

8. *C. vaporarius (Fr.) Bond. et Sing.* Встречается редко. Обнаружен на стебле живой белолитки и на высохшем стебле лоха. Факультативный биотроф.

9. *C. vesicolor (L.: Fr.) Quel.* Встречается часто на мертвой древесине. Обнаружен на стебле белолитки, на валеже дуба, на высохшей ветке карагача, ивы и лоха. Сапротроф.

10. *C. zonatus (Nees.: Fr.) Quel.* Встречается нередко на мертвой древесине. Обнаружен на стебле белолитки, на валеже карагача и ивы. Сапротроф.

*Под Coriolellus Murr.*

11. *C. heteromorphus (Fr.) Bond. et Sing.* Обнаружен один раз на стебле живой белолитки. Биотроф.

*Под Coriolopsis Murr.*

12. *C. trabea (Pers.: Fr.) Bond. et Sing.* Встречается редко на мертвой древесине. Обнаружен на стебле дуба, на валеже карагача и на пне белолитки. Сапротроф.

*Под Fibuloporia Bond. et Sing.*

13. *F. bombycina (Fr.) Bond. et Sing.* Встречается редко на мертвой древесине. Обнаружен на высохшей ветке карагача. Сапротроф.

*Под Lenzites Fr.*

14. *L. betulina (L.: Fr.) Fr.* Встречается нередко на мертвой древесине. Обнаружен на валеже белолитки, на пне дуба и на высохшем стебле ивы. Сапротроф.

15. *L. Reichardtii Schul.* Обнаружен один раз на высохшей ветке карагача. Сапротроф.

*Под Pycnoporus Karst.*

16. *P. cinnabarinus (Jacq.: Fr.) Karst.* Встречается редко на живой и мертвой древесине. Обнаружен на стебле шелковицы и на валеже белолитки. Сапротроф.

*Под Tyromyces Karst.*

17. *T. fissilis (Berk. et M.A.Curtis) Donk.* Встречается редко на живых и мертвых деревьях. Обнаружен на живом стебле ивы и на пне белолитки. Факультативный биотроф.

18. *T. lacteus (Fr.) Murr.* Встречается очень редко на мертвой древесине. Обнаружен на пне шелковицы. Сапротроф.

**Семейство Chaetoporillaceae****Под Chaetoporus Karst.**

19. *Ch. ambiguus* (Bres.) Bond. et Sing. Встречается часто на мертвой древесине. Обнаружен на валеже белолитки и дикой фисташки, на высохшем стебле карагача, на сгнившем пне шелковицы. Сапротроф.

**Семейство Fomitaceae****Под Fomes Gill.**

20. *F. fomentarius* (L.: Fr.) Gill. Встречается часто на стебле живых деревьев. Обнаружен на белолитке, дубе, иве и дикой фисташке. Облигатный биотроф.

**Семейство Fomitopsidaceae****Под Fomitopsis Karst.**

21. *F. cytisina* (Berk.) Bond. et Sing. Обнаружен один раз на живом стебле белолитки. Факультативный сапротроф.

22. *F. pinicola* (Sw.: Fr.) Karst. Встречается на мертвой древесине. Обнаружен на ветке белолитки и ивы. Факультативный биотроф.

**Семейство Ganodermataceae****Под Ganoderma Karst.**

23. *G. applanatum* (Pers.: Waller) Pat. Встречается чаще на мертвой и живой древесинах. Обнаружен на основании живого дуба, на стебле белолитки и ивы. Факультативный биотроф.

24. *G. lucidum* (Leyss.: Fr.) Karst. Встречается чаще на основании живых деревьев. Обнаружен на белолитке, иве и лохе. Облигатный биотроф.

**Семейство Hydniaceae****Под Climacodon Nicol.**

25. *Cli. pulcherimus* (Berk. et Curt.) Nicol. Обнаруживается редко на мертвой древесине белолитки. Сапротроф.

**Семейство Inonotaceae****Под Inonotus Karst.**

26. *I. cuticularis* (Bull.: Fr.) Karst. Встречается редко на живой и мертвой древесинах. Обнаружен на стебле живой шелковицы и ивы, на высохшем стебле белолитки и на основании живого дуба. Факультативный сапротроф.

27. *I. dryadeus* (Pers.: Fr.) Muss. Встречается редко на основании живых деревьев. Обнаружен на стебле дуба и карагача. Облигатный биотроф.

28. *I. dryophilus* (Berk.) Muss. Встречается очень редко на живых деревьях. Обнаружен на стебле дуба. Облигатный биотроф.

29. *I. hispidus* (Bull.: Fr.) Karst. Встречается часто на живых деревьях. Обнаружен на белолитке, шелковице, иве и лохе. Облигатный биотроф.

30. *I. radiatus* (Sow.: Fr.) Karst. Встречается не редко на живых и мертвых древесинах. Обнаружен на основании живого дуба, на сухостое шелковицы. Факультативный биотроф.

31. *Ÿ. rheades* (Pers.) Bond. et Sing. Один раз обнаружен на стебле живой белолитки. Факультативный биотроф.

**Семейство Phellinaceae****Под Phellinus Quel.**

32. *Ph. contiguns* (Pers.) Bourd. et Galz. Встречается редко на мертвых древесинах. Обнаружен на высохшей ветке дуба, на валеже белолитки. Сапротроф.

33. *Ph. Hartigii* (Allesch. et Schnabl.) Bond. Обнаружен один раз на живой дикой фисташке. Факультативный биотроф.

34. *Ph. gilvus* (Schw.) Pat. Встречается редко на мертвой древесине. Обнаружен на

валеже дуба и карагача. Сапротроф.

35. *Ph. igniarius (L.: Fr.) Quel.* Встречается часто на живых и мертвых деревьях. Обнаружен на стебле живого дуба, ивы и дикой фисташки и на высохшем стебле белолистки. Факультативный биотроф.

36. *Ph. punctatus (Fr.) Pil.* Встречается часто на живых и мертвых деревьях. Обнаружен на живой шелковице и иве, на высохшей ветке белолистки. Факультативный биотроф.

37. *Ph. rimosus (Berk.) Pil.* Обнаружен один раз на высохшем стебле дуба. Сапротроф.

38. *Ph. robustus (Karst.) Bourd. et Galz.* Встречается часто на живых деревьях. Обнаружен на белолистке, дубе, дикой фисташке и шелковице.

39. *Ph. tremule (Bond.) Bond. et Boris.* Встречается редко на живых деревьях. Обнаружен на стебле белолистки. Облигатный биотроф.

40. *Ph. tuberculosus (Bond.) Nilm.* Встречается редко на живом и мертвом стебле дикой сливы. Факультативный сапротроф.

#### **Семейство Polyporaceae**

##### **Под Daedalea Fr.**

41. *D. quercina L.: Fr.* Встречается редко на мертвой древесине. Обнаружен на высохшем стебле белолистки и на пне дуба. Сапротроф.

##### **Под Funalia Pat.**

42. *F. gallica (Fr.) Bond.: Sing.* Встречается редко на мертвой древесине. Обнаружен на высохшей ветке белолистки и ивы, на пне дуба. Сапротроф.

##### **Под Hirschioporus Donk.**

43. *H. pergamenus (Fr.) Bond. et Sing.* Встречается часто на мертвой древесине. Обнаружен на пне белолистки и ивы, на валеже дуба. Сапротроф.

##### **Под Polyporus Mich. sensu Donk.**

44. *P. brumalis Pers.: Fr.* Встречается редко на мертвых древесинах. Обнаружен на пне ивы, на загнившем стволе белолистки. Сапротроф.

45. *P. coronatus Rostk.* Встречается очень редко на мертвой древесине. Обнаружен на высохшей ветке дуба, на валеже белолистки. Сапротроф.

46. *P. squamosus Huds.: Fr.* Встречается редко на живых и мертвых деревьях. Обнаружен на стебле живого дуба и карагача, на валеже белолистки. Факультативный сапротроф.

##### **Под Pseudotrametes Bond. et Sing.**

47. *P. gibbosa (Pers.) Bond. et Sing.* Встречается часто на мертвых древесинах. Обнаружен на стволе белолистки, на ветке лоха, на валеже дикой фисташки. Сапротроф.

#### **Семейство Rigidoporaceae**

##### **Под Oxyporus (Bond. et Galz.) Donk.**

48. *O. ravidus (Fr.) Bond. et Sing.* Обнаружен один раз на высохшем пне ивы. Сапротроф.

#### **Семейство Schizophyllaceae**

##### **Под Schizophyllum Fr.**

49. *Sch. commune Fr.* Встречается очень часто на мертвых древесинах. Обнаружен на валеже белолистки, дуба и карагача, на пнях шелковицы и дикой фисташки. Облигатный сапротроф.

##### **Под Gloeoporus Montg.**

50. *G. amorphus (Fr.) Chem. et Shear.* Встречается редко на мертвых древесинах. Обнаружен на высохшей ветке дуба. Сапротроф.

Семейство *Scutigeraceae*Под *Polypilus* Karst.

51. *P.giganteus* (Pers.: Fr.) Donk. Встречается редко на мертвых древесинах. Обнаружен на валеже белолистки и на сгнившей ветке шелковицы. Сапротроф.

Таким образом, в Прикуринских Тугайных лесах на территории Азербайджана обнаружен 51 вид дереворазрушающих грибов белой гнили, которые относятся к 26 родам и 14 семействам. Наибольшими родами и видами представлено семейства *Coriolaceae* и *Polyporaceae*, так, к первому относятся 27 и 28 %, а ко второму – 19 и 14 % родов и видов, соответственно.

Наибольшими видами представлены роды *Phellinus* (18 %), *Inonotus* (12 %) и *Coriolus* (12 %).

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алиев Г.А., Халилов М.Ю. Прикуринские тугайные леса Азербайджана. – Баку: Элм, 1976. – 134 с.
2. Ганбаров Х.Г. Эколого-физиологические особенности дереворазрушающих высших базидиальных грибов. – Баку: Элм, 1989. – 200 с.
3. Ганбаров Х.Г., Керимов В.М. Систематический анализ трутовых грибов, распространенных в Самур-Девичинском лесном массиве // Вестник Бакинского университета, серия естественных наук, 2002. – № 2. – С. 58-62.
4. Мамедов Т., Халилов М.Ю. Леса Азербайджана. – Баку: Элм, 2002. – 470 с.
5. Сулейманова Г.Ч. Грибы семейства *Polyporaceae*, распространенные в прикуринских тучайных лесах на территории Агстафинского района // Труды Института микробиологии национальной АН Азербайджана. – Баку: Элм, 2008. – Т. 6. – С. 83-89.
6. Сулейманова Г.Ч. Дереворазрушающие трутовые грибы, распространенные в Султанбудском лесу Бардинского района // Вестник Бакинского университета, серия естественных наук. 2008. – № 2. – С. 97-102.
7. Kirk P.M., Cannon P.F., David J.C., Stalpers J.A. Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi. 9-th ed. Wallingford: CAB International, 2001. – 655 p.
8. Nordic macromycetes / Ed. L. Hansen, H. Knudsen, Vol. 3: Heterobasidioid, aphylophoroid and gastromycetoid Basidiomycetes. Copenhagen: Nordsvamp. 1997. – 445 p.

G. Suleymanova

WOODDESTROYING WHITE-ROT FUNGI DISSEMINATED IN KUR RIVERSIDE TUGAY FORESTS OF AZERBAIJAN REPUBLIC

*Abstract.* 51 species of wooddestroying white-rot fungi, belonging to 26 genera and 14 family, distributed in Kur riverside Tugay forest of Azerbaijan Republik. The family *Coriolaceae* and *Polyporaceae* have most of genera and species. The genera of *Phellinus*, *Coriolus* and *Inonotus* have most of species.

*Key words:* tugay forsts, wooddestroying fungi, white-rot fungi, species, genera and family of fungi, sistematic list of fungi.