

ОТЧЕТ

о работе диссертационного совета на 2021 год

Диссертационный совет по защите диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD) по направлению подготовки кадров 8D086 – Водные ресурсы и водопользование (8D08675 (6D081000) – Мелиорация, рекультивация и охрана земель при Кызылординском университете имени Коркыт Ата

Диссертационный совет открыт приказом № 207 председателя Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 04.03.2019 г. Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по специальности 8D086 – Водные ресурсы и водопользование (8D08675 (6D081000) – Мелиорация, рекультивация и охрана земель. Постоянный состав диссертационного совета утвержден приказом Председателя Правления-Ректора университета Каримовой Бейбиткуль Сарсемхановной от 01 апреля 2021 года за №180-гж на основании решения Ученого совета в составе 3 человек.

Постоянный состав диссертационного совета:

1. Шомантаев Асылхан Ашимович – д.с-х.н., профессор кафедры «Водное хозяйство и землеустройство» КУ имени Коркыт Ата – председатель ДС;
2. Алдиярова Айнур Есиркеповна - доктор философии (PhD), 6D080500 – «Водные ресурсы и водопользование», КазНАИУ, заместитель председателя 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. Кошкарров Серикбай - доктор технических наук, 06.01.02-Сельскохозяйственная мелиорация, профессор кафедры «Водное хозяйство и землеустройство» 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 3 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:

4.1 Турсынбаев Нуржан Аманжолович.

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

1) Анализ тематики рассмотренной работы.

24 декабря 2021 года прошла процедуру защиты диссертационная работа Турсынбаева Н.А. на тему «Обоснование экосистемных услуг при обустройстве речных бассейнов (на примере реки Талас)», которая соответствует тематике образовательной программы (ОП) специальности 8D08675 (6D081000) – Мелиорация, рекультивация и охрана земель. После рассмотрения диссертационной работы на заседании члены Совета, рецензенты и консультанты отметили соответствие представленной работы современным направлениям научных исследований и разработок по устойчивому развитию природно-техногенной системы речных бассейнов. Представленная работа выявляет тенденции в потреблении природного капитала и экологических услуг отдельных компонентов природной системы в процессе комплексного обустройства бассейна трансграничной реки Талас для достижения ее устойчивого развития. В этой связи докторантом 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.

2) Связь тематики диссертации 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:

В последнее время в мире наблюдается нехватка водных ресурсов в большинстве бассейнов рек. Тема диссертационного исследования посвящена делению и рациональному использованию водных ресурсов и обеспечению экономической устойчивости мелиорированных земель.

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 рамках реализации Стратегии «Казахстан - 2050».

3) Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность:

В результате выполненной диссертационной работы докторант внес существенный вклад в области природопользования в водосборах речных бассейнов, то есть выполнены сбор, систематизация и анализ многолетних материалов Департамента статистики Жамбылской области Республики Казахстан и Таласской области Кыргызской Республики, охватывающих 1992-2015 годы, РГП «Казгидромет» и «Кыргызгидромет», характеризующих гидрологические и климатические показатели в период 1934-2015 годов и «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан по использованию водных ресурсов в отраслях экономики региона в период 1965-2015 годов.

На основе климатического индекса биологической продуктивности ландшафтов Д.И. Шашко, 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 в гидроландшафтных системах, где внес существенный вклад при обосновании их природообусловленности.

Принимал участие при совместной 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.

4.2 Жусупова Лиза Куанышовна.

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

1) Анализ тематики рассмотренных работ.

24 декабря 2021 года прошла процедуру защиты диссертационная работа Жусуповой Л.К. на тему «Разработка технологии освоения засоленных земель вышедших из сельскохозяйственного оборота (на примере Кызылординской области)», которая соответствует тематике образовательной программы (ОП) специальности 8D08675 (6D081000) – Мелиорация, рекультивация и охрана земель. После рассмотрения диссертационной работы на заседании члены Совета, рецензенты и консультанты отметили соответствие представленной работы современным направлениям научных исследований и разработок по природно-ресурсному потенциалу и функциональной деятельности агроландшафтных систем в низовьях реки Сырдарья.

Автором предложена новая концептуальная модель освоения естественно и вторично засоленных земель, обеспечивающая поэтапное рассоление почвы: «очень сильнозасоленные–сильнозасоленные–среднезасоленные–слабозасоленные-незасоленные» путем проведения промывок на фоне агротехнической подготовки почвенного покрова. Концептуальная модель аргументирована и оценена путем сравнения с известными решениями, что показывает наличие критического анализа.

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. 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) 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:

Тема диссертационного исследования посвящена изучению сложной и актуальной проблемы – рассолению земель.

Засоление земли в условиях Кызылординской области, является самым сдерживающим фактором дальнейшего роста и развития сельского хозяйства и получения урожайности, тем более, в условиях ожидаемого дефицита водного ресурса. Поэтому технология освоения засоленных земель и предрасположенность к засолению земель путем такой технологии способствует не только мягкому управлению природным процессом с учетом сложившихся биоклиматических факторов потенциалу региона, способствует экономии природной воды, получению дополнительной продукции и выполнению государственной программы.

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 рамках реализации Стратегии «Казахстан - 2050».

3) Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Результаты диссертационной работы внедрены в крестьянских хозяйствах Жанакорганского и Казалинского районов Кызылординской области, что подтверждено справками о проведении исследований. Материалы исследований рекомендованы 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-Сырдарьинской бассейновой инспекции 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 международных 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 действующего 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), заведующий кафедрой «Безопасности жизнедеятельности» Таразского регионального университета имени М.Х.Дулати, 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», 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 ТОО «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:

Тематику научных работ предварительно согласовывать с опытными и квалифицированными работниками с производства. Это повысит качество подготовки научных кадров и эффективность внедрения результатов научных 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 *Шоша* А.А.Шомантаев

Ученый секретарь диссертационного совета

Б.Р.Шаянбекова Б.Р.Шаянбекова

31.12.2021г.

