

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук Безугловой Екатерины Вячеславовны «Оценка и управление оползневым риском транспортных природно-технических систем Черноморского побережья Кавказа». Специальность 25.00.36 – Геоэкология.

Автодорожные, железнодорожные, трубопроводные и коммуникационные (ЛЭП) транспортные природно-технические системы (ТПТС) всегда были и остаются исключительно сложными и проблемными объектами исследований в инженерно-геологическом и экологическом отношении. Актуальность этих исследований особенно возросла в последние годы в связи с хозяйственным освоением и развитием Черноморского побережья Кавказа (район Большого Сочи), потребовавшего огромных бюджетных средств и постоянного внимания руководства страны.

На Черноморском побережье Кавказа оползни всегда осложняли строительство и эксплуатацию зданий и сооружений. Несомненной заслугой автора является обследование более 1500 ТПТС и установление того факта, что из 1012-ти сооружений инженерной защиты 20 % (202 объекта) находятся в предаварийном или аварийном состоянии.

Методически правильно в работе выделен геотехнический мониторинг как важнейший этап, предшествующий инженерным изысканиям, проектированию и строительству и остающийся неотъемлемым постоянным звеном в инженерной защите сооружений.

Все научные положения, вынесенные на защиту, имеют достаточное научное и практическое обоснование.

Научно обоснованные проектные решения борьбы с черноморскими оползнями могут найти применение в условиях Ставропольского края (Кавказские Минеральные Воды, г. Ставрополь, Невинномысск и др.). В Ставрополе оползни угрожают всем системам жизнеобеспечения краевого центра (ж/д и федеральные автодороги, магистральный водопровод и газопроводы, ЛЭП), неслучайно в Ставрополе в 1964 г. прошло первое Всесоюзное совещание по оползням с участием И.В. Попова и др.

Рассматриваемая работа вносит большой вклад в теорию и практику оценки и управления оползневым риском в сложных инженерно-геологических и сейсмических условиях и для обоснования противооползневых мероприятий на новом этапе развития Черноморского побережья Кавказа. Автор работы Екатерина Вячеславовна Безуглова несомненно заслуживает присвоения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Профессор кафедры «Строительство» Северо-Кавказского федерального университета, доктор геолого-минералогических наук, член Международной ассоциации инженеров-геологов, академик РАЕ, почётный изобретатель СССР, почётный и заслуженный строитель России

Галай
Галай Борис Федорович

27.04.2015

