

ОТЧЕТ о работе диссертационного совета Д 06.23.663 за 2024-2025 г.

Диссертационный совет Д 06.23.663 был утвержден при Ошском технологическом университете им. М.М.Адышева, соучредители Ошский государственный университет и Кыргызско-Узбекский международный университет им. Б. Сыдыкова приказом №74 Национальной аттестационной комиссией при Президенте Кыргызской Республики от 11 января 2023 г. сроком на два года.

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации на соискание ученой степени доктора (кандидата) биологических наук по специальности 01.06.07 –защита растений; на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 02.03.05 -энтомология, 02.08.03 - экология, 06.01.09 - растениеводство, 06.03.02 - лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

За весь период работы диссертационного совета Д 06.23.663 было проведено 25 заседаний, из них в 2023 году - 12 заседаний, в 2024 году - 11 заседаний и 2025 году - 2 заседаний диссертационного совета.

2. Члены совета, посетившие менее половины заседаний: все члены участвовали на заседаниях.

3. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение 2023 года

В 2023 году на заседании диссертационного совета Д 06.23.663 состоялось 3 предварительных защит кандидатских диссертаций, 3 защиты кандидатской диссертации и 1 предварительная защита докторской диссертации.

1. 30 января 2023 года состоялось первое заседание диссертационного совета Д 23.06.663. На повестке дня были рассмотрены два вопроса: 1) Открытие первого заседания, ознакомление с приказом №74 от 11 января 2023 года Национальной аттестационной комиссии при Президенте Кыргызской Республики об открытии диссертационного совета Д 06.23.663. 2) Разное (ознакомление с новыми положениями, постановлениями НАК КР, нормативными нормами, регламентом работы).

2. 24 марта 2023 года - рассмотрение и назначение экспертных комиссий по диссертационным кандидатским работам диссертантов Темиркул кызы Каухар по специальности 03.02.08 - экология и Абдуллаевой Рахатай Айбековны по специальности 06.01.09 - растениеводство;

3. 6 апреля 2023 года - предварительная защита кандидатской диссертации Темиркул кызы Каухар по специальности 03.02.08 - экология;

4. 6 апреля 2023 года - предварительная защита кандидатской диссертации Абдуллаевой Рахатай Айбековны по специальности 06.01.09 -растениеводство;

5. 6 апреля 2023 года – рассмотрение и назначение экспертной комиссии по диссертационной кандидатской работе Исмаиловой Жыпар Абдыласовны по специальности 03.02.08- экологии;

6. 18 мая 2023 года - предварительная защита кандидатской диссертации Исмаиловой Жыпар Абдыласовны по специальности 03.02.08 -экология;

7. 19 мая 2023 года - защита кандидатской диссертации Темиркул кызы Каухара по специальности 03.02.08 -экологии;

8. 19 мая 2023 года – защита кандидатской диссертации Абдуллаевой Рахатай Айбековны по специальности 06.01.09 -растениеводство;

9. 30 июня 2023 года – защита кандидатской диссертации Исмаиловой Жыпар Абдыласовны по специальности 03.02.08-экология;

10. 30 июня 2023 года – рассмотрение и назначение экспертной комиссии по диссертационной докторской работе Прохоренко Виктора Александровича по специальности 03.02.08 - экология;

11. 19 декабря 2023 г.- предварительная защита докторской диссертации Прохоренко Виктора Александровича по специальности 03.02.08 –экология.

Темиркул кызы Каухар – «Биоэкологические особенности основных вредителей зеленых насаждений г. Бишкек и Чуйской области» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (**Защита диссертации** – 19.05.2023, утверждена 30 ноября 2023 года Национальной аттестационной комиссией при Президенте КР).

Абдуллаева Рахатай Айбековна - «Технология производства табака для получения органических кислот (никотина)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.09 - растениеводство (**Защита диссертации** – 19.05.2023, утверждена 30 ноября 2023 года Национальной аттестационной комиссией при Президенте КР).

Исмаилова Жыпар Абдыласовна - «Экологические основы сохранения биоразнообразия Кыргыз-Атинского национального природного парка» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (**Защита диссертации** – 30.06.2023, утверждена 28 декабря 2023 года Национальной аттестационной комиссией при Президенте КР).

Прохоренко Виктор Александрович - «Исследование процессов загрязнения объектов окружающей среды техногенных зон кыргызской республики» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (**предварительная защита 19.12.2023г.**)

Анализ тематики рассмотренных работ за 2023г.

1) Диссертационная работа **Темиркул кызы Каухар** посвящена изучению видового состава, экологических комплексов, биоэкологии, динамики численности и встречаемости, а также вредоносности массово встречающихся видов филофагов (минеры и листогрызы) зеленых насаждений в условиях г. Бишкек и Чуйской области и разработать защитных мероприятий.

В настоящее время экологическое состояние зеленых насаждений в г. Бишкек и Чуйской области неудовлетворительное. Поэтому, на сегодняшний день остро стоит проблема сохранения зеленых насаждений от наиболее опасных вредителей. В связи с этим, особую актуальность приобретает вопрос, связанный с комплексным изучением биоэкологических особенностей вредителей зеленых насаждений в условиях г. Бишкек и Чуйской области и разработка защитных мероприятий.

Диссертация является первой комплексной работой по исследованию основных видов минирующих и листогрызущих вредителей г. Бишкек и Чуйской области:

Впервые выявлен видовой состав и дана оценка вредоносности основных видов, минирующих и листогрызущих вредителей. Проанализированы состояние и факторы ослабления городских насаждений и установлены их трофические связи.

Выявлено, что в условиях г. Бишкек и Чуйской области загрязненная городская среда не вызывает морфометрических отклонений от нормы у дубового минирующего пилильщика (*Profenusa pygmaea* Klug, 1816), вязового минирующего пилильщика (*Fenusa ulmi* Sundevall, 1844) и каштановой минирующей моли (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986), скрытый образ жизни личинок делает их наиболее устойчивым к загрязненной среде.

Определено что, дубовый минирующий пилильщик (*Profenusa pygmaea* Klug, 1814), вязовый минирующий пилильщик (*Fenusa ulmi* Sundevall, 1844) в условиях г. Бишкек и Чуйской области являются инвазионными вредителями, были завезены из Европы во время интродукции посадочных материалов с почвой.

Установлено, что основными причинами массового размножения минирующих вредителей являются: засушливая погода (показатели гидротермического коэффициента (ГТК) $\leq 0,9$), достаточное количество кормовых объектов, низкое количество энтомофагов.

Впервые доказано, что повреждаемость дубовых деревьев дубовым минирующим пилильщиком по секциям сильно отличается: секция *Quercus Lepidobalanus* – до 98%, секция *Quercus Mesobalanus* – до 10,6%, секция *Quercus Cerris* – до 8,01%, секция *Quercus Erythrobalanus* – 3,014%. В последних трех секциях листья дубовых пород отличаются жесткой кутикулой и

плотным эпидермисом. В таких листьях пропилены дубового минирующего пилильщика не способны проникать через эпидермис, для откладки яиц.

Впервые выявлена трофическая связь и влияние климатических условий на их динамику численности, для снижения численности комплекса чешуекрылых вредителей были испытаны биологические препараты «Лепидоцид» и «Ак көбелек», которые вызвали до 95% смертность у гусениц младших возрастов.

2) Диссертационная работа **Абдуллаевой Рахатай Айбековны** посвящена изысканию путей и способов получения большего количества никотина при возделывании табачного растения. Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, так как, изыскание и внедрение в производство экономически рентабельных и специфичных способов возделывания и переработки табака в условиях Кыргызстана позволит получить никотин для использования в различных отраслях сельского хозяйства и создать в перспективе безотходные замкнутые производства в сфере табаководства.

Диссертантом впервые изучено влияние различных типов почв на накопление никотина в табачном растении, установлено, что наилучшими типами почв, являются староорошаемые типичные сероземы. Исследовано влияние различных сортов табака на накопление никотина. Результаты исследований показали, что наилучшим является скелетный сорт табака Талгарский 28. Изучено влияние влажности почвы на содержание никотина в растении табака, чем меньше влажность почвы при возделывании табака, тем выше содержание никотина в растении табака. Получены данные по динамике накопления никотина в растении табака и в ее отдельных частях (корне, стебле, листьях) в зависимости от влажности почвы и минеральных удобрений. Предложен новый способ получения никотина и смолы из остатков табачного сырья, («Способ получения никотина и смолы из остатков табачного сырья» патентом КР № 1721 от 31.03.2015 г.).

Исследования показали, что при повышении влажности почвы (от 25 % до 80 % от ВП) усиление роста табачного растения в целом определяются преимущественным ростом надземной части.

Величина накопления никотина корнями в сильной степени зависят от внешних условий, прямой зависимости между ростом корней и образованием ими никотина нет. Содержание никотина в корневой системе ничтожно мала, по обоим вариантам она составляет 0,3-0,4 %.

Максимальное накопление никотина в надземной части с листьями происходит к концу вегетации, в варианте без удобрений 2,2 %, и в варианте с внесением удобрения N120P120K120 - 3,3 %, до начала цветения и накопление никотина составляет 0,8 и 0,9 %, разница между вариантами 0,1 % в пользу варианта с внесением удобрений, то есть влияния удобрений не существенное. И только потом с началом цветения, идет резкое увеличения накопления никотина.

Установлены, что морфологические, фенологические и биометрические показатели растения табака крупнолистного скелетного сорта Талгарский 28, при возделывании на типичных староорошаемых сероземах, при влажности почвы 40 % от ПВ и внесении удобрений N120, P120K120. Для получения никотина и существует взаимосвязь цветения растений табака с ростом, развитием и интенсивностью увеличения веса целого растения, его надземной части и корневой системы.

3) Диссертационная работа **Исмаиловой Жыпар Абдыласовны** посвящена изучению экологических основ сохранения биоразнообразия лесов Кыргыз-Атинского национального природного парка, выбору приоритетных направлений на перспективу для сохранения и восстановления, оздоровления, повышения устойчивости, продуктивности, защитных и рекреационных функций исследуемых лесов.

Проанализированы основные угрозы негативного влияния экологических факторов и разработаны научные основы по сохранению и восстановлению природного биоразнообразия в лесах Кыргыз-Атинского национального природного парка, обоснован принцип формирования компонентов лесных экосистем, формирующих разнообразие насаждений; показаны рекреационный, защитный и экологические аспекты сохранения и восстановления

биоразнообразия лесов; доказана целесообразность и проведена апробация рекомендаций по сохранению биоразнообразия лесов Кыргыз-Атинского национального природного парка.

Выявлено что, наихудшее состояние арчевых насаждений и лесное возобновление отмечается в рекреационной функциональной зоне (доля усыхающих и сухостойных насаждений – 17,32%), наилучшее – в заповедной зоне (доля усыхающих и сухостойных насаждений – 5,36%).

Проведен анализ жизненного состояния и устойчивости насаждений интродуцированных пород которые позволили отобрать наиболее оптимальные варианты перспективных видов и форм, выделены наиболее перспективные (хвойных деревьев - 8 видов, лиственных: деревьев - 6 и кустарников - 5) и перспективные для разведения (13, 11 и 6 видов, соответственно) виды растений. Неперспективными признаны 44 вида древесных пород, включая хвойные, лиственные и кустарниковые виды.

Повышение биоразнообразия и устойчивости лесной экосистемы национального парка обеспечивается интродукцией. Подбор ассортимента деревьев и кустарников, перспективных для освоения горных склонов в поясе арчевых лесов и редколесий имеет большое экологическое значение. Общее количество видов интродуцентов хвойных деревьев составляет-32, лиственных – 40 и кустарников - 21.

Для уменьшения экономического ущерба от воздействия неблагоприятных экологических факторов разработан комплекс необходимых мер и прогнозируемые изменения, составлены карты и описаны мероприятия.

Анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложения по использованию результатов конкретных работ за 2023 г.

Практическая значимость диссертационной работы Темиркул кызы Каухар:

Установлено, что для снижения численности очагов массово размножающихся видов насекомых вредителей являются важным изучение их биоэкологических особенностей с учетом климатических и географических условий территорий. Полученные результаты по биоэкологии основных видов филлофагов облегчают работы при планировании лесопатологических мероприятий по борьбе с вредителями.

Установлено, что проведенные производственные испытания биопрепаратов «Лепидоцид» и «Ак көбелек» по борьбе с комплексом вредителей зеленых насаждений г. Бишкек и пригородных зон, проявили себя как эффективное средство для борьбы с чешуекрылыми насекомыми. В результате проведенных испытаний общая смертность чешуекрылых насекомых-вредителей составила около 95%.

Выявлено, что применение желтой клеевой ловушки для снижения плотности популяций дубового минирующего пилильщика является наиболее эффективным, так как при вывешиваниях на одной пластинке ловушки было собрано более 3000 женских особей пилильщика.

Определено, что для снижения численности минирующих вредителей надо избавиться от однотипных посадок деревьев и кустарников в городе, совмещая их с секцией *Quercus Mesobalanus*, *Quercus Cerris*, *Quercus Erythrobalanus*, так как, они очень устойчивы в городской среде к насекомым вредителям и болезням.

Для внедрения в практику по диссертации Темиркул кызы Каухар предлагаются:

В целях сохранения зеленого фонда г. Бишкек и Чуйской области, а также улучшения санитарного состояния древесно-кустарниковых насаждений необходимо:

-Своевременно проводить лесопатологическое обследование и фитосанитарный контроль (ранне-весенняя - вторая декада марта, летняя и поздне-осенняя - третья декада октября). Регулярно вести надзор и прогноз за основными вредителями (дубовый минирующий пилильщик (*Profenusa pygmaea* Klug, 1814), вязовый минирующий пилильщик (*Fenusa ulmi* Sundevall, 1844), каштановая минирующая моль (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986), карагачевый листоед (*Galerucella luteola* Mull. 1766) и др.), на основе данных учетных работ.

- При планировании лесопатологических мероприятий необходимо учитывать биоэкологию доминирующих вредителей, в зависимости от климатических условий.

- Для снижения численности чешуекрылых насекомых рекомендуются использовать биологические препараты «Ак кобелек» и «Лепидоцид СК-М»: первый этап - с первой половины мая до первой половины июня, второй этап - со второй декады июля по сентябрь. Против взрослых особей дубового минирующего пилильщика необходимо применять клеевые ловушки с начала апреля до второй половины мая, в целях регуляции численности данного вредителя можно использовать, совмещая биопрепараты и химические препараты с учетом их дозу.

Полученные данные могут быть использованы организациями: МП «Бишкекзеленхоз» г. Бишкек, Департамента химизации и защиты растений, Лесной службы при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики, Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора КР и другими учреждениями для улучшения экологического состояния и защиты зеленых насаждений от насекомых - вредителей.

Практическая значимость диссертационной работы Абдуллаевой Рахатай Айбековны:

Результаты проведенных исследований могут быть использованы для увеличения выхода никотина при технологии возделывания и производстве табака для получения никотина, а также в новой разрабатываемой технологии возделывания табака для получения не курительных изделий и другой химической продукции.

Сегодня перед сельхозпроизводителями стоит вопрос о получении наибольшего дохода с каждого гектара земли, так как сельское хозяйство является низкодоходной отраслью сельского хозяйства и во многом зависит от погодно-климатических условий года. Поэтому разработка новых технологий возделывания и производства сельскохозяйственных культур направленных на увеличение дохода с единицы посевных площадей имеет важное экономическое значение. С этой точки зрения возделывание и производство никотина, значительно повысит экономику сельских товаропроизводителей, в частности табаководов. Так как стоимость 100 грамм никотина по каталогу «Aidrich Fine Chemicals» - 18 долларов, а с 1 га площади посадок табака можно получить до 305 кг никотина.

Для внедрения в практику по диссертации Абдуллаевой Рахатай Айбековны предлагаются:

В ближайшей перспективе следует предусмотреть организацию крупномасштабного эксперимента по выращиванию растительной массы табака специально для химико-технологической переработки, сущность и значение, которой заключается в следующем: выделенные для эксперимента посевные площади 1 гектар на первом этапе и до 100 гектар на заключительном – засеиваются табаком с высокой густотой посадки посевов (более 110 тыс. растений на 1га) при достижении высоты 50-60 см растительная масса срезается на высоте 10-15 см. от земли, через каждые 5-6 недель, т.е. 3-5 раза за сезон.

2. Министерству сельского хозяйства, перерабатывающей промышленности и мелиорации Кыргызской Республики с целью эффективного использования поливных земель, повышения эффективности производства растениеводческой отрасли и подъема экономики сельского товаропроизводителя необходимо дать «Заказ-задание» на проведение научных исследований по теме: «Разработка технологии возделывания табака для получения некурительных изделий и другой химической продукции».

Практическая значимость диссертационной работы Исмаиловой Жыпар Абдыласовны

Рассмотрены экологические особенности формирования биразнообразия горной территории, определена система мер по сохранению и восстановлению природного биоразнообразия лесов Кыргыз-Атинского национального природного парка, повышению их устойчивости, продуктивности, защитных и рекреационных функций. Данные результатов

исследований необходимы для охраны и рационального использования биоразнообразия Кыргыз-Атинского национального парка.

В результате проработки темы получена статистически достоверная информация о структуре и биоразнообразии лесных экосистем Кыргыз-Атинского национального природного парка, которая может быть использована при разработке превентивных защитных мероприятий лесов, в целях повышения их биорезистентности.

Для внедрения в практику по диссертации Исмаиловой Жыпар Абдыласовны предлагаются:

1. Полученные в результате исследований данные по разработке лесохозяйственных и природоохранных мероприятий для восстановления арчовых лесов охраняемых природных территорий юга Кыргызстана рекомендованы Кыргыз-Атинскому национальному природному парку для уточнения границ всех видов землепользования на территории и установления приоритетов в функциональных зонах парка.

2. Исследования по лесовосстановительным мероприятиям в зоне арчовых лесов при организации сети особо охраняемых природных территорий и объектов, необходимо учитывать влияние экологических факторов, в том числе с учетом закономерностей их распространения по вертикальной зональности.

3. В поясе арчовых лесов Кыргыз-Атинского национального природного парка для формирования видового разнообразия помимо местных древесных пород, необходимо вводить в арчовые насаждения наиболее перспективные и перспективные виды древесных пород интродуцентов.

4. Результаты исследований рекомендовано применять при чтении лекций в высших учебных заведениях юга Кыргызстана по специальностям: экология и природопользование и лесное хозяйство, а также во время организации учебно-полевых и производственных практик.

3. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение 2024 -2025 года

В 2024 году на заседании диссертационного совета Д 06.23.663 состоялось 4 заседаний по рассмотрению и назначению экспертных комиссий, 4 предварительных защит кандидатских диссертаций, 2 защиты кандидатской диссертации и 1 защита докторской диссертации.

1. 9 февраля 2024 года состоялось защита докторской диссертационной работы Прохоренко Виктора Александровича на тему: “Исследование процессов загрязнения объектов окружающей среды техногенных зон Кыргызской Республики” представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

2. 29 марта 2024 года - рассмотрение и назначение экспертной комиссии по диссертационной работе Адылбаева Нурдина Бактыбековича на тему: “Эффективность предпосевной обработки семян новых сортов озимой и яровой пшеницы от болезней” представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07-защита растений

3. 30 апреля 2024 года - рассмотрение и назначение экспертной комиссии по диссертационной работе Мурзакулова Советбека Сыдыковича на тему: “Лесоводственно - экологическое состояние насаждений арчи и интродуцированных древесных пород Туркестано-Алайского лесорастительного района” представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

4. 4 июня 2024 года - предварительная защита диссертационной работы Адылбаева Нурдина Бактыбековича на тему: “Эффективность предпосевной обработки семян новых сортов озимой и яровой пшеницы от болезней” представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07-защита растений

5. 4 июня 2024 года - предварительная защита диссертационной работы Мурзакулова Советбека Сыдыковича на тему: “Лесоводственно-экологическое состояние насаждений арчи и интродуцированных древесных пород Туркестано-Алайского лесорастительного района”

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 - лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

6. 24 сентября 2024 года - защита кандидатской диссертационной работы Адылбаева Нурдина Бактыбековича на тему: “Эффективность предпосевной обработки семян новых сортов озимой и яровой пшеницы от болезней” представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07-защита растений

7. 25 октября 2024 г. защита кандидатской диссертационной работы Мурзакулова Советбека Сыдыковича на тему “Лесоводственно-экологическое состояние насаждений арчи и интродуцированных древесных пород Туркестано-Алайского лесорастительного района” представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 - лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

8. 11 ноября 2024 г. рассмотрение и назначение экспертной комиссии по диссертационной работе Жакыпбековой Атыргул Талиповны на тему «Оценка экологического состояния отходов Сумсар-Шекафтарского горно-рудного промышленного комплекса» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

9. 11 ноября 2024 г. рассмотрение и назначение экспертной комиссии по диссертационной работе Маметовой Кызбурак Кожоевны на тему: “Экологическая роль парковых деревьев в защите городской среды от воздействия стрессовых факторов» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

10. 3 декабря 2024 года - предварительная защита диссертационной работы Жакыпбековой Атыргул Талиповны на тему «Оценка экологического состояния отходов Сумсар-Шекафтарского горно-рудного промышленного комплекса» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

11. 3 декабря 2024 года - предварительная защита диссертационной работы Маметовой Кызбурак Кожоевны на тему: “Экологическая роль парковых деревьев в защите городской среды от воздействия стрессовых факторов» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

12. 10 января 2025 года - защита диссертационной работы Жакыпбековой Атыргул Талиповны на тему «Оценка экологического состояния отходов Сумсар-Шекафтарского горно-рудного промышленного комплекса» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

13. 10 января 2025 года - защита диссертационной работы Маметовой Кызбурак Кожоевны на тему: “Экологическая роль парковых деревьев в защите городской среды от воздействия стрессовых факторов» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Прохоренко Виктор Александрович - **“Исследование процессов загрязнения объектов окружающей среды техногенных зон Кыргызской Республики”** на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (Защита- 9.02.2024, утверждена 5 сентября 2024 года Национальной аттестационной комиссией при Президенте КР).

Адылбаев Нурдин Бактыбекович - **“Эффективность предпосевной обработки семян новых сортов озимой и яровой пшеницы от болезней”** на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07-защита растений (Защита - 24 сентября 2024 года, утверждена 26 декабря 2024 года Национальной аттестационной комиссией при Президенте КР).

Мурзакулов Советбек Сыдыкович - **“Лесоводственно-экологическое состояние насаждений арчи и интродуцированных древесных пород Туркестано-Алайского лесорастительного района”** на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 - лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация. (Защита - 25 октября 2024 года, на рассмотрении в НАК П КР).

Жакыпбекова Атыргул Талиповна – “Оценка экологического состояния отходов Сумсар-Шекафтарского горно-рудного промышленного комплекса” на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология. (Защита -10 января 2025 года, на рассмотрении НАК ПКР).

Маметова Кызбурак Кожоевна - “Экологическая роль парковых деревьев в защите городской среды от воздействия стрессовых факторов» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология. (Защита -10 января 2025 года, на рассмотрении НАК ПКР).

Анализ тематики рассмотренных работ за 2024-2025 г.

1) Диссертационная работа Прохоренко Виктора Александровича на тему “Исследование процессов загрязнения объектов окружающей среды техногенных зон Кыргызской Республики” посвящена эколого-токсикологической оценке рисков загрязнения почв в техногенных зонах Кыргызской Республики (Каджи-Сайская биогеохимическая провинция; территория Термоэлектрической станции г. Бишкек) с использованием современных методов и управление этими рисками путем применения новых материалов специфического назначения.

Диссертантом впервые представлено полное описание химических, радиационных, биоиндикационных и токсикологических показателей загрязнения почв в техногенных зонах Кыргызской Республики (Каджи-Сайской биогеохимической провинции и Территории ТЭЦ г. Бишкек).

Впервые определены и описаны состав и структура сообщества микроскопических грибов, а также таксономическое строение сапротрофного бактериального комплекса в почвах указанных техногенных зон.

Впервые проведена оценка экологического риска загрязнения почв в техногенных зонах с использованием модели распределения концентрации воздействия (Exposure Concentration Distribution – ECD), «доза–эффект».

Впервые представлена оценка экологического риска загрязнения почв в техногенных зонах на основе моделирования распределения видовой чувствительности (Species Sensitivity Distribution - SSD) почвенных ценозов.

Впервые рассчитан интегральный индекс загрязнения почв в техногенных зонах методом Триада, основанном на использовании массива доказательств, полученных химическими, токсикологическими и биоиндикационными анализами.

Для управления рисками загрязнения почв разработаны новые материалы и разработаны технологии их практического использования для очищения почвенного покрова загрязненных территорий от избыточных поллютантов и общего повышения буферности почвы.

2) Диссертационная работа Адылбаева Нурдина Бактыбековича посвящена изучению влияния фунгицидов и удобрений на биологические особенности факультативных сортов пшеницы от грибных болезней для повышения урожайности в условиях Чуйской области.

Впервые изучено влияние фунгицидов и стимуляторов роста на посевные качества и структуру урожая сортов пшеницы Интенсивная, Джамин, и Данк, выведенные Кыргызским научно-исследовательским институтом земледелия в условиях Чуйской области.

Впервые определены биологические особенности влияния фунгицидов и стимуляторов роста на процесс формирования продуктивности сортов пшеницы Интенсивная, Джамин и Данк при озимом и яровом севе, экспериментально доказано влияние обработки фунгицидами Раксил, КС, Фулдазон, СП, Агротирам СП, а также стимуляторами роста Руткат и Суприлд на устойчивость к болезням и качество зерна сортов Интенсивная, Джамин и Данк при озимом и яровом севе.

Установлены различия во всхожести различных сортов пшеницы и выживаемости растений при яровом и озимом севе с применением трех видов фунгицидов и двух видов стимуляторов роста.

Выявлено, что применение препарата Раксил, КС 0,5 л/т наиболее эффективно сдерживало развитие корневых гнилей, установлены особенности поражения развития первичной корневой системы, колеоптиле и основание стебля.

Установлено влияние применения фунгицидов и стимуляторов роста на биологическую эффективность против твердой головни и корневой гнили.

Определено влияние фунгицидов и стимуляторов роста на качественные показатели и структуру урожая зерна трех факультативных сортов пшеницы при озимом и яровом севе.

Установлены показатели урожайности трех факультативных сортов пшеницы при озимом и яровом севе с применением трех видов фунгицидов и двух видов стимуляторов роста.

3) Диссертационная работа Мурзакулова Советбека Сыдыковича посвящена изучению современного состояния арчовых лесов, методах их восстановления и организации устойчивого использования.

Работа является первым комплексным исследованием можжевельниковых лесов Туркестано-Алайского лесорастительного района. Проанализированы рост и состояние видов арчи в питомниках и лесных культурах. Разработаны методы интродукции и акклиматизации ценных древесных растений инорайонного происхождения и создания из них лесных культур.

Результаты исследований С. С. Мурзакулова показали, что из-за снижения площадей арчовых лесов, являющихся преобладающей породой в данном регионе, усиливаются отрицательные природные процессы, как эрозия почвы, оползни, селевые потоки и снежные лавины. В данном регионе сосредоточено 47,2% всех площадей арчевых лесов, а в исследуемом лесорастительном районе их доля составляет 73%, из которых 67% занимают древовидные формы. Арчовые насаждения сохранились преимущественно на крутых склонах с углом наклона 20-25° и выше. Основными факторами сокращения площадей, занятых арчевыми насаждениями, являются самовольные рубки, нерегулируемый выпас скота и недостаточное естественное возобновление.

В нижнегорном подпоясе естественное возобновление арчи происходит лишь в единичных случаях, а на большей части территории оно отсутствует полностью. На высотах от 2000 до 2300 метров над уровнем моря процесс возобновления протекает удовлетворительно, а на высоте 2500 метров наблюдается хорошее возобновление, хотя этот процесс занимает длительное время (100 лет и более), что приводит к разновозрастности подроста. В среднегорных арчевниках естественное возобновление осуществляется только семенным способом, имеет циклично-разновозрастный характер и зависит от полноты насаждения. Хорошее естественное возобновление фиксируется в субальпийском и высокогорном подпоясах, где, помимо семенного, значительная доля возобновления происходит вегетативным способом.

При оценке показателей установлена зависимость количества благонадежного подроста от типов леса, экспозиции и крутизны склона и сомкнутости полога. Наиболее высокие показатели наблюдаются в разнотравно-моховом лесном типе на высотах от 1800 до 2750 м, с резкими увеличениями на определенных высотах, после чего количество подроста снижается. В полынно-типчаковом и арчевнике кустарниковом также отмечается зависимость, но с меньшими значениями. Максимальное количество подроста фиксируется на северных склонах, минимальное – на южных, а крутизна склона влияет на его количество: на пологих участках – от 100 до 600 шт/га, на крутых – от 150 до 1350 шт/га, на очень крутых – от 100 до 1500 шт/га. Сомкнутость полога также влияет на количество подроста: при низкой сомкнутости оно колеблется от 100 до 400 шт, а при высокой достигает максимума. В арчевниках наименьшее количество подроста наблюдается в высоко сомкнутых зарослях.

Сравнительно-корреляционный анализ взаимосвязи показателей роста и развитие подроста у видов арчи и в разных древостоях отличаются между собой. В первые десять лет их рост схож (2,0-2,5 см в год), достигая 25 см. В следующем десятилетии средний прирост увеличивается до 2,0-3,5 см в год, и к 20 годам высота варьируется: арча полушаровидная — 70 см, зеравшанская — 50 см, туркестанская — 40 см, стланик — 30 см. Переход к благонадежному подросту происходит в разное время для разных видов: полушаровидная — 15-17 лет, зеравшанская — 20 лет, туркестанская — 23-25 лет, стланик — 27-30 лет. После этого прирост

увеличивается до 4-5 см в год, и к 80 годам высота достигает 3,0-4,5 м, что позволяет подросткам участвовать в формировании древостоя.

Исследование показало, что существует прямая связь между уровнем регулируемого выпаса скота и сохранностью саженцев. Результат обоснован, при нагрузках до 20% уровень отпада саженцев составляет 0,4-1,1%, а при 30% – 1,4%, что соответствует показателю контрольной группы без выпаса. С увеличением нагрузки возрастает количество затоптанных саженцев: до 2% при 40%, от 2% до 3% при 60% и до 10% при 80%. Большинство затоптанных саженцев восстанавливаются к осени, однако с увеличением нагрузки увеличивается и количество поврежденных кустарников: 68-74% при низких нагрузках, 76-77% при средних и 86% при высоких. Интенсивный выпас скота в лесу приводит к истощению подлеска, что ухудшает условия для возобновления лесообразующей породы.

Анализ выживаемости трех видов арчи показал, что посеы оцениваются как удовлетворительные. Наилучшие результаты по выживаемости и росту получены в культурах арчи полушаровидной. Арча зеравшанская имеет низкие показатели выживаемости и слабый рост. Арча туркестанская, при использовании свежесобранных семян, показывает хорошие результаты в первые три года, а к пятому году ее сеянцы превышают по высоте зеравшанскую и полушаровидную на 7-8 см.

4). **Диссертационная работа Маметовой Кызбурак Кожоевны** посвящена изучению санитарно-защитных и эколого-биологических функций парковых деревьев в городе Ош, а также разработке рекомендаций по оптимизации озеленения и повышению устойчивости городских территорий. Исследование экологических характеристик при использовании древесных видов в озеленении городской среды является одной из актуальных задач и эти вопросы недостаточно исследованы в городе Ош. Поэтому изучение экологии широколиственных и хвойных деревьев в городской среде подчеркивает актуальность данного исследования.

Проведен анализ биоразнообразия древесных видов в парках г. Ош, в результате которого выявлено 105 видов растений, относящихся к 28 родам и 72 семействам. В парках города Оша преобладают роды *Pinaceae*, *Cupressaceae*, *Salicaceae*, *Rosaceae*, *Ulmaceae*, *Sapindaceae*, *Malvaceae* и *Fabaceae*, которые встречаются во всех парках. Наименьшее распространение имеют виды из семейств *Anacardiaceae*, *Vitaceae*, *Viburnaceae*, *Aposynaceae*, *Cornaceae*, *Cannabaceae* и *Rhamnaceae*. Наибольшее количество видов зарегистрировано в парке им. А. Навои (41 вид), парке им. Т. Сатылганова (31 вид), парке им. И. Раззакова (24 вида), парке космонавтов (16 видов) и парке Ататюрка (15 видов).

В городе Ош исследованы концентрации тяжелых металлов в листьях древесно-кустарниковых пород и уровни шума.

Определен перечень видов деревьев и кустарников для снижения негативного воздействия городской среды.

Разработаны схемы озеленения для повышения экологической устойчивости растений в городской среде.

В городе Ош основным источником загрязнения воздуха является автотранспорт. Уровень пыли превышает норму в 3,3 раза, а в районах с интенсивным движением – в 6 раз. Концентрация диоксида азота превышает предельно допустимые значения (ПДК) в 1,4 раза утром и в 2,1 раза вечером. Уровень загрязнения меди в листьях деревьев варьируется: у *Platanus orientalis* – 90 мг/кг, у *Juniperus virginiana* – 70 мг/кг, у *Salix babylonica* – 50 мг/кг. Уровень свинца повышается зимой, однако *Acer pseudoplatanus* и *Juniperus virginiana* имеют способность к его низкому накоплению, при этом *Juniperus virginiana* показывает наибольший потенциал накопления свинца среди исследованных видов.

Среднесуточный уровень шума в исследованных парках составляет от 41 до 65,5 дБА, максимальное значение – 72,9 дБА в парке им. А. Навои и минимальное – 41 дБА в парке им. Т. Сатылганова. Во всех парках уровень шума днем превышает допустимую норму, а ночью соответствует норме. Основным источником шума является дорожное движение, и его можно уменьшить только за счет сокращения транспортных потоков или строительства новых объездных дорог.

В ходе проведенных исследований были обнаружены следующие виды растений, которые способствовали уменьшению негативного влияния стрессовых факторов на парковые территории: хвойные деревья, *Picea schrenkiana*, *Pinus pallasiana*, *Juniperus virginiana*; лиственные деревья, *Bétula pendula*, *Catalpa bignonioides*, *Platanus orientalis*; а также кустарники, *Robinia pseudoacacia* и *Crataégus submollis*. Эти растения эффективно снижают негативное воздействие загрязняющих факторов и шума.

5) Диссертационная работа Жакыпбековой Атыргул Талиповны посвящена воздействию радиоактивных элементов хвостохранилищ и горных отвалов Сумсар-Шекафтарского горно-рудного промышленного комплекса на состояние окружающей среды, улучшение экологического состояния в регионе путем рекультивации нарушенных земель, оценке экологического риска. В ходе работы проведен анализ состояния хвостохранилищ и токсичных веществ в Чаткальском районе Джалал-Абадской области, в котором находятся 8 хвостохранилищ урановых отходов.

Диссертационная работа является первым комплексным исследованием радиоактивных отходов Сумсар-Шекафтарской горно-промышленно-урановой провинции и их воздействия на почву, воду и уровень радиоактивного загрязнения в регионе.

Впервые проведен физико-химический анализ состава почвы, оценено качественное состояние воды, комплексно изучена экспозиционная доза фонового излучения.

Впервые оценен экологический риск загрязнения почв в районе Сумсар-Шекафтарского уранового комплекса с использованием модели «Доза-Эффект».

Впервые в урановой природно-техногенной провинции Сумсар-Шекафтар была проведена комплексная оценка влияния деятельности горно-обогатительного комбината на накопление и распределение тяжелых металлов в почве.

В результате комплексных исследований получены данные об особенностях накопления и распределения тяжелых металлов в системе “вода-почва-растение” в условиях техногенного загрязнения вод и ирригации. Это исследование послужит научно-методологической основой для восстановления урановой природно-техногенной провинции горнодобывающей промышленности Сумсар-Шекафтар. Разработанные рекомендации подтверждаются результатами теоретических и экспериментальных исследований, доказавших их высокую эффективность, что позволяет надежно применять их в производственных условиях с учетом особенностей региона.

Дана полная характеристика экологического состояния техногенной зоны Сумсар-Шекафтарской горно-рудной промышленной провинции, оценен состав, распределение и уровень накопления радиоактивных элементов (U-238, Rn-226, Cd-112, Cs-132) и тяжелых металлов в почве, воде. Выявлены техногенные зоны с повышенными концентрациями радионуклидов и тяжелых металлов. Выводы и рекомендации следуют логически, отражая суть вопросов. Диссертационная работа является самостоятельным научным исследованием, основанном на достаточном фактическом материале.

Работа содержит новое решение актуальной научной задачи – управления экологическими рисками за счет рекультивации и использования методов восстановления на Сумсар-Шекафтарском горно-рудном промышленном комплексе.

Установлено, что в Сумсар-Шекафтарской урановой провинции уровень радиационного фона колеблется в пределах 250-350 микрорентген/час, а на поврежденных участках достигает 1600 микрорентген/час, что значительно превышает норматив радиационной безопасности в 60 микрорентген/час.

В результате лабораторного анализа качества почвенного слоя села Сумсар создана карта-схема. Темно-светло-коричневая почва горы оценивалась в 40-55 баллов и относилась к категории среднего качества, а темно-бурая почва горы оценивалась в 30-35 баллов и относилась к почвам ниже среднего.

Природные радионуклиды, как ^{238}U , ^{226}Ra , ^{232}Th и ^{40}K , значительно превышают содержание Кларка в почвах хвостохранилищ и сточных водах региона. Также были обнаружены

различия в миграции и удерживании этих радионуклидов в почвенных профилях на разных глубинах.

Эколого-биогеохимическое состояние почв Сумсар-Шекафтарской урановой провинции нестабильно, за исключением участков, подверженных антропогенному и природному воздействию.

Сумсар-Шекафтарская техногенная зона отличается высоким уровнем радиации, экспозиционная доза γ -излучения на поверхности хвостохранилищ и токсичных отходов колеблется от 1200 до 1600 мкР/ч.

Анализ уровня использованных научных результатов рассмотренных работ, предложения по использованию результатов конкретных работ за 2024-2025 г.

Практическая значимость диссертационной работы Прохоренко Виктора Александровича. Оценка экологического риска дает возможность выявить и определить возникновение в окружающей среде негативных изменений или отдаленных неблагоприятных последствий этих изменений. Как показано в настоящей работе, важное значение имеет оценка экологического риска с применением современных методов, основанных на использовании совокупности результатов химических, биоиндикационных и токсикологических анализов. В качестве стратегии управления рисками загрязнения предлагается принимать очистку и восстановление (ремедиацию) нарушенных территорий с использованием специфических материалов и технологий.

Описанные в работе методы применяются в определении степени загрязнения техногенных и природоохранных территорий Кыргызской Республики. Имеется подтверждение Департамента экологического мониторинга при Министерстве природных ресурсов, экологии и технадзора КР. Методы многокритериального анализа загрязнения окружающей среды и оценки экологического риска введены в учебный процесс при чтении лекций и в плановые научные исследования Медицинской академии имени И.К.Ахунбаева. Использование материалов диссертации в учебном процессе в ВУЗах способствует повышению уровня подготовки специалистов.

Для управления рисками загрязнения почв разработаны новые материалы и разработаны технологии их практического использования для очищения почвенного покрова загрязненных территорий от избыточных поллютантов и общего повышения буферности почвы.

Для этого района впервые проведена оценка экологического риска загрязнения почв. Проведена апробация материалов для ремедиации почв и разработана технология их практического использования.

Информация об уровнях загрязнения исследованных техногенных зон представляет большую ценность для составления карты экологического состояния изучаемого региона и проведения экологического мониторинга. Также в рамках проведения экологического мониторинга в работе предложен комплекс показателей, позволяющих оценить потенциальные техногенные риски для природных сред, что способствует улучшению существующих подходов к оценке состояния окружающей среды.

Для внедрения в практику по диссертации Прохоренко Виктора Александровича предлагаются:

Оценка экологических рисков радиационного загрязнения почвы в Каджи-Сайской провинции с использованием модели распределения концентрации воздействия (Exposure Concentration Distribution – ECD) «доза – эффект» показала эффективность методов, основанных на теории глубоко разработанной концепции регрессионного анализа. Установлена эффективность моделирования реакции экосистемы на внешнее возмущение в зависимости от уровня логарифма радиоактивности.

Оценка экологического риска загрязнения почв в техногенных зонах на основе моделирования распределения видовой чувствительности (Species Sensitivity Distribution - SSD) почвенных ценозов показала эффективность методов многокритериального анализа.

Распределение сообществ микромицетов тесно связано с ординацией местообитаний, что позволяет рассчитать «экологический оптимум» для каждого вида на основе трехмерной сглаживающей поверхности для любого из анализируемых показателей загрязнения почвы. Использование кумулятивной кривой распределения дает возможность легко оценить пороговое значение загрязнения, влияющее на фактор любой изоэффективности ЕСр,

Экологическая оценка почвы с контрольных площадок Бишкека, с использованием метода Тριάд показала зависимость состояния почв от удаленности от ТЭЦ. Их можно характеризовать, как «загрязненные» и «сильно загрязненные». На настоящий момент эти почвы экологической опасности не представляют.

Для управления последствиями экологического риска разработаны методы получения и применения двух видов новых материалов специфического назначения:

- гуминсодержащих нестехиометрических интерполиэлектrolитных комплексов, проявляющих эффективную противоэрозионную защиту почв, детоксицирующие свойства, а также стимулирующее воздействие на развитие растений;
- магнитоактивных наногибридных композитов, характеризующихся высокой сорбционной способностью по отношению к уранил-иону и проявляющих специфическое биоцидное действие. Использование предлагаемых материалов в ремедиационных мероприятиях представляет важную перспективу.

Практическая значимость диссертационной работы Адылбаева Нурдина Бактыбековича

Результаты исследований по изучению применения фунгицидов и стимуляторов роста представляют возможность строить деятельность крестьянских и фермерских хозяйств с учетом получения устойчивой прибавки урожая.

Результаты диссертационной работы внедрены в практику деятельности Кыргызского научно-исследовательского института земледелия (акт внедрения от 26.01.2024 г.).

По результатам исследования разработано учебно-методическое пособие: «Современные методы защиты растений» для повышения практических навыков у студентов и магистрантов на кафедре растениеводства и защиты растений Кыргызского национального аграрного университета имени К. И. Скрябина (акт внедрения от 19.04.2023 г.).

Для внедрения в практику по диссертации Адылбаева Нурдина Бактыбековича предлагаются:

Для повышения урожая факультативных сортов пшеницы отечественной селекции, а также устойчивости к болезням в условиях Чуйской области рекомендуется предпосевная обработка семян фунгицидом Раксил, КС с рекомендуемой нормой расхода 0,5 л/т в виде жидкого протравливания.

При возделывании сорта пшеницы Джамин в условиях Чуйской области для повышения качества зерна рекомендуется предпосевная обработка семян стимулятором роста Суприлд с рекомендуемой нормой расхода 250 мл/т в виде жидкого протравливания.

Практическая значимость диссертационной работы Мурзакулова Советбека Сыдыковича

Результаты исследований являются научно-методической основой по восстановлению арчовых лесов Кыргызстана. Инвентаризация интродуцированных древесных видов выявила, что из 93 видов 18 успешно адаптированы и рекомендованы для культуры, 31 вид имеет потенциал для озеленения, а 44 вида считаются неперспективными и требуют дальнейшего изучения. В среднегорном подпоясе целесообразно создавать промышленные плантации из быстрорастущих интродуцентов. В опытных культурах наблюдается высокая загущенность насаждений и недостаток ухода, около 45-60% искусственных насаждений нуждаются в реконструкции. Для восстановления арчовых лесов и редколесий, пострадавших от антропогенного воздействия, необходимо создать насаждения из арчи и интродуцированных древесных пород. Интродуцированные виды более эффективно используют эколого-географический потенциал

нарушенных участков, формируя устойчивые и продуктивные насаждения, а также для получения продуктов леса в более короткий срок, чем при использовании медленно растущей арчи, которая достигает зрелости только через 500-600 лет.

Решение проблемы изучения является новым, так как впервые проведено поэтапное и комплексное исследование современного лесоводственно-экологического состояния арчевых лесов Туркестано-Алайского лесорастительного района, а также методов их восстановления и организации устойчивого использования. Были получены новые сведения о росте и состоянии лесобразующих видов арчи в питомниках и лесных культурах. Разработаны методы интродукции и акклиматизации ценных древесных растений, происходящих из других районов, а также создания на их основе лесных культур.

Полученные результаты могут быть применены для оптимизации лесохозяйственного производства и рекомендованы для реализации природоохранных мероприятий.

Для внедрения в практику по диссертации Мурзакулова Советбека Сыдыковича предлагаются:

В поясе арчевых лесов для восстановления и улучшения фитоценотической обстановки и возобновительного процесса на наиболее угнетенных участках и в урочищах необходимо внедрить режим заповедования чтобы создать лучшие условия древостою и лесовозобновлению, росту и развитию самосева и подроста.

Для увеличения производства посадочного материала арчи и обеспечения работ по лесовосстановлению необходима разработка мероприятий по выращиванию посадочного материала и внедрению механизации всех видов лесокультурных работ. Закладку питомников в поясе арчевых лесов необходимо производить в пределах нижней и средней границы арчового пояса на участках с уклоном не более 8°, в непосредственной близости от источника орошения. Арчу зеравшанскую и полушаровидную необходимо выращивать, по возможности, ближе к нижней границе леса. Питомники для выращивания сеянцев арчи туркестанской лучше создавать у нижней границы в среднегорном поясе, в пределах абсолютных высот 2400-2500 м. Срок выращивания для всех видов – 3 года.

При выборе участков под лесные культуры того или иного вида арчи необходимо исходить из наличия на площадях лесокультурного фонда естественно произрастающей растительности и высотных границ формаций лесобразующих видов. Культуры арчи полушаровидной следует создавать в подпоясе произрастания арчи зеравшанской от нижней границы леса до абсолютных высот порядка 2600-2700 м, а арчи туркестанской – только в пределах ее естественного ареала на более богатых и влажных почвах.

Для расширения ассортимента древесных пород наиболее перспективные и рекомендуемые 18 видов, а перспективные для широкого использования в озеленении 31 вид. Эти виды лесхозам целесообразно массово распространить в поясе арчевых лесов Туркестано-Алайского лесорастительного района, а также, в перспективе, создавать высокопроизводительные культуры с учетом их реконструкции путем проведения санитарных прочисток, обрезки и формирования крон.

Практическая значимость диссертационной работы Маметовой Кызбурак Кожоевны

Инвентаризация древесно-кустарниковой флоры города Ош и ее анализ являются основой регионального мониторинга и имеют важное значение для озеленения города. Изучение древесно-кустарниковых пород города Ош направлено на повышение декоративных качеств растений и их адаптации к городской среде.

Результаты исследований предлагается использовать для строительства и реконструкции зеленых насаждений в парке города Ош, а также для озеленения других общественных объектов города. Результаты проведенных исследований целесообразно использовать при преподавании дисциплин «Экология» и «Урбоэкология и мониторинг» в высших учебных заведениях.

Для внедрения в практику по диссертации Маметовой Кызбурак Кожоевны предлагаются:

Для городских парков рекомендуется выбирать аборигенные и адаптированные породы деревьев, устойчивые к загрязнениям и эффективно очищающие воздух. Это улучшает их функциональную роль в экосистеме.

Создание зеленых полос в пределах границ городов для уменьшения шума и загрязнения воздуха за счет использования хвойных и лиственных растений, которые помогают уменьшить факторы стресса.

Эффективное управление городскими парками требует постоянного мониторинга и обслуживания, включая обрезку и борьбу с вредителями, которые помогают поддерживать жизненное состояние деревьев.

При проектировании городских планов важно учитывать эколого-биологические свойства зеленых насаждений и негативные антропогенные факторы для создания комфортной городской среды. Для корректировки стратегий озеленения и защиты экосистем рекомендуется проводить регулярные исследования состояния деревьев в парках и выполнения ими санитарно-защитных функций.

Создание многоуровневых зеленых насаждений с большим разнообразием деревьев и кустарников обеспечивает биоразнообразие и устойчивость экосистем.

Практическая значимость диссертационной работы Жакыпбековой Атыргул Талиповны

Оценка экологического риска позволяет определить возникновение негативных изменений в окружающей среде. Ценность диссертационного исследования состоит в принятии мер по очистке и восстановлению (рекультивации) поврежденных почв под воздействием радиоактивности, выброшенной из хвостохранилищ, находящихся в Сумсар-Шекафтарском регионе. При оценке экологических рисков с использованием современных методов необходимо применять конкретные материалы и технологии в качестве стратегии управления рисками радиационного загрязнения отходами.

На примере региона исследований с обостренной экологической обстановкой обоснованы система показателей и экологические критерии оценки качества среды обитания с учетом ее устойчивости к техногенным воздействиям, предложены принципы обеспечения безопасности последствий экологического ущерба и горно-экологического мониторинга для обоснования технологических рекомендаций по их управлению.

Результаты научных исследований используются на кафедре Защиты от чрезвычайных ситуаций Инженерно-технического факультета Жалал-Абадского государственного университета имени Б. Осмонова при чтении лекций по радиационной экологии, экологии окружающей среды, при создании учебно-методических комплексов и при разработке учебно-методического пособия для проведения общебиологических лабораторных занятий.

Результаты исследований были использованы при подготовке технико-экономического обоснования по управлению и восстановлению мест захоронений урановых отходов и комплексной оценке воздействия на окружающую среду хвостохранилищ в Сумсар-Шекафтарской горно-рудной промышленной урановой природно-техногенной провинции Министерством чрезвычайных ситуаций КР.

Основные результаты диссертационной работы могут быть использованы в Центральной больнице в пгт. Сумсар-Шекафтар для профилактики заболеваний, Жалал-Абадском городском центре профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора с функциями координации деятельности службы по Жалал-Абадской области, других ведомствах и учреждениях Кыргызской Республики в целях стандартизации скорости экспозиционной дозы фонового радиационного облучения, содержания радионуклидов и тяжелых металлов в окружающей среде.

Для внедрения в практику по диссертации Жакыпбековой Атыргул Талиповны предлагаются:

Необходимо рассмотреть организацию рекультивации хвостохранилищ Сумсар-Шекафтарской промышленной провинции и обновления верхних слоев почвы в соответствии со стандартом со специальными предложениями. На первом этапе рекультивацию хвостохранилищ следует начать за пределами региона, для чего назначить соответствующих специалистов, которые представят и реализуют рекомендации в Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора и Министерство чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики.

2. Министерстве природных ресурсов, экологии и технического надзора и Министерстве чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики необходимо выделять гранты по рекультивации хвостохранилищ Сумсар-Шекафтарской промышленной провинции и проводить дополнительные научно-исследовательские работы в соответствии с требованиями.

4. Данные о рассмотренных диссертациях на соискание ученой степени доктора наук за 2023-2025 г. ДС Д06.23.663

Характеристика работ	06.01.07-защита растений	03.02.08-экология	06.01.09-растениеводство	03.02.05-энтомология	06.03.02-лесоведение, лесоводство, лесоустройство
	Отрасль науки биологическое	Отрасль науки биологические	Отрасль науки биологические	Отрасль науки биологическое	Отрасль науки биологические
1	2	3	4	5	6
Работы, снятые с рассмотрения по заявлениям соискателей	-	-	-	-	-
С положительным решением по итогам защиты, в том числе из других	-	1/1	-	-	-
С отрицательным решением по итогам защиты, в том числе из других организаций	-	-	-	-	-
Дано дополнительных	-	-	-	-	-
Находятся на рассмотрении на 1 января 2025 г.	-	-	-	-	-

5. Данные о рассмотренных диссертациях на соискание ученой степени кандидата наук за 2023-2025 г. Д 06.23.663. (за весь период работы ДС)

Характеристика работ	06.01.07-защита растений	03.02.08-экология	06.01.09-растениеводство	03.02.05-энтомология	06.03.02-лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация
	Отрасль науки биологические	Отрасль науки биологические	Отрасль науки биологические	Отрасль науки биологические	Отрасль науки биологические
1	2	3	4	5	6
Работы, снятые с рассмотрения по заявлениям соискателей	-	-	-	-	-
С положительным решением по итогам защиты, в том числе из других организаций	1/1	2/1	1/1	-	-
С отрицательным решением по итогам защиты, в том числе из других организаций	-	-	-	-	-
Дано дополнительных заключений	-	-	-	-	-
Находятся на рассмотрении на 1 января 2025 г.	-	2/1	-	-	1/1

Данные о диссертациях, выполненных на стыке специальностей.

Вид диссертации (докторская, кандидатская)	Шифр специальности	Шифр специальности	Отрасль науки
-	-	-	-

Сведения об официальных экспертах по шифрам специальности диссертационного совета Д 06.23.663 при Ошском технологическом университете им. М. М. Адышева, соучредители Ошский государственный университет и Кыргызско-Узбекский Международный университет им. Б. Сыдыкова (за весь период работы)

№	ФИО эксперта	Гражданство	Шифр спец.	Уч. степень	Уч. звание	ШИФР ДС	№	Дата назначения	ФИО соискателя	Шифр специальности	Уч. степень	Решение НАК КР (утвердить/отклонить)
1.	Худайбергенова Бермет Мерлисовна	КР	03.02.08-экология	д.б.н.	Член-корр. НАН КР, профессор	Д 06.23.663	1	24.02.2023	Темиркул кызы Каухар	03.02.08-экология	к.б.н.	утверждено
2.	Самиева Жыргал Токтогуловна	КР	03.02.08-экология, 01.06.07 –защита растений;	д.б.н.	доцент	Д 06.23.663						
3.	Кожевникова Алевтина Григорьевна	Узбекистан	02.03.05 – энтомология 01.06.07 –защита растений	д.б.н.	профессор	Д 06.23.663						
4.	Танаков Нурлан Токтогулович	КР	06.01.09 - растениеводство	д.с.-х.н.	доцент	Д 06.23.663	2	24.02.2023	Абдуллаева Рахатай Айбековна	06.01.09-растениеводство	к.б.н.	утверждено
5.	Тажibaев Акынбек	КР	06.01.09-растениеводство, 06.03.02 - лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация	д.б.н.	доцент	Д 06.23.663						
6.	Сакбаева Зулфия Исраиловна	КР	03.02.08-экология, 06.03.02 - лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация	д.б.н.	доцент	Д 06.23.663						

7.	Худайбергенова Бермет Мерлисовна	КР	03.02.08-экология	д.б.н.	Член-корр. НАН КР, профессор	Д 06.23.663	3	06.04.2023	Исмаилова Жыпар Абдыласовна	03.02.08-экология	к.б.н.	утверждено
8.	Самиева Жыргал Токтогуловна	КР	03.02.08-экология, 01.06.07-защита растений;	д.б.н.	доцент							
9.	Сакбаева Зулфия Исраиловна	КР	03.02.08-экология, 06.03.02 - лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация	д.б.н.	доцент	Д 06.23.663						
10.	Хантемиров Рашид Миғатович	РФ	03.02.08-экология	д.б.н.	-	Д 06.23.663	4	30.06.2023	Прохоренко Виктор Александрович	03.02.08-экология	д.б.н.	утверждено
11.	Пономарев Василий Иванович	РФ	01.06.07-защита растений	д.б.н.	-	Д 06.23.663						
12.	Самиева Жыргал Токтогуловна	КР	03.02.08-экология, 01.06.07-защита растений	д.б.н.	доцент	Д 06.23.663						
13.	Пономарев Василий Иванович	РФ	01.06.07-защита растений	д.б.н.	-	Д 06.23.663	5	29.03.2024	Альлбаев Нурдин Бакытбекович	01.06.07-защита растений;	к.б.н.	утверждено
14.	Карпун Наталья Николаевна	РФ	01.06.07-защита растений	д.б.н.	доцент	Д 06.23.663						
15.	Сагитов Абай Оразович	РК	01.06.07-защита растений	д.б.н.	Академик НАН РК	Д 06.23.663						

16.	Уразгильдин Руслан Вилисович		06.03.02 - лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация	д.б.н.	доцент	Д 06.23.663	6	30.04.2024	Мурзакулов Советбек Сыдыкович	06.03.02 - лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация	к.б.н.	На рассмотрении
17.	Сакбаева Зулфия Исраиловна		03.02.08-экология, 06.03.02 - лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация	д.б.н.	доцент	Д 06.23.663						
18.	Тажобаев Акынбек	КР	06.01.09-растениеводство, 06.03.02 - лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация	д.б.н.	доцент	Д 06.23.663						
19.	Худайбергенова Бермет Мерлисовна	КР	03.02.08-экология	д.б.н.	Член-корр. НАН КР, профессор	Д 06.23.663	7	11.11.2024	Жакыпбекова Атыргул Талиповна	03.02.08-экология	к.б.н.	На рассмотрении
20.	Самиева Жыргал Токтогуловна	КР	03.02.08-экология, 01.06.07-защита растений;	д.б.н.	доцент	Д 06.23.663						
21.	Смаилов Эльгар Абламетович	КР	06.01.09-растениеводство	д.с.-х.н.	профессор	Д 06.23.663						
22.	Сакбаева Зулфия Исраиловна		03.02.08-экология, 06.03.02 - лесоведение, лесоводство,	д.б.н.	доцент	Д 06.23.663	8	11.11.2024	Маметова Кызбурак Кожоевна	03.02.08-экология	к.б.н.	На рассмотрении

23.	Ташмагова Нурилла Кубатовна	КР	лесоустройство и лесная таксация	к.б.н.	-	Д 06.23.663						
24.	Осмонбаева Кымбаткуль Бейшеневна	КР	03.02.08- экология, 06.01.09- растениеводство	к.б.н.	доцент							

**Сведения об официальных оппонентах по шифрам специальностей диссертационного совета Д 06.23.663
при Ошском технологическом университете им. М. М. Адышева,
соучредители Ошский государственный университет и Кыргызско-Узбекский Международный университет
им. Б. Сыдыкова (за весь период работы)**

№	ФИО оппонента	Гражданство	Шифр спец.	Уч. степень	Уч. звание	ШИФР ДС	№	Дата назначения	ФИО соискателя	Шифр специальности	Уч. степень	Решение НАК КР (утвердить/отклонить)
1	Самиева Жыргал Токтогуловна	КР	03.02.08-экология, 01.06.07 – защита растений;	д.б.н.	доцент	Д 06.23.663	1	06.04.2023	Темиркул кызы Каухар	03.02.08-экология	к.б.н.	утверждено
2	Жунусов Нуридин Саматович	КР	03.02.08-экология	к.б.н.	профессор	Д 06.23.663			Ведущая организация: Иссык-Кульский государственный университет им. К. Тыныстанова, кафедра туризма и охраны окружающей среды (722200, Кыргызская Республика, г. Каракол, ул. Абдрахманова, 103)			
3	Асаналиев Абдыбек Жекшеевич	КР	06.01.09 – растениеводство	д.с.-х.н.	доцент	Д 06.23.663	2	06.04.2023	Абдуллаева Рахатай Айбековна	06.01.09-растениеводство	к.б.н.	утверждено
4	Суюндуков Улан Азакович	КР	06.01.09 – растениеводство	к.с.-х.н.	доцент	Д 06.23.663			Ведущая организация: Научно-исследовательский институт Животноводства и пастбищ при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики (724827, Кыргызская Республика, Чуйская область, Сокулукский район, совхоз им. Фрунзе, ул. Институтская 1)			
5	Сакбаева Зулфия Исраиловна	КР	03.02.08-экология, 06.03.02 - лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация	д.б.н.	доцент	Д 06.23.663	3	18.05.2023	Исмаилова Жыпар Абдыласовна	03.02.08-экология	к.б.н.	утверждено
6	Саматова Абиба Абдиламитовна	КР	03.02.08-экология	к.б.н.		Д 06.23.663			Ведущая организация: Иссык-Кульский государственный университет им. К. Тыныстанова, кафедра туризма и охраны окружающей среды (722200, Кыргызская Республика, г. Каракол, ул. Абдрахманова, 103).			

7	Сакбаева Зулфия Исраиловна	КР	03.02.08-экология, 06.03.02 - лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация	д.б.н.	доцент	Д 06.23.663	4	19.12.2023	Прохоренко Виктор Александрович	03.02.08- экология	д.б.н.	утверждено
8	Калдыбаев Бакыт Кадырбекович	КР	03.02.08-экология	д.б.н.	профессор	Д 06.23.663			Ведущая организация: Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, факультет биологии и биотехнологии, кафедра биоразнообразия и биоресурсов (050040, Республика Казахстан, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71)			
9	Минкина Татьяна Михайловна	РФ	03.02.08-экология	д.б.н.	профессор	Д 06.23.663						
10	Карпун Наталья Николаевна	РФ	01.06.07 – защита растений	д.б.н.	доцент	Д 06.23.663	5	04.06.2024	Адылбаев Нурдин Бактыбекович	01.06.07 – защита растений	к.б.н.	утверждено
11	Жусупбаева Гулсара Исмаиловна	КР	01.06.07 – защита растений	к.б.н.	-	Д 06.23.663			Ведущая организация: ТОО Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантин растений им. Ж. Жиёмбаева, отдел интегрированной защиты растений (050070, Республика Казахстан, г. Алматы, Наурызбайский р-н, ул. Култобе, 1			
12	Уразгильдин Руслан Вилисович	РФ	06.03.02 - лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация	д.б.н.	доцент	Д 06.23.663	6	04.06.2024	Мурзакулов Советбек Сыдыкович	06.03.02 - лесоведен ие, лесоводст во, лесоустро йство и лесная таксация	к.б.н.	В процессе
13	Кентбаев Ержан Жунусович	РК	06.03.02 - лесоведение, лесоводство,	Д.с.-х.н.	профессор	Д 06.23.663			Ведущая организация: Казанский государственный аграрный университет, факультет лесного хозяйства и экологии, кафедра лесоводства и лесных культур. (420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 65 (п. Дербышки, ул. Главная, 69 А).			

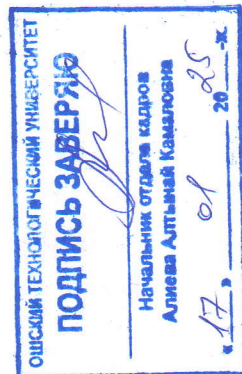
доктор сельскохозяйственных наук	лесоустройство и лесная таксация										
14	Канаев Ашимхан Токтасынович	РК	03.02.08-экология	д.б.н.	профессор	Д 06.23.663	7	03.12.2024	Жакыпбекова Атыргул Талиповна	03.02.08-экология	к.б.н.
15	Жунусов Нуридин Саматович	КР	03.02.08-экология	к.б.н.	-				Ведущая организация: Иссык-Кульский государственный университет им. К. Тыныстанова, кафедра туризма и охраны окружающей среды (722200, Кыргызская Республика, г. Каракол, ул. Абдрахманова, 103).		
16	Сакбаева Зулфия Исраиловна	КР	03.02.08-экология, 06.03.02 - лесоведение, лесоводство, лесосустройство и лесная таксация	д.б.н.	доцент	Д 06.23.663	8	03.12.2024	Маметова Кызбурак Кожоевна	03.02.08-экология	к.б.н.
17	Мамытов Азамат Мамасыдыкович	КР	03.02.08-экология,	к.б.н.	-	Д 06.23.663			Ведущая организация: Национальный университет Узбекистана им. М. Улугбека, кафедра экологии (700174, Республика Узбекистан, г. Ташкент, ул. Университетская, 4)		

Председатель
диссертационного совета Д 06.23.663,
д.б.н., академик НАН КР, профессор

Ученый секретарь, к.б.н., доцент

Б. А. Токторалиев

З. А. Тешебаева



17.01.2025г.