

«УТВЕРЖДАЮ»

проректор по научной работе

ГГНТУ им. академика

М.Д. Миллионщикова,

к.т.н., доцент

М.С. Сайдумов

2023 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Грозненского государственного нефтяного технического университета
им. академика М.Д. Миллионщикова

Диссертация Анаева Мухамата Азретовича «Геоэкологический мониторинг склоновых процессов на территории Кабардино-Балкарской Республики» на соискание ученой степени кандидата географических наук выполнена на кафедре экологии и природопользования Института нефти и газа Грозненского государственного нефтяного технического университета им. академика М.Д. Миллионщикова (ГГНТУ им. академика М.Д. Миллионщикова; приказ о прикреплении для подготовки диссертации № 8 от 17.05.2023 г.)

В 1994 г. соискатель окончил Кабардино-Балкарский Государственный университет по специальности «физика», «геофизика» с присвоением квалификации геофизика. С 1995 по 1997 гг. проходил службу в рядах ВС РА в системе ПВО. С 1997 г. проходил производственную практику при ФГБУ «Высокогорный геофизический институт» для подготовки дипломной работы «Активные воздействия на градовые процессы с помощью беспилотных летательных систем». С 2003 по настоящее время проходит службу в МЧС России, занимая различные должности, отвечающие за обеспечение организации безопасности населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного характера. С 2023 г. – младший научный сотрудник лаборатории селевых процессов ФГБУ «Высокогорный геофизический институт».

Сданы кандидатские экзамены (справки № 0218 от 02 декабря 2020 г., № 1/21 от 24 июня 2021 г.).

Диссертация Анаева Мухамата Азретовича «Геоэкологический мониторинг склоновых процессов на территории Кабардино-Балкарской Республики» является законченной научно-исследовательской работой, посвященной актуальной теме – комплексному геоэкологическому мониторингу склоновых процессов.

Актуальность диссертационного исследования обуславливается необходимостью своевременного выявления и оценки наложения различных склоновых процессов в горных регионах, прогнозирования возникновения ЧС, что возможно только при научно-обоснованной системе комплексного мониторинга, базирующихся на нем управленческих решениях и проведении превентивных мероприятий.

Наиболее существенные **результаты работы** и их **новизна**:

1. Обобщен опыт мониторинговых исследований опасных склоновых процессов и отражены особенности геоэкологического мониторинга, учитывающего природную и антропогенную составляющие.

2. Проанализированы условия и факторы проявления склоновых процессов на территории Кабардино-Балкарии с учетом современных природных и хозяйственных изменений.

3. Изучены главные особенности распространения и характера проявления селей, лавин и оползней на территории КБР, составлены карты их распространения и установлены зоны наложения различных процессов.

4. Проведено районирование территории КБР для ведения геоэкологического мониторинга склоновых процессов, выделены 12 районов с различной степенью потенциальной опасности проявления лавин, селей и оползней, а также ключевые участки для ведения мониторинга.

5. Предложена система управленческих решений в области мониторинга и управления ЧС, вызванных склоновыми процессами, тесно связанная с системой природопользования и управления на двух масштабных уровнях: региональном и муниципальном (локальном), предложены рекомендации, сочетающие территориальный и отраслевой характер сбора информации и управления для геоэкологического мониторинга склоновых процессов.

Достоверность результатов обеспечивается применением современных способов обработки исходных данных, анализа фактического материала, системным подходом к исследованию и натурным обследованиям реальных объектов, репрезентативностью и надежностью данных, полученных в ходе длительных наблюдений, сопоставимостью результатов исследований и

практики. Личное участие автора в получении научных результатов заключается в выполнении основного объема теоретических и экспериментальных исследований, изложенных в диссертационной работе, включая постановку цели и задач исследования, выборе методик полевых исследований и картографирования, непосредственном участии в осуществлении полевых работ, анализе и обобщении полученных данных, научном обосновании выводов и подготовке материалов публикаций и докладов. Автором проведены полевые комплексные исследования на территории КБР, разработана геоинформационная система и составлен ряд карт, отражающих распространение лавин, селей и оползней, разработаны рекомендации в области мониторинга и управления ЧС, вызванных склоновыми процессами на территории КБР.

Теоретическая значимость работы автора состоит в разработке геоэкологических основ мониторинга склоновых процессов на территории Кабардино-Балкарской республики для обеспечения защиты населения и объектов народного хозяйства. **Практическая значимость исследований** состоит в использовании разработанной системы геоэкологического мониторинга склоновых процессов с учетом их распространения, динамики и наложения. Результаты, полученные в ходе исследования, могут быть полезны для кадастровой оценки земель, разработки проектов рационального природопользования и схем защиты населенных пунктов и народно-хозяйственных объектов от опасных природных и техногенных процессов, оптимизации сил и средств для сбора информации для оценки вероятности проявления ЧС, вызванных склоновыми процессами.

Работы проводились в рамках реализации специальной подпрограммы МЧС России по оценке опасностей и снижению риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Кабардино-Балкарской Республике, обеспечению необходимого уровня защищенности населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при неблагоприятных природных явлениях и чрезвычайных ситуациях.

Работа соответствует паспорту специальности 1.6.21. Геоэкология по следующим пунктам: 9. Динамика, механизмы, факторы и закономерности развития опасных природных, природно-техногенных и техногенных процессов, оценка их активности, опасности и риска проявления. Разработка методов и технологий оперативного обнаружения и прогноза возникновения

катастрофических природно-техногенных процессов, последствия их проявления и превентивные мероприятия по их снижению, инженерная защита территорий, зданий и сооружений. 14. Научные основы организации геоэкологического мониторинга природно-технических систем и обеспечение их экологической безопасности, разработка средств контроля состояния окружающей среды. 16. Моделирование геоэкологических процессов и последствий хозяйственной деятельности для природных комплексов и их отдельных компонентов. Современные методы геоэкологического картирования, ГИС-технологии и информационные системы в геоэкологии.

Основные результаты исследования представлены автором на международных, российских и региональных конференциях, рассматривались и докладывались на различных совещаниях при Правительстве КБР, а также на рабочих совещаниях администраций муниципальных образований республики, изложены в 14 публикациях, из которых 5 – статьи в журналах, рекомендуемых ВАК РФ.

В опубликованных Анаевым М.А. работах полностью отражены основные положения, оценки, результаты и выводы исследования.

Наиболее значимые публикации автора по теме диссертации, опубликованные **в научных журналах из перечня ВАК РФ**: 1. Абшаев М.Т., Анаев М.А., Соловьев В.В. Беспилотный авиационный комплекс для мониторинга и предотвращения опасных явлений погоды // Экология и промышленность России. 2008. №10. С. 4-8; 2. Абшаев М.Т., Анаев М.А., Малкарова А.М. Ущерб от стихийных природных явлений на территории ЮФО // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. 2010. №3. С. 5-10; 3. Анаев М.А. Обеспечение безопасности территории бассейна реки Гижгит (Баксанское ущелье, Кабардино-Балкария) // Жизнь Земли. 2021. Т. 43. № 4. С. 451-460. 4. Беккиев М.Ю., Докукин М.Д., Калов Р.Х., Мальнева И.В., Анаев М.А., Висхаджиева К.С. Аномальная подвижка оползня Бузулган в долине р. Герхожан-Су (Центральный Кавказ) в 2020 г // ГеоРиск. 2020. Т. 14. № 4. С. 44-54; 5. Анаев М.А., Гуня А. Н., Мальнева И. В. Эффекты наложения опасных склоновых процессов и управленческие стратегии по защите от них (на примере Кабардино-Балкарской республики) // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. 2022. Т. 16. № 3. С. 37-44; 6. Анаев М.А. Геоэкологическое районирование территории Кабардино-Балкарской Республики для

мониторинга склоновых процессов // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. 2022. Т. 16. № 4. С. 22-29.

Работа соискателя не содержит сведений, требующих пометки «для служебного пользования», соответствует требованиям, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции) и может быть рекомендована к защите по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки)..

Заключение принято на заседании межкафедрального научного семинара Института нефти и газа ГГНТУ им. академика М. Д. Миллионщикова.

Присутствовало на заседании 14 человек.

Результаты голосования: «за» – 14 человек, против – нет, воздержавшихся – нет (протокол № 3 от 12 сентября 2023 г.).

к.г.н., в.н.с. лаборатории климатологии
и метеорологии НИИ геоэкологии
и природопользования

Л.Р. Бекмурзаева

к.г.-м.н., ст. преподаватель
кафедры экологии и природопользования

А.Х. Усманов

12 сентября 2023 г.

Л.Р. Бекмурзаева Л.Р. Бекмурзаева
и.о. нач. общего отдела Мамышева Ф.Р.
12.09.23.

