

**Отчет о работе диссертационного совета  
при НАО «Казахский агротехнический университет исследовательский имени  
Сакена Сейфуллина»  
по направлению подготовки кадров  
8D081 – «Агрономия» и 8D083 – «Лесное хозяйство»**

**1. Данные о количестве проведенных заседаний.**

В 2024 году проведено 15 заседаний Диссертационного совета, в том числе защита 11 (одиннадцати) докторских диссертаций на соискание степени доктора философии (PhD).

Заседания диссертационного совета по организационным вопросам - прием документов к защите диссертации, назначение временных членов диссертационного совета, даты защиты и официальных рецензентов, создание комиссии из числа членов диссертационного совета для проверки диссертации на использование докторантом заимствованного материала без ссылки на автора и источник заимствования (плагиат) проводились 4 раза (протокол №1 от 19.01.2024г., №4 от 12.04.2024г., №7 от 01.11.2024г., №8 от 27.11.2024г.).

По защите диссертаций, представленных на соискание степени доктора философии (PhD) было проведено 11 заседаний диссертационного совета:

1) защита диссертации Жирновой Ирины Александровны на тему «Создание перспективных глютинозных форм проса с использованием молекулярно-генетических маркеров», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D08101 «Генетика и селекция сельскохозяйственных культур», протокол №2 от 23.02.2024 г.;

2) защита диссертации Нурлаби Айнура Еремекқызының на тему «Микоризы *Pinus sylvestris* L. және *Betula pendula* Roth. в лесных экосистемах Северо-Восточного Казахстана», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D080700 - «Лесные ресурсы и лесное хозяйство», протокол №3 от 23.02.2024 г.;

3) защита диссертации Бостубаевой Макпал Булатовны на тему «Разработка микробиологической технологии переработки иловых осадков в органическое удобрение» на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D08103 «Научные основы питания растений и применения удобрений», протокол №5 от 24.05.2024 г.;

4) защита диссертации Макеновой Меруерт Мейрамовны на тему «Разработка технологии переработки птичьего помета в органическое удобрение и применение его на посевах сельскохозяйственных культур в условиях степной и сухо-степной зон Северного Казахстана» на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D08103 «Научные основы питания растений и применения удобрений», протокол №6 от 24.05.2024 г.;

5) защита диссертации Шуменовой Назымгүл Жолдасқызы на тему «Разработка технологии создания новых форм биоудобрений микробного происхождения и изучение их эффективности при выращивании масличных и зерновых культур в условиях Северного Казахстана» по образовательной программе 8D08103 «Научные основы питания растений и применения удобрений», протокол №9 от 12.12.2024 г.;

6) защита диссертации Хамзиной Бибигуль Нуркеновны на тему «Оптимизация условий минерального питания горчицы в степной зоне Северного Казахстана» по специальности 6D080800 – «Почвоведение и агрохимия», протокол №10 от 12.12.2024 г.;

7) защита диссертации Китайбековой Сары Оразбековны на тему «Лесоводственно -экономическая оценка рекреационной функции леса на примере ГНПП



«Бурабай» Акмолинской области» по специальности 6D080700 «Лесные ресурсы и лесное хозяйство», протокол №11 от 13.12.2024 г.;

8) защита диссертации Зейнуллиной Айым Ерболкызы на тему «Создание исходного материала проса (*Panicum miliaceum* L.) с хозяйственно-ценными признаками на основе индуцированного химического мутагенеза в условиях Северного Казахстана» по образовательной программе 8D08101 «Генетика и селекция сельскохозяйственных культур», протокол №12 от 13.12.2024 г.;

9) защита диссертации Әжімахан Мөлдір Әжімаханқызы на тему «Молекулярно-генетическое обоснование устойчивости растений картофеля отечественной и зарубежной селекции к Potato virus X» по специальности 6D081100 «Защита растений и карантин», протокол №13 от 27.12.2024 г.;

10) защита диссертации Өсерхан Бекболата на тему «Влияние микоризы на качество посадочного материала сосны обыкновенной и ели сибирской и их продуктивность в условиях питомника КГУ «УЛХ «Акколь» Акмолинской области» по специальности 6D080700 «Лесные ресурсы и лесное хозяйство», протокол №14 от 27.12.2024 г.;

11) защита диссертации Шалдыбаевой Айман Накановны на тему: «Интродукция некоторых кустарниковых растений Акмолинской области для промышленного озеленения» по образовательной программе 8D08301 «Устойчивое управление лесными ресурсами», протокол №15 от 27.12.2024 г.

## **2. Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний.**

Членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний не выявлено.

## **3.Список докторантов с указанием ОВПО.**

1) Жирнова Ирина Александровна, НАО «Казахский агротехнический университет исследовательский им. С.Сейфуллина»;

2) Нурлаби Айнур Ермекқызы, НАО «Казахский агротехнический университет исследовательский им. С.Сейфуллина»;

3) Бостубаева Макпал Булатовна, НАО «Казахский агротехнический университет исследовательский им. С.Сейфуллина»;

4) Макенова Меруерт Мейрамовна, НАО «Казахский агротехнический университет исследовательский им. С.Сейфуллина»;

5) Шуменова Назымгүл Жолдасқызы, НАО «Казахский агротехнический университет исследовательский им. С.Сейфуллина»;

6) Хамзина Бибигуль Нуркеновна, НАО «Казахский агротехнический университет исследовательский им. С.Сейфуллина»;

7) Китайбекова Сара Оразбековна, НАО «Казахский агротехнический университет исследовательский им. С.Сейфуллина»;

8) Зейнуллина Айым Ерболкызы, НАО «Казахский агротехнический университет исследовательский им. С.Сейфуллина»;

9) Әжімахан Мөлдір Әжімаханқызы, НАО «Казахский агротехнический университет исследовательский им. С.Сейфуллина»;

10) Өсерхан Бекболат, НАО «Казахский агротехнический университет исследовательский им. С.Сейфуллина»;

11) Шалдыбаева Айман Накановна, НАО «Казахский агротехнический университет исследовательский им. С.Сейфуллина».

## **4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года, с выделением следующих разделов:**



- 1) анализ тематики рассмотренных работ;
- 2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан «О науке и технологической политике» и (или) государственными программами;
- 3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

*Диссертация Жирновой Ирины Александровны.*

- 1) анализ тематики рассмотренных работ

Тема диссертации «Создание перспективных глютинозных форм проса с использованием молекулярно-генетических маркеров» актуальна, поскольку в сельскохозяйственном производстве и системе государственных семенных инспекции имеется весьма ограниченный сортимент культуры проса, создание новых адаптированных сортов к условиям Западного, Центрального, Северного Казахстана является актуальной задачей для селекционеров республики. Несмотря на то, что в странах Азии глютинозное просо возделывается уже давно, в Казахстане селекция глютинозных сортов до настоящего времени не велась. На рынке глютинозные сорта проса отечественной селекции полностью отсутствуют. Научной новизной диссертации является получение отечественных глютинозных исходных форм проса на основе традиционной селекции с применением молекулярно-генетических методов.

- 2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан «О науке и технологической политике» и (или) государственными программами;

Диссертация выполнена в рамках научного проекта AP05131622 «Получение перспективных низкоамилозных образцов проса для селекции на основе биохимических и молекулярно-генетических методов» (2018-2020 гг.) по приоритету «Наука о жизни» в рамках подпрограммы 101 «Грантовое финансирование научных исследований». На период 2021-2022 гг. исследования проводились по проекту «Скрининг сортового генофонда и перспективных линий проса (*Panicum miliaceum* L.) по признаку соле- и холодоустойчивости на основе физиолого-биохимических методов» выполненной в рамках программы по приоритету: 5 Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции; по подприоритету: 5.3 Интенсивное земледелие и растениеводство; финансируемого Казахским агротехническим исследовательским университетом имени С.Сейфуллина.

- 3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Впервые проведены работы по изучению исходного материала проса в Казахстане с использованием молекулярных маркеров. В работе использована коллекция, различного эколого-географического происхождения. Данная работа включает в себя создание исходного материала с помощью как классических методов так и с использованием молекулярно-генетических маркеров. Полученные результаты используются в последующих научных исследованиях, с конечной целью – создания сорта проса.

*Диссертация Нурлаби Айнура Ермекқызы.*

- 1) анализ тематики рассмотренных работ

Тема диссертации «Микоризы *Pinus sylvestris* L. и *Betula pendula* Roth. в лесных экосистемах Северо-Восточного Казахстана» актуальна, поскольку леса резервата «Ертіс орманы» представляют собой уникальный биотоп для различных деревьев, кустарников и травянистых растений, что способствует разнообразию растительности. Для более детального изучения биоразнообразия «Ертіс орманы» и разработки мер по его



сохранению требуются научные исследования со стороны государства, общества и научных организаций. Это позволит не только сохранить уникальное наследие природы Казахстана, но и обеспечить устойчивое развитие этого региона и сохранение его природных богатств для будущих поколений. Однако, как и другие природные заповедники, Иртышские леса сталкиваются с рядом угроз, таких как незаконная вырубка деревьев, загрязнение окружающей среды и изменение климата. Поэтому подготовка и реализация мер по охране и устойчивому использованию ресурсов резервата для сохранения уникального биоразнообразия является актуальным вопросом.

2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан «О науке и технологической политике» и (или) государственными программами;

Данная диссертационная работа выполнена на основании Меморандума о сотрудничестве между НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет им.С. Сейфуллина» и ГЛПР «Ертіс орманы» (20.08.2020). Выполнен проект «Микоризные макромицеты основных лесобразующих деревьев Центрального и Северо – Восточного Казахстана и их использование для искусственного микоризирования семян древесных пород».

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Перечень макромицетов, выявленных в заповеднике «Иртышский лес» дает информацию о микобиотах этого района в целом. Кроме того, многие молодые ученые могут использовать эти данные в своей работе, определяя виды эктомикоризных грибов современными методами.

Результаты исследований данной диссертации включены в учебный процесс кафедры «Лесные ресурсы и лесное хозяйство» Казахского агротехнического исследовательского университета им.С. Сейфуллина по дисциплине «Лесные питомники».

Результаты, оценки воздействия микоризных удобрений на сеянцы березы повислой и сосны обыкновенной внедрены в производство в Шалдайском питомнике резервата «Ертіс орманы».

#### *Диссертация Бостубаевой Макпал Булатовны.*

1) анализ тематики рассмотренных работ

Тема диссертации «Разработка микробиологической технологии переработки иловых осадков в органическое удобрение» актуальна, поскольку одним из экологически чистых решений по переработке илового осадка является хранение осадка вместе с другими органическими отходами. Компост содержит множество микроорганизмов, способных расщеплять природные биополимеры, такие как белки, лигнин и целлюлозу и другие органические молекулы. Компостирование осадка позволяет уменьшить его объем, причем этот технологический процесс не связан с выбросами вредных веществ по сравнению со сжиганием и является экологически чистым. В процессе добычи ил претерпевает физические и химические изменения и становится обеззараженным, обогащенным, стабильным продуктом.

В связи с указанными проблемами разработка биопрепаратов на основе микроорганизмов, выделенных из иловых осадков, для их эффективной переработки в органическое удобрение, устранения неприятных запахов и дальнейшего использования в агроландшафтном земледелии является актуальной задачей .

2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан «О науке и технологической политике» и (или) государственными программами;



Диссертационная работа выполнялась в рамках грантового финансирования научных и (или) научно-технических проектов на 2022-2024 годы, в соответствии с договором № 250/30-22-24 от 18 октября 2022 года AP14871144 «Разработка технологии переработки иловых осадков и «зеленых» отходов городских насаждений в органическое удобрение с применением отечественных биопрепаратов».

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Из иловых осадков выделены новые штаммы микроорганизмов, тщательно изучены их биологические особенности и выделены эффективные штаммы микроорганизмов. Из выделенных эффективных микроорганизмов созданы два биопрепарата, которые были использованы для компостирования иловых осадков в промышленных условиях. Разработанная в ходе исследования технология утилизации может быть использована в коммунальных хозяйствах и на предприятиях, занимающихся производством иловых осадков. Результаты исследований по использованию иловых осадков в агроландшафтном земледелии важны для предпринимателей, работающих в сфере садоводства и озеленения.

#### *Диссертация Макеновой Меруерт Мейрамовны*

1) анализ тематики рассмотренных работ

Тема диссертации «Разработка технологии переработки птичьего помета в органическое удобрение и применение его на посевах сельскохозяйственных культур в условиях степной и сухо-степной зон Северного Казахстана» актуальна, поскольку в данном исследовании на основе почвенно-климатических условий Северного Казахстана для повышения эффективности птичьего помета и устранения негативного воздействия на окружающую среду, патогенной микрофлоры было выбрано переработка помета микробиологическим методом. Для этого из птичьего помета, почв Северо-Казахстанских регионов выделены эффективные штаммы микроорганизмов, обладающие свойствами разлагающего целлюлозу, стимулирующего рост, азотфиксирующего и др., и на основе их разработаны биопрепараты. В Казахстане, особенно в условиях Северного Казахстана, недостаточно изучен химический состав птичьего помета, технология применения сельскохозяйственных культур и влияние на плодородие почв. В связи с этим актуальным становится определение химического состава птичьего помета, оптимальных доз для сельскохозяйственных культур, выращиваемых в различных природных климатических условиях, изучение влияния почв на агрохимические свойства.

2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан «О науке и технологической политике» и (или) государственными программами;

Исследования по диссертационной работе выполнены в рамках проекта Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан на 2018-2020 годы «Разработка технологии переработки птичьего помета в органические удобрения с помощью новых отечественных биопрепаратов и внедрение их в растениеводство» в рамках финансирования Всемирного банка (регистрационный номер № 0221РКК0001) и проекта Министерства сельского хозяйства на 2021-2023 годы «Разработка способов применения биологических удобрений в целях получения экологически чистой продукции сельскохозяйственных культур и повышения естественного плодородия почвы в Северных областях Казахстана» (регистрационный номер № BR10764907).

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Были подготовлены практические рекомендации по микробиологической технологии переработки птичьего помета в органическое удобрение. Данные практические рекомендации позволили ликвидировать отходы вблизи птицефабрик. Выявлена динамика изменения азотного, фосфорного и калийного режимов южных



черноземов Акмолинской области под влиянием различных количеств органических удобрений на основе птичьего помета. На основе анализа результатов исследования, при возделывании сельскохозяйственных культур (пшеница, ячмень, масличный лен) в условиях степной и засушливой степной зоны Северного Казахстана оптимальные дозы внесения органического удобрения на основе птичьего помета в весенний период до посева в количестве 10 т/га, а в осенний период - в посевах пшеницы в количестве 30 т/га. Материалы диссертации могут быть использованы в качестве лекционного материала по агрохимии, почвоведению, экологии.

*Диссертация Шуменовой Назымгул Жолдасқызы*

1) анализ тематики рассмотренных работ

Тема диссертации «Разработка технологии создания новых форм биоудобрений микробного происхождения и изучение их эффективности при выращивании масличных и зерновых культур в условиях Северного Казахстана» актуальна, поскольку в Казахстане производство биоудобрений, созданных на основе высоких аборигенных штаммов, эффективных в повышении плодородия почв, иммунитета к болезням и урожайности сельскохозяйственных культур, находится на достаточно низком уровне, поскольку это связано, прежде всего, с тем, что в Северо-Казахстанской области широко не используются эффективные штаммы с азотфиксирующими, стимулирующими рост и фунгицидными свойствами, адаптированные к резко континентальным почвенно-климатическим условиям. В связи с вышеизложенным к числу актуальных вопросов относятся разработка и применение в растениеводстве биологических удобрений, применяемых для роста и развития растений, плодородия почв и сохранения экологического баланса в агроценозе на основе почвенных микроорганизмов, обладающих фунгицидными свойствами против фитопатогенных микроорганизмов, комплексным стимулирующим действием. Результаты полученных работ были доказаны на основе оценки, сопоставимой с результатами ранее проведенных исследований. Результаты, представленные в диссертационной работе, были получены в ходе проведенных по годам исследований с повторением не менее трех раз и обработаны с использованием корреляционного анализа методов статистической обработки, где определен точный уровень точности проведения экспериментов и достоверность полученных результатов. Трехлетние исследовательские работы проводились с использованием специальных методов, лабораторий и стандартов РК при выполнении биотехнологических, агрономических и микробиологических исследований. Оборудование и материалы, использованные в ходе исследования, соответствуют требованиям нормативно-технических документов.

2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан «О науке и технологической политике» и (или) государственными программами;

Диссертационная работа выполнялась в рамках внутреннего грантового финансирования научно-исследовательских работ молодых ученых Казахского агротехнического исследовательского университета им. С.Сейфуллина (1 ВГФ/22) в 2021-2022 гг. был подготовлен научный проект «Разработка биотехнологии отечественного биофунгицидного производства Триходермин-KZ защита сельскохозяйственных культур от болезней» (регистрационный номер №0121RK1 0158) и подготовлен Министерством сельского хозяйства на 2021-2023 «Применение биологических удобрений в целях повышения естественного плодородия почв областей и получения экологически чистой сельскохозяйственной продукции разработки методов» (регистрационный номер № BR10764907).

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.



Изучено распределение актиномицетов, распределенных в черных и темных темно-коричневых почвах Акмолинской области, в почвах области *S. cirratus*, *S. papuae*, *S. xantholiticus*, *S. sindenensis*, *S. microsporus*, *S. badius*, *S. pratensis*, *S. stauroporinus*, *S. griseus*, *S. ambofaciens*, *S. auratus*, *S. natalensis* и было обнаружено, что такие виды, как *S. platensis*, встречаются чаще. Содержит *Streptomyces xantholiticus* um.7. *Streptomyces microsporus* um.12. *Streptomyces sioyaensis* um. Разработана технология изготовления биоудобрения "Аграрка", в состав которого входят штаммы 41. На основе эффективных штаммов грибов *Trichoderma* было составлено 6 различных консорциумов и всесторонне исследовано 3 консорциума, пригодных для будущего производства биоудобрения по взаимной совместимости различных штаммов грибов.

Выявлена динамика изменения азотного, фосфорного и калийного режимов южных черноземов Акмолинской области под влиянием биоудобрения. Обработка семян ярового ячменя и масличного льна перед посевом в условиях Северного Казахстана биоудобрениями «Сомро-МІХ», «Агро-МІХ» и «Триходермин-KZ» улучшает биологическую активность и агрохимический состав почв и повышает урожайность культур.

#### *Диссертация Хамзиной Бибигуль Нуркеновны*

##### 1) анализ тематики рассмотренных работ

Тема диссертации «Оптимизация условий минерального питания горчицы в степной зоне Северного Казахстана» актуальна, поскольку растущий мировой спрос на масличную продукцию стимулирует выращивание тех или иных видов масличных культур. Одной из таких ценных культур является горчица, которая выращивается на 35,4 тыс. га в 6 областях нашей республики, что немаловажно ее народно-хозяйственное значение и вхождение в пятерку основных масличных культур в мире после сои, рапса, подсолнечника и льна масличного. В данное время имеется достаточно данных отечественных и зарубежных исследователей по вопросам агротехники возделывания горчицы, способам посева и селекции. Имеются также данные и по отзывчивости горчицы на минеральные, органические удобрения. Однако эти работы полностью не раскрывают требования горчицы к условиям минерального питания почвы и отзывчивости на минеральные удобрения с учетом качественных плодородия почв. Для решения этих задач появилась необходимость изучить биологические особенности культуры по отношению к ним, с дифференцированным учетом специфических почвенно-климатических условий Северного Казахстана. В настоящее время эти вопросы актуальны и их недостаточное изучение не дает возможность объективно оценить культуру.

Учитывая вышеизложенное, следует отметить, что горчица является культурой, выращивание которой в Северном Казахстане станет одним из путей дальнейшего подъема сельского хозяйства нашей страны в условиях диверсификации и повышения уровня плодородия почв, обеспечение непрерывного роста урожая, что является центральной задачей сельскохозяйственного производства.

2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан «О науке и технологической политике» и (или) государственными программами;

Диссертационная работа выполнялась в рамках инициативной темы, за счет собственных средств.

##### 3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

В результате проведенных научных исследований определены оптимальные нормы минеральных удобрений с учетом почвенных условий при возделывании горчицы в условиях степной зоны Северного Казахстана, с целью увеличения продуктивности и повышения конкурентоспособности растениеводческой продукции. Даны рекомендации



по оптимизации минерального питания горчицы в условиях степной зоны Северного Казахстана.

*Диссертация Китайбековой Сара Оразбековны*

1) анализ тематики рассмотренных работ

Тема диссертации «Лесоводственно-экономическая оценка рекреационной функции леса на примере ГНПП «Бурабай» Акмолинской области» актуальна, поскольку особенная роль лесов в оздоровлении климата известна давно, они являются самым крупным в глобальной земной экосистеме накопителем углерода, тем самым имеют важное значение в понижении концентрации атмосферного CO<sub>2</sub> и в предотвращении мирового потепления. В последние два десятилетия, о роли лесов в решении этого важнейшего для человечества вопроса, видными учеными и политиками мира сказано много суждений, предложений и имеется значительное количество научных трудов, результаты которых поэтапно внедряются в жизнь, постепенно разрабатываются механизмы межгосударственного обмена квотами по углеродному балансу.

На общеполитических дебатах 75-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН Президент страны Касым-Жомарт Токаев, обсуждая проблемы изменения климата, отметил, что республика планирует сократить выбросы парниковых газов на 15% к 2030 году за счет системной трансформации экономики и модернизации промышленности. А также параллельно с этим, в ближайшие пять лет планирует посадить более двух миллиардов саженцев деревьев. В настоящее время в республике лесными и другими природоохранными организациями уже ведутся широкомасштабные работы по реализации данного поручения Президента страны. В своем очередном Послании народу Казахстана, Глава государства ещё раз обратил особое внимание на необходимость развития туристического потенциала в стране.

Оценка природных ресурсов является сложной экономической задачей, но ей уделялось и уделяется достаточно много внимания учеными многих стран, в том числе в республиках бывшего СССР, разработаны множество методик. Впоследствии на их основе были разработаны конкретные методы и по ним проводились экспериментальные расчеты, по экономической оценке, лесных ресурсов (Л.И. Ильев, И.В. Туркевич и др.) ряда регионов. В Казахстане одним из первых основательные научные исследования в области кадастрово-экономической оценки лесных ресурсов проводил С.Б. Байзаков.

Научная новизна заключается в совершенствовании научных исследований в республике, по лесоводственно-экономической оценке, курортных лесов, в связи со значительным ростом их экологической и рекреационной роли. В сезон массового отдыха на территории национального парка сосредотачивается значительное количество пользователей рекреационных услуг, прибывающих из разных регионов нашей республики, ближнего и дальнего зарубежья. С использованием метода анкетного опроса выявлено отношение посетителей и отдыхающих к природным ценностям. Дано обоснование использования различных методов стоимостной оценки экосистемных услуг, проведен подробный анализ их результатов, на их основе сделаны выводы по обеспечению сохранности экосистем, предложены лесохозяйственные и биотехнические мероприятия по устойчивому развитию биоразнообразия.

2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан «О науке и технологической политике» и (или) государственными программами;

Данные исследования по лесоводственно-экономической оценке экосистемных услуг природных парков и резерватов, в рамках проекта ГЭФ -ПРООН Правительства Республики Казахстан №2016-57 s/a «Экономические механизмы оценки для улучшения



принятия решений и управления выполнением обязательств, в рамках глобальных экологических соглашений».

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

На основе результатов диссертационной работы расширены границы современных знаний об оценке рекреационной роли лесных экосистем курортных зон. С учетом лесоводственно - экологических требований и социальной необходимости сделана попытка экономической оценки рекреационной роли и экосистемных услуг лесов.

Практической значимостью исследований является то, что полученные результаты позволили определить стоимостную оценку регулирующих экосистемных и рекреационных услуг лесов в денежном выражении. Полученные результаты будут надежным инструментом дальнейшего совершенствования рекреационной деятельности, предусматривающие обеспечение максимальной сохранности уникальных горных, лесных и озерных экосистем. Обоснованность и достоверность результатов исследований подтверждается значительным количеством экспериментального материала, отражающего объем исследований, сведениями массового анкетного опроса респондентов, широким применением математических методов обработки, детальным анализом и оценкой достоверности данных. Для производства экономических расчетов использованы общедоступные статистические сведения и рыночные цены предоставляемых услуг.

*Диссертация Зейнуллиной Айым Ерболкызы*

1) анализ тематики рассмотренных работ

Тема диссертации «Создание исходного материала проса (*Panicum miliaceum* L.) с хозяйственно-ценными признаками на основе индуцированного химического мутагенеза в условиях Северного Казахстана» актуальна, поскольку эффективность метода мутационной селекции подтверждена широким его применением во многих странах мира для решения различных задач в области селекции растений. Полученные мутанты с полезными признаками и свойствами непосредственно используются в качестве продуктивных доноров при подборе родительских пар в программе гибридизации. Роль мутации в увеличении генетической изменчивости и возможности при отборе по ценным признакам, таких как урожайность, скороспелость, количество зерен с метелки и растения, устойчивость к биотическим и абиотическим стрессам, качества зерна были проработаны с различными сельскохозяйственными культурами. Мутанты часто обладают значительной селекционной ценностью, поскольку они могут проявлять новые, ранее неизвестные полезные характеристики. Кроме того, метод мутагенеза позволяет преодолеть технические сложности, возникающие при скрещивании мелкозерновых культур, таких как просо. В связи с этим, использование метода химического мутагенеза является актуальным направлением в селекции проса. Индуцированный мутагенез позволит за короткий срок создать ценный исходный материал с разнообразными морфологическими, генетическими и хозяйственно-ценными признаками, что в свою очередь позволит увеличить частоту и спектр оригинальных мутаций.

2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан «О науке и технологической политике» и (или) государственными программами;

Исследования проводились в рамках научного проекта №AP14870014 «Применение ДНК-технологий в селекционно-генетических исследованиях культуры проса при создании новых отечественных засухоустойчивых сортов» (2022-2024 гг.), грантового финансирования научно-исследовательских работ ГУ «Комитет науки Министерства науки и высшего образования РК».



Диссертация проведена в полевых и лабораторных условиях. Полевые опыты заложены в коллекционном питомнике ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства имени А.И. Бараева». Молекулярно-генетические и цитогенетические исследования были проведены в Научно-исследовательской платформе сельскохозяйственной биотехнологии при Казахском агротехническом исследовательском университете имени Сакена Сейфуллина, в ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства», в лаборатории биотехнологии, физиологии, биохимии растений и оценки качества продукции.

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

На основе результатов диссертационной работы расширены границы современных знаний об оценке рекреационной роли лесных экосистем курортных зон. С учетом лесоводственно - экологических требований и социальной необходимости сделана попытка экономической оценки рекреационной роли и экосистемных услуг лесов.

По результатам проведенных исследований даны теоретические основы создания исходного материала просо, полученных на основе химического индуцированного мутагенеза и молекулярно-генетического анализа. На основе степени чувствительности культуры проса к мутагенам определены эффективные градации концентрации и экспозиции обработки семян. Применение метода индуцированного мутагенеза снизил длину вегетационного периода мутантных форм проса по сравнению с исходным материалом, это в свою очередь позволяет получить раннеспелые формы в селекционных программах.

*Диссертация Әжімахан Молдір Әжімаханқызы*

1) анализ тематики рассмотренных работ

Тема диссертации «Молекулярно-генетическое обоснование устойчивости растений картофеля отечественной и зарубежной селекции к Potato virus X» актуальна, поскольку в Республики Казахстан картофель поддается воздействию множества заболеваний, и среди них вирусы занимают особенно важное место. X-вирус картофеля является одним из наиболее распространенных вирусов на всех континентах и легко передается механическим путем. Его распространение и влияние на урожай могут различаться в зависимости от ряда факторов, таких как сорт картофеля, условия окружающей среды, патогенность конкретного штамма и взаимодействие с другими вирусами. Учитывая особенности контактного распространения PVX представляет собой проблему, требующую комплексного подхода к защите картофеля. Сочетание научных разработок, современных методов ведения сельского хозяйства и активного мониторинга может свести к минимуму воздействие X-вируса на картофелеводство. Существенно улучшить ситуацию возможно с помощью селекции устойчивых сортов.

2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан «О науке и технологической политике» и (или) государственными программами;

Диссертационная работа выполнена в рамках проектов - AP14870270 «Молекулярно-генетическое обоснование устойчивости отечественных и зарубежных сортов и гибридов картофеля к основным вирусным, нематодным заболеваниям и фитофторозу», источник финансирования – Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан 2022-2024 г.; AP22685460 «Обоснование коррелированного наследования генов устойчивости перспективных сортов и гибридов картофеля к основным распространенным вирусам и карантинным вредным организмам»; Международной научной программы: «Создание перспективных линий картофеля на основе генетических ресурсов КНР и Республики Казахстан», 2020-2024 г.

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.



Практическая и теоретическая значимость заключается в характеристике отечественных сортов картофеля по устойчивости к вирусным патогенам, что может быть использовано в селекции картофеля при создании новых сортов, обладающих устойчивостью к PVX. Получен акт внедрения научных результатов диссертационной работы в селекционный процесс создания новых сортов картофеля в ТОО «Казахский НИИ плодоовощеводства»; и акт внедрения для внутрихозяйственного семеноводства в виде характеристики перспективных вирусоустойчивых сортов картофеля в ТОО «Bio Nord» и ТОО «Олга Ак-Кудук».

*Диссертация Өсерхан Бекболат*

1) анализ тематики рассмотренных работ

Тема диссертации «Влияние микоризы на качество посадочного материала сосны обыкновенной и ели сибирской и их продуктивность в условиях питомника КГУ «УЛХ «Акколь» Акмолинской области» актуальна, поскольку для создания лесных насаждений необходимо выращивать стандартный посадочный материал в постоянных лесных питомниках. Качество посадочного материала в большинстве случаев зависит от агротехнических приемов его выращивания в питомнике (удобрения, внекорневая подкормка, подготовка семян перед посевом и т.д.). Эти факторы по-разному влияют на физиологические параметры посадочного материала и его приживаемость после посадки сеянцев на лесокультурной площади. Одним из наиболее эффективных способов лесовосстановления является выращивание стандартного посадочного материала по новым технологиям. Метод искусственной микоризации является одной из новых технологий выращивания стандартного посадочного материала в питомниках.

2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан «О науке и технологической политике» и (или) государственными программами;

Программа по выполнению прикладных научных исследований в области агропромышленного комплекса на 2018-2020 годы по бюджетной программе 267 «Повышение доступности знаний и научных исследований» подпрограмма 101 «Программно-целевое финансирование научных исследований и мероприятий» по специфике 156 «Оплата консалтинговых услуг и исследований» на тему: BR06249252- «Микоризные макромицеты основных лесообразующих пород Центрального и Северо-Восточного Казахстана и использование их для искусственной микоризации сеянцев лесных древесных пород»

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Практическая значимость исследований: на примере лесного питомника УЛХ «Акколь» применяли методы искусственной микоризации, для выявления микоризованных кончиков корневой системы сеянцев *P. sylvestris* L. и *P. obovata* Ledeb.; перекапывали, собирали образцы корней и определяли виды микоризы в микоризованных кончиках корней. Для сбора микоризных макромицетов из лесов были заложены пробные площадки, сделаны фотографии микоризных макромицетов и заполнены карты согласно методике для каждого образца. Образцы макромицетов, собранные с тестовых площадок в лесу, выращивали в специальном контейнере в искусственной среде, а штаммы образцов макромицетов, выросшие в состоянии чистой инокуляции, оставляли.

*Диссертация Шалдыбаевой Айман Накановны*

1) анализ тематики рассмотренных работ

Тема диссертации «Акклиматизация некоторых кустарниковых растений Акмолинской области для промышленного озеленения» актуальна, поскольку результаты анализа конкретных материалов по интродукции, материалы интродуцированные



посадки, черенкование обоснованы практическим применением других методов. В городской среде произрастают адаптированные к почве древесно – кустарниковые растения, обладающие высокой ценностью посадочного материала, его солеустойчивостью и способностью восстанавливать почву, декоративными, экологическими преимуществами, но в настоящее время на территории Акмолинской области, где выращивается посадочный материал, необходимо создать лесные питомники, так как их недостаточно. Однако необходимо тщательно изучить и оценить их потенциальное воздействие на местную экосистему, чтобы избежать побочных эффектов, таких как заражение интродуцентами или нарушение баланса в естественном сообществе. Также разведение интродуцентов в городской среде важно учитывать потребности и предпочтения местного населения при выборе их видового состава. Однако практических рекомендаций по выращиванию интродуцированного посадочного материала нет, а вопрос создания современного ассортимента, состоящих из интродуцированных видов, на территории Акмолинской области и конкретного города Астаны до настоящего времени не решен. Урбанизация столицы, как и других городов, гармонирует с окружающей средой, включая дендрофлору, поэтому пополнение культурной дендрофлоры растениями обладающими декоративными, плодовыми и лечебными свойствами, является важным аспектом планирования городского ландшафта и экологической устойчивости.

2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан «О науке и технологической политике» и (или) государственными программами;

Исследования проводились в рамках инициативной темы.

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

В диссертации научно обоснованы и рекомендованы к использованию в садоводческой практике результаты изучения различных способов и технологий выращивания посадочного материала из кустарников. Результаты изучения адаптации и интродукции интродуцентов необходимы в практике государственных и частных учреждений, при подборе ассортимента кустарников, в озеленении промышленных территорий, в практике искусственного лесонасаждения.

## **5. Анализ работы официальных рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов).**

Официальные рецензенты по диссертационным работам утверждались на заседаниях диссертационного совета, - это ведущие отечественные ученые в области исследований докторантов, имеющие достаточное количество публикаций, опыт участия в научных бюджетных программах. Представленные письменные отзывы подготовлены в соответствии с требованиями Типового положения о диссертационном совете и в них дана объективная оценка исследований докторанта и вынесено решение о возможности присуждения степени доктора философии (PhD) по соответствующей специальности. Таким образом, работа официальных рецензентов соответствовала предъявляемым требованиям. Некачественных отзывов не было.

*Некачественных отзывов не наблюдалось.*

Напротив, хотелось бы отметить официальных рецензентов, которые крайне тщательно подошли к оценке диссертационной работе, рассмотрев все стороны проблемы, анализ и другие показатели, требующие особого подхода и знаний. Так как имелись диссертационные работы, выполнявшиеся на стыке наук, к примеру агрономии и генетики растений, лесоводства и лесной экономики, селекции и защиты растений и т.д., особые взгляды и возможности развития исследований предоставляли следующие рецензенты - Тохетова Лаура Ануаровна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Аграрные технологии» НАО «Кызылординский университет Коркыт Ата», г. Кызылорда;



Нуржанова Асиль Аруновна, доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории физиология и биохимия растений РГП «Институт биологии и биотехнологии растений», г. Алматы; Рамазанова Раушан Хамзаевна, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности почвоведение и агрохимия, доцент, председатель Правления ТОО «Научно - исследовательский институт почвоведения и агрохимии им. Успанова», г. Алматы; Сарбаев Амангельды Таскалиевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик АСХН, ведущий научный сотрудник, лаборатория защиты и иммунитета растений, КазНИИ земледелия и растениеводства, г. Алматы; Какимжанова Алмагуль Апсалямовна, доктор биологических наук, доцент, заведующая лабораторией биотехнологии и селекции растений, РГП «Национальный центр биотехнологии» Комитета науки МНВО РК, г. Астана; Кертешев Талгат Сеитович, кандидат сельскохозяйственных наук, ассоциированный профессор кафедры лесные ресурсы, охотоведение и рыбного хозяйства Казахского Национального аграрного исследовательского университета, г. Алматы.

#### **6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.**

1. При проведении предварительной защиты диссертации необходимо диссертацию давать на рецензию специалистам, не имеющие аффилиации с докторантом, с научным консультантом, и не имеющие отношения к научным проектам, в рамках которых выполнялись диссертации, для более принципиальной и качественной оценки работы.

2. Особое внимание обратить на предварительную защиту диссертации, до сдачи документов в диссертационный совет. Работа должна соответствовать результатам обучения образовательной программы, в рамках которой ведется подготовка докторанта.

3. В последнее время учащаются случаи, когда докторант имеет иную базовую специальность, нежели направление в докторантуре, что не противоречит правилам поступления в докторантуру, однако, в связи с чем, для более качественной подготовки к защите, следует особое внимание уделять апробации полученных данных в рамках исследований, т.е. выступать на конференциях, публиковаться в сборниках конференций, что позволит распространить для обсуждения широкой публике полученные результаты по теме диссертации среди специалистов данной области.

4. С целью обеспечения обязательной защиты диссертации докторантами, необходимо проводить работу с окончившими докторантуру соискателями, через их научных консультантов, с целью организации своевременного выхода на защиту, либо в течении двух лет после завершения обучения.

#### **7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора**

по профилю в разрезе направлений подготовки кадров:

- по направлению подготовки кадров **8D081 – «Агрономия»**

1) диссертации, принятые к защите - 7;

2) диссертации, снятые с рассмотрения - 0;

3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы официальных рецензентов - 0;

4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты - 0;

5) диссертации, направленные на доработку - 0;

6) диссертации, направленные на повторную защиту - 0.

- по направлению подготовки кадров **8D083 – «Лесное хозяйство»**

1) диссертации, принятые к защите - 4;

2) диссертации, снятые с рассмотрения - 0;

3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы официальных рецензентов - 0;



- 4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты - 0;
- 5) диссертации, направленные на доработку - 0;
- 6) диссертации, направленные на повторную защиту - 0.

**Председатель  
диссертационного совета**

**Сарсекова Д.Н.**

**Ученый секретарь  
диссертационного совета**

**Байтеленова А.А.**



10 » 09 2025 года

печать  
«Сейфүллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамы

*Д.Н. Сарсекованың*

*А.А. Байтеленованың* қолын растаймын:

Ғалым - хатшы *Дәріпжанұлы Д.*