

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы  
**Пеллинен Вадима Александровича**

### **«ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ОСТРОВА ОЛЬХОН»**

по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и  
грунтоведение.

Тема диссертационной работы соискателя представляет большой интерес для задач, связанных с грамотным территориальным планированием, ведением хозяйственной деятельности, строительстве инфраструктуры в районах с развивающейся туристско-рекреационной деятельностью. На примере о.Ольхон отрабатывается методика выявления особенностей состояния геологической среды и допустимых нагрузок на геологическое пространство без ущерба для ее компонентов. Оценка устойчивости геологической среды безусловно является актуальной проблемой исследований, направленных на изучение современного состояния, выявления степени устойчивости территорий к техногенным воздействиям для разработки основ рационального природопользования.

Практический интерес могут иметь полученные в работе результаты, позволяющие выполнять комплексную оценку устойчивости геологической среды на локальном уровне. Разработанный алгоритм может быть использован для определения допустимых нагрузок при туристско-рекреационном или ином виде использования подобных территорий. Проведение мониторинга изменения геомеханических параметров в масштабе реального времени позволит улучшить прогноз устойчивости береговых склонов и динамику оползневых процессов и, тем самым, уменьшить риск техногенных катастроф.

Отдельно хочется отметить весьма подробный, четкий, прозрачный стиль изложения материала.

По автореферату диссертации имеется ряд замечаний:

1. В тексте автореферата, начиная с 8-й страницы наблюдаются отдельные элементы небрежности, связанные с форматированием – отсутствие

отступов («красная строка»), выравнивание строк «по ширине», перенос подрисуночной надписи на следующую страницу и пр.

2. По-видимому, целесообразно было бы привести в автореферате графическую информацию по расчетным схемам для определения коэффициентов устойчивости береговых склонов.

3. Цитата на стр 10: «Береговые склоны (для абразионно-опозневого подтипа берега) осложнены опознями пластического типа, смещение которых происходит по кругло-цилиндрической или наклонной поверхностям скольжения ...». Не совсем понятно, расчеты проводились для фиксированной поверхности, или осуществлялся поиск наиболее потенциально опасной поверхности с наименьшим коэффициентом запаса устойчивости? Слово «круглоцилиндрическая» пишется слитно.

4. Из текста автореферата неясно, каким именно методом расчета устойчивости склонов пользовался автор: Терцаги, Маслова-Берера, Чугаева, Крея-Флорина, Шахунянца и др.?

Несмотря на отмеченные, отнюдь не принципиальные, недостатки считаем, что соискатель Пеллинен Вадим Александрович вполне достоин присвоения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Ведущий научный сотрудник  
Института геоэкологии РАН  
кандидат технических наук

Подпись М.Г.



Мнушкин М.Г.

яю:  
ный секретарь ИГЭ РАН

Румянцева Н.А.

Мнушкин Михаил Григорьевич. Адрес: г.Москва 107392, Халтуринская ул, д.17, кв.214. +7 906 051 48 10, MiMGeoSTS@yandex.ru. Институт геоэкологии РАН, ведущий научный сотрудник.