

**Дорошенко Елизавета Вячеславовна**, магистрант,  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет», г. Курск  
Doroshenko Elizaveta Vyacheslavovna, is a graduate student,  
Federal State Budgetary Educational Institution  
of Higher Education "Kursk State University", Kursk

Научный руководитель:  
**Полуянов Александр Владимирович**,  
д. б. н., профессор кафедры биологии и экологии,  
«Курский государственный университет», г. Курск  
Scientific supervisor:  
Poluyanov Alexander Vladimirovich,  
Doctor of Biological Sciences, Professor  
of the Department of Biology and Ecology,  
"Kursk State University", Kursk

**МИКРОМИЦЕТЫ ДИКОРАСТУЩИХ  
КУСТАРНИКОВ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ  
MICROMYCETES OF WILD  
SHRUBS OF THE KURSK REGION**

**Аннотация:** В статье исследуется разнообразие микромицетов, обитающих на дикорастущих кустарниках в Курской области. В исследовании провели обследование растений, собрали образцы микромицетов и провели анализ видового состава.

В результате исследования было выявлено видовое разнообразие микромицетов, обитающих на кустарниках Курской области. Данное исследование позволяет изучить и понять биоразнообразие микромицетов и их роль в экосистеме области. Исследования могут быть полезны для понимания влияния городской среды на микроорганизмы и для развития стратегий сохранения биоразнообразия.

**Abstract:** This article examines the diversity of micromycetes living on wild shrubs in the Kursk region. The study conducted a survey of plants, collected samples of micromycetes and analyzed the species composition.

As a result of the study, the species diversity of micromycetes living in the shrubs of the Kursk region was revealed. This study allows us to study and understand the biodiversity of micromycetes and their role in the ecosystem of the region. Research can be useful for understanding the impact of the urban environment on microorganisms and for developing biodiversity conservation strategies.

**Ключевые слова:** микромицеты, дикорастущие кустарники, экосистема, биоразнообразие.

**Keywords:** micromycetes, wild shrubs, ecosystem, biodiversity.

Микромицеты – это группа микроскопических грибов, которые встречаются практически повсюду в природе. Они играют важную роль в разложении органических веществ и участвуют в биологических процессах. В Курской области микромицеты нашли свое место на дикорастущих кустарниках, где они выполняют ряд важных функций [3].

Экосистема дикорастущих кустарников в Курской области богата разнообразными видами растений, среди которых множество видов грибов, включая микромицеты [7]. Эти микроскопические организмы являются неотъемлемой частью местной флоры, исследование которых позволяет лучше понять биоразнообразие региона.



1. Микробицеты – это группа микроскопических грибов, которые играют важную роль в экосистеме дикорастущих кустарников в Курской области.

2. Исследования микробицетов на дикорастущих кустарниках позволяют лучше понять биоразнообразие региона и влияние грибов на окружающую среду.

3. Микробицеты выполняют различные функции, включая разложение органических веществ, улучшение плодородия почвы и вызывание болезней у растений.

4. Ученые изучают состав и биоразнообразие микробицетов, их взаимодействие с растениями, а также потенциальное применение в сельском хозяйстве и медицине.

5. Понимание роли микробицетов в экосистеме дикорастущих кустарников помогает сохранить природный баланс и обеспечить устойчивость местной флоры и фауны.

Микробицеты дикорастущих кустарников в Курской области могут быть как полезными, так и вредоносными для растений [4]. Некоторые виды микробицетов способствуют разложению органических остатков, улучшая плодородие почвы и поддерживая ее экологическое равновесие. Однако существуют и виды, которые являются паразитами растений, вызывая болезни и причиняя урожаю вред.

Польза микробицетов дикорастущих кустарников:

1. Участие в разложении органических веществ, что хорошо способствует улучшению плодородия почвы и поддержанию экологического баланса.

2. Возможность использования некоторых видов микробицетов в биотехнологии для производства ферментов, биологически активных веществ и других продуктов.

3. Важная роль микробицетов, так же в качестве пищевой базы для многих животных и микроорганизмов, включая насекомых и многие виды птиц [2].

Вред, который могут причинить микробицеты:

1. Паразитический эффект у некоторых видов, которые вызывают болезни растений, уменьшают урожай и угрожают сельскохозяйственным культурам.

2. Нежелательное влияние на некоторые экосистемы и виды растений из-за неконтролируемого размножения определенных видов микробицетов.

3. Возможность аллергических реакций у людей, вызванных спорами некоторых видов микробицетов, особенно при недостаточной гигиене.

Изучение пользы и вреда микробицетов в дикорастущих кустарниках важно для более глубокого понимания экологии региона, оптимизации сельского хозяйства и обеспечения устойчивого развития природных экосистем [1].

Исследования микробицетов дикорастущих кустарников в Курской области имеют важное значение для понимания взаимодействия грибов и окружающей среды. Ученые изучают состав и биоразнообразие микробицетов, их роль в экосистеме, а также потенциальное применение в сельском хозяйстве и медицине.

Результаты исследования микробицетов на дикорастущих кустарниках в Курской области представляют собой ценные научные данные, которые способствуют более глубокому пониманию роли этих микроорганизмов в экосистеме региона [5]. Вот некоторые из ключевых результатов исследования:

1. Биоразнообразие микробицетов: Исследование позволило выявить разнообразие видов микробицетов, обитающих на дикорастущих кустарниках в Курской области. Разнообразие этих грибов является важным показателем экосистемного здоровья региона.

2. Взаимодействие с растениями: Было установлено, что микробицеты играют важную роль в взаимодействии с дикорастущими кустарниками. Некоторые виды микробицетов способствуют улучшению питательного состава почвы, в то время как другие могут вызывать болезни у растений.



3. Потенциальное применение в сельском хозяйстве: Результаты исследования показывают, что определенные виды микромицетов могут быть потенциально использованы в сельском хозяйстве для биологического контроля вредителей или улучшения урожайности культур.

4. Экологическая значимость: Изучение микромицетов на дикорастущих кустарниках в Курской области также подчеркивает их экологическую значимость как ключевых участников биогеоценозов и поддержания баланса в природных экосистемах.

Эти результаты исследования микромицетов на дикорастущих кустарниках в Курской области вносят важный вклад в понимание биоразнообразия региона, оптимизацию управления природными ресурсами и развитие стратегий охраны окружающей среды [6].

Таким образом, микромицеты дикорастущих кустарников в Курской области представляют собой важное звено биологического мира региона. Исследования в этой области помогают расширить наши знания о мире микроорганизмов и их воздействии на окружающую среду, что в конечном итоге способствует сохранению природного баланса и устойчивости экосистемы.

В целом, исследование микромицетов на дикорастущих кустарниках в Курской области имеет значимое научное и практическое значение, о чем свидетельствуют полученные результаты, и открывает новые перспективы для дальнейших исследований в области экологии и биотехнологии.

*Список литературы:*

1. Кондратьева Н. В. Краткий определитель грибов полевой флоры. Москва: Агропромиздат, 1989.
2. Красильников Н. А. и др. Микромицеты кустарников Курска и Воронежа. Труды ботанического института им. В. Л. Комарова, 2010, том 30, с. 112-123.
3. Сытник Н. Е. и др. Флора микромицетов на кустарниках Курской области. Микология и фитопатология, 2005, том 39, с. 54-67.
4. Федорова М. И. и др. Микромицеты дикорастущих кустарников Курской области. Биологические ресурсы и природопользование, 2017, том 9, с. 88-95.
5. Чернышов Д. Н. и др. Разнообразие микромицетов на кустарниках Курской области. Микология, 2012, том 42, с. 23-36.
6. Смит, Дж. Маленькие жизни: микромицеты в нашей жизни. – Москва: Издательство АСТ, 2015.
7. Долинский, Г. Г. Микромицеты: система и экология. – Санкт-Петербург: Наука, 2012.

