

Отзыв

**на автореферат диссертации Безугловой Екатерины Вячеславовны
«Оценка и управление оползневыйм риском транспортных природно-
технических систем Черноморского побережья Кавказа», представленной
на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.36 – Геоэкология**

Тема диссертационной работы актуальна, т.к. на Черноморском побережье Кавказа оползневые процессы имеют широкое распространение. Активизация оползней приводит к деформациям участков транспортно-коммуникационных сооружений, а также подпорных стен и удерживающих конструкций. В свою очередь, требуется дополнительное финансирование работ по капитальному ремонту или реконструкции сооружений до истечения проектного срока их службы.

Целью работы соискатель ставит разработку и практическое внедрение методологии оценки и управления оползневыйм риском для снижения экономических ущербов при развитии оползневых процессов на эксплуатируемых транспортных природно-технических системах (ТПТС).

К новым результатам исследований относятся:

- методики расчетов устойчивости оползнеопасных склонов на участках ТПТС;
- метод оценки экономического риска на основе расчета вероятности разрушения ТПТС;
- классификация взаимосвязей компонентов и воздействующих факторов;
- рекомендации по выбору принципиальных направлений инженерной защиты.

Соискателем использованы аналитический, эмпирический, экспертный методы исследований, решены системы линейных уравнений для получения параметров значимости объектов и элементов в обеспечении надежности ТПТС. Лично выполнены диагностика и обследования склонов и сооружений, что позволило сопоставить результаты исследований с фактическим состоянием транспортных природно-технических систем.

Работа имеет практическую значимость, т.к. положения исследований внедрены при обосновании инженерной защиты и выполнении проектных разработок на многих транспортно-коммуникационных сооружениях (автомобильных и железных дорогах, газопроводах, опорах ЛЭП). В соавторстве разработаны 6 действующих отраслевых методических документов - ОДМ.

Вместе с тем, имеется замечание, не влияющее на общую положительную оценку работы:

- В блок-схеме на рис. 8 не ясно, что понимается под «достаточным объемом сдвиговых испытаний».

В целом же, диссертационная работа является научно-квалификационной, имеет важное социально-экономическое и хозяйственное значение, отвечает критериям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, соответствует специальности 25.00.36 – Геоэкология. Считаю, что соискатель Безуглова Екатерина Вячеславовна заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по названной специальности.

**Заведующий кафедрой «Проектирование зданий и сооружений»
Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева,
Президент ОО «Казахстанская геотехническая ассоциация»
д.т.н., профессор**



А.Ж. Жусупбеков

Подпись Жусупбекова Аскара Жагпаровича заверяю



**Начальник отдела кадров
ОО «Казахстанская геотехническая ассоциация»**



Б.Г.Абдрахманова

«29» апреля 2015

010008, Казахстан, г.Астана, ул. Мунайтпасова, 5,
Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева,
Геотехнический институт, УЛК, каб. 103
Телефон: +7 7172 344796.
E-mail: astana-geostroi@mail.ru