

Годовой отчет о работе диссертационного совета

Диссертационный совет по направлениям подготовки кадров 8D05 Естественные науки, математика и статистика (группа образовательных программ 6D060700, 8D05101– Биология, 6D061300, 8D05108 – Геоботаника, 6D070100, 8D05105 – Биотехнология, 8D05104 – Генетика), 8D08 Сельское хозяйство и биоресурсы (образовательная программа 8D08401 – Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство) при Казахском национальном университете имени аль-Фараби.

Отчет содержит следующие сведения:

1. Данные о количестве проведенных заседаний: 12
2. Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний.

Всего членов диссертационного совета – 12 человек. Из них 6 человек (50%) являются постоянными членами диссертационного совета, 6 человек (50%) назначались временно на период защиты докторанта в зависимости от темы докторского исследования.

Постоянный член диссертационного совета, профессор Мухитдинов Н.М. по уважительной причине отсутствовал на 2 заседании диссертационного совета.

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

№	ФИО докторантов	Научные консультанты	ВУЗ, в котором обучался докторант
1	Айткулова Акбота Маратовна	1. Жолдыбаева Елена Витальевна – к.б.н., ассоциированный профессор, член-корреспондент КазНАЕН РК, заведующая национальной научной лабораторией биотехнологии коллективного пользования, холдинг «QazBioPharm» ТОО «Национальный центр биотехнологии» (г. Астана, Казахстан); 2. Хоулден Генри - MD, PhD, профессор, заведующий лабораторией нейрогенетики Института неврологии Университетского колледжа Лондона (г. Лондон, Великобритания).	Казахский Национальный университет имени аль-Фараби
2	Мукушкина Дина Дауренбековна	1. Атамбаева Шара Алпысбаевна - кандидат биологических наук, профессор кафедры биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан); 2. Лабейт Зигфрид - PhD, профессор Института интегративной патофизиологии и медицины (г.Мангейм, Германия).	Казахский Национальный университет имени аль-Фараби
3	Оразов Айдын Ерғалиұлы	1. Мұхитдинов Наштай Мұхитдинұлы – доктор биологических наук, профессор кафедры биоразнообразия и биоресурсов КазНУ им. аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан);	Казахский Национальный университет имени аль-Фараби

		2. Турусбеков Ерлан Кенесбекович – кандидат биологических наук, профессор, заведующий лабораторией молекулярной генетики, Институт биологии и биотехнологии растений (г. Алматы, Казахстан); 3. Габор Шрамко – PhD, профессор, руководитель исследовательской группы по эволюционной геномике кафедры ботаники, Дебреценский университет (г. Дебрецен, Венгрия).	
4	Шарахметов Саят Ермуханбетович	1. Мамилов Надир Шамилович – кандидат биологических наук, ассоциированный профессор, КазНУ имени аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан). 2. Лёвин Борис Александрович – кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник Института биологии внутренних вод имени И.Д. Папанина, РАН (Борок, Россия).	Казахский Национальный университет имени аль-Фараби
5	Амалова Акерке Ыкласқызы	1. Турусбеков Ерлан Кенесбекович – кандидат биологических наук, профессор, заведующий лабораторией молекулярной генетики, Институт биологии и биотехнологии растений (г. Алматы, Казахстан); 2. Саймон Гриффитс – PhD, руководитель проекта отдела генетики зерновых культур, Джон Иннес Центра (г. Норвич, Великобритания).	Казахский Национальный университет имени аль-Фараби
6	Абилова Шолпан Бейсембаевна	1. Жумадина Шолпан Молдажановна, доктор биологических наук, профессор Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина (Астана, Казахстан); 2. Чоймаа Дуламсурен, доктор естественных наук, профессор прикладной экологии растительности, Университет Альберта Людвига (Фрайбург, Германия).	ПГУ им. С.Торайгырова
7	Бражникова Елена Валериевна	1. Мукашева Тогжан Джангельдиевна - доктор биологических наук, профессор кафедры биотехнологии факультета биологии и биотехнологии Казахского национального университета имени аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан). 2. Белимов Андрей Алексеевич - доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией ризосферной микрофлоры ФГБНУ «Всероссийский научно-	Казахский Национальный университет имени аль-Фараби

		исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии» (г. Санкт-Петербург, Российская Федерация).	
8	Александрова Алёна Михайловна	1 Исаков Булат Кудайбергенович – доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории белка и нуклеиновых кислот РГП «Институт молекулярной биологии и биохимии им. М.А. Айтхожина» КН МНВО РК (г. Алматы, Казахстан); 2 Пугин Михаил Михайлович - PhD, Руководитель исследований CIRAD-INRA-SupAgro (г. Монпелье, Франция)	Казахский Национальный университет имени аль-Фараби
9	Корбозова Назым Құрманбаевна	1. Терлецкая Нина Владимировна - кандидат биологических наук, ассоциированный профессор Казахского национального университета имени Аль-Фараби. Заведующая лаборатории экологической физиологии растений РГП на ПХВ Института генетики и физиологии (Алматы, Казахстан); 2. Толстикова Татьяна Генриховна - доктор биологических наук, профессор, заведующая лаборатории фармакологических исследований Новосибирского института органической химии имени Н.Н. Ворожцова СО РАН (Новосибирск, Россия)	Казахский Национальный университет имени аль-Фараби
10	Бижанова Назерке Әлімқызы	1 Грачев Юрий Александрович – к.б.н., ведущий научный сотрудник РГП на ПХВ «Институт зоологии» КН МНВО РК, г. Алматы, Казахстан; 2 Шахрул Ануар Мохд Сах – PhD, профессор зоологии, Факультет Биологических наук, Научный университет Малайзии, г. Джорджтаун, Пенанг, Малайзия	Казахский Национальный университет имени аль-Фараби
11	Какимова Ардак Болатовна	1 Заядан Болатхан Казыханович – доктор биологических наук, профессор, академик НАН РК, КазНУ им. аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан); 2 Татцуя Томо – PhD, профессор Токийского университета науки (г. Токио, Япония).	Казахский Национальный университет имени аль-Фараби
12	Бакиев Серик Самигуллович	1 Бисенбаев Амангельды Куанбаевич - доктор биологических наук, профессор, академик НАН РК, КазНУ им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан.	Казахский Национальный университет имени аль-Фараби

		2 Бережной Николай – PhD, старший научный сотрудник кафедры микробиологии и иммунологии Медицинской школы Yong Loo Lin, Национальный Университет Сингапура, Сингапур.	
--	--	---	--

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

1) анализ тематики рассмотренных работ;

Айткулова Акбота Маратовна – диссертационная работа посвящена изучению ассоциативных связей аллельных полиморфизмов генов с риском внутрочерепных субарахноидальных кровоизлияний.

Мукушкина Дина Дауренбековна - работа посвящена изучению структурно-функциональной организации сайтов связывания miRNA с mRNA кандидатных генов атеросклероза, ишемической болезни сердца и инфаркта миокарда и выявлению значимых ассоциаций miRNA и генов-мишеней для дальнейшего использования в ранней диагностике и терапии данных заболеваний..

Оразов Айдын Ергалиұлы - изучение популяций редкого и эндемичного *A. ledebouriana*, произрастающего в условиях Восточного Казахстана, на основе современного состояния, морфологических отличий и показателей генетического разнообразия, а также сохранение биотехнологическими путями..

Шарахметов Саят Ермуханбетович - в диссертационной работе изучены сообщества рыб и состояние их популяций, динамика ихтиофауны, морфологические особенности и генетическое разнообразие аборигенных видов рыб Алакольского бассейна.

Амалова Акерке Ыкласқызы - исследование посвящено идентификации локусов количественных признаков адаптивности, компонентов урожайности и качества зерна мягкой пшеницы на основе использования двуродительских картирующих популяций.

Абилова Шолпан Бейсембаевна - основной целью данной докторской диссертации является оценка и изучение годичного прироста берёзы повислой *Betula pendula* Roth.) в условиях лесостепи Восточного Казахстана, изучения влияния климатических факторов на годичный прирост берёзы повислой, отбор кернов, подсчет годичного прироста по кернам, которые отражают влияние внешних и внутренних факторов.

Бражникова Елена Валериевна - работа посвящена исследованию особенностей распространения микромицетов агроценозов, изучению механизмов их положительного действия на растения и разработке способов применения этих микроорганизмов для улучшения роста сельскохозяйственных культур.

Александрова Алёна Михайловна - работа посвящена изучению потенциальной супрессорной активности белков S-вируса картофеля (PVS), его распространению в различных областях Казахстана, взаимодействию PVS с клетками растения-хозяина и разработке способов защиты картофеля от заражения вирусами.

Корбозова Назым Құрманбаевна - диссертационная работа посвящена изучению воздействия различных абиотических стрессовых факторов на биологически активные вещества и на морфофизиологические параметры растения *Rhodiola semenovii* Boriss.

Бижанова Назерке Әлімқызы - диссертационная работа посвящена изучению распространения и моделированию пригодных местообитаний туркестанской рыси (*Lynx isabellinus* Blyth, 1847) в Северном Тянь-Шане, оценке влияния объектов питания рыси на ее пространственное распределение, высотные перемещения и суточную активность, а также анализу филогеографической структуры рыси в таксономических и природоохранных целях.

Какимова Ардақ Болатовна - работа посвящена выделению и изучению активных штаммов цианобактерий, перспективных в биоэнергетике, из различных водных экосистем.

Бакиев Серик Самигуллович - работа направлена на исследование антибактериальной активности эндолизимов бактериофагов против бактериальных патогенов являющихся возбудителями болезней осетровых рыб, выращиваемых в условиях установок с замкнутым циклом водоснабжения (УЗВ).

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 Айткуловой А.М. выполнена в рамках проектов грантового финансирования №4751/ГФ4 «Исследование генетических маркеров для оценки прогноза заболевания при аневризмах сосудов головного мозга в казахской популяции» (ГР0115РК00539, 2015-2017 гг.), ГФ4 «Изучение генов-кандидатов, вовлеченных в развитие субарахноидального кровоизлияния (семейные формы) на основе полноэкзомного секвенирования» (ИРН АР08955996, 2020-2021).

Диссертационная работа Мукушкиной Д.Д. выполнена в рамках проекта «Разработки тест- систем ранней диагностики сердечно-сосудистых, онкологических и нейродегенеративных заболеваний на основе ассоциаций miRNA и их генов мишеней» №АР05132460 Министерства образования и науки Республики Казахстан.

Диссертационная работа Оразова А.Е. выполнена в рамках проекта АР05131621 «Информационная система для молекулярно-генетической и ботанической документации дикой флоры Казахстана» (государственный номер №0118РК00257, 2018-2020 гг.) МОН РК.

Диссертационная работа Шарахметова С.Е. выполнена по инициативной теме, не связано с научными проектами и программами, финансируемыми из государственного бюджета.

Диссертационная работа Амалова А.Ы. выполнена в рамках проектов грантового финансирования МОН (ныне МНВО) РК АР08855387 «Сгруппированное ассоциативное картирование для поиска генов и использования для повышения урожайности, качества, и устойчивости к болезням мягкой пшеницы» (2020-2022 г.г.), АР14871383 «Разработка KASP-маркеров с целью создания конкурентоспособных сортов мягкой пшеницы, твердой пшеницы и ячменя в Казахстане» (2022-2024 г.г.), и проекта «Создание новых ДНК-маркеров засухоустойчивости яровой мягкой пшеницы, выращиваемой в условиях Северного Казахстана» в рамках научно-технической программы по линии МСХ РК

BR06249219 «Селекция и семеноводство засухоустойчивых, продуктивных, высококачественных сортов яровой пшеницы на основе классических методов селекции и современных подходов биотехнологии для условий Северного Казахстана» (2018-2020 г.г.). Научный руководитель проектов к.б.н, профессор Е.К. Турусбеков.

Диссертационная работа Абиловой Ш.Б. проводилась в рамках международного научно исследовательского проекта «Forest regeneration and biodiversity at the forest steppe border of the Altai and Khangay Mountains under contrasting developments of livestock numbers in Kazakhstan and Mongolia», осущ ествляющегося между Германией, Казахстаном и Монголией. Договор № 31. 19.04. 2011 г. и договор №23 от 24.01.2014 г. между Павлодарским государственным университетом им. С. Торайгырова (г. Павлодар, Казахстан), Ботаническим институтом им. Альберта фон Хеллера Геттингенского Университета им. Георг Августа (г. Геттинген, Германия) и Национальным университетом Монголии, кафедра биологии (г. Улан Батор, Монголия).

Диссертационная работа Бражникова Е.В. выполнена в рамках научно-исследовательского проекта 2198/ГФ4 «Разработка технологии использования микроорганизмов, обладающих ростстимулирующей и фунгицидной активностями для повышения урожайности агрокультур».

Диссертационная работа Александровой А.М. выполнены в рамках научно-исследовательских проектов AP05131133 «Выявление белков S вируса картофеля, подавляющих процесс РНК-интерференции клеток хозяина, с целью исследования молекулярных механизмов взаимодействия вируса и растения и оздоровления вирусного материала» и OR11465447 «Оценка эпидемиологической ситуации вирусных поражений картофеля в различных регионах Казахстана и выявление молекулярно-генетических особенностей местных изолятов».

Диссертационная работа Корбозовой Н.Қ. выполнена в рамках проекта AP08855699 «Влияние абиотических стрессовых факторов на морфофизиологические и фитохимические аспекты адаптации и биологическую активность казахстанского растения *Rhodiola semenovii* Boriss.» МОН РК на 2020-2022 годы. Научный руководитель проекта к.б.н, ассоц. профессор Н.В. Терлецкая.

Диссертационная работа Бижановой Н.Ә. выполнена в рамках национальных и международных проектов и ПЦФ: AP05133572 «Закономерности пространственной структуры и биотопического распределения редких и хозяйственно-важных видов млекопитающих в заповедных и рекреационных зонах Северного Тянь-Шаня как основа для их сохранения и рационального использования» (Институт зоологии МНВО РК), 2018-2020 гг.; ID 29126-1-Nazerke Bizhanova «Population and conservation status of the Turkestan lynx (*Lynx lynx isabellina* Blyth, 1847) in the Kazakh part of the Northern Tien Shan» (Rufford Foundation, Rufford Small Grants, Великобритания) – руководство проектом, 2019-2021 гг.; OR11465437 «Разработка национального электронного банка данных по научной зоологической коллекции Республики Казахстан, обеспечивающего их эффективное использование в науке и образовании» (Институт зоологии МНВО РК), 2021-2022 гг.; BR10965224 «Разработка кадастра животного мира Северного Тянь-Шаня для сохранения его генетического разнообразия» (Институт зоологии МНВО РК), 2021-2023 гг.

Диссертационная работа Какимовой А.Б. выполнена в рамках проектов AP08052481 "Разработка технологии производства биодизеля на основе активных штаммов микроводорослей" (2020-2022 гг.) и AP09260785 "Разработка технологии получения

биоводорода на основе перспективных штаммов цианобактерий для производства биотоплива" (2021-2023 гг.).

Диссертационная работа Бакиева С.С. выполнена в рамках проекта грантового финансирования КН МНВО (МОН) РК на 2021-2023 годы AP09259735 «Разработка и оценка химерных эндוליзинов бактериофагов для борьбы с множественно лекарственно-устойчивыми грамотрицательными патогенами осетровых рыб».

3) Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Практическая значимость исследования А.М. Айткуловой заключается в исследовании молекулярно-генетических маркеров, позволяющих создать таргетную диагностическую панель, определяющий потенциальный риск внутричерепных субарахноидальных кровоизлияний с учетом этнической специфичности. Использование генетического тестирования в практической медицине позволит определять пациентов с высоким риском субарахноидальных кровоизлияний и проводить своевременную профилактику и лечение заболевания.

Практическая значимость исследования Мукушкиной Д.Д. заключается в определении взаимодействий miRNA в областях 5'UTR, CDS, 3'UTR mRNA генов-мишеней атеросклероза, ишемической болезни сердца и инфаркта миокарда предлагаются для дальнейших экспериментальных валидаций и создания панелей miRNA и генов-мишеней в качестве диагностики данных заболеваний. Из изученных 6272 miRNA и 683 кандидатных генов предлагаются: ассоциации 37 miRNA и 7 генов атеросклероза, ассоциации 22 miRNA и 15 генов ИБС, ассоциации 52 miRNA и 22 генов ИМ.

Практическая значимость исследования Оразова А.Е. связано с получением новых данных по изучению особенности редких и эндемичных популяций *A. ledebouriana*, позволяющих предложить меры по сохранению изучаемых популяций *A. ledebouriana*. Популяции *A. ledebouriana*, произрастающего хребтах Алтая и Тарбагатай, отличаются относительно высоким уровнем генетического разнообразия. Плоды, собранные из популяций, переданы в «Банк семян природной флоры Казахстана» Института ботаники и фитоинтродукции с целью сохранения генофонда вида растения *A. ledebouriana* в течение длительного времени, и был получен акт передачи. Информация о нуклеотидной последовательности *A. ledebouriana*, полученная из биологических материалов на основе ДНК-маркеров ITS и *matK*, была загружена в международную базу данных NCBI под номерами MN335241.1, MN453776.1 и MN453777.1, полученные результаты вносят большой вклад в изучение молекулярной систематики секция *Chamaemygdalus*.

Практическая значимость исследования Шарахметова С.Е. позволит выявить динамику разнообразия и современное состояние популяций аборигенных видов рыб Алакольского бассейна. Полученные данные позволят избежать потерь уникальных видов и излишних экономических затрат на сохранение временных форм. Сопоставление внешних функциональных характеристик рыб в связи с их средой обитания позволяет проводить раннюю диагностику изменений в водных экосистемах. Интегральная оценка состояния водных экосистем и населяющих популяций рыб позволяет ранжировать проблемы их сохранения для принятия наиболее адекватных социально-экономических решений по сохранению и рациональному использованию имеющегося разнообразия рыб и избежать значительных экономических затрат в связи с потерей экологической устойчивости в бассейне Алакольских озер.

Практическая значимость исследования Амаловой А.И. заключается в выделении 40 перспективных рекомбинантно-инбредных и 15 дигаметоидных линий из двух картирующих популяций, превосходящих сорта стандарты по ряду показателей урожайности и качества зерна. Данные линии включены в селекционный процесс в научно-исследовательских организациях: Карабалыкской СХОС, НЦПЗХ им. А.И. Бараева. Подтвержден предварительный набор из 12 KASP-маркеров, ассоциированных с отдельными показателями урожайности для использования на ранних этапах селекционного процесса.

Результаты проведенных исследований Абиловой Ш.Б. могут быть использованы при проведении лесоводственных мероприятий по сохранению биологического разнообразия лесов. Выявленные закономерности роста разных форм березы повислой (*Betula pendula* Roth.) могут быть использованы при проведении регионального мониторинга лесных экосистем. Результаты исследований могут быть использованы на занятиях по дисциплине дендрохронология, в практическом курсе по лесоведению, в лекциях спецкурса по дендрохронологии и дендроклиматологии и в научно-исследовательских работах студентов, магистрантов и PhD докторантов.

Практическая значимость исследования Бражниковой Е.В. связана с созданием обширной коллекции эффективных штаммов микромицетов сельскохозяйственного назначения, которая является ценным биологическим ресурсом для проведения исследований. Данные штаммы обладают высоким потенциалом использования в составе препаратов для решения отдельных и комплексных задач в области развития сельского хозяйства и защиты окружающей среды. Наиболее эффективные 7 штаммов (*Aspergillus* sp. D1, *B. bassiana* T7, *B. bassiana* T15, *M. robertsii* An1, *Metschnikowia pulcherrima* MP2, *Penicillium bilaiae* Pb14 и *T. pinophilus* T14) депонированы в РГП «Республиканская коллекция микроорганизмов» (РКМ) (г. Астана, Республика Казахстан) и/или в Ведомственной коллекции полезных микроорганизмов сельскохозяйственного назначения (ВКСМ) (г. Санкт-Петербург, Российская Федерация). На 2 штамма (*B. bassiana* T7 и *P. bilaiae* Pb14) получены патенты на изобретения №34305 и №34350. Ряд наблюдений и выявленных в ходе исследования закономерностей могут быть использованы в качестве практических рекомендаций для разработки биопрепаратов на основе микроорганизмов и их применения в растениеводстве. Практическая значимость работы обусловлена перспективами применения разработанных композиций на основе микромицетов и их метаболитов для улучшения роста агрокультур как в благоприятных, так и стрессовых условиях. Рекомендован наиболее эффективный вариант применения полученных композиций - прайминг семян путем замачивания в фильтратах в сочетании с инокуляцией штаммов в почву.

Результаты исследований Александровой А.М. могут быть использованы для разработки биотехнологии получения новых сортов и гибридов картофеля с генетически закрепленной устойчивостью к определенным вирусным инфекциям, а также как один из инструментов оздоровления картофеля. Использование полученных таким способом растений, в качестве посадочного материала, позволит сократить использование дорогих инсектицидных препаратов для защиты картофеля от поражения тлей – основным переносчиком вирусных инфекций, что приведет к повышению урожайности и продуктивности картофеля. В настоящее время внедрение новых подходов к повышению продуктивности агрокультур посредством развития устойчивости к различным инфекциям является перспективным направлением. Причин тому существует несколько – изменение климата, интенсификация сельского хозяйства, усиление продовольственной безопасности за счет выращивания собственных районированных сортов сельхоз культур, постоянное развитие резистентности у насекомых к применяемым средствам химической защиты растений и т.д. Предложенный в работе метод получения вирусоустойчивых растений

может найти широкое применение в биотехнологии и сельском хозяйстве, поскольку, в результате генетической трансформации отсутствует продукт экспрессии трансгена в виде протеина, что позволяет предположить отсутствие негативных последствий использования таких генетически-модифицированных организмов в качестве продукта питания человека и корма для сельскохозяйственных животных.

Практическая значимость диссертационной работы Корбозовой Н.К. заключается в том, что выявлена положительная динамика накопления салидрозида в побегах *R. semenovii* в течение вегетационного периода с максимумом в период созревания семян, что может служить основанием для рекомендации сбора растительного материала в этот период без уничтожения корневой системы растения. Выявлены морфофизиологические показатели, которые могут служить индикаторами адаптивного потенциала *R. semenovii* в стрессовых условиях. Разработаны рекомендации по коррекции экспериментального субклинического гипотиреоза с помощью экстракта *R. semenovii* как самостоятельно, так и в сочетании с калием йодида в концентрациях 2,5мг/100г и 2,5мг/100г. В целом, полученные результаты могут быть использованы как для понимания механизмов защиты от неблагоприятных условий, так и для подходов к целенаправленному синтезу ценных БАВ.

Результаты исследований Бижановой Н.Э. используются при обосновании охраны малочисленной и уязвимой рыси в регионе исследований. Данные, полученные в результате моделирования распространения и в ходе исследований филогеографической структуры популяции рыси, легли в создание автором рекомендаций по сохранению подвида в особо охраняемых природных территориях (ООПТ) на юго-востоке Казахстана. Создана и постоянно пополняется база данных по генетике и экологии туркестанской рыси в Казахстане и мире, что позволяет разработать стратегию и принципы охраны и управления популяциями подвида на международном уровне. Результаты будут способствовать улучшению природоохранной работы в ООПТ, и, в свою очередь, развитию экологического туризма в регионе. Результаты исследований будут использованы для ведения Кадастра животного мира РК, Красной книги РК, для совершенствования сети ООПТ. Потенциальные потребители – Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов РК, Министерство науки и высшего образования РК, ВУЗы, НИИ, ООПТ..

По результатам исследования Какимовой А.Б. получен гетероцистный штамм цианобактерии *Anabaena variabilis* A-1 - продуцент биоводорода, биомасса которого может быть использована в биоэнергетике. Выделенные штаммы цианобактерий *Anabaena variabilis* A-2, *Oscillatoria* sp. O-1, *Synechocystis* sp. S-1 и *Phormidium tenue* P-1 введены в коллекцию фототрофных микроорганизмов для дальнейшего использования в биотехнологии. Гетероцистный штамм цианобактерии *Anabaena variabilis* A-1 депонирован в РГКП «Республиканская коллекция микроорганизмов» (г. Астана) под номером RKM0960 от 20.10.2021г. Получен патент на полезную модель №8167 от 28.02.2023 «Гетероцистный штамм цианобактерии *Anabaena variabilis* A-1 в качестве сырья для получения биотоплива» с целью расширения арсенала штаммов микроорганизмов, используемых в качестве сырья для производства биотоплива.

По результатам диссертации Бакиева С.С. установлено, что эндолизин Grp110, а также нами конструированные химерные эндолизины обладают выраженной антибактериальной активностью в отношении патогенов рода *Aeromonas*. На основе предложенных химерных эндолизингов могут быть разработаны готовые лекарственные средства с высокой антибактериальной активностью, в том числе в отношении антибиотикорезистентных штаммов родов *Aeromonas* и *Pseudomonas*. Создан существенный научно-технический задел для инициации фармацевтической разработки.

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. Изменить пункт 3.13 и пункт 3.14 Положения о диссертационном совете КазНУ им. аль-Фараби назначить временных членов, определять дату защиты диссертации и назначать двух официальных рецензентов не позднее 30 (тридцати) рабочих дней со дня приема документов диссертационный совет. Данное предложение связано с тем, что в результате поиска специалистов в области исследований докторанта и являющихся представителями разных вузов, научных и других организаций требует дополнительного времени.

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	6D061300, 8D05108 - Геоботаника	8D08401 - Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство	8D05104 - Генетика
1	Диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других вузов)	6	3	1	1	1
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)	6	3	1	1	1
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)	1	-	-	-	-
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 " ____ " _____ 2023 года

