

Отзыв

на автореферат диссертации **Безугловой Екатерины Вячеславовны**
«ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ ОПОЛЗНЕВЫМ РИСКОМ
ТРАНСПОРТНЫХ ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
ЧЕРНОМОРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КAVKAZA»,

представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геозкология

Диссертация **Е.В. Безугловой** посвящена разработке и внедрению в геотехническую практику методологии оценки оползневого риска и управления им на транспортных природно-технических системах для снижения экономического ущерба при эксплуатации транспортно-коммуникационных сооружений на оползнеопасных территориях. Тема работы актуальна и имеет существенное практическое значение для обеспечения надежности возведения и эксплуатации разнообразных транспортных объектов, на оползнеопасных территориях. Диссертация носит комплексный характер.

Автором, в частности, обоснован новый метод вероятностных расчетов устойчивости массивов на участках возможного вторичного развития смещений, который учитывает выявленные закономерности изменения прочностных параметров делювиальных отложений. Большой практический интерес представляет новая авторская методика определения экономического риска на основе расчета вероятности разрушения транспортных природно-технических систем.

Объем экспериментальных и теоретических исследований, проведенных автором, достаточен для сделанных им выводов. Проведенные экспериментально-теоретические исследования позволили автору также предложить достаточно простую, но при этом полную типизацию вариантов взаимодействия автомобильных, железнодорожных дорог, трубопроводов, опор линий электропередачи с оползнеопасными массивами.

Все задачи исследований выполнены. Работа носит законченный характер и обладает несомненной научной новизной, ее результаты внедрены в практику геотехнического строительства и в целый ряд нормативных документов. Отметим в работе наличие экспериментальной и теоретической частей, которые логически связаны между собой.

Автореферат написан на высоком научно-методическом уровне. Количество формул и иллюстраций достаточно для целостного восприятия предлагаемых автором методов расчета. Результаты исследований достаточно широко апробированы и опубликованы.

По тексту автореферата у нас возникли следующие *замечания*.

1. Не указан объект и предмет исследований.
2. В программных комплексах, которые автор использовала, имеется целый ряд моделей грунта. Был смысл указать, какие из них наиболее достоверны для решения проблемы, поставленной в работе.

3. Автор приняла нормальный закон распределения случайных величин для удельного сцепления грунта, но, например, М.Н. Гольдштейн, а позднее Ю.Л. Винников и М.А. Харченко опытным путем получали логарифмически нормальное распределение.

Эти замечания не снижают ценность диссертационной работы **Е.В. Безугловой**. Она отвечает требованиям к докторским диссертациям по специальностям 25.00.36 – Геоэкология. Настоящая диссертация – законченное научное исследование, в котором получены новые, научно обоснованные результаты. В ней решена значительная научная проблема снижения экономического риска при эксплуатации транспортных природно-технических систем на оползнеопасных территориях, которая имеет существенное народнохозяйственное значение, а также научное значение для развития теории и практики геоэкологии. Таким образом, диссертация **Е.В. Безугловой** может быть представлена к защите, а ее автор достойна искомой степени.

Доктор технических наук, профессор,
Действительный член Академии
строительства Украины, член ISSMGE и ПОМГГиФ,
заведующий кафедрой добычи нефти и газа



Н.Л. Зоценко

и геотехники **Полтавского национального технического университета имени Юрия Кондратюка**, Первомайский просп., 24, г. Полтава, Украина, 36011, тел. +380677029331, e-mail zotenco@mail.ru

Доктор технических наук, профессор,
Действительный член Академии
строительства Украины, член ISSMGE и ПОМГГиФ,
профессор кафедры добычи нефти и газа



Ю.Л. Винников

и геотехники **Полтавского национального технического университета имени Юрия Кондратюка**, Первомайский просп., 24, г. Полтава, Украина, 36011, тел. +380672564286, e-mail vynnykov@yandex.ru

Подписи профессоров Николая Леонидовича Зоценка и Юрия Леонидовича Винникова заверяю:

И.о. проректора по научной и инновационной
работе, доктор архитектуры, профессор




В.В. Шулик