

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Асламова Бахтовар Раджабалиевича** на тему: **«Особенности развития геоэкологических факторов Центральной части Кулябского региона в условиях изменения климата и антропогенной деятельности»** представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология и управление природопользованием (25.00.36.02 – отрасль географических наук)

В Кулябском регионе выявлено большое количество природных георисков от оползней, сели, обвалов, эрозии почв, карстообразования, проседаний грунтов и заиления, что представляют серьезную угрозу для населенных пунктов, промышленных предприятий, автомобильных дорог и других жизненно важных объектов, а в связи с аномальными гидрометеорологическими условиями представляет объект исследования, и имеют большую актуальность.

Диссертантом Асламовым Б.Р., в **первой** главе диссертации приведены комплексные данные о природных условиях региона исследований с литературным обзором изученности.

Во **второй** главе работы даны общие сведения о геоэкологической обстановке на территории исследований.

В **третьей** главе диссертации, с использованием современных методологий дана оценка геоэкологического состояния Кулябского региона.

**Четвертая** глава диссертации, посвящена разработке и внедрению различных мер по снижению и предотвращению геоэкологических рисков бедствий и разработанных мерах по их минимизации.

Геологическое и инженерно-геологические особенности региона исследований ранее освещены в научных трудах О.С. Вялов, И.Е. Губин, О.К. Чедия, М.М. Кухтиков, Я.А. Беккер, В.А. Васильев, А.Р. Бурачек, Н.Г. Власов, С.А. Захаров, О.В. Зеркаль, А.Р. Ищук, Н.П. Костенко, Г.С. Курчин, Е.П. Волков, Е.В. Зайцева, А.К. Кирсанов, В.Д. Ломтадзе, В.В. Лоскутов, Р.Б. Баротов, М.С. Саидов, М.Т. Таджикибеков, А.С. Ниязов, Ш.Ф. Валиев, Р.М. Талбонов, Н.Ф. Набиев, В.С. Федоренко, С.М. Флейшман, П.К. Чихачев, А.П. Шеко, В.И. Преснухин, С.М. Винниченко, А.М. Бабаев.

Диссертантом на основании проведенных многолетних и кондиционных комплексных геоэкологических исследований были получены ниже следующие теоретические и прикладные результаты:

1. Установлено, что нагрузки от техногенных объектов изменяют геоэкологическую среду региона, трансформируют кровлю литосферы и несут угрозу проявлениями геоэкологических рисков бедствий, негативно влияет на здоровье населения и демографическую ситуацию региона.

2. Геоэкологические риски выявленные и откартированные в района Сельбурского водохранилища потребовали подготовки мероприятий по ликвидации фильтрации подземных вод вокруг водохранилища методами

струйной закачки (цементирования) и геомембран марки «Славрос».

3. Установлено, что заиление в районе Сельбурского водохранилища, происходит в процессе эрозии почв и паводков, что представляет угрозу для геоэкологической среды. Рекомендуется очистка водохранилища современным несамоходным дизельным оборудованием Кибер Педия, что необходимо для устранения заиливания стока.

4. Разработаны геоэкологические мероприятия по восстановлению и строительству оросительных сетей для обеспечения Сельбурского водохранилища пресной водой из р. Кызылсу, что способствуют улучшению экологической обстановки населенных пунктов и фермерских хозяйств.

5. Восстановление земель по берегам рек Кызылсу и Яхсу предлагается с применением геоэкологических мероприятий: использованием донной почвы водохранилища, угольной золы тепловых сетей и сброса очистных сооружений, что повышает продуктивность сельскохозяйственных угодий.

6. Для снижения воздействия природных и техногенных процессов, современных геодинамических процессов: эрозия, засоление, подтопление, опустынивание, заболачивание, заиление, цементация почвенных горизонтов, техногенез, что приводит к повреждению почвы, снижению продуктивности, усиливает неблагоприятность экологической ситуации в регионе, был разработаны геоэкологические мероприятий по освоению земель, находящихся в условиях техногенного воздействия.

7. Рекомендуется реализация природоохранных мероприятий: устройство каменных дамб при нахождении каменисто-иловых водотоков.

В целом, посвященная актуальной теме диссертационная работа, представляется логически и практически завершенным комплексным исследованием, оформлена в соответствии с требованиями ВАК Республики Таджикистан, а ее автор **Асламов Бахтовар Раджабалиевич** заслуживает присвоения искомой ученой степени учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология и управление природопользованием (25.00.36.02 – отрасль географических наук)

Ведущий научный сотрудник  
Отдела “Геодинамики и геориски”  
Центрально Азиатского института  
прикладных исследований Земли,  
доктор геолого-минералогических наук,  
профессор

Подпись Усупаева Ш.Э. заверяю  
Начальник отдела кадров и юрист

*Усупаев*

Усупаев Ш.Э.

*Шадрова*

Шадрова Н.Н.

*25.08.2025*