Отчет о работе диссертационного совета

Диссертационный совет по направлениям подготовки кадров 8D05 Естественные науки, математика и статистика (группа образовательных программ 6D060700, 8D05101– Биология, 6D070100, 8D05105 – Биотехнология, 8D05104 – Генетика) при Казахском национальном университете имени аль-Фараби.

1. Данные о количестве проведенных заседаний: 27
2. Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний.

Всего членов диссертационного совета – 7 человек. Из них 4 человек являются постоянными членами диссертационного совета, 3 человека назначались временно на период защиты докторанта в зависимости от темы докторского исследования. Также назначались 2 официальных рецензента.

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

№	ФИО докторантов	Научные консультанты	ВУЗ, в котором обучался докторант
1	Туысқанова Мөлдір Сержанқызы	1 Жугунисов Куандык Даулетбаевич – Ph.D., заведующий лабораторией коллекции микроорганизмов НИИ Проблем биологической безопасности (п. Гвардейский, Казахстан); 2 Mehmet Ozaslan – профессор департамента биологии, Университет Газиантеп, (г. Газиантеп, Турция).	КазНУ имени Аль-Фараби
2	Төреханова Мақпал Меркібекқызы	1 Акмуханова Нурзия Рахмедиевна – кандидат биологических наук, ассоциированный профессор кафедры биотехнологии КазНУ имени Аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан); 2 Маторин Дмитрий Николаевич – доктор биологических наук, профессор, биологического факультета, МГУ имени М. В. Ломоносова (г. Москва, Россия).	КазНУ имени Аль-Фараби
3	Адырбекова Камила Болатқызы	1 Исбеков Куаныш Байболатович - доктор биологических наук, профессор, Генеральный директор ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства» (Алматы, Казахстан); 2 Ignacio Doadrio – доктор, профессор исследовательской группы биоразнообразия и эволюционной биологии Национального музея естественных наук (Мадрид, Испания).	КазНУ имени Аль-Фараби
4	Шоқан Ақшолпан Қанатқызы	1 Кудрина Наталья Олеговна – кандидат биологических наук, ассоциированный профессор, ведущий научный сотрудник Лаборатории фармакологических исследований РГП на ПХВ «Институт генетики и физиологии» КН МНВО РК (г. Алматы, Казахстан); 2 Толстикова Татьяна Генриховна – доктор биологических наук, профессор, заведующая лабораторией фармакологических исследований Новосибирского института органической химии им. Н.Н.Ворожцова СО РАН (г. Новосибирск, Россия)	КазНУ имени Аль-Фараби

5	Байқара Баршагүл Теңізбайқызы	1 Султанов Ахметжан Акиевич, доктор ветеринарных наук, профессор, директор Научного департамента Казахского национального аграрного исследовательского университета (г. Алматы, Казахстан); 2 Arshat Siti Suri, профессор Ветеринарного факультета Университета Путра, ветеринарный вирусолог (г. Путра, Малайзия).	КазНУ имени Аль-Фараби
6	Молдағалиева Динара Жексенбіқызы	1 Узаков Ясин Маликович – д.т.н., профессор кафедры «Технология продуктов питания» Алматинский технологический университет (Алматы, Казахстан); 2 Божена Лозовицка – PhD., профессор, Национальный исследовательский институт (Белясток, Польша)	АТУ
7	Естемірова Гүлфира Әбдіқайымқызы	1 Есимсиитова Зура Беркутовна – кандидат биологических наук, профессор кафедры биоразнообразия и биоресурсов факультета биологии и биотехнологии Казахского национального университета имени аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан); 2 Даниленко Михаил Петрович – PhD, ассоциированный профессор кафедры клинической биохимии и фармакологии факультета наук о здоровье Университета имени Бен-Гуриона в Негеве (г. Беэр-Шева, Израиль)	КазНУ имени Аль-Фараби
8	Сандыбаева Сандугаш Калжанкызы	1 Заядан Болатхан Казыханович – доктор биологических наук, профессор, академик НАН РК КазНУ им. аль-Фараби, (Алматы, Казахстан); 2 Иржи Копецки (Jiri Kopecky) – PhD, профессор, старший научный сотрудник лаборатории биотехнология водорослей Института микробиологии (Требон, Чехия)	КазНУ имени Аль-Фараби
9	Тленшиева Аршын Муратқызы	1 Шалахметова Тамара Минажевна – доктор биологических наук, профессор, НАО “Казахский национальный университет имени аль-Фараби” (г. Алматы, Казахстан). 2 Малгожата Витеска – PhD, профессор кафедры аквакультура и биотехнология, Университет Варшавы (г. Варшава, Польша).	КазНУ имени Аль-Фараби
10	Зорбекова Айгерим Нурлановна	1 Терлецкая Нина Владмировна – кандидат биологических наук, профессор кафедры биоразнообразия и биоресурсов факультета биологии и биотехнологии НАО «Казахский национальный университет имени аль-Фараби», заведующий лабораторией экологическая физиология растений, Институт генетики и физиологии (г. Алматы, Казахстан); 2 Шуйская Елена Викторовна - кандидат биологических наук, страший научный сотрудник Института физиологии растений им. К.А.Тимирязева РАН (г. Москва, Россия)	КазНУ имени Аль-Фараби
11	Гаршин Александр Андреевич	1 Алтынова Назым Калихановна – доктор PhD, заведующая лаборатории популяционной генетики Института генетики и физиологии (г. Алматы, Казахстан).	КазНУ имени Аль-Фараби

		2 Деланной Мэтью – доктор PhD, инженер-исследователь лаборатории животных и агроэкосистем, Университет Лотарингии (г. Нанси, Франция).	
12	Бараков Ринат Таирович	1 Нуртазин Сабыр Темиргалиевич – доктор биологических наук, профессор кафедры биоразнообразия и биоресурсов факультета биологии и биотехнологии Казахского национального университета имени аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан); 2 Копориков Александр Ростиславович – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории экологии рыб и биоразнообразия водных экосистем Института экологии растений и животных Уральского отделения РАН (г. Екатеринбург, Россия).	КазНУ имени Аль-Фараби
13	Пожарский Александр Сергеевич	1 Гриценко Д. А. - доктор PhD, ассоциированный профессор, заведующая лабораторией молекулярной биологии Института биологии и биотехнологии растений (г. Алматы, Казахстан). 2 Календарь Р.Н. - доктор PhD, адъюнкт-профессор Хельсинкского университета (г. Хельсинки, Финляндия).	КазНУ имени Аль-Фараби
14	Кайрат Бакытжан Кайратулы	1 Тулеуханов Султан Тулеуханович – доктор биологических наук, академик НАН РК, профессор кафедры биофизики, биомедицины и нейронауки, НАО «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» (г. Алматы, Казахстан). 2 Зинченко Валерий Петрович – доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией внутриклеточной сигнализации, Институт биофизики клетки РАН (г. Пущино, Россия).	КазНУ имени Аль-Фараби
15	Алжанулы Бахытжан	1 Шарипов Камалиддин Орынбаевич – доктор биологических наук, профессор, Генеральный директор Института молекулярной биологии и биохимии имени М.А. Айтхожина КН МНВО РК (г. Алматы, Казахстан); 2 Панжинский Евгений Александрович – PhD, научный сотрудник, Центр по изучению сахарного диабета, Университет Британской Колумбии (г. Ванкувер, Канада)	КазНУ имени Аль-Фараби
16	Усманова Айжамал Дусжановна	1 Игнатова Людмила Викторовна - кандидат биологических наук, доцент кафедры биотехнологии НАО «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» (г. Алматы, Казахстан). 2 Егамбердиева Дильфуза Рустамовна - доктор биологических наук, профессор, Лейбницкий исследовательский институт сельскохозяйственных ландшафтов (г. Лейбниц, Германия).	КазНУ имени Аль-Фараби
17	Шаймерденова Ұлжан Тұрғанбекқызы	1 Ерназарова Алия Кулахметовна – кандидат биологических наук, кафедра биотехнологии, НАО «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» (г. Алматы, Казахстан).	КазНУ имени Аль-Фараби

		2 Изабела Свецицка (Izabela Święcicka) - профессор, кафедра микробиологии Университет Белосток (г. Белосток, Польша).	
18	Сағымбек Фатима Ғабитқызы	1 Серикбаева Асия Демеухановна – доктор биологических наук, профессор НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет» (г. Алматы, Казахстан) 2 Абдигалиева Толкын Бакытовна - Ph.D, ассоциированный профессор, АО «Алматинский технологический университет» (г. Алматы, Казахстан) 3 Serkan Özkaya – Ph.D, ассоциированный профессор, Университет Испарта (г. Испарта Турция)	АТУ
19	Масирбаева Айгерім Дуйсенгалиевна	1 Саданов Аманкелди Курбанович – доктор биологических наук, профессор, ТОО «Научно-производственный центр микробиологии и вирусологии» (г. Алматы, Казахстан) 2 Айнур Гуль Карахан Чакмакчы – PhD, профессор, Университет Сулейман Демиреля (г. Испарта, Турция)	КазНУ имени Аль-Фараби
20	Шайзадинова Айша Маратовна	1 Абельденов Сайлау Касенович – доктор PhD, лаборатория молекулярной биотехнологии ТОО «Национальный центр биотехнологии» (г. Астана, Казахстан). 2 Сапарбаев Мурат Калиевич – доктор биологических наук, профессор, лаборатория «Репарация ДНК» Института Густава Русси (г. Вильжуиф, Франция)	КазНУ имени Аль-Фараби
21	Елубаева Ақмейір Елубайқызы	1 Саданов Аманкелди Курбанович - доктор биологических наук, профессор, ТОО «Научно-производственного центра микробиологии и вирусологии» (Алматы, Казахстан). 2 Джалилов Февзи Сеид-Умерович - доктор биологических наук, профессор Заведующий кафедры защиты растений Российского государственного аграрного университета имени К.А. Тимирязева (Москва, Россия),	КазНУ имени Аль-Фараби
22	Кожахметова Маржан Халидоллаевна	1 Акимбеков Нуралы Шардарбекович – Ph.D., профессор, кафедра биотехнологии, КазНУ им. Аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан); 2 Жа Жиан – профессор, университет науки и технологий Шэньси (г. Синьян, Китай).	КазНУ имени Аль-Фараби
23	Марат Адель Қанатқызы	1 Акимбеков Нуралы Шардарбекович – PhD., профессор кафедры биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан). 2 Razzaque Mohammed Shawkat – профессор, Техасский университет (Рио-Гранде США).	КазНУ имени Аль-Фараби
24	Досжанова Ботакоз Нурмаганбетовна	1. Туруспеков Ерлан Кенесбекович – профессор, академик НАН РК, заведующий лаборатории Молекулярной генетики, Институт биологии и биотехнологии растений (г. Алматы, Казахстан). 2. Такако Сузуки – PhD, директор Сельскохозяйственной станции Китами, Исследовательского Центра Хоккайдо (г. Хоккайдо, Япония)	КазНУ имени Аль-Фараби

25	Смағұл Ғалия Рысбекқызы	1 Синявский Юрий Александрович – доктор биологических наук, профессор, ТОО «Казахская академия питания» (г. Алматы, Казахстан). 2 Савенкова Татьяна Валентиновна – доктор технических наук, профессор, Росийский экономический университет имени Г.В. Плеханова (г. Москва Россия).	АТУ
26	Алимова Софиахан Тилешовна	1 Есимсиитова Зура Беркутовна – кандидат биологических наук, профессор кафедры зоологии, гистологии и цитологии НАО «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» (г. Алматы, Казахстан). 2 Бейсенбай Асия – PhD, профессор, Директор Исследовательского центра казахской медицины Синьцзяна (Урумчи, Китай).	КазНУ имени Аль-Фараби
27	Бердіқұлов Бекжан Талғатұлы	1 Гаврилов Андрей Эдуардович – кандидат биологических наук, заведующий Центром кольцевания птиц при лаборатории орнитологии и герпетологии Института зоологин КН МНВО РК (г. Алматы, Казахстан). 2 Сонг Ганг – PhD, ассоциированный профессор Института зоологии Китайской академии наук (г. Пекин, Китай)	КазНУ имени Аль-Фараби

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

1) анализ тематики рассмотренных работ;

Туысқанова Мөлдір Сержанқызы – диссертационная работа посвящена изучению свойств вируса короновирусной инфекции COVID-19, его выделению, изучению чувствительности различных культур клеток животных к вирусу SARS-CoV-2, проявлению патогенеза болезни коронавирусной инфекции у различных видов лабораторных животных с целью разработки биологической модели для оценки эффективности препаратов против данной инфекции. А также подбору оптимального метода заражения способный вызывать коронавирусную инфекцию у лабораторных животных, и оценке иммуногенности вакцин против коронавирусной инфекции..

Төреханова Мақпал Меркібекқызы - диссертационная работа посвящена исследованию возможности очистки сточных вод рыбоводных хозяйств с использованием микроводорослей, а также применению биомассы микроводорослей в качестве кормовой добавки для рыб. В ходе исследования была определена эффективность разложения органических и неорганических соединений в сточных водах с помощью микроводорослей, степень очистки воды, а также изучен биохимический состав и питательная ценность полученной биомассы. Кроме того, была проведена оценка возможности использования биомассы микроводорослей как кормовой добавки для улучшения роста и здоровья рыб. Результаты работы направлены на разработку прикладных решений, способствующих обеспечению экологической устойчивости в рыбоводстве и повышению эффективности производства.

Адырбекова Камила Болатқызы - в диссертации изучена генетическая структура семейства усачей *Luciobarbus* Heckel, 1843 в бассейне Аральского-Сырдарьи. Генетический анализ усачей проводился на основе изменчивости маркеров ядерной и митохондриальной ДНК.

Шоқан Ақшолпан Қанатқызы – диссертационная работа посвящена изучению токсикологических и фармакологических свойств биологически активного комплекса на основе растения *Rumex tianschanicus* Losinsk. Перспективным направлением является изучение активности растительных соединений, которые, как правило, обладают широким

спектром фармакологического действия, низкой токсичностью и высокой доступностью в природном сырье. Использование природных соединений позволяет получать вещества с более выраженной активностью и направленностью действия по сравнению с исходными молекулами. Одним из потенциальных источников природных веществ с широким спектром лечебного действия являются растения рода *Rumex* L., имеющие промышленные запасы на территории Республики Казахстан; этот род представляет собой перспективное растительное сырье для предприятий отечественной фармацевтической промышленности. В Казахстане насчитывается одиннадцать видов растений этого рода, играющих важную роль как ценные природные ресурсы, которые могут быть использованы в лечебных целях.

Байқара Баршагүл Теңізбайқызы - диссертационная работа направлена на идентификацию и выделение штаммов вируса птичьего гриппа у диких и домашних птиц на территории Республики Казахстан в 2020-2022 годах, изучить их вирусологические и молекулярно-биологические свойства для определения их распространения и эволюции, а также установить филогенетические связи.

Молдағалиева Динара Жексенбіқызы – работа направлена на изучение биотехнологических процессов получения полуфабрикатов из рыбы тилапии с использованием пробиотических штаммов, а также разработка технических решений для производства ряда рыбной продукции с контролируемыми свойствами и улучшенными показателями качества для потребителей.

Естемірова Гүлфира Әбдіқайымқызы – исследование направлено на изучение противолейкемической активности новых цитотоксических и дифференцирующих комбинаций биологически активных природных веществ in vitro, а также их потенциальной способности защищать от токсического воздействия паров бензина in vivo.

Сандыбаева Сандугаш Калжанкызы - в диссертационной работе представлены результаты выделения и изучения активных штаммов цианобактерий из термальных источников, которые могут быть продуцентами ценных пигментов для производства биологически активных добавок.

Тленшиева Аршын Муратқызы - диссертация посвящена изучению морфогенеза белого амура *(Ctenopharyngodon idella)* из различных рыбохозяйственных водоемов (река Или и водохранилище Капчагай).

Зорбекова Айгерим Нурлановна - диссертация посвящена изучению механизмов адаптации незрелых растений *Chenopodium quinoa* Willd. под воздействием абиотических стрессовых факторов.

Гаршин Александр Андреевич - работа посвящена на изучение генетического состава и влияния загрязнения пестицидами на здоровье людей, проживающих в Алматинской области, которая длительное время подвергается такому загрязнению.

Бараков Ринат Таирович - вдиссертации представлены результаты исследования состояния популяции обыкновенного карпа (*Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758) на трех крупных рыбоводных хозяйствах в юго-восточном Казахстане.

Пожарский Александр Сергеевич - данная работа посвящена редактированию генома отечественных сортов томатов, отобранных методом молекулярного скрининга по маркерам устойчивости к патогенам, с целью достижения устойчивости к мучнистой росе, вызываемой грибком *Oidium neolycpersici*.

Кайрат Бакытжан Кайратулы - работа направлена на изучение роли каинатных и AMPA-рецепторов, проводящих кальций, в контроле возбуждения в нейронной сети гиппокампа.

Алжанулы Бахытжан - диссертация посвящена исследованию возможности модуляции экспрессии гена инсулина в эмбриональных стволовых клетках с использованием технологии CRISPR/Cas9. В работе также описан метод дифференцировки in vitro генетически модифицированных стволовых клеток для получения инсулинпродуцирующих β-клеток поджелудочной железы.

Усманова Айжамал Дусжановна - целью работы является изучение особенностей распространения эндофитных микроорганизмов лекарственных растений, взаимоотношений между растениями и микроорганизмами, их комплексного благотворного воздействия на растения, а также разработка методов использования этих микроорганизмов для улучшения роста сельскохозяйственных культур.

Шаймерденова Ұлжан Тұрғанбекқызы - диссертационная работа направлена на изучение микробного разнообразия в образцах пластовых вод месторождений Западного Казахстана и отбор микроорганизмов, продуцирующих биосурфактанты и биополимеры, выделенных из них. Для определения филогенетической принадлежности штаммов микроорганизмов были изучены их микробиологические (морфологическо-культуральные, физиологические-биохимические) и молекулярно-генетические характеристики. Были проведены химические исследования, направленные на определение свойств микроорганизмов, продуцирующих биосурфактанты и биополимеры, а также лабораторные исследования для изучения эффективности активных штаммов в повышении нефтеизвлечения.

Сағымбек Фатима Ғабитқызы - целью исследовательской работы является отбор штаммов молочнокислых бактерий, обладающих пробиотическими свойствами, на основе молочнокислых бактерий, выделенных из кобыльего молока и кумыса, и разработка на их основе биологического препарата для рыбоводства.

Масирбаева Айгерім Дуйсенгалиевна - в ходе работы была разработана активная фармацевтическая составляющая пробиотического препарата, усовершенствована технология его производства, а также внедрена технология изготовления готовой формы пробиотического препарата. Кроме того, были проведены доклинические исследования и клинические испытания 1-й и 2-й фаз.

Шайзадинова Айша Маратовна - диссертация посвящена характеристике новых программируемых РНК-направленных CRISPR/Cas-эндонуклеаз – MbCas12a и MeCas12a, а также разработке молекулярной диагностики на основе этих ферментов.

Елубаева Ақмейір Елубайқызы - диссертационная работа посвящена разработке биопрепарата против бактериального ожога плодовых культур, вызываемого патогенной бактерией Erwinia amylovora E22. В ходе мониторинговых исследований был определен ареал распространения этого заболевания в садоводческих ценозах Казахстана. Был выделен штамм молочнокислой бактерии Lacticaseibacillus paracasei M12, обладающий высокой антагонистической активностью против возбудителя бактериального ожога. Определен компонентный состав биологически активных веществ, продуцируемых этим штаммом микроорганизма. На основе штамма L. paracasei M12 был разработан биопрепарат «Лактин АС», который был протестирован на различных сортах и экологических зонах садов страны. Его биологическая эффективность против возбудителя E. amylovora E22 составила 90,7%. Биологический препарат «Лактин АС» значительно снижает развитие бактериальной пятнистости и является альтернативой существующим пестицидам.

Кожахметова Маржан Халидоллаевна - целью работы является увеличение производства биогенного метана из низкосортного угля в Казахстане с использованием различных методов стимуляции. В контексте глобального энергетического транзита и растущего спроса на экологически чистые источники энергии особое внимание уделяется разработке методов стимуляции метана, включая его биогенное образование. Этот процесс основан на активности метаногенных микроорганизмов, способных разлагать органические соединения угля и производить метан.

Марат Адель Қанатқызы - Научно-исследовательская работа направлена на разработку важной органоминеральной почвенной смеси в сельском хозяйстве и определение возможности ее использования для роста и продуктивности картофельных культур. В работе изучались физико-химические свойства композитной смеси на основе золы-уноса и гуминовой кислоты, а также ее влияние на механическую структуру, химические параметры и микробиологическую активность почвы совместно с

ризобактериями. В ходе исследования была определена эффективность использования композита для повышения плодородия почвы и оценено его влияние на рост, развитие и качественные показатели картофельных культур. Результаты исследования могут быть использованы для разработки и внедрения в сельскохозяйственную практику органоминеральных почвенных смесей, позволяющих оптимизировать качество почвы и повысить урожайность.

Досжанова Ботакоз Нурмаганбетовна - исследовательская работа включала полногеномный анализ ассоциаций, проведенный на коллекции сои, выращенной в Алматинской области, а также идентификацию ассоциаций маркер-признак (MTA) и ДНК-маркеров типа конкурентной аллель-специфической ПЦР (KASP), связанных с признаками, определяющими урожайность и качество сои.

Смағұл Ғалия Рысбекқызы – диссертационная работа посвящена разработке биотехнологических подходов к созданию новых видов специализированного шоколада на основе кобыльего молока с диетическими профилактическими свойствами.

Алимова Софиахан Тилешовна - целью диссертационной работы является изучение биологических особенностей, морфологической и анатомической структуры, фитохимического состава и фармакологических свойств растения Frangula alnus Mill. в горных районах Тянь-Шаня.

Бердыкулов Бекжан Талғатұлы - диссертационная работа представляет собой комплексное исследование биологии голубеобразных птиц Южного и Юго-Восточного Казахстана. Объектом исследования был видовой состав, распространение, гнездовая биология, сезонная миграция, морфометрические показатели и популяционное состояние отряда голубеобразных. Работа основана на полевых наблюдениях и данных GSM/GPS-трекинга, проведенных в 2020-2024 годах, а также на материалах долгосрочного кольцевания и учета птиц за период 1966–2023 годов.

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 М.С. Туискановой выполнена в рамках научно-технической программы на тему: Разработка вакцины против коронавирусной инфекции COVID-19» (ИРН № 64356/ПЦФ-МОН-РК-ОТ-20) по целевому финансированию на 2020 – 2022 гг. при поддержке Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан.

Диссертационная работа М.М. Торехановой реализовано в рамках грантового проекта «Разработка технологии производства биодизеля на основе активных штаммов микроводорослей» на 2020-2022 годы.

Диссертационная работа К.Б. Адырбековой выполнена в рамках грантового проекта BR10264236 «Научно-техническое обеспечение комплексного развития аквакультуры в Казахстане посредством разработки и внедрения инновационных технологий и новых рыбоводческих комплексов» (2021-2023 гг.).

Диссертационная работа А.К. Шокан выполнена в рамках грантового проекта № OP11465435 «Разработка и использование новых геномных технологий для защиты организмов от мутагенного воздействия, повышения продуктивности природных ресурсов и улучшения качества жизни населения» Министерства сельского хозяйства и развития сельских районов Республики Казахстан на 2020-2022 годы.

Диссертационная работа Б.Т. Байкара была выполнена в лаборатории вирусологии Казахского научно-исследовательского ветеринарного института в рамках проектов BR10764899-ОТ-22 «Изучение эпизоотических характеристик высокопатогенного птичьего гриппа в стране и разработка ветеринарно-санитарных мер по повышению их эффективности» и BR10764975-ОТ-22 «Разработка и внедрение системы тестирования для

дифференциальной диагностики птичьего гриппа» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, а также в рамках научных проектов AP19678255 «Изучение эпидемического потенциала природных штаммов птичьего гриппа типа А, циркулирующих среди птиц и млекопитающих в Казахстане» Лаборатории вирусной экологии Научно-производственного центра микробиологии и вирусологии.

Диссертационная работа Д.Ж. Молдагалиевой выполнена в рамках проекта коммерциализации Научного фонда №236-16-ГК «Производство органических продуктов из рыбы (тилапия, африканская прозрачная рыба и др.), выращенной на основе местных экологически чистых кормов в соответствии с международными стандартами» (2016-2019).

Диссертационная работа Г.А. Естемировой выполнена по индивидуальной теме исследования.

Диссертационная работа С.К. Сандыбаевой выполнена в рамках проекта AP14870171 «Разработка новых отечественных биопрепаратов на основе биологически активных веществ фототрофных микроорганизмов» (2022-2024).

Диссертационная работа А.М. Тленшиевой выполнена в рамках проекта Министерства образования и науки Республики Казахстан, СН АП14869740 «Биотестирование воды и отложений реки Или и Капчагайского водохранилища и прогнозирование экологических угроз для биоразнообразия изучаемых экосистем» (2022-2024).

Диссертационная работа А.Н. Зорбековой выполнена по индивидуальной теме исследования.

Диссертационная работа А.А. Гаршина выполнена в рамках проектов BR 05236379 «Комплексная оценка генетического статуса неиспользуемых и запрещенных пестицидов в Алматинской области и их влияния на здоровье населения» и AP09260631 «Изучение полиморфизмов генов антиоксидантной защиты и иммунного ответа у людей, длительно подвергавшихся воздействию пестицидного загрязнения».

Диссертационная работа Р.Т. Баракова выполнена с использованием материалов, предоставленных в рамках реализации Научно-технической программы BR21882122 «Устойчивое развитие природно-экономических и социально-экономических систем Западно-Казахстанской области в контексте зеленого развития: комплексный анализ, концепция, прогнозная оценка и сценарии».

Диссертационная работа А.С. Пожарского выполнена в рамках проекта «Получение высокоурожайных линий перспективных сортов томатов, устойчивых к биотическим и абиотическим стрессам, посредством редактирования генома» в рамках программы BR 18574149 «Создание высокоурожайных сортов и линий сельскохозяйственных культур на основе инновационных биотехнологий».

Диссертационная работа Б.К. Кайрат выполнена в рамках научных проектов фундаментальных исследований: AP05133528 «Ритмогенез и регуляция спонтанной синхронной активности нейронов головного мозга при гипервозбуждении» (№ 0115РК00284) (2018-2020), AP19678607 «Кальций-зависимые механизмы контроля нейронных ритмов при гипервозбуждении» (№ 0123РК00430) (2023-2025).

Диссертационная работа Б. Алжанулы выполнена в рамках грантового конкурса Научного комитета Министерства здравоохранения Республики Казахстан по грантовому проекту «Идентификация нового и менее инвазивного биомаркера для диагностики и прогнозирования диабетической ретинопатии на основе микроРНК» AP08857430. Кроме того, часть описанного исследования проводилась в Центре исследований диабета Университета Британской Колумбии (Ванкувер, Канада). Исследования в центре проводились в рамках грантового финансирования Фонда исследований ювенильного диабета.

Диссертационная работа А.Д. Усмановой выполнена в рамках научного проекта AP19679444 «Разработка пролонгированного биологического препарата на основе

полимерной матрицы с эффективными микроорганизмами для стимуляции роста сельскохозяйственных культур».

Диссертационная работа Н.Т. Шаимерденовой выполнена в рамках проекта AP19577160 «Изучение микроорганизмов, продуцирующих биосурфактанты, и их использование для повышения нефтеотдачи» № 0123РК00131 (2023-2025).

Диссертационная работа Ф.Г. Сагимбек выполнена по индивидуальной теме исследования.

Диссертационная работа А.Д. Масирбаевой выполнена в рамках научного проекта AP14870162 «Клинические испытания отечественного пробиотического препарата широкого спектра действия «АС-Пробионорм» против инфекций кишечника человека» (2022-2024).

Результаты диссертационной работы А.М. Шайзадиновой были выполнены в рамках научных проектов AP09259771 «Характеристика новых программируемых РНК-направляемых CRISPR/Cas эндонуклеаз для использования в диагностике», BR10764944 «Разработка аналитических методов контроля и мониторинга безопасности пищевых продуктов», AP19579275 «Разработка современной молекулярной диагностики патогенов сельскохозяйственных культур на основе метода CRISPR/Cas12a».

Диссертационная работа А.Е. Елубаевой выполнена в рамках целевого программного финансирования проекта BR18574022 «Микробные препараты против возбудителя бактериальной пятнистости плодовых и ягодных культур».

Диссертационная работа М.Х. Кожахметовой выполнена в рамках проекта ИРН AP09057876 «Изучение потенциала казахстанских низкосортных углей для преобразования в биогенный метан».

Диссертационная работа А.К. Марата выполнена в рамках проектов BR10764907, финансируемых Научным комитетом Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (AP13268305) и Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан.

Б.Н. Диссертационная работа Досжановой выполнена в рамках грантовых проектов Министерства сельского хозяйства и развития сельских районов Республики Казахстан: АП05131592 «Полногеномный анализ ассоциаций устойчивости сои к грибковым заболеваниям в Казахстане», АП13068118 «Поиск генов, ассоциированных с экономически важными признаками сои (Glycine max (L.) Merr.) на основе ресеквенирования всего генома мировой коллекции» (2022-2024 гг.) и научно-технической программы БР24992903 «Практическое внедрение современных молекулярно-генетических, физиологически-биохимических, биотехнологических методов и цифрового фенотипирования в отборе экономически важных сельскохозяйственных культур» (2024-2026 гг.).

Диссертационная работа Г.Р. Смагула выполнена в рамках грантового финансирования результатов научно-технической деятельности 0313-17-ГК «Промышленное производство шоколада для специального диетического питания на основе кобыльего молока» и научного проекта «Молодой ученый» АП22686182 «Разработка технологии нового вида шоколада на основе козьего и верблюжьего молока, обогащенного комплексом биологически активных ингредиентов для здорового питания».

Диссертационная работа С.Т. Алимовой выполнена диссертационным кандидатом и научными руководителями индивидуально.

Диссертационная работа Б.Т. Бердикулова выполнена полностью диссертационным кандидатом в рамках научных проектов Института зоологии Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан: AP09260933 «Мониторинг перелетных птиц и переносимых ими вирусных инфекций в Юго-Восточном Казахстане» (2021-2023 гг.); Реализовано в рамках проекта БР21882199 «Кадастр диких животных в засушливых районах бассейна реки Балхаш-Алаколь, оценка угроз их сохранению и устойчивому использованию» (2023-2025).

3) Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Полученные результаты Туыскановой М.С. предусматривает разработку биологической модели для оценки эффективности биологических и антивирусных препаратов против данной болезни. Разработано и утверждено методическое указание по использованию сирийского хомяка в качестве биологической модели при оценке эффективности биологических и антивирусных препаратов против COVID-19.

Результаты исследования Тореханової М.М. направлены на очистку сточных вод рыбоводческих хозяйств, загрязненных различными органическими веществами, в качестве культуры с высокими очищающими свойствами была выбрана микроводоросль *Chlorella vulgaris* SP BB-2. Было выбрано количество добавки биологической смеси на основе микроводоросли *Chlorella vulgaris* SP BB-2 в качестве кормовой добавки для рыбы тилапии (*Oreochromis niloticus*). Была определена экономическая эффективность использования биологической смеси на основе микроводоросли *Chlorella vulgaris* SP BB-2 в качестве кормовой добавки для рыбы тилапии (*Oreochromis niloticus*). По результатам исследования был получен патент на изобретение «Перспективный штамм микроводоросли *Chlorella vulgaris* SP BB-2 для производства биомассы и очистки сточных вод от органо-минерального загрязнения». Патент № 35781 2021/0211.1.

Результаты исследований Адырбековой К.Б. могут быть использованы природоохранными, рыболовными и другими организациями, деятельность которых направлена на защиту, воспроизводство и эффективное использование рыбных ресурсов, для разработки эффективных, научно обоснованных планов сохранения и восстановления карпа. Полученная информация особенно важна при планировании искусственного разведения вида, что требует реинтродукции карпа с учетом генетической структуры популяции, деградации генофонда вида и предотвращения критического вымирания в будущем. Генетическая паспортизация племенного поголовья аральского карпа *L. brachycephalus* необходима для целенаправленного формирования производителей для выращивания жизнеспособного посадочного материала при зарыблении водоемов и его дальнейшего использования в искусственном разведении. Различные комплексные молекулярно-генетические исследования необходимы для сохранения генофонда и развития аквакультуры и доказывают необходимость их использования на рыбоводных хозяйствах в бассейне Аральского Сырдарьи.

Результаты исследований Шокан А.К., представленные в его диссертации, открывают перспективы расширения фармакологически активного спектра природных флавоноидов и антрахинонов, производимых в Республике Казахстан. Это позволит выйти на новый экспортноориентированный фармацевтический рынок для отечественного производства, а также расширить спектр действия импортозамещающих препаратов для лечения воспалительных процессов и поражений слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта.

По результатам исследований Байкара Б.Т. определены пути распространения вируса гриппа А были предсказаны путем сравнения полностью секвенированных геномов изолятов A/Chicken/North Kazakhstan/184/2020 (H5N8), A/Mute swan/Mangystau/9421/2022 (H5N1), A/Caspian tern/Atyrau/9184/2022 (H5N1) и A/Chicken/Almaty/220/2020 (H9N2) со штаммами, зарегистрированными в Казахстане и соседних странах. Впервые в Казахстане штамм гриппа H9N2 был выделен от домашней птицы, его геном был полностью секвенирован, и были идентифицированы молекулярные маркеры, повышающие его инфекционность для млекопитающих. На основе основных результатов диссертации были получены патенты на полезные модели № 7497 и № 8586, а также опубликовано методическое руководство по риску занесения и распространения высокопатогенных вирусов птичьего гриппа.

Результаты диссертационной работы Д.Ж. Молдагалиевой на практическом уровне послужат основой для совершенствования практики аквакультуры в Казахстане, включая коммерциализацию разработок в области органической рыбной продукции. Использование

инновационных биотехнологических подходов в производстве тилапии с применением пробиотиков и экологически чистых кормов поможет улучшить качество и безопасность продукции. Это, в свою очередь, значительно повысит экономическую отдачу от рыбоводства, обеспечит устойчивый рост отрасли и расширит экспортный потенциал органической продукции из Казахстана на международные рынки.

С практической точки зрения, результаты диссертационной работы Г.А. Естемировой могут быть использованы для разработки профилактических мер и терапевтических методов, направленных на снижение вредного воздействия паров бензина. Полученные экспериментальные результаты особенно важны для людей, подверженных высокому риску воздействия паров бензина, например, для работников нефтеперерабатывающих заводов и автозаправочных станций.

Результаты диссертационные работы С.К. Сандыбаевой были рекомендованы для включения в качестве дополнительного материала в бакалаврскую программу кафедры биотехнологии Казахского национального университета им. Аль-Фараби. Выделенные штаммы цианобактерий были включены в коллекцию фототрофных микроорганизмов Казахского национального университета им. Аль-Фараби для использования в решении биотехнологических задач. Все изученные штаммы цианобактерий были депонированы в ООО «Республиканская коллекция микроорганизмов» при национальном холдинге «КазБиоФарм» с 19 октября 2023 года под номерами РКМ1063, РКМ1060, РКМ1061 и РКМ1062. Кроме того, 27 сентября 2024 года был получен патент на полезную модель № 9607 «Штамм цианобактерий *Oscillatoria subbrevis* CZS 2201 в качестве сырья для получения гликозилированного каротиноида - миксоксантофилла».

Результаты диссертационной работы А.М. Тленшиевой были включены в учебный процесс 2-го курса бакалавриата по специальности «5В095102 – Биология» кафедры биоразнообразия и биоресурсов Казахского национального университета имени Аль-Фараби по курсу «Клеточная биология и гистология». Результаты диссертационной работы могут быть использованы при разработке рыбоводных водоемов с акцентом на воздействие производственной деятельности на окружающую среду и здоровье человека, а также в экономике рыбоводства.

Результаты диссертационной работы А.Н. Зорбековой могут быть использованы как для понимания механизмов защиты киноа от неблагоприятных условий, так и для разработки подходов к целенаправленному синтезу ценных биологически активных веществ. Определен уровень абиотических факторов, вызывающих как эустресс, стимулирующий развитие растений, так и стресс, приводящий к гибели молодых растений киноа, что важно для выявления возможностей внедрения этой культуры в сельское хозяйство в малопригодных для земледелия регионах страны.

Результаты исследования А.А. Гаршина предоставляют методологию для детального анализа потенциальных медицинских и генетических рисков загрязнения пестицидами, учитывая индивидуальные физиологические и жизненные характеристики человека, такие как возраст, пол, вес, курение, потребление алкоголя и т. д. Результаты исследования помогают усовершенствовать существующую методологию оценки риска различных загрязняющих веществ, учитывая широкий спектр индивидуальных характеристик человека, возможность оценки риска токсикантов для здоровья и генетического статуса человека, а также возможность выявления наиболее уязвимых групп населения.

Результаты диссертации Р.Т. Баракова позволяют выявить закономерности в динамике численности популяций, что должно способствовать созданию проверенных прогностических моделей (для популяций или для ихтиофауны в целом), подготовке краткосрочных и долгосрочных прогнозов численности популяций и разработке наиболее эффективных мер регулирования рыболовства.

Диссертация А.С. Пожарского впервые описала относительную численность ихтиофауны. Впервые в качестве исходного объекта для повышения устойчивости к инфекционным заболеваниям методом редактирования генома были использованы

местные сорта томатов. Были выявлены гомологичные связи генов белков группы MLO в имеющихся геномах цветковых растений, а также спрогнозировано потенциальное влияние редактирования генома генов этой группы на достижение устойчивости в различных группах растений. Геномное редактирование перспективных сортов томатов позволяет создавать формы растений с высокой устойчивостью к мучнистой росе. В результате этих исследований стало возможным получение чистых растений из трансгенных линий. Данная работа послужит основой для будущих исследований в области редактирования генома растений в ОББИ и других научно-исследовательских организациях Республики Казахстан.

Результаты диссертационной работы Б.К. Кайрата могут быть использованы в разработке новых фармакотерапевтических стратегий лечения различных нейродегенеративных заболеваний, связанных с гипервозбудимостью в нейронных сетях. Нейропротекторный эффект селективной активации этой популяции нейронов может послужить основой для разработки эффективных новых подходов к лечению эпилепсии, ишемии и других заболеваний, сопровождающихся гипервозбудимостью. Результаты диссертационной работы могут быть использованы в преподавании специальных курсов для образовательных программ «Биология», «Биофизика», «Биомедицина» и «Нейронаука» в учебном направлении «051 – Биология и смежные науки».

Диссертационная работа Б. Алжанулы с практической точки зрения, проведенное исследование показало возможность использования потенциально нового метода клеточной терапии диабета I типа на основе технологии редактирования генома. Это заболевание является одним из тех, для которых до сих пор нет лекарства. Прием экзогенного инсулина, являющийся единственной доступной терапией для спасения жизни пациентов, приводит к долгосрочным осложнениям. В этом контексте результаты, полученные в ходе исследования, послужат источником новых знаний в данной области науки.

Практическое значение диссертационной работы А.Д. Усмановой связано с созданием обширной коллекции эффективных штаммов эндофитов для сельскохозяйственных целей, представляющих собой ценный биологический ресурс для исследований. Использование этих штаммов в биологических препаратах имеет большое значение для решения индивидуальных и комплексных задач в области развития сельского хозяйства и охраны окружающей среды. В ходе исследований были получены патенты № 37123 на изобретение и № 9024 на полезную модель Республики Казахстан на 2 штамма (*Pseudomonas flavescens* D5 и *Bacillus aerophilus* A2). Ряд выявленных наблюдений и закономерностей может быть использован в качестве практических рекомендаций для разработки биологических препаратов на основе микроорганизмов. Составы на основе эндофитов и их метаболитов могут быть использованы для улучшения роста сельскохозяйственных культур, в том числе в условиях засоления и воздействия фитопатогенов.

В результате диссертационной работы Н.Т. Шаймерденовой были выделены и идентифицированы следующие штаммы, продуцирующие биосурфактанты, зарегистрированные в международной базе данных GenBank: *Bacillus safensis subsp. safensis* A2 (OP565012), *Bacillus subtilis* A8 (OP565013), *Bacillus subtilis* A9 (OP565014), *Bacillus subtilis subsp. subtilis* A12 (OP565015), *Bacillus paralicheniformis* R4 (OP565016) и Bacillus licheniformis PW2 (OP565017). Все штаммы микроорганизмов депонированы в Республиканскую коллекцию микроорганизмов ООО (РКИ) под следующими регистрационными номерами: №Б-РКМ 1109 *Bacillus safensis subsp. safensis* A2, №B-RKM 1110 *Bacillus subtilis* A8, №B-RKM 1111 *Bacillus subtilis* A9, №B-RKM 1112 *Bacillus paralicheniformis* R4, №B-RKM 1113 *Bacillus subtilis subsp. subtilis* A12, №B-RKM 1114 *Bacillus licheniformis* PW2 (дата 29.12.2023).

В результате диссертационной работы Ф.Г. Сагымбека из кумыса был выделен новый штамм *Lactobacillus paracasei*, идентифицированный с использованием современных молекулярных методов. По результатам проведенных исследований был получен паспорт на штамм, и он был передан в Центральный музей «Республиканской коллекции

микроорганизмов» под идентификационным номером № 09112–71 для хранения. Получен патент на полезную модель «Штамм молочнокислых бактерий *Lactobacillus paracasei* – 010K, используемый для получения пробиотического препарата для профилактики и лечения желудочно-кишечных заболеваний сельскохозяйственных животных, птиц и рыб» под идентификационным номером № 7343. Получен патент на изобретение «Пробиотический препарат для стимуляции роста, профилактики и лечения заболеваний рыб» под идентификационным номером № 36625.

В результате диссертационной работы А.Д. Масирбаевой был разработан новый отечественный препарат «АС-Пробионорм» для повышения эффективности лечения кишечных инфекций у человека. Разработанная технология, подтвержденная доклиническими и клиническими исследованиями, а также дальнейшая организация производства, будет способствовать развитию отечественного фармацевтического рынка Казахстана. Производство этого препарата может быть организовано как для внутреннего потребления в Казахстане, так и для экспорта в другие страны.

Практическое значение диссертационной работы А.М. Шайзадиновой заключается в создании высокоэффективных и точных диагностических платформ, способных надежно выявлять патогены и инфекционные заболевания, что внесет существенный вклад в улучшение методов ранней диагностики и лечения в клинической практике и в полевых условиях.

Биопрепарат «Лактин АС», полученный в результате диссертационной работы А.Е. Елубаевой, является отличной альтернативой химическим средствам защиты растений. Он содержит биологически активные метаболиты и полностью безопасен для человека. Этот препарат обладает рядом преимуществ: биопрепарат нетоксичен для человека и животных, что делает его безопасным для использования в домашнем и садоводческом производстве. Приготовление рабочего раствора с биопрепаратом «Лактин АС» не требует специальных навыков и доступно даже неопытным садоводам. Кроме того, расход биопрепарата для приготовления раствора значительно ниже, чем у химических препаратов. Биопрепарат «Лактин АС» эффективен на 90,7% против бактериальных ожогов. После опрыскивания плодовые культуры приобретают иммунитет к возбудителю, что обеспечивает им длительную защиту. Эти характеристики делают биологический препарат «Лактин АС» эффективным. Использование биологического препарата позволяет защитить плодовые культуры от этого опасного заболевания, не нанося вреда здоровью человека и окружающей среде.

Диссертационная работа М.Х. Кожахметовой основана на практическом значении стимуляции образования биогенного метана из низкосортного угля, что предполагает повышение энергоэффективности. Микробиологическая переработка угля может стать перспективным направлением развития альтернативных источников газа и его производства. Кроме того, организация микробиологической газификации в регионах с большими запасами низкосортного угля позволяет создавать новые рабочие места и улучшать региональную экономику.

Исследование А.К. Марат научно обосновало роль композитной смеси на основе золы-уноса, гуминовой кислоты и ризобактерий в улучшении агрохимических свойств почвы. Полученные данные, описывающие изменения физико-химических и микробиологических свойств обработанной почвы, теоретически дополнили механизм действия органоминеральной почвенной смеси. Эти данные важны для эколого-экономических аспектов почвы и развития сельскохозяйственной биотехнологии. С практической точки зрения были выявлены возможности использования отходов угледобычи в сельском хозяйстве для приготовления экологически безопасных, недорогих и эффективных почвенных смесей.

На основе значимых и устойчивых ассоциаций, выявленных в диссертационной работе Б.Н. Досжановой, были определены эффективные гаплотипы, ассоциированные с экономически ценными признаками. Эти ассоциации могут служить основой для

разработки новых КАСП-маркеров с высокой информационной ценностью – ценного инструмента в селекции, направленной на повышение качества семян сои и общей продуктивности сельскохозяйственных культур. Разработан и зарегистрирован патент № 9289 на полезную модель «Метод идентификации родословных культур сои (*Glycine max* (L.) Merr.) с использованием набора КАСП-маркеров». Этот метод позволяет эффективно отбирать ценные линии для дальнейшей селекции. Полученные результаты могут быть внедрены в селекционные программы, направленные на улучшение желаемых признаков сои в Казахстане.

В ходе исследований Г.Р. Смагула были разработаны технологические решения для производства специального шоколада на основе кобыльего молока, который может быть внедрен в кондитерскую промышленность. Созданный ассортимент шоколада с доказанной профилактической эффективностью может использоваться в диетических и профилактических программах питания для различных групп населения. Разработанные нормативно-технические документы для новых видов шоколадной продукции обеспечивают правовую основу для ее промышленного производства и выхода на потребительский рынок. Результаты исследований позволяют расширить сырьевую базу кондитерской промышленности за счет использования кобыльего молока – перспективного, но недостаточно востребованного вида молочного сырья, что способствует решению проблем импортозамещения. Установленные закономерности взаимодействия функциональных ингредиентов с компонентами шоколадной матрицы могут быть использованы при производстве других видов специальных блюд. Материалы исследований представляют практический интерес для специалистов в области пищевой биотехнологии, диетологов, технологов пищевой промышленности, а также ученых, занимающихся разработкой функциональных и специализированных продуктов.

Научные работы С.Т. Алимовой позволяют оценить морфобиологические особенности и лекарственные свойства растения *Frangula alnus* Mill. в горных районах Тянь-Шаня. В результате научной работы по изучению фитохимических и фармакологических свойств растения *Frangula alnus* Mill. в горных районах Тянь-Шаня была получена ценная информация. Полученные данные дополняют информацию о морфологическом и анатомическом строении растения *Frangula alnus* Mill. в горных районах Тянь-Шаня. Предложенные диагностические признаки растения Frangula alnus Mill. имеют большое практическое значение.

Результаты диссертационной работы Б.Т. Бердикулова значительно дополняют информацию о биологии, распространении, гнездовой экологии и миграции голубей. Впервые для региона были использованы различные методы исследования (спутниковое слежение, кольцевание, морфометрия), что позволило уточнить пространственно-временную динамику, репродуктивные особенности и адаптацию к различным ландшафтам. Методология подходит для изучения других мигрирующих видов. Мониторинг редкого вида *C. eversmanni* позволил выявить ключевые миграционные коридоры и важные места гнездования. Результаты могут быть использованы для защиты видов и местообитаний, планирования природоохранных мероприятий, экологического образования и оценки вирусных рисков. Данные о численности, размножении и миграции бурых голубей опубликованы в обновленном издании Красной книги Республики Казахстан. Данные пригодны для обоснования стратегий сохранения вида, устойчивого управления популяцией и рационального использования ресурсов (экотуризм, охота).

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

Для изучения содержания диссертации и представления рецензий были назначены по два официальных рецензента для каждой диссертации, имеющих ученую степень доктора или кандидата наук, доктора философии (PhD) и не менее 5 (пяти) научных статей в области исследований докторанта.

При назначении официальных рецензентов диссертационный совет руководствовался принципом независимости друг от друга рецензентов и докторантов.

Официальные рецензенты представили в диссертационный совет письменные отзывы, в которых оценили соответствие диссертаций направлениям развития науки и (или) государственным программам, актуальность, соответствие принципам новизны, самостоятельности, достоверности, внутреннего единства, практической ценности, академической честности, и дали заключения о возможности присуждения степени доктора философии (PhD). Копии отзывов официальных рецензентов были вручены докторантам и размещены на интернет-ресурсе университета более, чем за 5 (пять) рабочих дней до установленной даты защиты.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

1. Модернизация образовательных программ для докторантуры: разработка междисциплинарных программ. Укрепление дисциплин научной методологии, академического письма, исследовательской этики.

2. Укрепление механизмов поддержки докторантов и молодых исследователей – увеличение числа грантов и стипендий. Расширение и продление сроков научных стажировок и программ академической мобильности.

3. Связывание исследований докторантов и молодых ученых со специфическими промышленными или социальными проблемами в целях укрепления связи между университетом, наукой и промышленностью. Совершенствование механизмов коммерциализации научных результатов.

4. Открытие совместных программ с ведущими зарубежными научными центрами в целях укрепления международного сотрудничества. Разработка программ двойного диплома для докторантов и молодых исследователей. Поощрение участия докторантов и научных руководителей в международных научных проектах и консорциумах.

5. Предоставление современных лабораторий и цифровых платформ для развития научной инфраструктуры. Расширение доступа к международным научным базам данных, таким как Scopus, Web of Science и др., внедрение принципов (Open Science) открытой науки.

6. Поддерживать и мотивировать научный персонал, наряду с публикациями, фиксировать конкретные научные результаты (патенты, технологии, продукты). Усилить материальные стимулы для научных достижений.

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

№		Шифр и наименование специальности		
		6D060700, 8D05101- Биология	6D070100, 8D05105 - Биотехнология	8D05104 – Генетика
1	Диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других вузов)	9	13 (3)	2
2	Диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других вузов)	-	-	-
3	Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других вузов)	-	-	-

4	Диссертации с положительным решением о присуждении степени доктора философии (PhD) или доктора по профилю (в том числе докторантов из других вузов)	9	13 (3)	2
5	Диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других вузов)	-	-	-
6	Диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов)	-	-	-
7	Диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов)	-	-	-

Председатель диссертационного совета _____ А. Бисенбаев

Ученый секретарь диссертационного совета _____ М. Нармуратова

Печать дата "_08___"__января___2025 года