

УДК 582.28:581.524(470.620)

ГРИБЫ-КСИЛОФИТЫ КРАСНОАРМЕЙСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

XYLOPHYTE MUSHROOMS OF THE KRASNOARMEYSKY DISTRICT OF THE KRASNODAR REGION

Кассанелли Д.П., Букарева О.В., Вардецкая Е.А.
Кубанский государственный университет», Краснодар

Cassanelli D.P., Bukareva O.V., Vardetskaya E.A.
Kuban State University, Krasnodar

Аннотация. Установлен видовой состав грибов-ксилофитов Красноармейского района Краснодарского края, изучены их биологические и экологические особенности. Проведены таксономический, биоморфологический и экологический анализы изучаемой микобиоты. Выявлены редкие виды грибов-ксилофитов района исследования.

Ключевые слова: грибы-ксилофиты, экологические группы грибов, редкие виды, Красноармейский район.

Annotation. The species composition of xylophyte mushrooms of the Krasnoarmeysky district of the Krasnodar territory has been established, and their biological and environmental features have been studied. Taxonomic, biomorphological and ecological analyzes of the mycobiota were carried out. Rare species of xylophyte mushrooms were detected in the study area.

Key words: xylophyte mushrooms, ecological groups of fungi, rare species, Krasnoarmeysky district.

Ксилофиты – чётко очерченная экологическая группа дереворазрушающих грибов, поселяющихся на растительных остатках. Они имеют развитый специализированный ферментный состав, позволяющий разлагать им клетчатку и лигнин. Несмотря на специфические функции и особенности произрастания, среди грибов-ксилофитов имеются виды пригодные в пищу. Изучение видового состава, экологии и выявление редких видов данной группы грибов ранее на территории Красноармейского района Краснодарского края не проводились, ввиду чего было решено провести научную работу с целью получения данных о состоянии разнообразия ксилофитных грибов изучаемой территории.

Для изучения видового состава и экологии грибов-ксилофитов был использован метод регулярных маршрутных исследований, в ходе которых проводились сборы плодовых тел ксилотрофных грибов. Обработка и гербаризация собранных образцов проводились по рекомендациям А.С. Бондарцева [1], В.П. Исикова и Н.И. Конопки [2].

В результате проведённых исследований выявлено, что изучаемая группа грибов-ксилофитов Красноармейского района Краснодарского края насчитывает 2 отдела – *Basidiomycota* и *Ascomycota*; 3 класса – *Agaricomycetes*, *Pezizomycetes*, *Sordariomycetes*; 7 порядков – *Polyporales*, *Agaricales*, *Hymenochaetales*, *Russulales*, *Auriculariales*, *Pezizales*, *Hypocreales*, с преобладанием *Agaricales*; 16 се-

мейств – *Ganodermataceae*, *Polyporaceae*, *Fomitopsidiaceae*, *Fistulinaceae*, *Tricholomataceae*, *Pleurotaceae*, *Psathyrellataceae*, *Inocybaceae*, *Pluteaceae*, *Hygrophoraceae*, *Hymenochaetaceae*, *Bondarzewiaceae*, *Hericiaceae*, *Auriculariaceae*, *Sarcoscyphaceae*, *Нипocreaceae*; 20 родов и 25 видов.

Таксономический анализ показал, что доминируют монотипные семейства – 11, что составляет 68,7 % от общего количества семейств. К ним относятся: *Fistulinaceae*, *Hymenochaetaceae*, *Bondarzewiaceae*, *Auriculariaceae*, *Inocybaceae*, *Pluteaceae*, *Hericiaceae*, *Hygrophoraceae*, *Psathyrellataceae*, *Sarcoscyphaceae*, *Нипocreaceae*. Олиготипными являются 5 семейств (31,3 %): *Fomitopsidaceae*, *Pleurotaceae*, *Ganodermataceae*, *Tricholomataceae*, *Polyporaceae*. Политипных семейств не было обнаружено.

Нами был проведён биоморфологический анализ грибов-ксилофитов Красноармейского района Краснодарского края по продолжительности жизни.

По продолжительности жизни грибы-ксилофиты можно объединить в две группы:

1. Многолетние грибы с сохранением мицелия на протяжении всей жизни и ежесезонным развитием нового плодового тела – *Laetiporus sulphureus*, *Fistulina hepatica*, *Armillaria gallica*, *Armillaria mellea*, *Pleurotus pulmonarius*, *Pleurotus ostreacus*, *Hygrophorus eburneus*, *Auricularia auricula-judae*, *Hericium erinaceus*, *Crepidotus mollis*, *Volvariella bombycina*, *Lentinus tigrinus*, *Coprinellus disseminates*, *Sarcoscypha cjcinea*, *Nectria cinnabarina*, *Antrodia albida*.

2. Многолетние грибы с сохранением мицелия и плодового тела на протяжении всей жизни – *Ganoderma austral*, *Ganoderma lucidum*, *Ganoderma applanatum*, *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola*, *Daedalea quercina*, *Phellinus igniarius*, *Heterobasidion annosum*, *Bjerkandera fumosa*.

В результате экологического анализа нами были выявлены особенности исследуемых грибов по отношению к таким параметрам, как температура окружающей среды, условия освещения и увлажнения. Установлено, что значительное число видов являются теплолюбивыми (15 видов): *Volvariella bombycina*, *Auricularia auricula-judae*, *Hericium erinaceus* и др.; но встречается и достаточное количество холодостойких (10 видов): *Ganoderma applanatum*, *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola* и др.

В таком критерии как условие освещения преобладает группа теневыносливых видов (19 видов): *Ganoderma lucidum*, *Fomes fomentarius*, *Daedalea quercina* и др. Второе место занимает группа светолюбивых грибов (4 вида): *Ganoderma applanatum*, *Volvariella bombycina*, *Sarcoscypha cjcinea* и *Nectria cinnabarina*. Тенелюбивых грибов 2 вида: *Bjerkandera fumosa* и *Hygrophorus eburneus*.

По требованиям к условиям увлажнения превалирует группа гигрофитов, требующих высокого уровня увлажнения окружающей среды (12 видов): *Antrodia albida*, *Heterobasidion annosum*, *Hygrophorus eburneus* и др. Следующими по численности являются мезофиты, предпочитающие нормальные условия увлажнения (9 видов): *Ganoderma austral*, *Ganoderma lucidum*, *Coprinellus disseminates* и др. Малочисленной оказалась группа ксерофитов, способных переносить продолжительную засуху (4 вида): *Volvariella bombycina*, *Auricularia auricula-judae*, *Lentinus tigrinus* и *Ganoderma applanatum*.

В результате соэкологического анализа на территории Красноармейского района Краснодарского края были выявлены 3 вида ксилотрофных грибов, внесённых в Красные книги РФ и Краснодарского края. К этим видам относятся: *Ganoderma lucidum* – категория 3, статус – редкий, вид внесён в Красную книгу РФ и Красную книгу Краснодарского края – 3 УВ «уязвимый»; *Hericium erinaceum* – категория 3УВ «уязвимый», вид внесён в Красную книгу Краснодарского края; *Volvariella bombycina* – категория 4СК (специально контролируемый), вид внесён в Красную книгу Краснодарского края.

Так же нами были отмечены виды, которые на территории района исследования встречались крайне редко: *Fistulina hepatica*, *Armillaria gallica*, *Hygrophorus eburneus*, *Antrodia albida*, *Auricularia auricula-judae*, *Lentinus tigrinus*, *Crepidotus mollis*.

Литература:

1. Бондарцев А.С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. СПб., 1953. 1107 с.
2. Исиков В.П., Конопля Н.И. Дендромикология. Луганск, 2004. 347 с.