

Отчет о работе диссертационного совета

Диссертационный совет 8D083 Лесное хозяйство (Специальности 6D080700 - Лесные ресурсы и лесное хозяйство; Образовательные программы: 8D08302 - Лесные ресурсы и лесное хозяйство) и 8D052 - Окружающая среда (Специальности 6D060800 – Экология; Образовательные программы: 8D05204-Экология) при Казахском национальном аграрном исследовательском университете по направлению подготовки кадров за 2024 год.

Отчет содержит следующие сведения:

1. Данные о количестве проведенных заседаний.

В отчетном году проведено 9 заседаний, проведены защиты диссертационных работ - 4.

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	Есенбаева Жанар Жеңісқызы	8D05204 – Экология	«Вермионімдер негізінде биологиялық белсенділігі жоғары жаңа құрамды қоспаларды жасау және олардың қолдану аясын айқындау»	1.Ақбасова Аманкүл Жақанқызы – Международный казахско-турецкий университет К.А. Ясави, директор НИИ экологии, доктор технических наук, профессор; 2.Курбанова Гульнар Вапахановна – К.И. Казахский национальный исследовательский технический университет имени Сатпаева, доктор биол. наук, асс.профессор. 3.Иностранный научный руководитель: Алесь Ханк – кандидат экологических наук, доцент Чешского аграрного университета, Чехия, г. Прага.	К.И. Казахский национальный исследовательский технический университет им. Сатпаева
2	Искакова Айым Нурсапаевна	8D05204 – «Экология»	«Іле-Алатау МҰТП жартылай қаттықанаттылар	1.Есенбекова Перизат Абдыкаировна – Ведущий научный	КазНАИУ

			ының (<i>Heteroptera</i>) биоалуантүрлілігі мен экологиялық жағдайын зерттеу»	сотрудник энтомологической лаборатории «Институт зоологии» РМК, кандидат биологических наук. 2. Анарбекова Гүлшат Джумабаевна – кафедры «Биологии» Казахский национальный женский педагогический университет, PhD, к.б.н. 3. Иностраннный научный руководитель: Кабак Илья Игорьевич Всероссийский научно- исследовательский институт защиты растений, растений старший научный сотрудник лаборатории биологической защиты, к.б.н. (РФ).	
3	Ерекеева Светлана Журсинбековна	6D060800 – Экология	«Қазақстанның табиғи флорасының коллекциясын калыптастыру үшін Солтүстік Тянь-Шанның дәрілік өсімдіктерін зерттеу мен оларды in-situ және ex-situ-да сақтау»	1. Ситпаева Гульнара Токбергеновна – Генеральный директор НИЦ «Институт ботаники и фитоинтродукции» Государственного технического университета Республики Казахстан, доктор наук, профессор, академик КазЖГА. 2. Сайкенов Бакытжан Рахметолинович – КазНАИУ кафедр «Агрономия, селекция и биотехнология», асс. профессор, к.с-х.н. 3. Иностраннный научный руководитель: Ласло Орлоци (Laszlo Orloci) – ELTE (Eötvös Loránd Tudományegyetem) директоры, PhD (Венгрия).	КазНАИУ

4	Калиев Бедел Шамилович	6D060800 – «Экология »	«Жетісу Алатауының солтүстакробетке йіндегі экономикалық маңызды өсімдік түрлерін экологиялық- фитоценологиялы қ бағалау»	1.Ситпаева Гульнара Токбергеновна – Генеральный директор НИЦ «Институт ботаники и фитоинтродукции» Государственного технического университета Республики Казахстан, доктор наук, профессор, академик КазЖГА. 2.Сайкенов Бакытжан Рахметолинович – КазНАИУ кафедрасы «Агрономия, селекция и биотехнология», асс.профессор, к.с-х.н. 3.Иностранный научный руководитель: Банчева Светлана – доктор философии, профессор Института исследований биоразнообразия и экосистем Болгарской академии наук (Болгария).	КазНАИУ
---	---------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

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

4.1. анализ тематики рассмотренных работ.

1.1) В работе **Есенбаевой Жанар Женискызы** на тему: «Вермиөнімдер негізінде биологиялық белсенділігі жоғары жаңа құрамды қоспаларды жасау және олардың қолдану аясын айқындау». Исследована научная основа вермитехнологии, в которой используются красные калифорнийские черви для переработки отходов животноводства и растениеводства. Физические, химические и микробиологические свойства биогумусов были полностью изучены исследователем. Микро- и макроэлементы в биогумусе определяли методами оптической эмиссионной спектрометрии (ОЭС).

Установлено, что кормовые добавки, полученные на основе биомассы калифорнийских красных червей, оказывают оптимальное воздействие на сельскохозяйственных животных и птиц. Результаты экспериментальных исследований доказали эффективность использования красных калифорнийских червей в качестве кормовой добавки для домашних животных и птиц.

Доказано, что смесь, состоящая из сернистого отхода, биогумуса (вермикомпоста) и бентонита улучшает агрохимические свойства почв и создает условия для увеличения количества полезных микроорганизмов.

Установлено, что в навозе КРС наиболее распространены виды бактерий Actinomycetaceae, Actinobacteria, Acidobacteria, Alphaproteobacteria, Gammaproteobacteria, Deltaproteobacteria.

Результаты исследования оформлены и подтверждены актами производственного внедрения.

1.2) Диссертационная работа **Искакова Айым Нурсапаевна** направлена на изучение насекомых являющихся самой большой группой животных, на долю которых приходится 70% мирового разнообразия дикой природы. Они играют важную роль в круговороте органического вещества на земле среди всех групп животных и переработке накопленной в растениях энергии, поэтому актуальным является создание научной основы сохранения биоразнообразия и проведение исследований по ним для их эффективного использования.

Полужесткокрылые являются одной из самых больших групп насекомых в Казахстане, которые имеют большое значение в природе. Они встречаются везде – от пустынь разных типов до субальпийских и альпийских лугов. Биология полужесткокрылых разные: среди них преобладают наземные виды, но есть и виды, которые живут в воде. Благодаря разнообразию форм жизни, эта группа играет важную роль в структуре биоценоза. Они относятся к насекомым с неполным превращением и проходят через следующие стадии развития – яйца, личинки и взрослые особи. Для них характерна зимовка на разных стадиях развития. Подавляющее большинство полужесткокрылых питается растительными соками, в основном их генеративными органами и семенами. Полужесткокрылые – один из самых больших отрядов насекомых. Они живут в разных биотопах и играют важную роль в биологических процессах при биогеоценозе. Среди них много хищников и растительноядных видов. Растительноядные виды широко размножаются, наносят вред лесам и сельскому хозяйству. А хищные виды оказывают благоприятное влияние, регулируя численности вредных видов в лесном и сельском хозяйстве. Несмотря на экономическое значение полужесткокрылых, их практическое значение в Казахстане до конца не изучено. Поэтому наша работа в этом направлении актуальна.

1.3) В диссертации **Ерекеевой Светланы Журсинбековны** представлены результаты проведенного интродукционного изучения биологических особенностей новых для коллекции видов лекарственных растений флоры Северного Тянь-Шаня, которые свидетельствуют о возможности их успешного культивирования в предгорной зоне Заилийского Алатау.

Составлен «Аннотированный список лекарственных растений Северного Тянь-Шаня», представленный 782 видами, относящимися к 421 роду и 108 семействам сосудистых растений, на основе которого привлечены перспективные для интродукционного испытания новые для коллекции виды лекарственных растений природной флоры Казахстана.

Привлечено и испытано в 2018–2020 годы более 90 образцов 51 вида лекарственных растений флоры Северного Тянь-Шаня из 17 семейств, что

позволило пополнить 18 новыми видами основную коллекцию лекарственных растений Главного ботанического сада.

Собраны и переданы в Банк семян природной флоры Казахстана РГП и ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» КЛХЖМ МЭПР РК 143 образца семян лекарственных растений Северного Тянь-Шаня.

Проанализированы на содержание токсических (Pb, Cd) и минеральных (Zn, Cu) элементов почва и растительное сырье у 6 испытываемых на коллекционном участке лекарственных растений Главного ботанического сада (г. Алматы) видов растений семейства *Lamiaceae*.

Предложены рекомендации по особенностям культивирования в предгорной зоне Заилийского Алатау 18 новых для коллекции видов флоры Северного Тянь-Шаня, прошедших интродукционное испытание.

1.4) Диссертационная работа **Калиева Бедел Шамиловича** была направлена на изучение Жетысуского Алатау, лежащий между 44 и 46° с.ш., представляет собой целую горную систему, которая состоит из двух параллельных, высоких горных цепей. Северный и южный макросклоны разделяются высокогорной впадиной, в которой протекают реки Коксу и Боротала. Вытянут в широтном направлении на 450 км, шириной 100-250 км с запада-юго-запада на восток-северо-восток вдоль Государственной границы Республики Казахстан и КНР.

По ботанико-географическому районированию северный макросклон Жетысуского Алатау относится к Джунгаро-Северотяньшанской горной провинции Североджунгарской горной подпровинции, для которой характерен Заилийско-Североджунгарский тип поясности.

Исследование эколого-фитоценологических закономерностей распределения растительного покрова является одним из актуальных направлений в современной экологии растений. Флора и растительность Жетысуского Алатау изучена сравнительно хорошо, о чем свидетельствуют классические труды Н.И. Рубцова, В.П. Голоскокова и других. Но в этих трудах отсутствуют эколого-фитоценологические характеристики редких, эндемичных и экономически значимых видов флоры. Для разработки рекомендации по рациональному использованию, сохранению и восстановлению флоры и растительности, требуется дополнительно уточнить географию распространения, закартировать их местонахождения. Тем самым можно разработать Национальную Стратегию сохранения растений Казахстана.

Картографический метод исследования позволяет наглядно показать закономерности распределения растительного покрова, а также отдельных видов и формаций. Геоботаническая карта является уникальным документом современного состояния растительности. Она дает возможность выявления причин естественной и антропогенной динамики растительности, помогает выявить функциональные и экологические взаимодействия, создавать на ее основе картографические произведения прогнозно-рекомендательного типа.

4.2) 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;

Диссертация **Есенбаевой Ж.Ж.** выполнена в соответствии плану научно-исследовательской работы по следующим темам: «Производство витаминизированной биомассы красных калифорнийских червей и кормовой белковой вермидобавки в виде гранул» грант коммерциализации АО «Фонд Науки» (№ 0017-18-ГК, 2018 - 2021 годы) и «Разработка и внедрение экологически целесообразных и эффективных технологий переработки твердых бытовых и производственных отходов с получением вторичного сырья и товарных продуктов (на примере территории Туркестан-Кентау-Отырар)» (AP05130297, 2018-2020) Приказ Комитета Науки, МНВО РК.

Диссертационная работа **Искаковой Айым Нурсапаевны** выполнена в соответствии с планом НИР, является целевой программы РГП «Институт зоологии» КН МНВО РК BR10965224 «Разработка кадастра животного мира Северного Тянь-Шаня для сохранения его генетического разнообразия» (2021-2023 гг.).

Диссертационная работа **Ерекеевой Светланы Журсинбековны** выполнялась в рамках тематики исследований лаборатории растительных ресурсов РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» КЛХЖМ МЭПР РК по научно-технической программе 0.0860, бюджетной программе 217 «Развитие науки», подпрограмме 101 «Программно-целевое финансирование субъектов научной и/или научно-технической деятельности», по приоритету: «Рациональное использование природных ресурсов, переработка сырья и продукции»: № BR05236546 «Реализация государственными ботаническими садами приоритетных для Казахстана научно-практических задач глобальной стратегии сохранения растений как устойчивой системы поддержания биоразнообразия» (2018–2020 гг.); BR10264557 «Кадастровая оценка современного экологического состояния флоры и растительных ресурсов Алматинской области как научная основа для эффективного управления ресурсным потенциалом» (2021–2023 гг.).

Диссертация **Калиева Бедел Шамиловича** выполнена в рамках государственных научно-технических программ: BR05236546 «Реализация государственными ботаническими садами приоритетных для Казахстана научно-практических задач глобальной стратегии сохранения растений как устойчивой системы поддержания биоразнообразия» (2018-2020 гг.), BR10264557 «Кадастровая оценка современного экологического состояния флоры и растительных ресурсов Алматинской области как научная основа для эффективного управления ресурсным потенциалом» (2021-2023 гг.).

4.3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

- **Есенбаевой Жанар Женискызы** Предлагаемая новая инсектицидная удобрительно-мелиорантная композиция была апробирована на сельскохозяйственных полях Туркестанской области при выращивании бахчевых культур. Результаты испытаний были оформлены рекомендациями, актами внедрения об эффективности использования предлагаемого

комплексного инсектицидного удобрения для повышения урожайности и получения экологически чистой продукции. Эффективность полученных результатов определялась условиями повышения плодородия почвы, товарности и качества бахчевой продукции.

Полученные в результате исследований **Искаковой Айым Нурсапаевны**, могут служить информационной основой при создании экологических проектов. Она направлена исследования определение видовов состава фауны полужесткокрылых Иле-Алатауского государственного национального природного парка, составлен аннотированный список;

- Проведен анализ биологических (трофические связи, число поколений в год, зимовка на различных стадиях развития) и экологических (по приуроченности к местам обитания) особенностей в исследуемом регионе.

- Выявлены структура фауны полужесткокрылых насекомых и особенности наиболее распространенных видов. В акте внедрения указано их практическое значение, предоставлена информация о полезных видах-биорегуляторах, которые контролируют численность вредных насекомых.

Изучен видовой состав, биологические и экологические особенности, а также полезные и вредные воздействия полужесткокрылых насекомых в Иле-Алатауском ГНПП, что позволит определить их влияние на окружающую среду. Данные о биологических и экологических особенностях и распространении будут использованы в борьбе с вредными видами в исследуемом районе. Результаты исследования способствуют оценке биоразнообразия в Казахстане и помогут в создании Кадастра животного мира на территории особых охраняемых природных территорий Юго-Восточного Казахстана (Иле-Алатауский ГНПП). Также полученные данные о видовом составе полужесткокрылых насекомых отвечают обязательствам по инвентаризации фауны Казахстана в соответствии с Международной конвенцией по сохранению, восстановлению и эффективному использованию биоразнообразия.

- По результатам диссертационной работы **Ерекеевой Светланы Журсинбековны** впервые составлен «Аннотированный список лекарственных растений Северного Тянь-Шаня» и проанализировано современное состояние интродукционной изученности лекарственных растений региона.

Получены новые сведения о биологических особенностях 18 перспективных видах лекарственных растений региона, культивируемых в предгорной зоне Заилийского Алатау, что также представляет научно-познавательную и эколого-образовательную ценность.

Впервые проведены оценка экологической безопасности растительного сырья у 6 культивируемых видов лекарственных растений из семейства *Lamiaceae* на содержание токсических (Pb, Cd) и минеральных (Zn, Cu) элементов, а также анализ почвы коллекционного участка лекарственных растений Главного ботанического сада (г. Алматы), свидетельствующие о том, что концентрации тяжелых металлов (Cd, Pb, Zn, Cu) в почвах участка находятся в пределах ПДК, а в изученных пробах растительного сырья не

превышают ПДК для пищевых растений и биологически активных добавок на растительной основе.

Банк семян природной флоры Казахстана РГП и ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» КЛХЖМ МЭПР РК пополнен 143 образцами семян лекарственных растений Северного Тянь-Шаня.

Коллекция лекарственных растений природной флоры Главного ботанического сада (г. Алматы) пополнилась 18 новыми видами.

Разработаны рекомендации по особенностям культивирования 18 видов лекарственных растений Северного Тянь-Шаня в предгорной зоне Заилийского Алатау, что позволит снизить нагрузку на природные популяции, сохранить их в местах естественного произрастания и получить новый источник растительных лекарственных средств для оздоровления населения республики.

Результаты исследований послужат пополнению генетического разнообразия коллекций живых растений и отбору наиболее перспективных и устойчивых видов лекарственных растений различных жизненных форм при адаптации их к новым почвенно-климатическим условиям.

- По результатам диссертационной работы **Калиева Бедел Шамиловича** впервые проведено комплексное изучение закономерностей пространственного распределения почвенно-растительного покрова Северного макросклона Жетысуского Алатау и его высотно-поясной дифференциации. Новым по сравнению с предшествующими исследованиями стало совмещение почвенных и фитоценологических исследований, которые ранее рассматривались отдельно, что позволило представить более полную картину высотной поясности. Показана его пространственная дифференциация в пределах высотных поясов и подпоясов.

- Впервые проведено молекулярно-генетическое исследование водосбора Виталия (*Aquilegia vitalii* Gamajun.). Анализированы межспейсерные участки рибосомальных генов ITS1-ITS2, в результате которого получен сиквенс длиной 633 пар оснований (п.о.). Данный сиквенс водосбора жетысуской популяции сравнили с другими сиквенсами ядерной ДНК, доступными через базу данных NCBI GenBank.

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

На заседании диссертационного совета рассматривались и были утверждены 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, заключение о возможности присуждения степени доктора философии (PhD) по специальностям (Специальности 6D080700 - Лесные

ресурсы и лесное хозяйство; Образовательные программы: 8D08302 - Лесные ресурсы и лесное хозяйство) и 8D052 - Окружающая среда (Специальности 6D060800 – Экология; Образовательные программы: 8D05204-Экология).

Работа привлеченных рецензентов и их отзывы соответствовали предъявляемым требованиям.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

Так как имеются высокие требования к публикациям докторантов PhD в международных рецензируемых научных журналах с импакт фактором по данным JCR (ЖСР) или показателем перцентиля по CiteScore (СайтСкор), по которым в момент приема документов в диссертационный совет ставится пороговый барьер с перцентилем не менее 30%. Однако, в приказе Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2011 года № 126 «Об утверждении Типового положения о диссертационном совете» нормы не отражены и поэтому предлагаем учитывать проходной перцентиль журнала в момент публикации подачи статьи без учета обновления в последующий период времени.

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

показатели	специальности	
	6D060800 – Экология	6D080700 - Лесные ресурсы и лесное хозяйство
диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других вузов)	4	нет
диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других вузов)	нет	нет
диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других вузов)	нет	нет
диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других вузов)	нет	нет

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

**Председатель
диссертационного совета**

**Ученый секретарь
диссертационного совета**



Б.Мамбетов

К.Абаева

« 31 » 12 204 года