

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ
ИССЫК-КУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им.К.ТЫНЫСТАНОВА**

Диссертационный совет Д 03.24.693

Протокол № 4

заседания диссертационного совета Д 03.24.693 по предварительной защите диссертации Мамбетказиевой Асель Мамбеталиевны на тему: «Микромицеты кормовых культурных и дикорастущих растений бассейна реки Ат-Баши» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

от 19 марта 2025 года

г. Бишкек

Председатель: д.б.н., профессор Калдыбаев Б.К,

Ученый секретарь: к.б.н. Бавланкулова К.Д.

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: уважаемые члены диссертационного совета, из 14 утвержденных членов диссертационного совета Д 03.24.693 на заседании присутствуют 12 человек, из них 4 - участвуют в офлайн формате. Отсутствуют: Карабекова Жамийла Усенгазиевна. Таким образом на заседании присутствуют 12 человек. Заседание совета является правомочным, кворум имеется.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

№	Фамилия Отчество	Имя	Ученая степень	Шифр специальности в совете
1	Алымкулова Абдыкуловна	Анара	д.б.н., доцент	03.02.04 – зоология 03.02.08 – экология
2	Ахматов Кенжебаевич	Медет	д.б.н., с.н.с.	03.02.01 – ботаника
3	Бавланкулова Джумаковна	Канаим	к.б.н.	03.02.01 – ботаника
4	Гемеджиева Геннадьевна	Надежда	д.б.н., профессор	03.02.01 – ботаника 03.02.14 – биологические ресурсы
5	Калдыбаев Кадырбекович	Бакыт	д.б.н., профессор	03.02.08 – экология
6	Карабекова Усенгазиевна	Джамиля	д.б.н., профессор	03.02.04 – зоология
7	Лазьков Анатолевич	Георгий	д.б.н., профессор	03.02.01 – ботаника 03.02.14 – биологические ресурсы
8	Плахова Алексеевна	Алевтина	д.б.н., доцент	03.02.14 – биологические ресурсы 03.02.04 – зоология
9	Содонбеков	Ишенбай	д.б.н., профессор	03.02.01 – ботаника 03.02.14 – биологические ресурсы
10	Усупбаев Кыдыкбекович	Адилет	д.б.н.	03.02.01 – ботаника
11	Ткаченко Гаврилович	Кирилл	д.б.н.	03.02.14 – биологические ресурсы
12	Шакарбоев Бердикулович	Эркинжан	д.б.н., профессор	03.02.04 – зоология

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Предварительная защита диссертационной работы Мамбетказиевой Асель Мамбеталиевны на тему: «Микромицеты кормовых культурных и дикорастущих растений бассейна реки Ат-Баши» по специальности 03.02.01 – ботаника. Научный руководитель: к.б.н., член-корреспондент НАН КР Мосолова С.Н.

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Уважаемые члены диссертационного совета! Переходим к второму вопросу дня - предварительное обсуждение диссертационной работы Мамбетказиевой Асель Мамбеталиевны на тему: «Микромицеты кормовых культурных и дикорастущих растений бассейна реки Ат-Баши» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

По повестке дня есть вопросы? Если нет, то давайте проголосуем.

Проведено открытое голосование по повестке дня:

«За» - единогласно;

«Против» - нет;

«Воздержавшиеся» - нет.

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Переходим к повестке дня. предварительное обсуждение диссертационной работы Мамбетказиевой Асель Мамбеталиевны на тему: «Микромицеты кормовых культурных и дикорастущих растений бассейна реки Ат-Баши» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника. Научный руководитель Мосолова Светлана Николаевна к.б.н., с.н.с. лаборатории микологии и фитопатологии Института Биологии НАН КР. Для ознакомления с документами диссертанта, поступившими в диссертационный совет, слово предоставляется ученому секретарю Бавланкуловой Канаим Джумакевне. Пожалуйста, Канаим Джумаковне.

Ученый секретарь: Здравствуйте, уважаемые члены диссертационного совета. Разрешите ознакомить вас с аттестационным делом Мамбетказиевой А.М.

Мамбетказиева Асель Мамбеталиевна, 1985 года рождения, замужем, воспитывает троих детей. 2006 - г окончила Кыргызский Национальный университет им. Жусупа Баласагына, факультет биологии по специальности биологии, 2008 - г магистратуру по специальности «биология». Общий трудовой стаж работы 15 лет, после магистратуры (2009-2017), работала в младшим научным сотрудником в Институте биологии НАН КР. Работала в центральной лаборатории по карантину растений МВРСХ и ППКР на должности ведущего специалиста (2015-2024). Настоящее время работает в Чуй-Бишкекской Управлении по карантину растений МВРСХ и ППКР на должности специалиста. Ею сданы кандидатские минимумы. Исследования соискателя выполнялось в период с 2011 по 2023гг. Материалы исследований диссертанта доложены на международных научных конференциях и семинарах. По теме диссертации 14 научных работ, являющимися результатом исследования по теме диссертации, из них 5 статьи в изданиях, индексируемых – системой РИНЦ. Получены 2 акта внедрения изложенных в диссертации материалов. Все документы и публикации, представленные в деле, соответствуют требованиям НАК ПКР

В деле имеется:

1. Заявление соискателя
2. Личный листок по учету кадров
3. Копии документов о высшем образовании
4. Авторефераты
5. Диссертация
6. Протоколы сдачи о кандидатских минимумов
7. Выписка из протокола Ученого совета об утверждении темы и пере утверждении темы
8. Характеристика научно-педагогическая
9. Отзыв руководителя

9. Заключение экспертов
10. Список научных трудов
11. Акты внедрения (2)
12. Справка о прохождении системы Антиплагиат.

Спасибо за внимание!

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Спасибо Канаим Джумаковна! Есть вопросы по личному делу соискателя? Если нет, то предоставим слово диссертанту Мамбетказиевой А.М. для изложения положений диссертационной работы.

Мамбетказиева А. М. изложила содержание своей диссертационной работы.

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Доклад окончен. Какие будут вопросы соискателю.

ВОПРОСЫ:

Соданбеков И. С., д.б.н, профессор: Вот распределение по поясам по каким признакам распределены? Как вы определили поясное распределение?

Из дикорастущих и из злаковых какие виды? Как вы сравнивали? Например: Bromus, Poa они же на вершине на субальпийском поясе не встречается. Вы поднимались до этого?

Мамбетказиева А. М: Да мы поднимались, из дикорастущих злаковых растений: Agropyron, Poa, Alopecurus, Dactylis, Bromus и др. По литературным данным мы определяли поясное распределение.

Лазьков Г. А., д.б.н, профессор: Вот скажите какое общее распространение этих видов грибов? Вы изучали? У новых видов для Кыргызстана какая общее распространение? Где они еще распространены?

Мамбетказиева А. М: Для Кыргызстана эти виды новые, а в других ареалах они встречается, например: в Казахстане, на территории России встречается.

Лазьков Г. А., д.б.н, профессор: А какое общее распространение?

Мамбетказиева А. М: Мы не рассмотрели на этот вопрос.

Соданбеков И. С., д.б.н, профессор: Чем отличаются микромицеты в Джумгальской долины от Ат-Башинской долины?

Мамбетказиева А. М: У меня по кормовым растениям, общее количество зарегистрировано 323 видов из них 232 вида на кормовых. А у нее общее микромицеты выявлено 236 видов.

Соданбеков И. С., д.б.н, профессор: Получается у вас растительность больше получается ?

Мамбетказиева А. М: Да получается так.

Гемеджиева Н. Г, д.б.н, профессор: Скажите пожалуйста есть ли какие то микромицеты выявили которые только на дикорастущих видов растений семейства Poaceae, Asteraceae, Fabaceae, у вас указано или они встречается и на культурных. Или какая у них специализация? Грибы которые только на дикорастущих и на культивируемых видах растений? В чем разница?

Мамбетказиева А. М: Да есть такие виды грибы микромицетов: например виды мучнистой росы и виды ржавчины, они паразитирует и на дикорастущих и на культурных растениях.

Усупбаев А. К, д.б.н: У вас 5 новых видов? Как они появились? Или они раньше были? И как это влияет на урожайность и каково состояние пастбищ в настоящее время? Кто завез эти новые виды? Как они попали сюда?

Мамбетказиева А. М: Да у меня 5 новые виды для Республики. При сильном поражении во влажную погоду на некоторых культурах например на люцерне может быть сильное поражение вызывающие опадение листьев и снижение урожайности. На фитосанитарной службе, где я работаю, проводится контроль поражаемости семян паразитами грибами, я надеюсь, не будет пропущены на семенах новые паразитные грибы.

Алымкулова А. А, д.б.н: Какая практическая значимость и экономическая ценность вашей работы диссертации для Кыргызстана?

Мамбетказиева А. М: Разрешите мне ответить на кыргызском языке. Акыркы жылдарда ал жердеги жайыттарга көзөмөл жүрбөй атат, 1991-жылдан бери Советтер союзу тарагандан бери. Мисалы жайыттар эс алыш керекда, акыркы убакта азыркы учурда малдын саны

өсүүдө, көбөйүүдө, ошолорду жергиликтүү айыл өкмөтү көзөмөлгө алып жайыттарды эс алдырыш керек. Жайыттарды эс алдырбай малды жайып оттото берсе, ал жер тапталып, такырланып, ошонун негизинде ал жайыттардагы өсүмдүктөр жакшы өспөй акыбалы начарлап, топурактын кыртышында эрозия жүрүп зыянга учурап атат, ошонун негизинде өсүмдүктөр бузулуп атат. Биздин өлкөдө мал чарбачылыгы жакшы өнүккөн, бул тоют өсүмдүктөр эн маанилүү. Ушуга байланыштуу ишимдин практический жагы ушунда.

Алымкулова А. А, д.б.н: Сиздин изилдөөнүз Кыргызстанга кандай экономикалык пайда келтирди?

Мамбетказиева А. М: Бул райондун тоют өсүмдүктөрүндө канча түр козу карын илдеттерин изилдеп чыктык, алардын ичинен канчасы облигаттуу мителер, канчасы факультативдик мите жана канчасы сапротроф. Булардын негизинде биз жергиликтүү агрономдорго маалымат бере алабыз. Жана дагы тизме түзүлдү. Фитопатология жана микология багытында окула турган окуу процесстерде колодонулуп, бул маалыматтарды ала алышат.

Соданбеков И. С., д.б.н, профессор: Микологдор жаны түрлөрдү таап атасынар? Алар бир жерден өтөбү же регистрациядан? Катталганбы официально же өзүнөр эле?

Мамбетказиева А. М: Бул негизи кадастрдын негизинде каралат, бул турлор КР аймагында катталган эмес, бирок башка ареалда кездешет.

Усупбаев А. К, д.б.н: Оору деп атпайсызбы, тийгизген таасири жайыттарга кандай? Оорулар жайылып кектип кээ бир жайыттар, жайыт катары эсептелинбей калдыбы деген суроо? Ушундай жагы каралдыбы? Мисалы ушул оору менен момундай күрөшүш керек депчи же көбөйтпөш керек деген мааниде.

Мамбетказиева А. М.: Ишимде бул суроо боюнча каралган эмес, анткени иштин максатына бул боюнча кирген эмес.

Алымкулова А. А, д.б.н: Диссертацияда силер мындай максат койбопсунар, а бирок адис катары изилдединер, ушул ооруларга микромицеттерге кандай чара көрүш керек? Жайыттарды сактап калыш учун, хотя бы дарылар барбы? Адис катары агрономдорго жана жергиликтүү элге эмне сунуш кыла аласынар? Рекомендация кандай болот? Ушуну кылдынарбы? Жумуш иштелип чыктыбы Ат-Башы айыл өкмөтүнө?

Мамбетказиева А. М: Ушул илдеттерге туруктуу сортторду алып келип себүү, андан тышкары топурактын курамын себүүнүн алдында лабораторияларга алып барып текшертүү, севооборот кылыш керек жана андан тышкары күзүндө кечирээк сээп, жазында эртерээк себиш керек. Рекомендациялар чыккан эмес, бирок келечекте чыгарабыз (брошюра сыяктуу кылыпты же башкача).

Бавланкулова К. Д, к.б.н: По ржавчинным грибам на злаковых культурах? Две виды ржавчины у вас обнаружены? Дайте пожалуйста характеристику этих ржавчинных грибов? Как они влияют на злаковых культурах? Почему они считаются проблемными видами?

Мамбетказиева А. М: Ооба менин ишимде эки түр катталган: желтая ржавчина *Puccinia striiformis*, бурая или листовая ржавчина (*Puccinia recondita*). Зыян жабыр тарткан жалбырактарда ассимиляция азайып, эрте өлүп, дандын абсолюттук салмагы азаят. Бул дат илдети буудайдын түшүмүн жана сапатын бир топ төмөндөтөт. Жабыркаган өсүмдүктөрдө фотосинтез активдүүлүгү төмөндөйт, ассимиляция процесстери бузулат, дем алуу жана нымдуулуктун бууланышы күчөйт. ФАО нун статистикасында айтылып келет, бул илдеттер боюнча. Бардык өлкөлөрдө бул илдеттерге кантип күрөшүү боюнча чаралар көрүлүүдө.

Бавланкулова К. Д, к.б.н: Поражаемость и вредоносность деп жазылып турат? Что такое поражаемость и что такое вредоносность? Чем они отличается?

Мамбетказиева А. М: Вредоносность - бул илдеттин зыяндуулугу түшүмдүн азайышын же ага зыян алып келет. Ал эми поражаемость - өсүмдүк оорусу – фитопатогендин алардын таасиринен клеткалардын, айрым органдардын же бүтүндөй өсүмдүктүн зат алмашуусунун нормалдуу жүрүшүнүн бузулушу.

Гемеджиева Н. Г, д.б.н, профессор: Почему была выбрана именно долины микромицетов бассейна реки Ат-Баши? Потому что их там много или там мало изучены или наоборот? В

чем преимущество в этой в бассейне реки Ат-Баши? Который выбран в качестве место исследования?

Мамбетказиева А. М: Это малоизученный район, и изучение грибковых заболеваний этих кормовых растений в настоящее время является актуальным.

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: есть еще вопросы для соискателя? Достаточно да? Пожалуйста, слово предоставляется научному руководителю Мосолову Светлане Николаевне, но она отсутствует по состоянию здоровья. Кратко ознакомить ученый секретарь диссертационного совета Канаим Джумаковна отзыв научного руководителя.

Бавланкулова К. Д, к.б.н: Отзыв руководителя: научного руководителя на диссертационную работу Мамбетказиевой А.М. На тему: «Микромицеты кормовых культурных и дикорастущих растений бассейна реки Ат-Баши», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника. Диссертационная работа Мамбетказиевой А.М. выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ лаборатории микологии и фитопатологии Института биологии НАН КР. Автором выполнен большой объем работы. На основании многолетнего сбора и определения микологического гербария (2011-2023 гг.) требующего обработки множества образцов, знания морфолого-анатомических особенностей и систематики грибов, а также изучения литературы составлен конспект видов микромицетов бассейна реки Ат-Баши -232 вида. Впервые для Кыргызстана зарегистрированы 5 видов микромицетов. Систематический список грибов, сам по себе, представляет научную ценность. Для всех видов грибов приводятся субстрат, место и дата сбора. Следует отметить, что Мамбетказиева А.М. во время работы показала себя грамотным сотрудником, освоившим все методики работы с объектом исследований микромицетами. Ею собран и обобщен большой научный материал. Принимает активное участие в общественной жизни института и пользуется уважением среди сотрудников института. Представленная к защите диссертационная работа Мамбетказиевой А.М. является законченным научным трудом, отражающим видовой состав микромицетов бассейна реки Ат-Баши, закономерности их распространения и значение для района исследования. Актуальность темы, полнота проведенных исследований и возможность их практического применения позволяет считать, что предлагаемая работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мамбетказиева А.М. вполне заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук.

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Спасибо, Канаим Джумакевна!

По диссертационной работе назначена экспертная комиссия в составе: д.б.н., доцент Ахматов М. К., д.б.н., профессор Тажибаев А., к.б.н., Бобушова С.Т.

Слово предоставляется члену экспертной комиссии Ахматову М.К. для оглашения экспертного заключения по диссертационной работе Мамбетказиевой. Пожалуйста, Медет Кенжебаевич!

Ахматов М. К, д.б.н, доцент: Рассмотрев представленную соискателем Мамбетказиевой Асель Мамбеталиевной, диссертацию пришел к следующему заключению.

Замечания:

1. В объем диссертационной работы включено все и отмечено, что текст диссертации изложен на 208 страницах компьютерного текста. Имеется инструкция по оформлению диссертации и автореферата. Необходимо придерживаться ее. Объем диссертации может быть до 150 страниц для кандидатской (исключая библиографический список и приложения). В действительности объем диссертации 149 страниц.

2. Структура и объем диссертации. Согласно инструкции, указываются структура диссертации, наличие введения, количество глав, приложения. Что мы видим в диссертации. Что диссертационная работа состоит из введения, глав, обзора литературы, методология и методы исследования, 3 глав собственных исследований, заключения, практических рекомендаций, списка использованной литературы, приложения. Надо просто указать общее количество глав.

3. Наименование глав в оглавлении и тексте различаются. В оглавлении, 1.1. Краткий обзор микологических исследований, проведенных в Кыргызстане и Внутреннем Тянь-Шане, а в тексте диссертации 1.1. Краткий обзор микологических исследований. Что из них правильно. Судя по содержанию, 1.1. Краткий обзор микологических исследований. Глава 2. Объект и методы исследования и глава 2. Методология и методы исследования.

4. Таблицы, рисунки и фотографии пронумерованы, не правильно. К примеру, в главе 3. Таксономический анализ микромицетов рисунок 3.1.2., а должно быть 3.1 или таблица 3.1.3, правильно 3.1. И так все таблицы, рисунки и фотографии. Необходимо все заново правильно пронумеровать. И первое, и второе и третье замечания элементарно касаются инструкции. Ничего сложного.

5. Глава 2. Методология и методы исследования. Сбор материала проведен примерно в 53 пунктах по всей Ат- Башинской котловине. Не должно быть сослагательных предложений. Примерно 53 – это сколько? 51, 52 или 53. Необходимо точно указать, а возможно и какие пункты.

6. В приложение 1 глава 6. Систематический список микромицетов. Как приложение может включать целую главу. Приложения могут включать таблицы и рисунки вспомогательного характера, но никак не главу. В приложении может быть систематический список микромицетов, но без указания главы. В главе 5, один раздел 5.1. не может быть.

7. В главе 5. приведены результаты поражаемости микромицетами культурных кормовых растений, таких как люцерна, эспарцет и пшеница. Но, не приводятся наименований сортов. Кроме этого, в заключениях главы и диссертации не отражены данные по культурным кормовым растениям. Желательно было бы, четко разделить дикорастущие и культурные кормовые растения.

8. Практические рекомендации состоят только из двух предложений. Необходимо расширить их хотя до одной страницы. К примеру, рекомендуется данные использовать при организации мер борьбы с вредными возбудителями болезней растений. Для каких учреждений и организаций, фермеров и т.д., при проведении каких мероприятий и когда? Ничего этого не прописано.

9. Имеются грамматические ошибки.

Предложения:

- в качестве ведущей организации- Институт ботаники Академии наук Узбекистана, лаборатория микологии и альгологии.

- **первым официальным оппонентом** - Ахматова Медета Кенжебаевича – д.б.н., с.н.с., и.о. профессора кафедры биоразнообразия им. проф. М. М. Ботбаевой Кыргызского государственного университета им. И. Арабаева. (03.02.01 –ботаника).

- **вторым официальным оппонентом** - Рахимову Елена Владимировну- д.б.н., г.н.с. лаборатории микологии и альгологии РГП «Институт ботаники и фитоинтродукции» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, (03.02.01- ботаника).

Рекомендации: Строго придерживаться инструкции по оформлению диссертации и автореферата.

Заключение:

Составлен систематический список микормицетов в бассейне реки Ат-Баши, который составляет 323 видов из 107 родов, 46 семейств на 203 видах высших растений. Из них 232 видов микромицетов на кормовых (дикорастущих и культурных) растениях. Впервые отмечены новые виды микромицетов для территории Кыргызстана: *Coniothyrium kalidii* Kalymb., *Thekopsora sparsa* (Wint.) Magn., *Coleosporium euphrasiae* (Schum.) Wint., *Coleosporium horianum* P.Henn., *Coleosporium campanulae* (Pers.) Lev. Наибольшее количество видов грибов обнаружено из отдела Ascomycota – 141 видов. Значительно уступают им представители отделов Basidiomycota – 79 вид и Oomycota – 12 видов. Изучено сезонное развития грибов в бассейне реки Ат-Баши: что в июне зарегистрировано 61 видов

микромикетов, в июле – 133, в августе – 65, в сентябре – 40. Интенсивное развитие грибов начинается в июне и пик развития приходится на июль. В конце лета наблюдается спад в их развитии. Установлено поясное распределение микромикетов в бассейне реки Ат-Баши: в поясе степей зарегистрировано – 61 вид из 35 родов; в поясе разнотравных луговых степей отмечено наибольшее количество видов – 99 видов из 46 родов; в поясе лесов и высокотравных лугов – 71 вид из 39 родов; в поясе субальпийских лугов зарегистрировано – 44 видов из 30 родов; в поясе альпийских лугов – 28 видов из 20 родов. Наибольшее количество всего грибов видов собрано характеризуется в поясах разнотравных лугостепей и еловых лесов и высокотравных лугов, несколько меньше в поясе степей и субальпийском и сравнительно мало в альпийском поясе гор. Выявлено, что наиболее опасные и широко распространенные возбудители болезней являются мучнисто-росяные и ржавчинные. Более поражаемыми являются представители семейств высших растений: Poaceae (73 видов из 22 родов растений), Leguminosae (14-9), Compositae (16-8). Polygonaceae (9-3). Остальные семейства растений представлены небольшим количеством видов.

Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные документы, рекомендует диссертационному совету Д 03.24.693 при Институте биологии Национальной академии наук Кыргызской Республики и Иссык-Кульском Государственном Университете им. К. Тыныстанова Министерства образования и науки Кыргызской Республики по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) наук принять диссертацию Мамбетказиевой Асель Мамбеталиевны на тему «Микромикеты кормовых культурных и дикорастущих растений бассейна реки Ат-Баши», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Спасибо, Медет Кенжебаевич! За подробный анализ за экспортного заключения. Слово предоставляется соискателю Мамбетказиевой А.М. для ответа на замечания эксперта.

Мамбетказиева А. М:

1. По первому замечанию согласна. В диссертации внесены исправления.
2. Замечание исправлено.
3. Все замечания по 3 пункту исправлено.
4. Ошибки исправлено, по инструкции все рисунки и таблицы все заново пронумеровано правильно.
5. В диссертации исправлено. Сбор материала проведен в бассейне реки Ат-Баши в 53 пунктах. Точное место нахождения микромикетов указано в приложении в систематическом списке.
6. По 6 пункту исправлено.
7. В под главе 5.2 главы 5 показано количество культурных и дикорастущих кормовых растений. Нами задачи поражаемости по сортом не стояло.
8. Замечания по 8 пункту исправлено.
9. Грамматические ошибки исправлено.

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Слово предоставляется члены экспертной комиссии Тажибаеву А. для оглашения экспертного заключению по диссертации Мамбетказиевой А.М. Отзыв поступил ученый секретарь Канаим Джумаковна, он просил зачитать его заключение.

Бавланкулова К. Д, к.б.н: Разрешите зачитать его замечание, отзыв положительный.

Замечания:

Работа не лишена недостатков технического и грамматического характера.

1. В названии отдельных рисунков встречаются неточности. Например, рис. 3.1.1 Таксономический состав отделов (автореферат). На наш взгляд, в этом рисунке должно быть процентное соотношение отделов. В диссертации некоторые подписи к рисункам расположены выше рисунков.

2. Нет единого порядка написания в названии родов, порядков, классов. Очень много названий родов, не выделенных курсивами. Такая же картина в написании названий порядков, классов, семейств.
3. Встречаются ошибки в названии родов. Например, род *Aquilegia* написан как *Aguilegia*.
4. В резюме (на кыргызском языке) автореферата шифр специальности указан неправильно (03.02.08- ботаника).

Предложения:

Выполненная работа актуальная, полученные данные достоверные, выбранные методики соответствуют цели и задачам работы. Научные исследования такого характера на современном этапе очень актуальные, так как из-за загрязнения среды различными веществами и интенсивная перевозка различного растительного сырья без карантинного контроля способствуют распространению различных грибковых и других болезней и в регионе. Имеющиеся недостатки легко исправимы.

Рекомендации: Выполненную работу вполне можно рекомендовать к защите после исправления указанных недостатков.

Заключение: Работа законченная, тема актуальная, цель достигнута, задачи выполнены. Полученные данные достоверные, подтверждаются цифровыми и фотоматериалами. Проанализированы соответствующие литературные источники, выводы обоснованные. Имеющиеся недостатки легко исправимы.

Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные документы, рекомендует диссертационному совету Д 03.24.693 при Институте биологии Национальной Академии наук КР и Иссык-Кульском государственном университете им. К. Тыныстанова принять диссертацию, на тему «Микромицеты кормовых культурных и дикорастущих растений бассейна реки Ат-Баши» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - ботаника.

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Спасибо, Канаим Джумаковна! Слово предоставляется соискателя для ответа на замечания эксперта.

Мамбетказиева А. М:

1. По 1 пункту исправлено.
2. Все замечания по 2 пункту исправлено.
3. По 3 пункту ошибки все исправлено.
4. Исправлено.

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Слово предоставляется члены экспертной комиссии Бобушовой Сайкал Токтосуновне для оглашения экспертного заключения по диссертации Мамбетказиевой А.М. Также по состоянию здоровья она отсутствует. Ученый секретарь ознакомить кратко поступившим заключением.

Бавланкулова К.Д, к.б.н: Разрешите зачитать также в основном ее замечание и заключение.

Замечания:

1. В подглаве 1.1. «Краткий обзор микологических исследований» считаю, что следует избежать излишних запятых в списках и сделать ссылки более логичными. Например, на странице 14 ссылки можно оформить следующим образом: Ф.Б. Ганнибал [57-65], Т.Ю. Гагкаева [48-53].»
2. В главе «Методология и методы исследования» в нескольких местах встречаются ошибки в написании слов, например: «Объект» вместо «Объект», «расений» вместо «растений». Также есть неясности в описаниях методов: В тексте упоминается, что метод "использовался в полевых условиях для выявления грибов невооруженным взглядом или при помощи лупы", но не указаны конкретные критерии, которые использовались для идентификации грибов. Упоминание о том, какие признаки (цвет, форма, размер пятен, структура спороношения и т.д.) наиболее важны для идентификации в полевых условиях, сделает методику более понятной.
3. По методу "раздавленной капли" описании метода микроскопического исследования сказано, что на каплю воды добавляют "небольшое количество материала", но не уточняется,

какой именно материал используется для подготовки препаратов (например, ткань растения, споры, части мицелия). Более точное описание типа материала, который используется для анализа, повысит точность метода.

4. В главе «Методология и методы исследования» необходимо указать методы статистической обработки полученных результатов, а также в таблицах, где должны быть приведены ошибки средних величин, не указаны их значения.

5. В главе «Таксономический анализ микромицетов» есть орфографические и пунктуационные ошибки. Также ошибки присутствуют в других главах. Заключение можно усилить, подчеркнув результаты исследования более детально. Например, можно добавить объяснение, почему именно Ascomycota преобладает среди найденных микромицетов.

6. В подглаве «4.3 Паразитные и сапротрофные микромицеты» в тексте несколько раз повторяются одинаковые роды (например, "Golovinomyces" упоминается дважды). Заголовки, такие как "Рисунок 4.3.15" и "Рисунок 4.3.20", требуют четких пояснений.

7. В представленных диаграммах наблюдается несоответствие в оформлении. Рекомендуются унифицировать оформление диаграмм для улучшения наглядности и понятности информации.

8. В тексте работы отсутствует единообразие в оформлении ссылок на литературные источники.

Рекомендации:

Оформить диссертацию и автореферат в соответствии с требованиями. Учесть сделанные замечания для окончательного варианта диссертации.

Заключение:

Представленная диссертация соответствует требованиям НАК КР к кандидатским диссертациям, количество публикаций по теме диссертации удовлетворяют требованиям НАК КР.

Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные документы, рекомендует диссертационному совету Д 03.24.693 при Институте биологии Национальной академии наук Кыргызской Республики и Иссык-Кульском Государственном Университете им. К. Тыныстанова Министерства образования и науки Кыргызской Республики по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) наук принять диссертацию Мамбетказиевой Асель Мамбеталиевны на тему: «Микромицеты кормовых культурных и дикорастущих растений бассейна реки Ат-Баши», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - ботаника.

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Спасибо, Канаим Джумаковна! Слово предоставляется соискателя для ответа на замечания эксперта.

Мамбетказиева А. М:

1. По 1 пункту исправлено.
2. Ошибки исправлены. Допущенные в формулировке методов ошибки, исправлено. Методика дополнена и расширена.
3. Для этого метода используется внесения соскоба с пораженной поверхности органа растения (споры, части мицелий и т.д).
4. Замечание исправлено.
5. С 5 замечаниям согласны. В работе внесены изменения.
6. Все замечания по 6 пункту исправлено.
7. Все диаграммы приведены в соответствие.
8. Оформление ссылок приведено к единому стандарту.

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Какие будут вопросы к экспортной комиссии нету да. Прошу утвердить заключения экспертов по диссертации Мамбетказиевой А.М.

Кто «За» -

единогласно;

Кто «Против» - нет;

«Воздержавшиеся» - нет.

Тогда принимаем заключение экспертной комиссии по диссертации Мамбетказиевой А.М.

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Переходим к обсуждению диссертации. Кто желает выступить? Пожалуйста, Ишенбай Содонбекович.

Содонбеков И. С., д.б.н, профессор: Просто я последняя время может ошибаюсь, но пачками готовим микологов, или хорошо что микологи готовим, очень хорошо приятно даже каждый раз слушаем о микромицетов по Ат-Баши, по Джумгал. Но в каждой работе есть свои недостатки, самое главное Асель Мамбеталиевне пожелание усилить практическую значимость этой работы. Не зря бы задал вопрос о экономическом плане, и где применяется. Адилет Кыдыкбекович тоже задал вопрос, откуда эти 5 видов грибов? Откуда появились? Интересно, или собой возили или, в общем надо было искать хотя бы эти грибы в первые Кыргызстане. Очень интересный вопрос все таки. А как они и на каких растениях это интересно было. Но вот я не зря задал вопрос на культурных злаках например, на люцерне, хотя бы для сравнения, вот луговой вид *Dactylis*, *Bromus* или какие виды что там у дикорастущих злаках, сколько на культурных растениях видов микромицетов? Какова разница? Просто интересные данные получилось бы. Но я конечно желаю дорогу. Конечно такую работу надо принять. Я за.

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Спасибо, Ишенбай Содонбекович!

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Кто хочет еще выступить? Пожалуйста, Адилет Кыдыкбекович!

Усупбаев А. К, д.б.н: Актуальность пишите в бассейне реки Ат-Баши 222 вида высших растениях почти 90% из них заражены, почти получается 90% еще раз. Населения зависит напрямую от пастбища, сельские везде у нас. Пастбища в плачевном состоянии, постоянно перевыпас, страшнейшее и вот теперь появились ваши болезни грибные. Я думаю необходимо продолжить работу по этой теме выявить и откуда они появились и предъявить тем кто их завез. Работа актуальная и рекомендую к публичной защите.

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Спасибо, Адилет Кыдыкбекович!

Содонбеков И. С., д.б.н, профессор: На альпийском и субальпийском поясе это же не перевыпас, отгоны животноводство почти там не существует, на сельском участке может перевыпас, а там в Ат-Баше на высоте, альпийском и субальпийском поясе перевыпаса нет.

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Кто хочет еще выступить? Анара Абдыкуловна пожалуйста!

Алымкулова А. А, д.б.н: Уважаемые коллеги мы заслушивали тему по микромицетам которая действительно сейчас является актуальной, соискатель считаю что справилось с поставленной задачей, поставленной целями. Единственное в любой диссертации, в любом научном труде должны быть экономическая значимость этой работы, как таково я в автореферате не увидела и поэтому рекомендую экономическую значимость здесь поставить, потому что работа и практическую значимость большую роль играют для страны. Предлагаю обязательно этот труд чтобы не остался только как акт внедрения в институте животноводство и пастбищ, но и дошел до фермеров и жителей региона в Ат-Баши. Они во первых могли бы какую-то методику иметь, чтобы обезопасить свои пастбища от этих микромицетов и считаю что работа заслуживает, и рекомендую защите.

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Спасибо, Анара Абдыкуловна! Кто хочет еще выступить? Надежда Геннадьевна пожалуйста!

Гемеджиева Н. Г, д.б.н, профессор:

Думаю надо технические ошибки исправить. А так работу рекомендую к защите.

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Спасибо, Надежда Геннадьевна!

Зам председатель, Калдыбаев Б.К, д.б.н: Достаточно обсуждения?

Предлагается принять диссертацию к защите. Уважаемые коллеги, прошу проголосовать за предложение. Спасибо!

Члены комиссии: единогласно проголосовали за утверждение.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ:

1. Утвердить заключения экспертной комиссии по рассмотрению диссертационной работы. Результаты голосования – единогласно «за».
2. Работа соответствует требованиям НАК ПКР, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Допустить к защите диссертацию Мамбетказиевой А.М. на тему: «Микромицеты кормовых культурных и дикорастущих растений бассейна реки Ат-Баши» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. Результаты голосования – единогласно «за».

3. Утвердить:

Ведущей организацией по защите диссертации: Институт ботаники Академии наук Узбекистана, лабораторию микологии и альгологии.

Официальными оппонентами:

- Ахматова Медета Кенжебаевича – д.б.н., с.н.с. , и.о профессора кафедры биоразнообразия им. проф. М. М. Ботбаевой Кыргызского государственного университета им. И. Арабаева.
 - Рахимова Елена Владимировна- д.б.н., г.н.с. лаборатории микологии и альгологии РГП «Институт ботаники и фитоинтродукции» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, г. Алматы.
4. Разрешить Мамбетказиевой А.М. публикацию автореферата на кыргызском и русском языках.
 5. Установить дату заседания диссертационного совета по защите диссертации Мамбетказиевой А.М. на тему: «Микромицеты кормовых культурных и дикорастущих растений бассейна реки Ат-Баши» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. Результаты голосования - единогласно «за».

**Заместитель председателя диссертационного
совета Д 03.24.693
д.б.н., профессор**



Б.К. Калдыбаев

**Ученый секретарь
диссертационного совета
кандидат биологических наук**



К.Д. Бавланкулова