

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, мерз-
лотоведение и грунтоведение»

Диссертационная работа Олега Владимировича Зеркаля является существенным вкладом в оползневедение. В работе, базирующейся как на огромном личном опыте соискателя, так и на углубленном исследовании обширной отечественной и зарубежной литературы по рассматриваемой проблеме, приведен всесторонний анализ природы оползневых процессов и закономерностей их развития.

Автор подробно рассматривает понятийный аппарат оползневедения и предлагает логичные и хорошо обоснованные определения понятий «оползень» и «оползневой процесс»; анализирует различные факторы, влияющие на формирование и развитие оползней. Важным вкладом в понимание природы рассматриваемых явлений является предлагаемый Олегом Владимировичем такой «видовой» признак, как отсутствие деятельного участия внешних агентов – воды, льда, воздуха, позволяющий уверенно выделять оползни среди всей совокупности процессов, развивающихся на склонах в поле силы тяжести.

Говоря о терминологии, хочу поспорить с Олегом Владимировичем о целесообразности использования термина «оползень-обвал». Хотя это словосочетание было предложено достаточно давно и даже вошло в ряд нормативных документов, оно, на мой взгляд, неприменимо для описания процесса, для которого используется, так как при перемещении этих тел отсутствуют движения, характерные для обвалов – падение, качение, прыжки отдельных глыб.

Важный тезис, предложенный в диссертации – необходимость учета всей геологической истории развития территории с выделением как фазы образования и трансформации массивов горных пород и фазы расчленения их поверхности, сопровождающейся формированием склонов, так и фазы собственно развития деформаций, при которой формируется оползневое тело, и фазы постоползневого развития. Будучи безусловно справедливым с научной точки зрения, такой подход, однако, трудно реализуем на практике при проведении инженерных изысканий, так как требует анализа истории геологического развития за очень длительное время, и что не менее важно, на весьма обширной территории, без чего невозможно понять условия формирования и трансформации массивов горных пород уже непосредственно на участках развития оползней. Возможным решением этой дилеммы было бы возобновление региональных инженерно-геологических исследований в ополз-

неопасных районах, результаты которых могли бы использоваться изыскателями, изучающими конкретные площадки.

Большой интерес представляет проведенный автором анализ частоты встречаемости крупнейших проявлений оползневых процессов, как в отдельных регионах, так и на Земле в целом, а также их глобальных и региональных особенностей.

Подводя итог, еще раз отмечу, что в рассматриваемой диссертационной работе дан всесторонний, фундаментальный анализ базовых понятий и принципов науки об оползнях. Диссертация соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а её автор, Олег Владимирович Зеркаль заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. «Инженерная геология, мерзлото-ведение и грунтоведение».

Главный специалист НИИЭС – филиала АО "Институт Гидропроект",
доктор геолого-минералогических наук,

СТРОМ Александр Леонидович

«03» марта 2025 года

СТРОМ Александр Леонидович

125993, город Москва, Волоколамское ш., д.2.

e-mail:

05

Филиал АО "Институт Гидропроект" – Научно-исследовательский институт энергетических сооружений (НИИЭС)

Тел.: +7(495)727-36-05; e-mail: hydro@hydroproject.ru

<https://mhp.rushydro.ru/company/geografiya-prisutstviya/filial-ao-institut-gidroproekt-niies/>

Я, Стром Александр Леонидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись сотрудника филиала АО «Институт Гидропроект» – НИИЭС

А.Л. Строма удостоверяю:

Волкова Т.В.

Ведущий специалист по кадрам отдела организации научно-проектных работ
НИИЭС

«03» марта 2025 года

