

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Чотчаева Х.О.
«Влияние геодинамических процессов на геоэкологическое состояние высокогорных территорий (на примере туристско-рекреационного комплекса «Мамисон» в Северной Осетии)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36. – Геоэкология (науки о Земле)

Кандидатская диссертация Чотчаева Х.О. «Влияние геодинамических процессов на геоэкологическое состояние высокогорных территорий (на примере туристско-рекреационного комплекса «Мамисон» в Северной Осетии)» посвящена актуальной проблеме - оценке состояния геодинамической активности и долгосрочному прогнозу геоэкологической эволюции территории проектируемого туристско-рекреационного комплекса «Мамисон». По интенсивности, разнообразию и масштабности проявления естественных геодинамических процессов, их негативному воздействию на ландшафтно-морфологические структуры и геологические условия территории, геоэкологическая ситуация в горных регионах приравнивается к опасной. Вместе с тем, организация туристско-рекреационного комплекса в высокогорных условиях, где ранее не проявлялась активная деятельность человека, безо всякого сомнения будет сопровождаться интенсивными антропогенными и техногенными факторами дополнительного деструктивного воздействия на геосреду, что усилит негативные проявления геодинамических факторов. В таких условиях научно обоснованный прогноз геоэкологической эволюции, основанный на учете современной эндогенной геодинамической активности и развития различных генетических типов опасных экзогенных геологических процессов определяет актуальность обеспечения безопасности функционирования и развития туристско-рекреационного комплекса «Мамисон».

Х.О. Чотчаевым показано, что геоэкологические изменения вызваны интенсивным проявлением тектономагматической активности по зонам активных региональных разломов, контролирующих развитие дислокаций трещинного типа в приледниковых зонах активных глубинных разломов, неравномерным воздыманием отдельных участков территории при горообразовании, обуславливающих напряженно-деформированное состояние среды и ее последующее разрушение.

Соискателем установлено, что устойчивая приуроченность экзогенных процессов к тектоническим нарушениям, зонам сейсмической и неотектонической активности, повсеместно отмечаемой на всей территории, интерпретируется как результат причинно-следственной связи эндогенных и экзогенных геодинамических процессов.

Он рассматривает геофизические, геохимические, гидрогеодеформационные поля, как неотъемлемые признаки-индикаторы геодинамических процессов и исходные данные методологических обоснований их исследований, которые оказывают долговременное влияние на массивы на всех уровнях пороодо- и структурообразования, формируя современную кору выветривания и обуславливая интенсивные геоэкологические изменения за счет накопления четвертичных отложений.

Х.О. Чотчаев установил, что геоэкологическое состояние территории комплекса «Мамисон, учитывая незначительность антропогенного воздействия, почти полностью определяется активностью естественных природных процессов практически без влияния каких-либо техногенных факторов. В этих условиях величина воздействия комплекса геодинамических и природно-климатических факторов полностью определяет уровень геоэкологической нагрузки.

Соискателем в составе исследовательской группы впервые в пределах Складчато-глыбового поднятия и Осетинской равнины на основе комплекса инструментальных наблюдений доказано существование активного Ардонского разлома, как природного эндогенного фактора региональной сейсмической активности и интенсивных геоэкологических изменений.

Диссертантом на основе методологии экспертных оценок выполнено ранжирование геодинамических и климатических факторов воздействия на геоэкологическую среду и по сумме комплексных воздействий проведено зонирование территории по уровням геоэкологической нагрузки. Согласно ранжированию, уровень активности опасных эндогенных процессов и классификационный комплекс экзогенных процессов определяют геоэкологическое состояние территории с точки зрения ландшафтно-геоморфологических изменений, в целом опасной по геоэкологической нагрузке.

Х.О. Чотчаевым в основу методологического обоснования проведенных исследований положены современные теоретические и эмпирические представления о геодинамических процессах региона, их классификационное представительство на территории, структурно-тектонические и литологические особенности геологической среды, а также характеристики горных пород. В работе применялись передовые геофизические методики и технологии инструментальных наблюдений МОВЗ, МТЗ, сейсмо- и электротомографические наблюдения и программы обработки: ZondProtocol, ZondST2d, ZondST3d(МПВ), ZondRes2d, ZondRes3d, ZondRes2dp 1,0), данные площадной геологической документации масштабов 1:5000 и 1:10000, верификация геологических геофизических данных выполнена бурением скважин, широко использован региональный фондовый материал, обобщение данных литературных источников.

Необходимо отметить, что результаты исследования были использованы на стадии предпроектных изысканий по объектам: «Проект создания туристического кластера в Северо-Кавказском федеральном округе, Краснодарском крае и республике Адыгея» Всесезонный туристско-рекреационный комплекс «Мамисон», при реконструкции участка автомобильной дороги «Кавказ» Алагир - Нижний Зарамаг, для проекта «Строительство газопровода Дзуарикау РСО-А до г. Цхинвал РЮО» и других проектах, связанных с оценкой потенциала геоэкологической нагрузки, обусловленным четвертичными образованиями и их геодинамической активностью.

В процессе подготовки диссертации Х.О. Чотчаев проявил себя грамотным ученым, владеющим современными теоретическими знаниями и практическими навыками комплексных геолого-геофизических и геоэкологических исследований. Он провел большое число полевых исследований, традиционно являясь начальником исследовательских отрядов. Этому способствовала предшествующая многолетняя работа руководителем геофизических партий в Заполярье, Сибири, на Северном Кавказе. Таким образом, в результате многолетних и трудоемких исследований соискателем решена крупная народно-хозяйственная проблема «безопасная урбанизация горных территорий».

Кандидатская диссертация Хыйсы Османовича Чотчаева «Влияние геодинамических процессов на геоэкологическое состояние высокогорных территорий (на примере туристско-рекреационного комплекса «Мамисон» в Северной Осетии)» является актуальной, завершенной, самостоятельно выполненной, научно-исследовательской работой по специальности 25.00.36. – Геоэкология (науки о Земле), которая может быть представлена для защиты на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Научный руководитель
Заалишвили Владислав Борисович,
доктор физико-математических наук, профессор,
директор Геофизического института ВНИЦ РАН
зав. отделом геофизики, инженерной сейсмологии
и геоинформатики ГФИ ВНИЦ РАН



Подпись Заалишвили В.Б. заверяю
начальник общего отдела
Крыгина Л.Г.
19.01.2021

Фамилия Имя Отчество	Заалишвили Владислав Борисович
Ученая степень (шифр специальности по диплому)	Доктор физико-математических наук, 25.00.10. (04.00.22.)
Ученое звание	Профессор по кафедре «Строительные конструкции»
Место работы, должность	Директор Геофизического института-филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской академии наук» Заведующий отделом геофизики, инженерной сейсмологии и геоинформатики
Почтовый индекс, адрес	362002, г. Владикавказ, ул. Маркова 93а
Контактный телефон	+7 8672- 764084
Адрес электронной почты	cgi_ras@mail.ru

Данные Заалишвили В.Б. заверяю
Начальник общего отдела Крыгина Л.Г.
19.01. 2021 г.

