

Отчет о работе диссертационного совета

Диссертационный совет при **Казахском национальном аграрном исследовательском университете** по направлению подготовки кадров **8D087- «Агроинженерия» за 2024 год**

Отчет содержит следующие сведения:

1. Данные о количестве проведенных заседаний.

В отчетном году проведено 6 заседаний.

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

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

№	Ф.И.О.	Специальность	Тема диссертации	Научные руководители	ВУЗ (место обучения)
1	Танбаев Хожакелди Кувандикович	6D080600 – Аграрная техника и технология	«Обоснование основных параметров рабочего органа для внутривенного внесения жидких минеральных удобрений»	Нукешев Саяхат Оразович – д.т.н., профессор кафедры «Техническая механика», Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина. Енжин Тахсин – доктор, профессор Стамбульского технического университета, Турция.	Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина.
2	Ниязбаев Адилхан Кизатоллинович	6D080600 – Аграрная техника и технология	«Обоснование способа и разработка устройства для удаления мульчирующей пленки и гибких лент капельного орошения»	Хазимов Марат Жалелович – к.т.н., профессор кафедры «Машиноиспользование» имени И.В.Сахарова, Казахский национальный аграрный исследовательский университет. Ганеш Чандра Бора – PhD, вице- канцлер по исследованиям и инновациям, главный научный сотрудник, профессор	Казахский национальный аграрный исследовательский университет.

				Государственного университета Фейетвилля, США	
3	Демесова Сәуле Талғатқызы	D081200 – Энергообеспечение сельского хозяйства.	«Разработка и обоснование параметров теплового насоса для энергосберегающего теплоснабжения процессов на животноводческой ферме»,	Омаров Рашид Абдугаровович - д.т.н., зав лаборатории ТОО «НПЦ агроинженерии». Стоянов Ивайло - доктор PhD, профессор Русенского университета им. А. Кънчева.	Казахский национальный аграрный исследовательский университет.

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

1) анализ тематики рассмотренных работ;

Диссертационная работа Танбаева Хожакелди Кувандиковича охватывает междисциплинарные области агроинженерии, гидродинамики, вычислительного моделирования и практического сельского хозяйства. Актуальность работы заключается в решении одной из ключевых проблем земледелия Казахстана — сохранения и повышения плодородия почвы. На фоне истощения пахотных земель и дегумификации почв в северных регионах страны проблема внесения минеральных удобрений приобретает особую значимость. Работа направлена на решение проблемы сохранения плодородия почвы, что является ключевым аспектом продовольственной безопасности Казахстана.

Актуальность работы Ниязбаева Адильхана Кизатоллиновича определяется необходимостью повышения эффективности сельского хозяйства в Казахстане за счет решения проблемы удаления полимерных остатков мульчирующей пленки и гибких лент капельного орошения. Эта тема актуальна по следующим причинам. Это проблемы плодородия и эффективности производства. В условиях засушливого климата Казахстана почвы требуют особого ухода для поддержания плодородия и увлажнения. Применение мульчирующей пленки и капельного орошения доказало свою эффективность, но отсутствует решение для удаления их остатков, что снижает рентабельность и экологическую устойчивость. Экологические вызовы: Полимерные остатки на полях загрязняют почву, ухудшают ее структуру и негативно влияют на экологию. Механизированное удаление остатков поможет предотвратить загрязнение и повысить устойчивость сельского хозяйства.

Тема работы Демесовой Сәуле Талғатқызы направлена на создание энергосберегающего теплового насоса для животноводческих ферм, что

соответствует стратегическим целям Казахстана по снижению углеродного следа и повышению доли возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в энергобалансе. С учетом обязательств Казахстана по Парижскому соглашению и переходу к углеродной нейтральности к 2060 году, использование тепловых насосов, интегрирующих возобновляемую энергию, становится важным шагом для реализации зеленой экономики. Предложенная конструкция теплового насоса с самоохлаждением компрессора снижает металлоемкость, повышает энергоэффективность и снижает эксплуатационные затраты, что особенно важно для сельскохозяйственных предприятий.

2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона "О науке" и (или) государственными программами;

Тематика диссертации Танбаева Хожакелди Кувандиковича напрямую связана с направлениями развития науки, сформированными Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан, а также с государственными программами. Исследование способствует реализации задачи по повышению устойчивости агропромышленного комплекса за счет применения инновационных технологий обработки почвы и внесения удобрений. Концепция устойчивого развития до 2050 года: Таким образом, диссертация соответствует стратегическим приоритетам развития науки и технологий Казахстана, а также целям государственных программ, таким как «Цифровой Казахстан», направленных на модернизацию сельского хозяйства, экологическую безопасность и цифровизацию.

Тематика диссертации Ниязбаева Адильхана Кизатоллиновича соответствует направлениям развития науки, установленным Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан, а также государственным программам, направленным на развитие аграрного сектора и повышение устойчивости сельского хозяйства: Национальная программа развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан, государственная программа "Цифровой Казахстан", Экологическая программа Республики Казахстан. Работа выполнялась в рамках темы по грантовому финансированию МОН РК: «Технология и средства удаления мульчирующей пленки и гибких поливных лент капельного орошения с поля в после уборочный период» N гос. регистрации 0118РКО0442 В период 2018-2020 гг.

Тематика диссертации Демесовой Сәуле Талғатқызы соответствует направлениям развития науки, установленным Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан, а также государственным программам, направленным на развитие возобновляемой энергетики и повышение энергоэффективности: Концепция "Зеленой экономики" Республики Казахстан, государственная программа "Цифровой Казахстан", а также Программа развития энергетики и машиностроения.

Работа выполнялась в рамках темы по грантовому финансированию МОН РК: «Тепловой насос с самоохлаждением компрессора для энергосбережения на животноводческих фермах» в период 2019-2021 гг.

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Результаты диссертации Танбаева Хожакелди Кувандиковича внедрены на уровне опытно-промышленной эксплуатации и показали свою эффективность в реальных производственных условиях. Однако требуется дальнейшее масштабирование для массового использования в аграрном секторе. Изделие внедрено в хозяйства ТОО «Карабалыкская СХОС» и используется в процессе зяблевой обработки. Полевые испытания проводились на научно-производственном центре зернового хозяйства имени А. И. Бараева, где устройство показало повышение урожайности на 2,7 ц/га при обработке почвы.

Устройство Ниязбаева Адильхана Кизатоллиновича прошло стадию экспериментальной эксплуатации и доказало свою эффективность. Для широкого внедрения требуется организация серийного производства и проведение дополнительных испытаний в различных регионах Казахстана. Экспериментальный образец устройства был изготовлен на кафедре Машиноиспользования имени И. В. Сахарова и протестирован в лабораторных условиях. Полевые испытания проводились в хозяйстве ИП «ZAGROUP» на производственном участке, где устройство продемонстрировало успешное удаление полимерных остатков после уборки урожая томатов. Разработанная технология удаления мульчирующей пленки и капельных лент обеспечивает однофазный процесс, что повышает производительность и снижает затраты на ручной труд.

Результаты диссертации Демесовой Сәуле Талғатқызы внедрены на уровне опытно-промышленной эксплуатации и показали свою эффективность в реальных производственных условиях. Однако требуется дальнейшее масштабирование для широкого применения в аграрном секторе. Экспериментальный образец теплового насоса с самоохлаждением компрессора был испытан в хозяйстве К/Х «Астан» Карасайского района Алматинской области. Испытания подтвердили эксплуатационно-технологическую и технико-экономическую эффективность устройства, обеспечив снижение энергозатрат и улучшение условий для животноводства.

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

На заседаниях диссертационного совета рассматривались и утверждались рецензенты по защищаемой диссертационной работе. Рецензентами назначались ведущие ученые научных организаций с ученой степенью и званиями по соответствующей специальности, имеющие публикации в международных научных изданиях.

На основе изучения диссертации и опубликованных работ рецензенты представили в диссертационный совет письменные отзывы, в которых оценили актуальность избранной темы, степень обоснованности научных

положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их новизну, давали заключение о возможности присуждения степени доктора философии (PhD) по специальностям агроинженерии (Аграрная техника и технология и Энергообеспечение сельского хозяйства)

Работа привлеченных рецензентов и их отзывы соответствовали предъявляемым требованиям.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

Необходимо усилить требования к докторским диссертациям до представления их в диссовет. Данная процедура позволит улучшить научный уровень защищаемых диссертаций.

7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе направлений подготовки кадров:

1) диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других вузов) -3(1).

2) диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других вузов) – нет.

3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других вузов) – нет.

4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других вузов) – нет.

5) диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов) – нет.

6) диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов) – нет.

Председатель
диссертационного совета

Кешуов С.А.

Ученый секретарь
диссертационного совета

Молдажанов А.К.



« 08 » 01 2025 года