

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кюль Елены Владимировны** на тему «**Геоэкологическая оценка влияния опасных природных процессов на горные ландшафты северного склона Большого Кавказа**», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по научной специальности **1.6.21. Геоэкология (географические науки)**

Представленная диссертация посвящена актуальной геоэкологической проблеме, а именно: геоэкологической оценке степени влияния опасных природных процессов (ОПП) на трансформацию горных ландшафтов северного склона Большого Кавказа и разработке стратегии безопасного освоения и развития данного горного региона (на примере Южного Приэльбрусья). Значимость исследования объясняется тем, что оценка влияния ОПП, особенно в контексте безопасности и устойчивости ландшафтов, приобретает всё большую значимость в условиях растущего антропогенного воздействия и климатических изменений.

Новизна работы заключается как в решении теоретических (в разработке системного подхода к многоуровневой геоэкологической оценке влияния ОПП на горные ландшафты северного склона Большого Кавказа), так и практических вопросов обеспечения экологической безопасности и безопасного освоения ресурсной базы региона.

В рамках исследования были поставлены и успешно решены следующие основные задачи: 1) определены основные принципы, методы, способы и этапы оценки влияния ОПП на горные ландшафты; 2) разработаны по стадиям опасного процесса методики оценки подверженности ОПП горной территории с учётом региональных особенностей; 3) разработана методика геоэкологического мониторинга ОПП по результатам оценки влияния ОПП на горные ландшафты; 4) составлен комплект цифровых разномасштабных специализированных карт, характеризующих сам опасный процесс, и геоэкологических карт, учитывающих последствия опасного процесса; 5) по результатам картографирования проведено районирование по подверженности и природной (лавинной) активности ОПП, а также природной (лавинной и селевой) опасности и потенциальной безопасности (от всего северного склона и его части до административного субъекта и его части); 6) определена степень трансформации горных ландшафтов опасными процессами и выработана по результатам апробации стратегия безопасного освоения и развития конкретного горного региона (на примере Южного Приэльбрусья и Административного округа города Тырнауза).

Основные защищаемые положения и выводы вполне обоснованы, подтверждены обширным эмпирическим материалом, собранным и проанализированным лично автором за 20 лет мониторинга ОПП, а также применением современных технических средств и геоинформационных технологий. Основным методом, применяемым автором – картографический, позволяющий в дальнейшем провести районирование территории. При картографировании и районировании подверженности территории ОПП используется впервые разработанный автором метод оценки выделения зон геоэкологического риска для освоения, где природно-климатические условия благоприятны для образования ОПП с учётом изученности и освоенности (по типу землепользования с выделением ведущего типа).

В качестве непринципиальных замечаний можно отметить следующее:

1. Несмотря на большое количество разнообразных карт опасных природных процессов отсутствует карта интегрального показателя потенциального риска развития опасных природных процессов.

2. Заключительный вывод о том, что «Южное Приэльбрусье можно выделить условно в зону геоэкологического риска, а территорию административного округа г. Тырнауза с учётом геохимического загрязнения – в зону геоэкологической ката-

строфы» целесообразно было бы дополнить конкретными критериями выделения зон риска и катастрофы.

Несмотря на отдельные замечания, выполненная работа свидетельствует о решении автором крупной и важной в теоретико-методологическом отношении геоэкологической проблемы, имеющей важное теоретическое значение и высокую практическую ценность для развития стратегии безопасного природопользования в горных регионах. В целом диссертация Кюль Е.В. представляет собой завершённое исследование, отличается комплексным подходом и обладает высокой практической ценностью для геоэкологической науки и управления природными рисками в горных регионах.

Диссертация Кюль Елены Владимировны на тему «Геоэкологическая оценка влияния опасных природных процессов на горные ландшафты северного склона Большого Кавказа» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Кюль Елена Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Отзыв подготовил:

Куролап Семен Александрович

доктор географических наук (специальности: 11.00.14 - географическая экология; 11.00.11 - охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов), профессор;

декан факультета географии, геоэкологии и туризма; заведующий кафедрой геоэкологии и мониторинга окружающей среды Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет»

Адрес организации: 394018, г.Воронеж, Университетская пл., д.1

Телефон, адрес электронной почты: +7(905)-653-93-43, skurolap@mail.ru

«27» августа 2025 г.



Согласие на обработку персональных данных

Я, Куролап Семен Александрович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты докторской диссертации Е. В. Кюль, в том числе на размещение их в сети Интернет.

«27» августа 2025 г.



/С.А. Куролап/

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись Куролапа С.А.

заверяю Секретарь Летеникова С.Н. 27.08.2025

Подпись, расшифровка подписи

