

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Усупбаева Адилета Кыдыкбековича, доктора биологических наук, эксперта диссертационного совета Д. 03.21.638 по защите диссертации на соискание ученой степени (доктора) кандидата наук при Институте биологии Национальной Академии наук Кыргызской Республики и Иссык-Кульском Государственном Университете им. К. Тыныстанова по диссертации Бексултановой Айзады Маршековны на тему «Микромицеты бассейна реки Джумгал», представленную на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 03.02.01– ботаника.

Рассмотрев, представленную соискателем Бексултановой Айзадой Маршековной диссертацию пришел к следующему заключению:

### **1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету принимать диссертации к защите**

Представленная Бексултановой Айзадой Маршековной кандидатская диссертация на тему «Микромицеты бассейна реки Джумгал» соответствует профилю диссертационного совета Д 03.21.638. В работе проводится исследование видового состава и анализ флоры, что в полной мере отвечает паспорту специальности 03.02.01–ботаника.

**2. Целью диссертации . является:** Изучение биоразнообразия микромицетов дикорастущих и культурных растений бассейна р. Джумгал и проведение их таксономического и экологического анализов.

### **Поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих задач:**

1. Провести инвентаризацию микромицетов бассейна р. Джумгал. Составить таксономический список микромицетов с указанием субстрата, места и времени сбора.
2. Провести анализ распределения микромицетов по вертикальной пояности и их сезонной динамике.
3. Провести анализ поражаемости растений из основных хозяйственно-полезных групп растений.

Оценить возможность достижения цели согласно поставленным задачам (этапы, средства и методы достижения и т.д.). Соответствие объекта исследования диссертации цели и задачам диссертации: Объект исследования является флора микромицетов, что в полной мере соответствует целям и задачам диссертации. Поставленная цель достигается поэтапно. На первом этапе был осуществлён сбор микромицетов с указанием местонахождения, хозяина, высоты над уровнем моря. Затем проводился анализ собранных материалов. Затем, в лабораторных условиях осуществлялись определение и анализ полученных данных.

Соответствие методов исследования задачам диссертации (использование современной аппаратуры, наличие сертификатов у лабораторий и вивария, адекватной стат. обработки) - по каждой задаче:

1. Сбор и определение микромицетов был проведен по современной методике. Определение осуществлено по последним доступным определителям.
2. Анализ осуществлялся с применением данных, полученных при полевых работах о высоте сборов и данных этикеток по дате сбора материала.
3. При сборе материала микромицетов, одновременно проводилась гербаризация растения-хозяина, который идентифицировался в лаборатории флоры сосудистых растений, что позволило точно определить принадлежность микромицетов к хозяйственной группе растений.

**Актуальность темы диссертации.** Микромицеты являются паразитами как диких, так и культурных растений. Район бассейна реки Джумгал это важный регион для развития животноводства и выращивания кормовых культур. Несмотря на проведение

исследований по микромицетам различных районов, бассейн реки Джумгал ранее не изучался, поэтому тема диссертации является актуальной. Степень и полнота критического анализа научных литературных данных в обосновании необходимости решения каждой из поставленных задач в диссертации:

Литературных данных по составу флоры данного региона нет и поэтому никакой анализ данных по флоре этого района провести было невозможным, все полученные материалы являются новыми.

На основании вышеизложенного можно заключить, что научное исследование, предпринятое соискателем, представляется весьма актуальным и своевременным, так как позволит выявить состав паразитических микромицетов и определить характер их встречаемость и влияния на растения данного региона.

**3. Научные результаты.** В работе представлены следующие новые научно-обоснованные теоретические результаты, совокупность которых имеет немаловажное значение для развития ботанической науки:

3.1. Имеется ли научная новизна полученных результатов в рамках современной науки, в чем она заключается (научное открытие, новая идея, гипотеза, новый метод диагностики и лечения, новая трактовка проблемы и т.д.).

В процессе подготовки диссертации было впервые выявлено разнообразие микромицетов бассейна р. Джумгал. Составлен систематический список - 236 видов из 86 родов на 151 видах из 122 родов культурных и дикорастущих растений, что можно рассматривать как новые полученные данные, а находка 3 новых для Кыргызстана видов вносит значительный вклад в изучение распространения микромицетов в целом. Анализ зависимости развития микромицетов от экологических факторов, позволит внести вклад в изучение их экологии. Список возбудителей грибных болезней по хозяйственно-значимым группам растений позволит организовать, при необходимости, меры борьбы с ними.

3.2. Обоснование достоверности научных результатов (способы сбора материала и аргументация научных выводов):

Сбор материалов осуществлялся по современной методике. Определение проведено по последним доступным определителям, поэтому достоверно.

Выводы основаны на собственных исследованиях, проведенных по всем правилам, поэтому достоверны.

3.3. Теоретическое значение работы: Установлена зависимость развития микромицетов от экологических факторов (температуры и высоты над ур. м.) и их сезонной динамики.

3.4 Соответствие квалификационному признаку.

Диссертация соответствует исследованиям, представляемым на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

**4. Практическая значимость полученных результатов.** Научные результаты, полученные в кандидатской диссертации, используются:

- в учебном процессе Нарынского государственного университета им. И. С. Нааматова биологического профиля.

- планировании работы по пастбищам и защиты растений Кыргызского научно-исследовательского института животноводства и пастбищ.

- Получены акты внедрения изложенных в диссертации материалов от Нарынского государственного университета им. И. С. Нааматова (акт внедрения от 12.12.2022 г.) и Кыргызского научно-исследовательского института животноводства и пастбищ (акт внедрения от 6.12.2022 г.

- Полученные данные могут быть применены при проведении мероприятий по защите растений, при составлении фитопатологических определителей грибных болезней, а также в учебном процессе студентов, специализирующихся по специальностям ботаника, микология и фитопатология.

- Выявление наиболее устойчивых к грибным болезням видов культурных и дикорастущих растений, даст возможность рекомендовать их для введения в культуру. Реализация материалов диссертации Бексултановой Айзады Маршековны позволит:

- улучшить защиту растений и повысить качество животноводства.

**5. Соответствие автореферата содержанию диссертации.** Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, поставленной в ней цели и задачам исследования.

**6. Замечания:**

1. Параметры страниц диссертации не совпадают с правилами оформления (25.10.2015 г).
2. Шрифты в некоторых таблицах, диаграммах диссертации и автореферата мелкие.
3. В нумерациях рисунков имеются неточности.
4. В ГЛАВЕ 2 – необходимо в диссертации отметить: объект исследования, предмет исследования. Данный момент не совпадает с авторефератом.
5. Рисунок 5.3.3, Рисунок 5.3.4 и т.д. это не рисунки, а фотографии.
6. Рисунок 5.2.1 – на кыргызском языке.

Данные замечания носят рекомендательный характер и не снижают качества выполненной работы.

**7. Предложения:** Назначить первым оппонентом д.б.н. Ахматова М.К., вторым оппонентом к.б.н. Бобушеву С.Т., ведущий организацией Институт ботаники АН Узбекистана, лабораторию микологии и альгологии.

**8. Рекомендации:** Провести лингвистическое улучшение диссертации с целью исправления неудачных выражений и орфографических ошибок. Устранить неудачные выражения и орфографические ошибки.

**9. Заключение:** Исходя из вышеизложенного я могу рекомендовать принять диссертацию, на тему «Микромицеты бассейна реки Джумгал», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01–ботаника к защите после исправления замечаний.

**10. Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные документы, рекомендует диссертационному совету Д. 03.21.638 при Институте биологии НАН КР и Иссык-Кульском Государственном университете им К. Тыныстанова принять к защите диссертацию, на тему "Микромицеты бассейна реки Джумгал", на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01–ботаника.**

Эксперт  
доктор биологических наук



Усупбаев А. К.  
3.03.2023

Подпись эксперта диссертационного совета заверяю

Ученый секретарь  
Диссертационного совета Д 03.21.638  
к.б.н.



Бавланкулова К.Д.  
6.03.2023