

**« УТВЕРЖДАЮ»**

**Директор Института**

**биологии НАН КР,**

**д.б.н., проф. Карабекова Дж.У.**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.



### **ПРОТОКОЛ № 5**

Расширенного заседания Ученого совета Института биологии

Национальной академии наук Кыргызской Республики

от 02 июля 2024 г.

**Присутствовали:** - 10 членов Ученого совета (из 13).

**Председатель Ученого совета** - д.б.н., проф. Карабекова Дж.У. (03.02.04 - зоология), ученый секретарь – Джаманбаева З.А. (02.00.03 – органическая химия), к.б.н., с.н.с. лаб. микологии и фитопатологии Мосолова С. Н. (03.02.01 - ботаника), к.б.н., зав. лаб. микологии и фитопатологии Бавланкулова К. Д. (03.02.01 - ботаника), д.б.н., проф., зав. лаб. флоры Лазьков Г.А. (03.02.01 - ботаника), к.б.н., зав. лаб. энтомологии и паразитологии Федорова С.Ж. (03.02.11 - паразитология), д.б.н., в.н.с. лаб. зоологии п/ж. Алымкулова А.А. (03.02.04 – зоология, 03.02.08 - экология), к.б.н., зав. лаб. экологической микробиологии Омургазиева Ч.М. (03.02.08 - экология, 03.00.02 - микробиология), к.б.н., зав. лаб. зоологии п/ж. Давлетбаков А.Т., (03.02.04 - зоология), д.б.н., зав. лаб. геоботаника ООПТ Усупбаев А. К. (03.02.01 - ботаника).

**Приглашенные:**

Зав. лаб., к.б.н., Жумадылов А.Т. (06.03.02 – лесоведение, лесоводство, лесоустройство, лесная таксация), к.б.н., зав. лаб. экономики и организации лесного хозяйства Ражапбаев М.К. (06.03.02 - лесоведение, лесоводство, лесоустройство, лесная таксация).

### **ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. Обсуждение диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Мамбетказиевой А.М. на тему «Микромицеты кормовых растений (культурных и дикорастущих) бассейна реки Ат-Баши» по специальности 03.02.01 - ботаника. Научный руководитель: к.б.н., Мосолова С. Н.



2. Утвердить дополнительную программу кандидатского экзамена по специальности ботаника – 03.02.01.

Для ознакомления с документами диссертации Мамбетказиевой А.М. слово предоставляется ученому секретарю Джаманбаеву З. А.

**Джаманбаева З.А.:** - Уважаемые Члены Ученого совета, все необходимые документы для представления диссертационной работы имеются:

1. Официальное заявление на имя директора Института биологии НАН КР, д.б.н., проф. Карабековой Д.У.
2. Личный листок по учету кадров.
3. Копии дипломов.
4. Выписка из протокола Ученого совета об утверждении темы диссертации и назначении научным руководителем к.б.н. Мосолову С. Н.
5. Характеристика соискателя.
6. Выписка из протокола расширенного заседания лаборатории микологии и фитопатологии Института биологии НАН КР.
7. Отзыв: от научного руководителя - к.б.н. Мосоловой С. Н.
8. Две рецензии: к.б.н. Иманбердиевой Н.А. и к.б.н., Сазыкуловой Г. Д.
9. Список научных трудов.
10. Акты внедрения (2).
11. Диссертация и автореферат.

Слово для доклада предоставлено Мамбетказиевой А.М.

**СЛУШАЛИ:** Доклад кандидатской диссертации Мамбетказиевой А.М. на тему «Микромицеты кормовых растений (культурных и дикорастущих) бассейна реки Ат-Баши», доложившей основное содержание работы, актуальность темы, цели и задачи исследований, научную новизну, практическую значимость работы.

#### **ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ БЫЛИ ЗАДАНЫ ВОПРОСЫ:**

**Лазьков Г.А. Вопрос:** Как вы определяли кормовые растения?

**Ответ:** Кормовые растения определялись по определителям Флоры Кыргызстана. И использовали вашу работу «Каталог пастбищных растений Кыргызстана»

**Вопрос:** Как были выявлены новые для Кыргызстана виды грибов?

**Ответ:** Для определения грибов использовали определители «Флоры споровых растений» Казахстана и Узбекистана, России и других работ.

**Вопрос:** Какие определители вы использовали?

**Ответ:** Флора споровых Казахстана с I по XII (1956-1987), Флоры грибов Узбекистана с с I по VII (1963-1983), и другие определители.

**Вопрос:** Где раньше были отмечены новые виды и какой их ареал?

**Ответ:** Они впервые отмечены нами в этом районе. По литературным данным они отмечены в Казахстане.

**Давлетбаков А.Т.:**



**Вопрос:** В еловых лесах на склонах Ат-Башинского хребта часто поражены деревья ели, есть ли методы борьбы?

**Ответ:** Да, в Кыргызстане на ели Шренка зарегистрировано много видов грибов и против них есть меры борьбы. Но в нашу задачу входило изучение болезней кормовых растений и против них мы рекомендуем меры борьбы.

**Усупбаев А. К.** Какие угрозы пастбищам представляют болезни кормовых растений?

**Ответ:** При сильном поражении во влажную погоду на некоторых культурах например люцерне может быть сильное поражение вызывающие опадение листьев и снижение урожайности.

**Вопрос:** Сколько территории бассейне реки Ат-Баши заражены болезнями?

**Ответ:** В нашу задачу не входило определение территориального распространения заражения.

**Вопрос:** Представляет ли угрозу завоз семян кормовых растений?

**Ответ:** Конечно представляют, но на фитосанитарной карантинной станции, где я работаю, проводится контроль поражаемости семян паразитными грибами. Я надеюсь, не будут пропущены на семена новых паразитных грибов.

**Лазьков Г. А.:**

**Вопрос:** По какой методике определили вредоносность паразитных грибов?

**Ответ:** В основном у нас описательный метод. При описании собранного материала отмечались характерные диагностические признаки возбудителей болезней. Учет болезней растений проводился с использованием следующих показателей: распространенность болезни и интенсивность или степень поражения растений.

**Федорова С.Ж.**

**Вопрос:** Сколько видов микромицетов на кормовых растениях в этом районе было известно до ваших исследований?

**Ответ:** Н.А.Гамалицкая посетила в Ат-Башинскую долину от села Ат-Баши до урочище Босого в 1959-60 гг. и выявила на кормовых растениях 69 видов. В результате наших исследований было выявлено 323 видов грибов, в том числе на кормовых растениях 232 вида.

**Вопрос:** Есть ли кормовые растения не поражаемые грибами?

**Ответ:** Практически на всех кормовых растениях были зарегистрированы грибы: паразиты или сапротрофы.

**Вопрос:** В вашей диаграмме написано 169 видов или процентов паразитных грибов?

**Ответ:** В нашей диаграмме 169 видов паразитные грибы.

Слово предоставлено научному руководителю к.б.н. Мосоловой С.Н. Мосолова С.Н. Мамбетказиевой А.М. проделана огромная работа. Тема диссертационной работы актуальна. Систематический список грибов, сам по себе представляет научную ценность. Для всех видов грибов приводятся субстрат, место и дата сбора. На основании многолетнего сбора и определения микологического гербария (2011-2018гг.), требующего



обработки множества образцов, знания морфолого-анатомических особенностей и систематики грибов. Мамбетказиева А.М. во время работы показала себя грамотным сотрудником, освоившим все методики работы с микромицетами. Результатами работы диссертанта я довольна и рекомендую на рассмотрение диссертационного совета.

#### **ОТЗЫВЫ РЕЦЕНЗЕНТОВ:**

на диссертацию Мамбетказиевой А.М. на тему «Микромицеты кормовых растений (культурных и дикорастущих) бассейна реки Ат-Баши», представленную на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - ботаника.

**Кыргызско –Турецкий университет «Манас» отделения биологии факультета естественных наук, к.б.н., доцент, Иманбердиева Н.А.**

В диссертационной работе Мамбетказиевой А.М. «Микромицеты кормовых растений (культурных и дикорастущих) бассейна реки Ат-Баши» приведены данные, полученные в результате микологических исследований в период с 2011 по 2018 годы. Изучен видовой состав микромицетов важнейших культурных и дикорастущих кормовых растений бассейна реки Ат-Баши, было обнаружено 323 вида микромицетов из 107 родов, 46 семейств на 203 видах высших растений. Из них 232 видов грибов зарегистрировано на представителях 128 видах, 65 родов, 20 семейств кормовых дикорастущих и культурных растениях из 89 родов, 43 семейств, 19 порядков, 8 классов из трех отделов Oomycota, Ascomycota и Basidiomycota. Определено распределение микромицетов в зависимости от вертикальной поясности и их сезонной динамики. Полученные результаты могут быть использованы научными, образовательными институтами, организациями по охране природы и природопользованию при разработке мер по сохранению биоразнообразия, в осуществлении работ по мониторингу за состоянием биоразнообразия, разработке практических руководств по использованию пастбищ. Работа представляет собой актуальное исследование, выработанные рекомендации и предложения имеют большую практическую ценность, их реализация будет способствовать улучшению охраны и сохранения не только видов рода, но и их естественную экосистему. В связи с вышеизложенным считаю работу рекомендовать к рассмотрению на заседании Ученого совета Института биологии Национальной академии наук Кыргызской Республики.

**2. КГУ им. Арабаева, факультет биологии и химии, кафедра биоразнообразия, доцент, к.б.н., Сазыкулова Г.Д.**

В результате инвентаризации видового состава микромицетов бассейна реки Ат-Баши автором выявлено 232 видов грибов из 89 родов, 43 семейств, 19 порядков, 8 классов, относящихся к 3 отделам. Из них, впервые для Кыргызстана отмечены 5 вида. Установлены экологические закономерности развития и распределения микромицетов по хозяйственно-значимым группам растений. Все отмеченные микромицеты зарегистрированы на 128 видах растений из 65 родов, 20 семейств.



На основе вышеизложенного, считаю, что кандидатская диссертация Мамбетказиевой Асель Мамбеталиевны представляет собой полную завершённую научную работу и достойна представления к защите на специализированном диссертационном совете по специальности 03.02.01 - ботаника. Соискатель Мамбетказиева А.М. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук.

#### **ОБСУЖДЕНИЕ:**

##### **Омургазиева Ч.М. к.б.н.**

Она сделала большую экспериментальную работу. Конкретно подставлены цель и задачи и актуальность. Тема такая актуальная, выявить микромицетов очень сложно, все методы поставлены правильно. Желаю успехов, рекомендую работу на дальнейшее рассмотрение.

##### **Лазьков Г.А. д.б.н.**

Рекомендую к публичной защите с учётом вышеназванных замечаний и рекомендаций.

##### **Давлетбаков А.Т. к.б.н.**

Работа очень хорошая, действительно реально сделано, она посвящена изучению микромицетов дикорастущих и посевных растений, одна из важных групп растительного сообщества. Высокий уровень новизны. Рекомендую работу на дальнейшее рассмотрение.

##### **Усупбаев А. К.**

Работа интересная, актуальная. Работу рекомендую представить на диссертационный совет.

##### **Бавланкулова К.Д. к.б.н.**

Проделана огромная работа, желаю успехов и дальнейшего продолжения. Работу рекомендую представить на диссертационный совет.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

**1. Конкретное личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.** Работа содержит новые результаты в изучаемой области науки. Соискатель в исследованиях использовала гербарные материалы, личных сбор. В сотрудничестве с учеными из лаборатории флоры проведена работа по определению и уточнению видов растений. Самостоятельно проведено определение микологического материала, его анализ и разработаны основные выводы.

**2. Степень достоверности результатов проведенных исследований, их новизна и практическая значимость.** Проведена инвентаризация микромицетов бассейна р. Ат-Баши, составлен ключ для определения таксонов, проанализирован таксономический и экологический анализ видов, составлены точечные карты ареалов видов, впервые изучены микромицеты бассейна р. Ат-Баши. В результате проведенных исследований были описаны 5 новых вида для Кыргызстана. Полученные результаты исследований, научные выводы и рекомендации имеют большое теоретическое и



практическое значение для микологии. Некоторые результаты работы используются при чтении курса лекций и проведении полевой практики в Кыргызском государственном университете им. И. Арабаева (акт внедрения от 14.04.2023 г.). Также научные результаты были интегрированы в Научно-исследовательский институт животноводства и пастбищ Кыргызской Республики (акт внедрения от 17.04.2023 г.).

**3. Практическая ценность научных работ соискателя.** Сведения о составе видов могут быть использованы при составлении микофлоры Кыргызстана и региональных флористических списков. Данные о распространении микромицетов необходимы для составления электронной базы данных по биоразнообразию, обновлению списка. Сводку видов микромицетов, перспективных для хозяйственного использования, следует учитывать при разработке мер устойчивого природопользования. Материалы дополнили коллекцию в микологическом Гербарии НАН КР (FRU), где они могут использоваться студентами и научными работниками.

**4. Специальность, которой соответствует диссертация.** Представленная диссертация Мамбетказиевой А. М. на тему «Микромицеты кормовых растений (культурных и дикорастущих) бассейна реки Ат-Баши» соответствует профилю диссертационного совета. В работе представлены новые данные для Кыргызстана, анализ, конспект и ключ для определения видов. По содержанию и структуре работа в полной мере отвечает паспорту специальности 03.02.01 - ботаника.

**5. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.** Основные научные результаты диссертации апробированы на республиканских и международных научно-практических конференциях. По результатам работы опубликовано 14 научных статей, из них 5 в зарубежных научных изданиях, входящих в систему индексирования РИНЦ, 6 статей в научном журнале, индексируемых РИНЦ КР, что отвечает требованиям научных результатов для кандидатских диссертаций.

Председатель Ученого совета ИБ НАН КР д.б.н., проф. Карабекова Д.У. предложила считать диссертационную работу Мамбетказиевой А. М. на тему «Микромицеты кормовых растений (культурных и дикорастущих) бассейна реки Ат-Баши», представленную на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - ботаника завершенной и рекомендовать её к публичной защите.

**Проведено открытое голосование:**

«За» - единогласно;

«Против» - нет;

«Воздержавшиеся» - нет.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Учитывая актуальность и практическую направленность диссертационной работы соискателя на тему «Микромицеты кормовых растений (культурных и

дикорастущих) бассейна реки Ат-Баши», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. - ботаника, считать завершенной диссертационной работой.

2. С учётом замечаний и предложений рекомендовать диссертацию Мамбетказиевой А. М. к предзащите на диссертационный совет Д 03.21.638 при Институте биологии НАН КР и Иссык-Кульском государственном университете им. К. Тыныстанова.

3. Утвердить дополнительную программу специальной дисциплины для сдачи: кандидатского экзамена Мамбетказиевой Асель Мамбеталиевны на тему: Микромицеты кормовых растений (культурных и дикорастущих) бассейна реки Ат-Баши», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - ботаника.

Зам. председателя  
Ученого совета д.б.н

Алымкулова А. А.

Ученый секретарь

Джаманбаева З.А.

Подпись *Алымкулова А. А.*  
Удостоверение  
ст. инспектор отдела *Д. Мамбеталиевна З. А.*  
Институт биологии  
НАН КР