

**DOI:10.26104/NNTIK.2023.92.81.011**

**Чонтоев Д.Т., Усупаев Ш.Э., Тузова Т.В., Загинаев В.В.**

**УЛУТТУК ИЛИМДЕР АКАДЕМИЯСЫНЫН СУУ ПРОБЛЕМАЛАР ЖАНА ГИДРОЭНЕРГЕТИКА ИНСТИТУТУНДА ИЛИМДЕРДИН ДОКТОРЛОРУН ЖАНА КАНДИДАТТАРЫН ДАЯРДОО (мурун, азыр жана келечек)**

**Чонтоев Д.Т., Усупаев Ш.Э., Тузова Т.В., Загинаев В.В.**

**ПОДГОТОВКА ДОКТОРОВ И КАНДИДАТОВ НАУК В ИНСТИТУТЕ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК (прошлое, настоящее и будущее)**

**D. Chontoev, Sh. Usupaev, T. Tuzova, V. Zaginaev**

**TRAINING OF DOCTORS AND CANDIDATES OF SCIENCES AT THE INSTITUTE OF WATER PROBLEMS AND HYDROPOWER ENGINEERING OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES (present, past and future)**

УДК: 658.562

Макалада КМШ өлкөлөрү жана дүйнөлүк гидрология адистиктери үчүн артыкчылыктуу илимдин кандидаттарын жана докторлорун Мамлекеттер аралык диссертациялык кеңеш (МГДС) аркылуу даярдоо боюнча Кыргыз Республикасы менен Тажикстан Республикасынын илимпоздорунун биргелешип көп жылдык иши талдоого алынган жер-суу ресурстары-гидрохимия, гидрогеология, инженердик геология жана Жер илимдеринин ага байланыштуу адистиктери. Гидрогеология жана инженердик геология адистигинин мисалында георискиндик болжолдоо, «инженердик тоо-кен геологиясы», «апат таануу илими» жана «ноосфералык инженердик геология» чөйрөлөрүндө деталдуу өзгөчөлүктөрү жана жаңы илимий-колдонмо багыттары иштелип чыгып, өндүрүшкө киргизилген жана Кыргызстандын ЖОЖдорунда окуу процесси көрсөтүлдү, Тажикстан, Казакстан, Россия илимдеринин докторлорун жана кандидаттарын жогорку квалификациялуу кадрларды даярдоодо ишке ашырылууда.

**Негизги сөздөр:** эл аралык кызматташтык, диссертациялык кеңеш, гидрология, гидрогеология, география, инженердик геология, илимдин кандидаттары, илимдин докторлору.

В статье проанализирована совместная многолетняя работа ученых Кыргызской Республики и Республики Таджикистан в подготовке через Межгосударственный диссертационный совет (МГДС) кандидатов и докторов наук по приоритетным для стран СНГ и Мира специальностям гидрологии суши-водным ресурсам-гидрохимии, гидрогеологии, инженерной геологии и смежным специальностям наук о Земле. На примере специальности гидрогеология и инженерная геология, показаны более подробные особенности и новые научные и прикладные направления, разработанные в области прогнозирования георисков, «инженерно-рудничной геологии», «катастрофоповедения» и «ноосферной инженерной геологии», введенные в производство и учебный процесс в ВУЗах Кыргызстана, Таджикистана, Казахстана, России, реализованные при подготовке высококвалифицированных кадров докторов и кандидатов наук.

**Ключевые слова:** международное сотрудничество, диссертационный совет, гидрология, гидрогеология, география, инженерная геология, кандидаты наук, доктора наук.

The article analyzes the joint long-term work of scientists of the Kyrgyz Republic and the Republic of Tajikistan in the preparation through the Interstate Dissertation Council (MGDS) of candidates and doctors of sciences in priority for the CIS countries and

the World specialties of hydrology of land-water resources-hydrochemistry, hydrogeology, engineering geology and related specialties of the sciences of Earth. On the example of the specialty hydrogeology and engineering geology, more detailed features and new scientific and applied areas developed in the field of georisk forecasting, "engineering mining geology", "catastrophe science" and "noospheric engineering geonomy", introduced into production and the educational process in the universities of Kyrgyzstan, are shown, Tajikistan, Kazakhstan, Russia, implemented in the preparation of highly qualified personnel of doctors and candidates of sciences

**Key words:** international cooperation, dissertation council, hydrology, hydrogeology, geography, engineering geology, candidates of sciences, doctors of sciences.

Юбилей 30-летия Института водных проблем и гидроэнергетики (ИВПиГЭ) НАН КР и 20-летия Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии (ИВП, ГЭиЭ) НАН РТ отмечаются в тревожное время обострения международных конфликтов, в том числе и между нашими странами. Тем актуальнее становится обсуждение многолетнего плодотворного научного сотрудничества наших родственных по тематике институтов в деле подготовки научных кадров по водным, экологическим, геоэкологическим и гидроэнергетическим направлениям. Ниже подробно анализируется работа диссертационного совета при этих институтах за последние 20 лет.

Обеспечение устойчивого развития стран Центральной Азии в значительной степени зависит от международного сотрудничества в сфере образования и подготовки научных кадров высшей квалификации. Для достижения этой цели при ИВПиГЭ НАН с 1998 г. Высшей Аттестационной Комиссией КР был утвержден и до 2014 г. постоянно переаттестовывался диссертационный совет для защиты докторских и кандидатских диссертаций по специальностям: 25.00.27 - гидрология суши, водные ресурсы и гидрохимия; 25.00.07 - гидрогеология; 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, а также с правом на разовые защиты по смежным специальностям - 06.01.02 – мелиорация, рекультивация

и охрана земель и 05.23.07 - гидротехническое строительство. Научность стран Мира и Кыргызской Республики в XXI веке, сопряжена тесно с подготовкой по выше приведенным шифрам специальностей высококвалифицированных кадров науки докторов и кандидатов наук [1].

В подготовке кадров высшей квалификации в составе диссертационного совета при ИВП и ГЭ НАН КР в разные годы активно принимали участие как ведущие ученые Кыргызстана: **Абдрахматов К.Е., Айтматов И.Т., Джаныбеков Ч.Д., Иманкулов Б., Исабеков Т.А., Кожобаев К.А., Мамыров Э.М., Оторбаев К.О., Садыбакасов И., Саипов Б., Суymbаев Ж.А., Токомбаев К.А., Турдукулов А.Т., Эргешов А.А.**, так и наши коллеги из Казахстана, Таджикистана и Узбекистана - гидрологи и гидрогеологи **Давлетгалиев С.К., Махмудов Т.Т., Мельников Б.И., Подольный О.В., Порядин В.И., Мургазаев У.И., Саидов М.С., Валиев Ш.Ф., Мухаббатов Х.М., Таджибеков М., Чембарисов Э.И.**, из России **Гаев А.Я.** Бессменным председателем этого совета был д.т.н., академик НАН КР и АН РТ **Д.Маматканов**, ученым секретарем - к.ф.-м.н. Т.В. Тузова, заместителями председателя – д.г.-м.н. В.Е. Матыченков, Саидов И.И., д.г.-м.н. профессор Ш.Э. Усупаев [1-3].

При поддержке и активной работе указанных выше ученых из Кыргызстана, Таджикистана, Казахстана и России по актуальным водным проблемам были защищены 36 диссертаций в том числе 9 докторских диссертаций:

В 2004 г. - кандидатская диссертация **Обдунова Э.А.** (научный руководитель д.г.н. Эргешов А.А.) на географические науки по специальности 25.00.27. В работе оценены водо-земельные ресурсы и проведена типизация экологического состояния Ошской области КР.

В 2005 г. - кандидатские диссертации **Плаксина Д.А.** и **Толстихина Г.М.** (научный руководитель акад. Д.Маматканов) на геолого-минералогические науки по специальности 25.00.07 - гидрогеология. В первой составлены карты загрязненности и защищенности подземных вод Чуйской впадины Кыргызстана. Во второй разработан и предложен комплекс мер по сохранению и рациональному использованию подземных вод для хозяйственно-бытового использования на территории КР.

В том же 2005 г. защищена докторская диссертация соискателя из РТ **Мургазаева У.И.** (научный консультант акад. Д.Маматканов) на географические науки по специальности 25.00.27. В работе раскрыт механизм эволюции малых и крупных водохранилищ аридных зон при длительной эксплуатации и предложены разработанные методы расчета их седиментационных запасов.

В 2006 г. защищена кандидатская диссертация **Немальцевой Е.И.** (научные руководители акад. Д.Маматканов и д.т.н. Литвак Р.Г.) на геолого-минералогические науки по двум смежным специальностям 25.00.07 и 25.00.27. В ней на основе геофильтрационного моделирования предложен метод оценки баланса подземных вод под влиянием изменений условий их питания в зоне формирования стока на примере равнинных территорий Кыргызстана. В 2006 г. – кандидатская диссертация **Шабунина А.Г.** (научный руководитель акад. Д.Маматканов), а в 2007 г. - **Ершовой Н.В.** (научный руководитель к.т.н. Биленко В.А.) на технические науки по специальности 25.00.27.

В 2007 г. – кандидатская диссертация **Мамасерикова Т.Н.** (научные руководители акад. Д.Маматканов и д.г.-м.н. Матыченков В.Е.).

В 2012 г. – соискатели из Казахстана **Рачкова С.И.** и **Кучина С.Г.** (научный руководитель д.г.-м.н. Подольный О.В.) на геолого-минералогические науки по специальности 25.00.07.

В 2012 г. – докторская диссертация **Иманкулова Б.** (научный консультант акад. Д. Маматканов) на геолого-минералогические науки по специальностям «Гидрогеология» и «Гидрология суши, водные ресурсы и гидрохимия».

В 2013 г. защищены 4 кандидатские диссертации: на географические науки **Авезовой А.** (научный руководитель д.г.н. Гальперин Р.И.) по специальности 25.00.27 и **Тукешевой Г.Е.** (научный руководитель д.г.-м.н. Абдрахматов К.Е.).

В 2012 г. **Ерохин С.А.**, а в 2013 г. **Дудашвили А.С., Атыкенова Э.Э., Шарифов Г.В.** (научный руководитель д.г.-м.н. Усупаев Ш.Э.) по специальностям 25.00.07. и 25.00.08.

В начале 2014 г. – докторская диссертация соискателя из РТ **Саидова И.И.** (научный консультант акад. Маматканов Д.М.) на технические науки по смежным специальностям 25.00.27 и 06.01.02.

Поэтому, в связи с диссертациями, поступившими из разных стран СНГ был поставлен вопрос о целесообразности создания **Межгосударственного диссертационного совета (МГДС)** с соучредителями – научными учреждениями из соседних государств. Предложение было поддержано правительствами КР и РТ и Высшей аттестационной комиссией КР. Соучредителями стали ИВПиГЭ НАН КР, ИВП,ГЭиЭ АН РТ и Таджикский национальный университет. Казахские учреждения не вошли в состав соучредителей из-за фактической ликвидации там Академии наук и академических институтов.

Защиты диссертаций с 2014 г. проходили в режиме онлайн между г. Бишкек и г. Душанбе, а в последние 4 года – по высокоскоростным интернет-системам CAREN и ZOOM. В Бишкеке первые заседания

проходили в интернет-зале ВАК КР, затем нам доверили оборудовать в ИВПиГЭ зал заседаний с аудио- и видеозаписью и вести заседания через Межгосударственную систему CAREN -TAREN. Все заседания велись в Бишкеке председателем диссовета Маматкановым Д., а в Душанбе – сопредседателем член-корреспондентом АН РТ проф. Кобулиевым З.В.

Первой защитой в новом режиме работы МГДС была докторская диссертация **Исабекова Т.А.** (научные консультанты д.т.н. Лавров Н.П. и д.т.н. Атаманова О.В.) на технические науки по смежным специальностям 25.00.27 и 05.23.07. В 2015 г. в МГДС в режиме онлайн защищены следующие диссертации: Докторские соискателей из РК **Лагутина Е.И.** и из РТ **Валиева Ш.Ф.**, (научный консультант и руководитель д.г.-м.н. Усупаев Ш.Э.) на геолого-минералогические науки по двум смежным специальностям 25.00.07 и 25.00.27, а также кандидатская на 25.00.08 из РТ **Гайратова М.Т.**

В 2016 г. проведены защиты 1 докторской и 3 кандидатских диссертаций. Докторская диссертация соискателя из РТ **Фазылова А.Р.** (научный консультант акад. Маматканов Д.М.) на технические науки по специальностям 25.00.27 и 05.23.07 посвящена изучению роли твердого стока в формировании водных ресурсов горных рек Таджикистана и разработке гидро-технологических сооружений с целью обеспечения гидро-экологической безопасности в горно-предгорной зоне Таджикистана. **Кандидатские** диссертации соискателя из КР **Загинаева В.В.** (научный руководитель акад. Маматканов Д.М.) и соискателя из РТ **Кодирова А.С.** (научный руководитель д.т.н. Саидов И.И.) на технические науки по специальности 25.00.27. В 2017 г. диссертационным советом защищено 6 кандидатских диссертаций соискателями из РТ: диссертации на геолого-минералогические науки по специальности 25.00.08. **Андамова Р.Ш., Назировой Д.Э., Давлатова Ф.С., и Саробекова Н.Ш.** (научный руководитель д.г.-м.н. Саидов М.С.). Кандидатская диссертация **Салибаевой З.Н.** (научный руководитель д.т.н. Абдушукуров Д.А.) на технические науки по специальности 25.00.27 посвящена изучению загрязнения вод речных бассейнов Таджикистана, что позволило судить о состоянии трансграничных вод и выявлению точечных источников загрязнения. Кандидатская диссертация **Бобиева Д.Ф.** (научный руководитель д.г.н. Муртазаев У.И.) на географические науки по специальности 25.00.27 посвящена комплексной оценке географических аспектов преобразования речных систем Таджикистана в условиях изменяющегося климата и разработке адаптационных мер в орошаемом земледелии и гидроэнергетике.

В 2018 г. защищены 2 кандидатские диссертации из России по гидрогеологии **Савиловой Е.Б. и Куделиной И.В.** (научный руководитель д.г.-м.н.

**Гаев А.Я.**), посвященные проблемам загрязнения, истощения и методам очистки подземных вод Оренбуржья.

По инженерной геологии, грунтоведению и мерзлотоведению защищена кандидатская диссертация соискателем из РТ **Мухидиновым Ф.А.** (научный руководитель д.г.-м.н. **Саидов М.С.**), посвященная проблемам строения и эксплуатации высокогорных тоннелей в Таджикистане.

В 2019 г. успешно защищены 2 докторские диссертации учеными Кыргызской Республики.

Работа **Литвака Р.Г.** на технические науки по специальности 25.00.27 (**научный консультант академик Д.Маматканов**) посвящена решению гидрогеологических проблем математическим моделированием в условиях межгорных долин Кыргызстана.

Докторская диссертация **Оролбаевой Л.Э.** по специальности 25.00.07 (научный консультант и руководитель д.г.-м.н. Усупаев Ш.Э.).

В 2020-2021 гг. успешно защищены кандидатские диссертации по спец. 25.00.27 **Сатылкановым Р.А.** (научный руководитель акад. Д.Маматканов) на технические науки, **Калашниковой О.Ю.** (научный руководитель д.г.н. С.А.Аламанов) на географические науки. Первая работа посвящена исследованию влияния климатических изменений на ледовые и водные ресурсы Внутреннего Тянь-Шаня, вторая - на формирование стока рек Нарынского бассейна и их долгосрочный прогноз.

В области научных направлений Катастрофологии, Инженерная геология и Единая ноосферная инженерно-геономическая Теория Геоида под руководством и консультантством д.г.-м.н., профессора Усупаева Ш.Э. были защищены и готовятся новые кандидатские и докторские диссертации по приоритетным направлениям. Разработаны новые ноосферные модели-логотипы развития и управления Кыргызской Республикой и странами ООН Мира. Обоснована ноосферная инженерно-геономическая модель прогресса цивилизаций в постсоветском Мире [1-3].

Под научным руководством д.г.-м.н., профессора Усупаева Ш.Э. защищены кандидатские диссертации из Кыргызстана.

**1. Чаус Александр Константинович** на тему: *Инженерно-геокриологическое районирование межгорных впадин, окружающих горных систем Внутреннего Тянь-Шаня и оптимизация проведения изыскательских работ.* Специальность: 25.00.01 – Общая и региональная геология. Защищена на кандидата геолого-минералогических наук в 2002 году. Разработаны основные принципы инженерно-геокриологического районирования высокогорья, оптимизации методики изысканий на территории общей площадью около 21 тыс. км<sup>2</sup> (Атбашинская, Арпинская, Чатыр-Кельская, Аксайская межгорные впадины

Внутреннего Тянь-Шаня). Составлены карты: а). пространства многолетне-мерзлых грунтов (далее ММП) (сплошного, прерывистого и островного); б). мощности ММП; в). температуры ММП; г). инженерно-геокриологического районирования южной части Внутреннего Тянь-Шаня (масштаба 1:500 000).

**2. Ерохин Сергей Александрович** на тему: *Мониторинг прорывоопасности горных озер Кыргызстана*. Специальности: 25.00.07 – Гидрогеология; 25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение. Защищена на кандидата геолога минералогических наук в 2012 году. Охарактеризованы особенности развития ледниковых и моренных горных озер, число которых около 3000, более 300 их которых в различной степени прорывоопасны. Выявлены особенности состава и строения их плотин горных озер (ледовых, моренно-мерзлотных, завальных, тектонических) для оценки инженерно-геологических, гидрогеологических и гидрологических условий их прорывоопасности.

**3. Дудашили Алексей Сергеевич** на тему: Закономерности изменения гидрогеологических условий и прогнозирование рисков бедствий от подтопления в Ош-Кара-Суйском оазисе. Специальности: 25.00.07 «Гидрогеология» 25.00.08 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение». Защищена на кандидата геолога минералогических наук в 2013 году. Составлены впервые электронные с использованием ГИС серии крупномасштабных инженерно-геономических карт оценки, типизации и прогноза георисков в пределах Ош-Карасуйского оазиса за 2013 год и на период до 2025 г., для целей планирования, инженерных изысканий и принятия превентивных защитных мер.

**4. Атыкенова Элита Эрмековна** на тему: Инженерно-геономическая методика оценки рисков от гидрохимических аномалий и отходов горного производства (на примере Кыргызстана). Специальности: 25.00.07 – Гидрогеология; 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение. Защищена на кандидата геолога минералогических наук в 2013 году. Выявлены особенности воздействия сейсмических меридиональных зон на активизацию георисков, исходящих от отходов горного производства. Разработана принципиальная схема и предложены способы преобразования опасных (в т.ч. радиоактивных) отходов горного производства в искусственные грунты на основе технологий их вторичной переработки, для снижения рисков бедствий.

Под научным руководством д.г.-м.н., профессора Усупаева Ш.Э. защищены кандидатские диссертации из Таджикистана.

**5. Шарифов Гул Вахобович** на тему: Инженерно-геологическая типизация георисков на территории города Душанбе и его агломерации защищена в 2016

г. на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение». Полученные результаты и их новизна: Разработаны на основе ГИС интегрирования факторов и условий пораженности, банк данных по георискам развитым в г. Душанбе и его агломерации. Построены латеральные и вертикальные геоним-модели типизации и прогноза георисков для мегаполиса Душанбе. Составлены первые инженерно-геологические и геономические карты типизации и прогноза георисков для г. Душанбе и его

Защищена докторская диссертация под научным консультанством д.г.-м.н., профессора Усупаева Ш.Э. из Казахстана.

**1. Лагутин Евгений Иванович** на тему: Закономерности формирования подземного стока внутриконтинентальных ороенов Центральной Азии. Специальности: 25.00.07 – Гидрогеология; 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение. Диссертация защищена на доктора геолого-минералогических наук в 2015 году. Диссертация посвящена геогидрологическому анализу, оценке, прогнозу и типизации подземного стока и индуцированных ими георисков на территории внутриконтинентальных ороенов Центральной Азии (Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан, Казахстан). Развита основа нового научного направления «Геогидрология» на примере внутриконтинентальных ороенов Центральной Азии.

Защищена докторская диссертация под научным консультанством д.г.-м.н., профессора Усупаева Ш.Э. из Таджикистана.

**2. Валиев Шариф Файзуллоевич** на тему: Инженерно-геологические особенности трансформации кровли литосферы горных стран (на примере Таджикистана), представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение». Научно обоснованы особенности трансформации кровли литосферы природными неотектоническими силами и инженерными нагрузками, сопряженные с действием закона изостазийной компенсации горных масс на примере территории Таджикистана. Изданные монография и пособия внедрены как учебные материалы для профилирующих кафедр вузов страны. Результаты инженерно-геологических и инженерно-геономических исследований георисков, предназначены для специалистов по предупреждению георисков и в учебном процессе при подготовке магистров на профилирующих кафедрах.

Защищена докторская диссертация под научным консультанством д.г.-м.н., профессора Усупаева Ш.Э. из Кыргызстана.

**3. Оролбаева Лидия Эргешевна** на тему: Закономерности трансформации гидрогеосферы горных стран (на примере Тянь-Шаня и Памиро-Алая), на защищена на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология. Объект исследования: зона активного водообмена гидрогеосферы и Тянь-Шаня и Памиро-Алая. Предметом исследований являются закономерности её трансформации, прогноз и управление устойчивым использованием водных ресурсов и георисками. Результаты: Созданы основы «Геогидрологии горных стран» - самостоятельного раздела в качестве развития науки «Геогидрология» и предложено новое направление «Геогидросинергетика», изучающее интегрированные связи трансформации потоков подземных вод горных геосистем и георисками. Построены новые геогидрологические классификационные серии моделей генетических структур потоков зоны активного водообмена для оценки трансформации георисками гидрогеосферы Тянь-Шаня и Памиро-Алая. Впервые составлены интегрированные карты инженерно-геономической типизации гидрогеосферы новейшими тектоническими вергентными геоволновыми структурами на примере Тянь-Шань-Джунгаро-Памирской складчатой горной территории Центральной Азии. Разработаны новые инженерно-геономические глубинные модели круговорота воды, трансформирующие гидрогеосферу георисками. Выработана стратегия комплексного мониторинга и оптимизированного управления водными ресурсами и георисками Тянь-Шаня и Памиро-Алая на территории Кыргызстана. Область применения: Управление водными ресурсами и снижение георисков водного генезиса горных стран.

Защищена докторская диссертация под научным консультанством д.г.-м.н., профессора Усупаева Ш.Э. из Казахстана.

**4. Едигенов Михаил Беккужиевич** на тему: **Типизация георисков на месторождениях полезных ископаемых Казахстана**, по специальности 25.00.08 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение». Полученные результаты и их новизна: 1. Впервые систематизирована геобазы данных и создана основа нового раздела инженерной геологии месторождений полезных ископаемых – прикладное научное направление инженерно-рудничная геология с самостоятельными ветвями: грунтоведение рудничное, инженерно-рудничная геодинамика, региональная инженерно-рудничная геология. 2. Разработана планетарная ИГН модель процесса круговорота компонент полигрунтов по механизму дренажной оболочки и мегаструктур центрального типа, трансформирующих георисками литосферу. 3. Составлены серии типологических и прогнозных ИРГ карт, 12-мерные классификационные экспликации и

ИГН шкалы, карты преобразованы в геоним-модели управления георисками. Результаты внедрены для системного мониторинга подземной гидросферы в проектные институты «Урал ГИПРОРУДА» Российской Федерации, Караганда ГИИЗ, «Каз ГИПРОЦВЕТМЕТ». Для типизации, прогноза георисков и управления ими на всех стадиях освоения месторождений полезных ископаемых в Казахстане и для адаптации в горнорудных объектах Центральной Азии.

В целом опыт работы МГДС продемонстрировал эффективность осуществления защиты докторских и кандидатских диссертаций в режиме онлайн между странами Центральной Азии и России. Благодаря деятельности МГДС удалось подготовить десятки ученых высшей квалификации для вузов и научно-исследовательских учреждений стран СНГ. Все перечисленные выше специалисты, защитившие диссертации в МГДС, успешно возглавляют исследования в различных направлениях наук о Земле-Воде-Жизни. Благодаря привлечению этих ученых, в последние годы в Республике Таджикистан удалось создать собственные диссертационные советы по подготовке национальных кадров высшей квалификации. Специальности, по которым проходили защиты в МГДС, являются весьма востребованными в странах Центральной Азии, России и дальнем зарубежье, поскольку все объекты инженерной и хозяйственной деятельности подлежат гидрологическим, гидрогеологическим и инженерно-геологическим изысканиям и исследованиям грунтов, на которых они возводятся. В НАК КР при Президенте Кыргызстана, 60% состава диссертационного совета, представляют ученые из Кыргызстана, а 40% из стран СНГ, т.е. по существу являются МГДС. Однако НАК КР без доказательных причин, решило изъять название МГДС. В перспективе необходимо вернуть статус и усилить работу МГДС, так как ее составе ученые из Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана и России, что позволит обеспечить подготовку кандидатов и докторов наук, для Стран Центральной Азии и России. В настоящее время в Кыргызстане и России подготовлены к защите ряд докторских и кандидатских диссертаций, посвященных приоритетным темам и новым научно-прикладным направлениям наук о Земле-Воде-Жизни.

#### **Выводы:**

1. Приведенные выше обоснования и условия подготовки кадров, в формате МГДС, способствуют обеспечению научных организаций производства и Вузов, постепенными учеными высшей научной квалификации с трендом кандидатских и докторских работ на поиски новых научных направлений и крупных обобщений, для решения важных народно-хозяйственных задач и проблем, Кыргызстана, стран СНГ и Мира.

2. МГДС показал высокую эффективность объединения знаний ученых стран СНГ, поэтому ни одна из защищенных в Диссертационном Совете работ не была отклонена НАК КР при Президенте Кыргызской Республики.

**Литература:**

1. Усупаев Ш.Э. О наукоемкости стран Мира и Кыргызской Республики в XXI веке. Журнал: Доклады Национальной Академии наук Кыргызской Республики. - Бишкек. «Илим», №2, 2016. - С. 11-22.
2. Усупаев Ш.Э. Ноосферные модели-логотипы развития и управления Кыргызской Республикой и странами ООН Мира. Кыргызпатент. Авторское Свидетельство. № 4154. 17.02. 2021. - Бишкек. - 44 с.
3. Усупаев Ш.Э. Ноосферная инженерно-геономическая модель прогресса цивилизаций в постсоветском Мире. Материалы Международного научно-методического журнала «Global Science and Innovations 2021: Central Asia» Nur-Sultan, Kazakhstan, December, 2021. - С. 33-42.
4. Акматов Р.Т., Чонтоев Д.Т. Причины возникновения энергетического кризиса в кыргызстане и пути их решения. / Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. 2021. №. 4. С. 107-111.