

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор КГУ им.И.Арабаева
д.и.н., проф. Абдырахманов Т.А.



«19» мая 2021 г.

ПРОТОКОЛ №

расширенного заседания кафедры биоразнообразия им. проф.
М.М.Ботбаевой факультета биологии и химии КГУ им. И. Арабаева
от 19 мая 2021 г.

- **Присутствовали:** сотрудники кафедры биоразнообразия: председатель заседания - зав. каф. биоразнообразия им. проф. М.М. Ботбаевой факультета биологии и химии КГУ им.И.Арабаева, к.б.н., доцент Кендирбаева С.К., декан факультета биологии и химии КГУ им.И.Арабаева д.п.н., проф. Чоров М.Ж., секретарь - к.п.н., доц. Абдыкапарова А.О., д.б.н., доцент Ахматов М.К., к.б.н., доц. Сазыкулова Г.Дж., к.б.н., и.о.доц. Кармышева Ү.Ж., к.п.н., доц. Усенгазиева Г.С., доц. Абдрахманова Б.С., к.п.н., и.о.доц. Сапарбаева У.Ч., ст.преп. Акжолтоева Р.А., ст.преп. Нурманбетова А.Т.
- **приглашенные:** Заведующий лаборатории геоботаники и ООПТ Института биологии НАН КР, д.б.н. Касиев К.С., лаборатории горных экосистем Института водных проблем и гидроэнергетики, к.б.н., с.н.с. НАН КР Кенжебаева Н.В., младшие научные сотрудники Ботанического сада им.Э.Гареева НАН КР – Мамытова М.Т., Калпаева Н.Н.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Предварительная экспертиза диссертации Максутбековой Гулжанат Тилеубаевны на тему: «Современное состояние зеленых насаждений

Жезказганского промышленного региона (на примере городов Жезказган и Сатпаев) в условиях техногенной нагрузки», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Председатель - Кендирбаева С.К.: Для ознакомления с документами диссертации Максутбековой Г.Т. слово предоставляется секретарю Абдыкапаровой А.О.

Секретарь - Абдыкапарова А.О.: - Все необходимые документы для представления диссертационной работы имеются:

1. Характеристика соискателя.
2. Отзыв научного руководителя – и.о.проф. кафедры биоразнообразия факультета биологии и химии КГУ им. И. Арабаева д.б.н., доцента Ахматова М.К.
3. Список научных трудов.
4. Удостоверение № 370 о сдаче кандидатских экзаменов.
5. Выписка из приказа № 01-8/384 об утверждении темы диссертационного исследования и назначении научного руководителя.
6. Список научных трудов.
7. Рецензия заведующего лаборатории геоботаники и ООПТ Института биологии НАН КР, д.б.н. Касиева К.С.
8. Рецензия к.б.н., с.н.с. лаборатории горных экосистем Института горных проблем и гидроэнергетики НАН КР Кенжебаевой Н.В.

Председатель - Кендирбаева С.К.: Есть ли вопросы к соискателю?

Председатель - Кендирбаева С.К.: Вопросов нет.

Председатель - Кендирбаева С.К.: Слово для доклада предоставляется соискателю Максутбековой Г.Т.

СЛУШАЛИ: Доклад кандидатской диссертации Максутбековой Г.Т. «Современное состояние зеленых насаждений Жезказганского промышленного региона (на примере городов Жезказган и Сатпаев) в условиях техногенной нагрузки» доложившей основное содержание работы,

актуальность темы, цели и задачи исследований, научную новизну, практическую значимость работы.

По теме диссертации были заданы вопросы:

Вопрос: д.п.н., проф. Чоров М.Ж.

- По требованию автореферат не должен превышать 20 страниц, у вас больше на 7 страниц.

Ответ: Ваше замечание будет учтено и автореферат будет строго соответствовать требованиям.

Вопрос: к.б.н. Кендирбаева С.К.

- Какие древесные растения местной флоры являются перспективными?

Ответ: Для озеленения улиц аллей городов Жзказгана и Сатпаев перспективными видами природной флоры являются: чингиль серебристый, таволга городчатая, таволга трехлопастная, кизильник черноплодный, кизильник многоцветковый и тополь дрожащий (осина).

Вопрос: к.б.н. Кенжебаева Н.В.

- Встречаются ли в Жезказганском промышленном регионе растения из Красной книги Казахстана?

Ответ: Из Красной Книги Казахстана в регионе нашли применение яблоня Сиверса, абрикос обыкновенный. Абрикос обыкновенный включен в современный ассортимент.

Вопрос: д.б.н. Касиев К.С.

- Рассматриваете ли вы в своей работе влияние глобального потепления на данный промышленный регион?

Ответ: Нет, в диссертационной работе не рассмотрено влияние глобального потепления в Жезказганский промышленный регион.

Вопрос: д.п.н., проф. Чоров М.Ж.

- Выводы диссертационной работы не совпадают с целью и задачами диссертационной работы. Вам нужно переделать выводы.

Ответ: Хорошо, ваше замечание будет учтено.

Вопрос: к.б.н., доцент Сазыкулова Г.Дж.

- Были ли до вас исследованы состояния древесных растений данного промышленного региона?

Ответ: Первые исследования природных местных условий были проведены в 30-х годах прошлого столетия профессором Лавренко. Он установил необходимых опытных работ по интродукции декоративных растений. За период 1940-1945 Фортунатов И.К. в результате проведенных исследований для широкого разведения в суровых условиях Жезказгана отобраны древесные растения, которые хорошо себя чувствуют в местных условиях. Но полная оценка состояния древесных насаждений проведена впервые. Впервые изучены устойчивость к неблагоприятным условиям среды и заболеваниям, вовдоудерживающая способность.

Вопрос: д.б.н. Касиев К.С.

- Сколько населения проживает в городах Жезказган и Сатпаев?

Ответ: По последним данным в г.Жезказгане численность населения составляет 86227 человек, а г.Сатпаев 60105.

Вопрос: к.б.н., доцент Сазыкулова Г.Дж.

- По какой методике определяли жароустойчивость растений?

Ответ: Жароустойчивость растений определяли по методике Ф.Ф.Мацкова, оценивая долю погибших тканей листьев при их обработке горячей водой.

Вопрос: к.б.н., доцент Сазыкулова Г.Дж.

- Какие виды интродуцированных растений и из каких регионов показали более хорошие результаты?

Ответ: Положительные результаты показали виды из Северного и Северо-Западного Китая: карагана Буа, вишня войлочная, барбарис весенний, Восточно-Азиатские виды: сирень гималайская, сирень волосистая, сирень бархатистая. Из растений Сибири и дальнего Востока карагана древовидная, карагана крупноцветковая, кизильник блестящий и крушина даурская показали устойчивость. Из северо-американских видов положительный перенос при интродукции в новые условия отмечен для черемухи

виргинской, птелея трехлистного, сумаха ароматного и винограда девичьего пятилисточкового, также для родов ирга, ясень, жимолость.

Вопрос: к.б.н. Кенжебаева Н.В.

-У меня вопрос по таблице морфологических параметров листовых пластинок интродуцентов. Какие результаты получены в результате данных исследований?

Ответ: Результаты позволили проследить увеличение величины и площади листьев и хвои, что является реакцией растений на более мягкие метеорологические показатели. Так, засухоустойчивые виды имеют более короткую и жесткую хвою, иногда покрытую восковым налетом, более толстый эпидермис и другие признаки ксерофитизации.

Вопрос: д.б.н. Касиев К.С.

-Как проводились поливочные работы в Жезказганском промышленном регионе до этого? Сегодня как проводятся поливочные работы в гг. Жезказган и Сатпаев, соответствуют нормам?

Ответ: Климат Жезказганского промышленного города требует частых поливов, мелиорации. Кризис 90-х оказали отрицательный эффект на общее состояние зеленых насаждений Жезказганского промышленного региона. Была на 40-60 % уничтожена поливочная система в городах Жезказган и Сатпаев. Это привело к массовой гибели парковых насаждений и посадок. На сегодняшний день восстановлены поливочные работы и проводятся восстановительные работы зеленых насаждений.

Вопрос: к.б.н. Кенжебаев С.

- Имеются ли статистические данные о промышленных выбросах и ПДК загрязняющих веществ?

Ответ: таких данных нет

Выступления:

- д.п.н., проф. Чоров М.Ж.

Я с большим интересом прослушал доклад Максутбековой Г.Т. Диссертационная тема на сегодняшний день очень актуальная, имеет как

теоретическую, так и практическую ценность не только в Казахстане. Промышленные отходы загрязняют атмосферный воздух вредными газами и сбросами. Поэтому именно такая работа, повлияет на возобновление зеленого строительства. Диссертант владеет материалом, проведено много работ. Нужно более уверенно выступать и отвечать на вопросы. Работа, думаю, достойна того, чтобы рекомендовать к защите на диссертационном совете.

- *д.б.н. Касиев К.С.*

На мой взгляд, диссертационная работа очень интересная, актуальная. Материалы по исследованию данной проблемы на достаточном уровне. Обращает на себя внимание то, что впервые проводятся исследования по устойчивости к неблагоприятным факторам среды, определена успешность интрукции. Предложен современный ассортимент. Поэтому, я считаю, что необходимо, поддержать диссертанта и дать рекомендацию к защите.

- *к.б.н., доц. Сазыкулова Г.Дж.*

Первое, что я хочу сказать, что диссертационная работа Максутбековой Г.Т. очень актуальна, цели и задачи поставлены правильно. Эта огромная работа выполнена благодаря трудолюбию соискателя. И не имея достаточно благоприятных условий для работы, она достигла высоких результатов. С учетом всех замечаний, работу рекомендую для защиты.

- *к.б.н. Кенжебаева Н.В.*

Диссертационная работа Максутбековой Г.Т. очень актуальна. Следует отметить, что в Жезказганском ботаническом саду филиала Института ботаники и фитоинтродукции МОН РК тоже проводились опыты. Исследования диссертанта представляют не только практический, но и большой научный интерес, поскольку связаны с экологией и озеленением. Этим определяется актуальность ее работы. В заключении могу сказать, что данная диссертационная работа завершенная, рекомендую к защите.

- *д.б.н. Ахматов М.К.*

Максутбекова Г.Т. в 2015 году поступила в аспирантуру КГУ им. И.Арабаева на кафедру биоразнообразия. Как уже отмечалось в выступлениях, Жезказганский промышленный регион входит в десятку самых загрязненных промышленных городов Казахстана. Кроме того, для этих городов характерными являются высокие уровни тепловых, электромагнитных, шумовых и других видов. Объекты исследования, которые выбраны нами, могут использоваться в озеленении населенных пунктов. Для выполнения этой работы соискателю потребовалось много работать с литературными источниками, освоением методики. С этой задачей соискатель справилась полностью. За время работы она показала себя трудолюбивым, исполнительным и инициативным. Надеюсь, диссертационная работа Максубековой Г.Т. будет оценена по достоинству. Все ваши замечания и предложения будут нами учтены.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Конкретное личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Автором выполнены самостоятельно все экспериментальные исследования. Личное участие автора в получении и анализе экспериментальных материалов всех разделов диссертации, а также составлении графиков и таблиц с использованием специальных программ.

2. Степень достоверности результатов проведенных исследований, их новизна и практическая значимость. Достоверность научных положений и выводов, содержащихся в диссертации, не вызывает сомнений. Основные положения опубликованы в 15 научных работах. Научные результаты, полученные автором диссертации, освещены в опубликованных работах полностью. Научная новизна полученных результатов: впервые проведены исследования в данном регионе по определению устойчивости к неблагоприятным условиям среды и заболеваниям, вводящим способность. Результаты проведенных исследований подтверждены на Международных научных конференциях: «Современная биология», (Караганды, Казахстан, 2017), «Наука и образование в глобальном мире»

(Казахстан, Орал, 2017), «Динамика биологического разнообразия природных и антропогенных ландшафтов и их охрана» (Астрахань, Россия, 2017), «Третья модернизация Казахстана: Наука в преддверии новой эпохи» (Жезказган, Казахстан, 2017) ,«Актуальные проблемы биологии и экологии» (Караганды, Казахстан, 2018) ,«The Europe and the Turkic World: Science: Engineering and Technology» (Istanbul, Turkey, 2019), «Наука и образование: тенденции и перспективы» (Уфа, Башкортостан, 2019).

3. *Практическая ценность научных работ соискателя.* Научные работы соискателя могут быть использованы в садоводстве, а также при проведении озеленительных мероприятий в городах Жезказганского промышленного региона.

4. *Специальность, которой соответствует диссертация.* Диссертация «Современное состояние зеленых насаждений Жезказганского промышленного региона (на примере городов Жезказган и Сатпаев) в условиях техногенной нагрузки» по своему содержанию поставленных вопросов, выносимых положений и выводов соответствует специальности 03.02.01 – ботаника.

5. *Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.*

Соискателем опубликовано 15 научных работ, в том числе 3 в РИНЦ (зарубежные), 1 в РИНЦ КР, 1 в рекомендованных ВАК КР периодических изданиях, а также рекомендация по созданию и уходу за зелеными насаждениями, в которых освещены основные результаты диссертационной работы, выносимые на защиту.

Проведено открытое голосование:

«За» - единогласно

«Против» - нет

«Воздержавшиеся» - нет.

Председатель заседания к.б.н., доцент. Кендирбаева С.К. предложила считать диссертационную работу Максутбековой Г.Т. на тему:

«Современное состояние зеленых насаждений Жезказганского промышленного региона (на примере городов Жезказган и Сатпаев) в условиях техногенной нагрузки» завершённой и рекомендовать её к публичной защите.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Учитывая актуальность и практическую направленность представленной диссертационной работы Максутбековой Гулжанат Тилеубаевны на тему: **«Современное состояние зеленых насаждений Жезказганского промышленного региона (на примере городов Жезказган и Сатпаев) в условиях техногенной нагрузки»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника, считать завершённой диссертационной работой.
2. Рекомендовать диссертационную работу к публичной защите на Межведомственного диссертационного совета Д 03.21.638 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) биологических наук при Институте биологии Национальной академии наук Кыргызской Республики и Иссык-Кульском государственном университете им. К. Тыныстанова.

Председатель – заведующий кафедрой

биоразнообразия

им проф.М.М. Ботбаевой

ФБиХ КГУ им. И. Арабаева

к.б.н., доцент

Секретарь, к.п.н., доц.



Кендирбаева С.К.

Абдыкапарова А.О.

