

Отзыв

на автореферат диссертации Пеллинина В.А. «Оценка устойчивости геологической среды острова Ольхон», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Диссертационная работа В.А.Пеллинина посвящена комплексному анализу и оценке природно-техногенных компонентов, определяющих устойчивость геологической среды о. Ольхон. В частности, определению роли различных факторов, влияющих на устойчивость геологической среды; детальной классификации берегов острова; выделению ареалов развития различных типов современных экзогенных геологических процессов (ЭГП); определению вклада физико-механических свойств неогеновых глин в формирование оползневых деформаций на побережье; оценке устойчивости геологической среды острова. Работа базируется на материалах многолетних полевых и камеральных исследований в выбранном регионе: автор принимал участие в проведении наблюдений за состоянием берегов острова, в том числе включавших ежегодную нивелирную съемку профилей береговых уступов, эхолотирование, в дешифрировании разновременных аэро- и космических снимков. Наряду с этим В.А.Пеллинин провел ряд экспериментов по изучению изменений физико-механических свойств неогеновых глин при колебании их влажности, что позволило понять механизмы влияния этого типа грунтов на характер береговых процессов. В целом, как следует из реферата, все поставленные в работе задачи решены, оценка устойчивости геологической среды острова проведена.

Однако по реферату имеется ряд замечаний. В частности, не описывается хотя бы вкратце методика расчета устойчивости геологической среды (ГС). Очевидно, что устойчивость ГС к разным видам техногенного воздействия (например, к колебанию уровня озера и к туристско-рекреационной деятельности) весьма различна, при этом, один вид воздействия доминирует на побережье, а другой - в центральной части острова. Из реферата не ясно, в какой мере это учитывалось автором.

В.А.Пеллинин собрал большой фактический материал по характеру проявлений ЭГП на территории острова Ольхон, но вызывает сожаление, что, опираясь на него, он все же не сделал попытки перейти от качественной (экспертной) оценки устойчивости ГС на новую ступень - к количественной оценке, хотя располагал для этого значительным объемом материала по данному модельному региону – это и количество проявлений ЭГП на единицу площади, и площадь поражения различными типами ЭГП, и скорости изменений берега, и объемы смещенного оползнями материала и др. Возможно, однако, что это станет объектом его дальнейших исследований.

Автореферат диссертации В.А.Пеллинина построен достаточно логично, однако не лишним было бы более тщательное редактирование текста. По теме диссертации подготовлено 20 публикаций, из них 6 в журналах, входящих в список ВАК.

Судя по реферату, диссертационная работа В.А.Пеллинина отвечает критериям ВАК о порядке присвоения учёных степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Кандидат географических наук
Старший научный сотрудник лаборатории геоморфологии
Института географии РАН
24.04.2018

119017 Москва, Старомонетный переулок, д. 29,
тел. +7(495) 959-00-32
Ekaterina.lebedeva@gmail.com

Подпись руки тов. _____
заверяю

Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук

