

## Отчет о работе диссертационного совета за 2023 год

Диссертационный совет при **Казахском национальном аграрном исследовательском университете** по направлению подготовки кадров «**8D081 Растениеводство**». Специальности: 6D080100 – Агрономия, 6D080900 – Плодоовощеводство; Образовательные программы: 8D08101 – Агрономия, 8D08103 – Плодоовощеводство.

Отчет содержит следующие сведения:

### 1. Данные о количестве проведенных заседаний.

В отчетном году проведено 10 заседаний, в том числе 3 заседаний по защите диссертационных работ.

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	Кумарбаева Мадина Талгаровна	6D080100 – Агрономия	«Создание перспективных линий пшеницы, устойчивых к пиренофорозу ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> ) с использованием селекционных и молекулярных методов»	1. Кохметова Алма Мырзабековна, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент НАН РК, зав. лабораторией «Генетики и селекции», РГП на ПВХ «Институт биологии и биотехнологии растений» (г. Алматы, Республика Казахстан) КН МНВО РК; 2. Коваленко Надежда Михайловна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории «Иммунитета растений к болезням» Всероссийского научно-исследовательского института защиты растений, Россия (г. Санкт-Петербург, Российская Федерация).	Казахский Национальный Аграрный Исследовательский Университет
2	Кенебаев Аманкели Тургамбекович	6D080100 – Агрономия	«Скрининг гермоплазмы коллекционных образцов люцерны <i>M.sativa L.</i> и <i>M. varia Mart</i> для селекции»	1. Мейрман Галиолла Толендиевич, д.с-х.н., профессор, академик НАН РК, заместитель председателя правления по инновациям Казахского научно – исследовательского института земледелия и растениеводства.	Казахский Национальный Аграрный Исследовательский Университет

				(Казахстан, Алматинская область). 2. Джура Карагич доктор философии института полеводства и овощеводства. (Сербия, Нови Сад).	
3	Таджибаев Данияр Гадельжанович	8D08101 – Агрономия	«Оценка твердой пшеницы сети КАСИБ (Казахстан – Сибирь) и идентификация генов, влияющих на хозяйственно-ценные признаки»	1. Кененбаев Серик Барменбекович – доктор сельскохозяйственных наук, академик НАН РК, профессор, ТОО «Казахский научно – исследовательский институт земледелия и растениеводства»; 2. Уразалиев Рахим Алмабекович – доктор биологических наук, профессор, академик УААН, РАН, НАН РК ГНС отдела зерновых культур, ТОО «Казахский научно – исследовательский институт земледелия и растениеводства» 3. Abdelfattah A. Dababat – доктор биологических наук, СИММУТ Представитель страны и руководитель программы по почвенным патогенам (Анкара, Турция).	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 Кумарбаевой Мадины Талгаровны на тему: «Создание перспективных линий пшеницы, устойчивых к пиренофорозу (*Pyrenophora tritici-repentis*) с использованием селекционных и молекулярных методов» посвящена изучению механизмов генетической устойчивости пшеницы к экономически значимой болезни пиренофороз. В результате исследований установлено массовое распространение пиренофороза на посевах пшеницы. На основании изучения расового состава возбудителей болезней пшеницы обоснована необходимость создания исходного материала для селекции пшеницы, устойчивой к пиренофорозу (*P. tritici-repentis*), который доминирует над всеми жизненными формами пшеницы. Эффективным способом борьбы с пиренофрозом является ежегодный мониторинг и получение устойчивых к болезням сортов и линий. Установлено, что важность проведения фитосанитарного мониторинга распространения и развития болезни пиренофороза пшеницы позволяет контролировать темпы развития болезни и определять степень вирулентности.

Диссертационная работа Кенебаева Аманкели Тургамбековича на тему: «Скрининг гермоплазмы коллекционных образцов люцерны *M. sativa* L. и *M. varia* Mart. для селекции» посвящена изучению 134 образцов люцерны. Сортовые образцы были охарактеризованы по хозяйственно ценным признакам и свойствам, отобраны самые передовые образцы и представлены в качестве исходного материала для развития селекционной работы. Также была изучена взаимно корреляционная связь признаков и определено их влияние на продуктивность (синеголовник и на породу). Селекция по выведению новых сортов люцерны и внедрение ее в производство – одна из актуальных и постоянных проблем. Новые выведенные сорта позволяют увеличить урожайность на 15-20% без дополнительных затрат. При этом эффективное использование генофонда в селекции определяет актуальность темы.

В работе Таджибаева Данияра Гадельжановича «Оценка твердой пшеницы сети КАСИБ (Казахстан – Сибирь) и идентификация генов, влияющих на хозяйственно-ценные признаки» использованы Цифровые технологии, включая цифровую фотографию, которая дает возможность для изучения роста и развития сортов яровой твердой пшеницы, и это может улучшить понимание адаптивных характеристик растений. Это исследование также поднимает важный вопрос о площади листьев растений и ее влиянии на фотосинтез и урожайность, что может быть полезно для селекции с использованием индексов GA m2 и GGA m2.

## **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**

Диссертационная работа Кумарбаевой Мадины Талгаровны выполнена по следующим программам: государственная регистрация №0118РК00254 «Ассоциативное картирование на устойчивость к пиренофорозу *Pyrrenophora tritici-repentis* в коллекции сортов мягкой пшеницы, возделываемых в Казахстане», 2018-2020 г.г (AP05132540); государственная регистрация №0121РК00528 «Идентификация источников устойчивости пшеницы к казахстанской популяции и доминирующим расам *Pyrrenophora tritici-repentis* с использованием фитопатологических и молекулярных методов», 2021 г. (AP09561672); государственная регистрация №0121РК00750 «Мониторинг развития болезней для определения уровня опасности возбудителей бурой, желтой ржавчины и болезни листовых пятнистостей пшеницы», 2021-2022 г.г (OR11465424).

Диссертационная работа Кенебаева Аманкели Тургамбековича выполнена по следующим программам: «Создание высокопродуктивных сортов многолетних трав с высокими кормовыми достоинствами: люцерны многоукосных, быстро отрастающих в условиях орошения и эспарцета, донника засухоустойчивых с повышенной способностью азотфиксации, житняка адаптированных для степной и полупустынной зоны» № гос. 0118РК01209 (2018-2021); «Изучение и обеспечение хранения, пополнения, воспроизводства и эффективного использования генетических ресурсов сельскохозяйственных растений для обеспечения селекционного процесса» № гос. BR10765017 (2021-2023 гг.).

Проведенные исследования Таджибаева Данияра Гадельжановича являются продолжением проекта Казахстанско-Сибирской сети, начатые с 2000 года и продолжающиеся по настоящее время.

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

В результате диссертационной работы Кумарбаевой Мадины Талгаровны рекомендуется для внедрения в практику выявленные и отобранные сорта и перспективные линии пшеницы для дальнейшего использования в качестве исходного материала для гибридизации в селекционных программах, направленных на устойчивость к болезни пиренофороза: 1. в качестве доноров предлагаются высокоэффективные источники-носители генов *tsn1* и *tsc2* с целью повышения иммунитета пшеницы к гибридным маршрутам озимой пшеницы, направленным на борьбу с пиренофорозом. 2. *gf\_1\_cp*, *GF\_5\_SP2*, *GF\_6\_SP2*, *GF\_7\_SP2*, *GF\_10\_CP*, *10204\_3\_KSI*, *10205\_1\_ksi*, *10205\_2*, *601\_SP2*, *620\_SP2*, *624\_sp2*, проявляющие устойчивую реакцию на два раса (раса 1 и раса 5) и два токсина (*Ptr ToxA* и *Ptr ToxB*) во время прорастания, *640\_sp2*, генотипы Даная, поворожская Нива, Дарина по устойчивости к Пиренофорозу рекомендуется как эффективный материал. 3.28 генотипов отобранной пшеницы рекомендованы для использования в селекционных программах для повышения устойчивости и продуктивности к пиренофорозу.

В результате диссертационной работы Кенебаева Аманкели Тургамбековича ценные исходные материалы, выделенные в результате исследования, были переданы в лабораторию кормовых культур Казахского научно - исследовательского института земледелия и растениеводства для дополнения технологии селекции и использованы в сортоиспытании. *Medicago sativa* L относится к двум видам люцерны. и *Medicago varia* Mart. Из 134 сортов отобраны передовые образцы по свойствам с признаками селекционной ценности. Итоговый показатель-из посевной люцерны по урожайности кобалауса и сухой травы (*M.sativa* L.): (к-267) Узбекистан, (к-315) Франция, (к-11) Китай, (к-5677) Италия образцы, а плавучий люцерна (*M. varia* Mart. ) из образцов (к-406) из образцов России, (к-454) из образцов Украины, из люцерны полевой по листопадности (*M.sativa* L.): (к-45479) образцы из России и (к-5677) Италии, люцерна плавучая (*M. varia* Mart. ) из образцов отобраны образцы из Канады (к-39932), Кыргызстана по устойчивости к болезням (к-6238), Казахстана (к-34627), Италии (к-5975), Франции (к-315) по продуктивности семян, Украины (к-450).

В результате диссертационной работы Таджикибаева Данияра Гадельжановича рекомендованы к передаче на госсортоиспытания в Акмолинской и Алматинской областях линии яровой твердой пшеницы соответствующими оригинаторами. Высокоэффективное фенотипирование с помощью цифрового фотоаппарата рекомендовано к внедрению в селекцию растений.

### **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

специальности Агрономия.

Работа привлеченных рецензентов и их отзывы соответствовали предъявляемым требованиям положения о диссертационном совете.

**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) – 6;

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

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

Ученый секретарь  
диссертационного совета

«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ  
ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

Айтбаев Т.Е.

ҒЫЛЫМ  
ДЕПАРТАМЕНТІ

Турдиев Т.Т.

«09» января 2024 г.