

## 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)

Диссертационная работа Кюль Елены Владимировны посвящена актуальной проблеме геоэкологической оценки степени влияния опасных природных процессов на трансформацию горных ландшафтов, являющейся основой для разработки стратегий безопасного освоения горных регионов. Федеральные программы по развитию туризма на Северном Кавказе определяют актуальность и практическую значимость результатов. Строительство новых рекреационных объектов многократно увеличивает риски связанные с селевой и лавинной опасностями. Масштабные мониторинговые работы по изучению опасных природных процессов на данной территории проводились в 70–90-е гг. XX столетия. За это время произошли значительные трансформации природной среды и природно-климатических условий, изменились научные подходы и требования по безопасности.

Следует отметить, что автор в своей работе обращает внимание на необходимость систематизации терминов и выделяет систему принципов, позволяющую поэтапно решать проблему исследований, начиная от выбора целей, объекта и предмета оценки, до способов решения конкретных задач, исходя из основных принципов оценки, реализуя тем самым свой уникальный «геоэкологический комплексный разноуровневый постадийный подход». Что определяет теоретическую значимость работы и вносит существенный вклад в развитие методологии оценки влияния опасных природных процессов (ОПП) на ландшафты горных территорий. Впервые созданы методики районирования при помощи картографирования подверженности ОПП территории и потенциальной безопасности территории от ОПП, а также геоэкологического мониторинга ОПП; уточнены методики картографирования и районирования природной (лавинной) активности, потенциальной и фактической лавинной и комплексной опасности.

Теоретические разработки автора основаны на, полученном лично, обширном полевом материале, что подтверждается многочисленными публикациями, научно-исследовательскими отчетами и отчетами по инженерным изысканиям за 20-летний период мониторинговых работ. Данные по ОПП собирались непосредственно автором в пределах главных речных бассейнов, рек Кубани и Терека на территории восьми федеральных субъектов РФ.

Обоснованность защищаемых положений и сформулированных выводов обеспечена использованием современных методов, апробированных отечественными и зарубежными исследователями.

Результаты работы опубликованы в ведущих рецензируемых журналах и докладывались на международных конференциях.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1) Создается впечатление, что оползневые процессы рассматриваются только как явления, сопутствующие лавинным и селевым процессам, хотя представляют отдельный вид ОПП, что, вероятно, связано с большим объемом фактического материала и первоочередной задачей прогноза селевых и лавинных процессов.

2) Имеется ряд замечаний по оформлению работы, в частности, некоторые приведенные в соответствующем разделе пункты скорее относятся не к теоретической, а практической части.

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 подготовили:

**Заалишвили Владислав Борисович**

доктор физико-математических наук, специальность по которой была защищена диссертация – 04.00.22 «Физика твердой Земли»

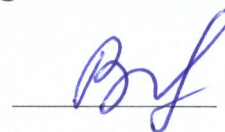
профессор, научный руководитель, заведующий отделом геофизики, инженерной сейсмологии и геоинформатики

Геофизический институт – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской академии наук»

Адрес организации: 362002, ул. Маркова 93а г. Владикавказ,

Телефон, адрес электронной почты сотрудника: e-mail: [vzaal@mail.ru](mailto:vzaal@mail.ru), тел. 8-8672-764084

«15» 09 2025 г.



**Мельков Дмитрий Андреевич**

кандидат технических наук, специальность, по которой была защищена диссертация – 25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

ведущий научный сотрудник отдела геофизики, инженерной сейсмологии и

геоинформатики

Геофизический институт – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской академии наук»

Адрес организации: 362002, ул. Маркова 93а г. Владикавказ,

Телефон, адрес электронной почты сотрудника: e-mail: [melkovd@mail.ru](mailto:melkovd@mail.ru), тел. 8-8672-761928

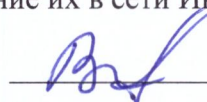
«15» сентября 2025 г.



### Согласие на обработку персональных данных

Я, **Заалишвили Владислав Борисович**, 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.

«15» 09 2025 г.



Я, **Мельков Дмитрий Андреевич**, 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.

«15» сентября 2025 г.



Подписи Заалишвили Владислава Борисовича и Мелькова Дмитрия Андреевича заверяю:

Начальник общего отдела Геофизического института – филиала Владикавказского научного центра РАН *15.09.2025*  **Г. Ю. Крыгина**

