

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зеркаля Олега Владимировича  
«Природа оползневых процессов и закономерности их развития», представленной  
на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности  
1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Актуальность научного исследования, выполненного Зеркалем О.В., обусловлена необходимостью концептуального обобщения накопленных в последние десятилетия данных о распространении и динамике оползнепроявления. Данные дистанционного зондирования позволяют ныне фиксировать активизацию оползневых процессов на обширных территориях. Преимущество авторских подходов – сочетание детальных полевых работ и региональных обобщений. Для этого широко используются геоинформационные методы, позволяющие проводить разномасштабные сравнения. Одним из важных достижений работы можно считать концептуализацию пространственно-временного полимасштабного анализа оползнепроявления. Автором справедливо отмечается необходимость анализа естественно-исторического контекста оползнепроявления с учетом предыдущей истории, разнофазового проявления оползневых процессов, их наложения и формирования своеобразного палимпсеста. Трудоемким результатом работы является актуализация данных по оползням на территорию России, расчет активности оползнепроявления, влияния на распространение и активизацию оползневых процессов различных факторов.

Изучение оползней - важная область для междисциплинарных научных направлений. В работе автор делает упор на инженерно-геологические условия и факторы, однако дает также детальную оценку геолого-тектоническим и метеоклиматическим условиям оползнепроявления, подчеркивает важный вклад антропогенной деятельности как триггерного фактора оползнеобразования. Закономерности оползнепроявления хорошо иллюстрируются на картах и рисунках разных масштабов. Остается только сожалеть, что автор не дал в качестве врезки карту распространения оползней на Кавказе – регионе, который автор часто упоминает в тексте, примеры оползней из кавказского региона иллюстрируют многие важные выводы.

Большой эмпирический материал из различных регионов России позволил автору выполнить важные обобщения, подчеркнуть связь распространения оползней с границами тектонических плит. Сделана попытка оценить кумулятивный эффект – влияние на оползнепроявление количества осадков и сейсмичности. Очевидно, что проявление такого эффекта весьма неравномерно от региона к региону. Неравный вклад различных факторов в распространение и активизацию оползнепроявления мог бы быть, в частности, выражен в выделении районов, различающихся качественными и количественными характеристиками оползнепроявления.

Данные замечания можно отнести в разряд пожеланий. Выполненные автором концептуальные обобщения, базирующиеся на большом эмпирическом материале, создают большой потенциал для развития теории склоновых процессов, они могут лечь в основу для совершенствования технологий мониторинга оползней. Опираясь на автореферат и анализируя набор защищаемых положений и их аргументацию, можно с полной уверенностью утверждать, что работа Зеркаля Олега Владимировича «Природа оползневых

процессов и закономерности их развития» представляет собой завершённое научное исследование, вносящее важный вклад в развитие теории оползнепроявления. Собранный и обобщённый материал имеют важную научно-практическую значимость.

Работа соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

ФИО автора отзыва  
Ученая степень  
Должность

Гуня Алексей Николаевич  
доктор географических наук  
ведущий научный сотрудник,  
руководитель Центра горных  
исследований

Структурное подразделение организации

Отдел физической географии и проблем  
природопользования

Полное наименование организации:

Федеральное государственное бюджетное  
Учреждение науки Институт географии  
Российской академии наук

Почтовый адрес организации:

119017, Москва, Старомонетный переулок,  
дом 29, стр. 4. Институт географии РАН  
<http://igras.ru/>

Е-mail автора отзыва  
Телефон автора отзыва

[a.n.gunya@igras.ru](mailto:a.n.gunya@igras.ru)  
+7(495)959-00-27

Я, Гуня Алексей Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«18» МАРТА 2025 г.

(подпись)

Подпи  
завер

Ф  
у