

ОТЧЕТ
о работе диссертационного совета на 2021 год

Диссертационный совет при НАО «Кызылординский университет имени Коркыт Ата» по направлению подготовки кадров 8D086 – Водные ресурсы и водопользование (8D08675 (6D081000) – Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Диссертационный совет открыт на основании приказа Председателя Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК от 04 марта 2019 года, №207.

В соответствии с изменениями и поправками от 09.03. 2021 г. за №98, сделанными в Типовое положение о ДС, утвержденного Приказом министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2011 года за №126, постоянный состав диссертационного совета утвержден Приказом Ректора университета Каримовой Бейбиткуль Сарсемхановны от 01 апреля 2021 года за №180-гж на основе решения Ученого совета вуза в составе 3 человек.

Постоянный состав диссертационного совета:

1. Шомантаев Асылхан Ашимович – д.с/х.н., профессор кафедры «Водное хозяйство землеустройство» КУ имени Коркыт Ата – председатель ДС;
2. Алдиярова Айнур Есиркеповна - доктор философии (PhD), 6D080500 – «Водные ресурсы и водопользование», КазНАУИ, заместитель ДС;
3. Шаянбекова Бахытжан Рахманбердиевна – к.т.н., заведующая кафедрой «Водное хозяйство и землеустройство» КУ имени Коркыт Ата – ученый секретарь ДС.

Временный состав диссертационного совета:

1. Кошкарар Серикбай - доктор технических наук, 06.01.02- Сельскохозяйственная мелиорация, профессор кафедры «Водного хозяйства и землеустройства» КУ имени Коркыт Ата;
2. Ануарбеков Канат Курманович - доктор философии (PhD), 6D080500 – «Водные ресурсы и водопользование», КазНАИУ;
3. Кайпбаев Ерболат Толганбаевич - доктор философии (PhD), 6D080500 – «Водные ресурсы и водопользование», КазНАИУ.

1. Данные о количестве проведенных заседаний.

В отчетном году в диссертационном совете при Кызылординском университете им. Коркыт Ата было проведено 2 заседания.

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

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

1. Турсынбаев Нуржан Аманжолович – Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати, окончил докторантуру в 2017 году, по специальности 6D081000– Мелиорация, рекультивация и охрана земель;
2. Жусупова Лиза Куанышовна – Кызылординский университет имени Коркыт Ата, окончила докторантуру в 2017 году по специальности 6D081000 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

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

- 1) анализ тематики рассмотренных работ;
- 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;

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

4.1 Турсынбаев Нуржан Аманжолович.

Тема диссертации: Обоснование экосистемных услуг при обустройстве речных бассейнов (на примере реки Талас)/Өзен алаптарынын үйлестіру кезінде экожүйелік қызметтерін негіздеу (мысалы Талас өзені алабында).

1) В целом, при комплексном обустройстве речных бассейнов, способ эколого-экономической оценки эффективности использования, управления и регулирования водных ресурсов определяется государственной и межгосударственной концепцией управления водными ресурсами трансграничных рек в соответствии программы «Повестка дня на XXI век», принятой в рамках ООН в Рио-де-Жанейро в 1992 году.

В связи с этим в целях достижения устойчивого развития природно-техногенной системы, включая гидроагроландшафтных систем, обеспечивающих продовольственную безопасность отдельных регионов, представляется весьма актуальным, исследование роли и места природного капитала и экологических услуг отдельных компонентов природной системы речных бассейнов, как средообразующие в процессе осуществления хозяйственной деятельности, определяющих необходимость мелиорации сельскохозяйственных земель, как один из видов антропогенной деятельности человека.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в выявлении тенденций в потреблении природного капитала и экологических услуг отдельных компонентов природной системы в процессе комплексного обустройства бассейна трансграничной реки Талас для достижения ее устойчивого развития. Получены следующие выводы и результаты, содержащие элементы научной новизны:

- проведена систематизация эволюции научных взглядов на экологические услуги природных систем и антропогенной деятельности при комплексном обустройстве бассейна рек;

- предложена логическая-деятельностная модель экологической услуги водосбора бассейна трансграничных рек, которая основана на устойчивом развитии и рациональном использовании природного капитала;

- предложена система математических моделей, для оценки интегральных показателей техногенной нагрузки на водосборной территории бассейна реки и предельно-допустимой возможной площади мелиорации земель формирующейся в результате экологических услуг природной системы и антропогенной деятельности в гидроагроландшафтных системах при комплексном обустройстве бассейна рек;

- в качестве индикатора «экспорта-импорта» экологических услуг отдельных компонентов природной системы предложен коэффициент экологических услуг, характеризующий уровень потребления природного капитала в процессе хозяйственной деятельности и осуществлена оценка потребленного природного капитала на гидроагроландшафтных системах.

2) Результаты диссертационного исследования могут быть использованы государственными органами власти при разработке программ бассейнового и интегрированного управления водными ресурсами и стратегий социально-экономического развития в качестве инструмента контроля «экспорта-импорта» экологических услуг водных ресурсов бассейна трансграничных рек для устойчивого развития и обеспечения продовольственной безопасности региона. Диссертационная работа соответствует направлениям развития Республики Казахстан, т.е. рациональному использованию природных ресурсов. Тематика диссертационной работы выполнена в соответствии с направлением Стратегии «Казахстан - 2050».

3) На основе группирования экосистемных функций природной системы водосбора речных бассейнов в три основные категории: средообразующую (биосферные, жизнеобеспечивающие) функции - формирование и поддержание параметров окружающей среды, пригодных для жизни человека и продукционные функции - производство биомассы и информационные (эстетические, культурные, научные) функции - информация, которая содержится в природных экосистемах и организмах, которые базируются на диалектических, абстрактно-логических методах познания природы и природных процессов, а также на методах анализа, общения и аналогий разработал логически-деятельностную модель экологической услуги водосбора речных бассейнов.

Принимал участие при разработке математических моделей и методики оценки интегральных показателей антропогенной нагрузки водосбора речных бассейнов, базирующихся на методологическом подходе А.Г. Исаченко (2001), где совокупная антропогенная нагрузка определяется как среднеарифметическое значение баллов демографической, промышленной и сельскохозяйственной нагрузок речных бассейнов.

На основе климатического индекса биологической продуктивности ландшафтов Д.И. Шашко (1967), характеризующего биоклиматический потенциал природной системы, разработаны математические модели для оценки экологических услуг природных и природно-техногенных систем, предельно-допустимой площади мелиорации земель, формирующейся в результате экологических услуг водных ресурсов водосбора речных бассейнов и экологических услуг компонентов природной системы в рамках возможности использования «экспорта-импорта» природного потенциала на межгосударственном уровне гидроландшафтных системах, где внес существенный вклад при обосновании их природообусловленности.

4.2 Жусупова Лиза Куанышовна.

Тема диссертации: Разработка технологии освоения засоленных земель вышедших из сельскохозяйственного оборота (на примере Кызылординской области).

1) В настоящее время в мире интенсивно развиваются процессы деградации земель, что напрямую связано с антропогенной деятельностью. Одним из видов деградации в орошаемой аридной зоне является вторичное засоление почв, которое наносит существенный ущерб экономике страны, снижая валовые сборы сельскохозяйственных культур и сокращая количество рабочих мест. Засоленные земли имеют низкое плодородие и наносят значительный вред окружающей среде. Задача освоения засоленных земель для возделывания сельскохозяйственных культур представляется весьма сложной, т.к. по требованию культурных растений необходимо точное регулирование водно-солевого режима засоленных почв, что следует обязательно учитывать при разработке стратегии их освоения. Засоленные почвы являются объектом мелиоративного воздействия и выступают в качестве средства производства и главного связующего и стабилизирующего компонента экосистемы. Одновременно почва совместно с растительным покровом служат геохимическим барьером и ведущим фактором переноса вещества и энергии, так как находится в контакте с атмосферой, литосферой и гидросферой, где протекают биогеохимические процессы, характеризующиеся наибольшей активностью, многообразием и сложностью.

Поэтому актуальным направлением при освоении засоленных земель становится необходимость обеспечить процессы рассоления почвы таким образом, чтобы не нарушить экологическую устойчивость агроландшафта, а это может привести к дисбалансу всех природных процессов. Отмеченные сложности требуют решения проблемы рационального использования засоленных земель в сельскохозяйственном производстве путем разработки экологически безопасного способа их освоения, что актуально для республики Казахстан.

2) Предложен новый способ проведения промывок засоленных земель во временном масштабе на фоне агротехнической подготовки почвенного покрова с использованием солеустойчивых культур, обеспечивающих сопряжение природных и антропогенных процессов рассоления засоленных почв за счет сбалансированности потоков воды и солей с учетом экологических требований. Теоретическая и практическая значимость работы заключается в научном обосновании технологии освоения засоленных земель и разработке способа промывки, совмещенного с выращиванием солеустойчивых культур, что дает возможность восстановить природно-ресурсный потенциал вторично засоленных орошаемых земель.

Диссертационная работа соответствует направлениям развития Республики Казахстан, т.е. рациональному использованию природных ресурсов. Тематика диссертационной работы выполнена в соответствии с направлением Стратегии «Казахстан - 2050».

3) Опытнo-производственная проверка и внедрение результатов исследований выполнены в крестьянских хозяйствах Жанакорганского и Казалинского районов Кызылординской области, что подтверждено справками о проведении исследований. Материалы исследований рекомендованы другим рисосеющим хозяйствам, а также используются в учебном процессе при изучении курса «Рекультивация и охрана земель» для студентов специальностей «Водные ресурсы и водопользование», «Мелиорация, рекультивация и охрана земель». В результате выполненной диссертационной работы докторант внес существенный вклад в решение проблемы освоения засоленных земель, который состоит в постановке цели и задач исследования, формулировке основных научных положений, выносимых на защиту, анализе и оценке природно-ресурсного потенциала природной системы Кызылординской области на основе многолетних климатических показателей РГП «Казгидромет», сборе и систематизации многолетних информационно-аналитических материалов Департамента статистики Кызылординской области Республики Казахстан и «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан по использованию земельных и водных ресурсов с оценкой степени его экологической трансформации, разработке теоретико-методологического подхода и алгоритма технологического процесса освоения засоленных и малопродуктивных земель, подтвержденный патентом Министерства юстиции Республики Казахстан и их идентификация в производственных условиях, формулировке выводов и рекомендаций, подготовке научных публикаций в рецензируемых научных изданиях.

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

Официальными рецензентами диссертационной работы были назначены ученые, являющиеся практикующими специалистами в области проведенных докторантом исследований и отвечающие требованиям Типового положения о диссертационном совете, Правилам присуждения степеней. Официальные рецензенты квалифицированно проанализировали диссертационные работы.

По диссертационной работе официальные рецензенты представили в совет письменные отзывы в требуемые сроки.

Сведения по официальным рецензентам диссертаций:

По диссертации Н.А.Турсынбаева:

1. Умирзаков Серикбай Идрисович – доктор технических наук, научный руководитель по проблемам природопользования ТОО «Жанарту» г. Кызылорда, Республика Казахстан, специальность 06.01.02-«Мелиорация, рекультивация и охрана земель»;

2. Абдешев Куаныш Бакытжанович - доктор философии (PhD), Таразского регионального университета имени М.Х. Дулати, института «Водного хозяйства и природообустройства», заведующий кафедрой «Безопасности жизнедеятельности», г. Тараз, Республика Казахстан, специальность 6D081000—«Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

По диссертации Л.К. Жусуповой:

1. Карлыханов Оразхан Карлыханович – академик АСХН РК, доктор технических наук, заведующий отделом «Управление водными ресурсами» ТОО «Казахский НИИ водного хозяйства» МГЭПР РК, Республика Казахстан, г. Тараз, специальность: 05.23.16 - Гидравлика и инженерная гидрология.

2. Байманов Жанузак Нурдилдаевич – кандидат технических наук, доцент, руководитель ЦРЗ «Кызылорда», ВНС отдела агротехнологии, мелиорации и почвоведения КазНИИ рисоводства имени И. Жахаева, Республика Казахстан, г. Кызылорда, специальность: 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров:

Для совершенствования качества подготовки диссертационной работы предлагаем:

- тематику будущих научных работ предварительно согласовывать с опытными и квалифицированными работниками производства с анализом и обоснованием направленности предложенного исследования. Результатом такого предложения является повышение качества подготовки научных кадров и эффективности внедрения результатов исследований в практику.

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

- 1) диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других вузов) - **2**;
- 2) диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других вузов) - **нет**;
- 3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других вузов) - **нет**;
- 4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других вузов) - **нет**;
- 5) диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов) - **нет**;
- 6) диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов) – **нет**.

Председатель диссертационного совета

 Шомантаев А.А.

Ученый секретарь диссертационного совета

 Шайбекова Б.Р.

«31» декабря 2021 года

