

Отзыв

на автореферат диссертации В.А. Пеллинен «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. Пеллинен выполненная в в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте земной коры Сибирского отделения Российской академии наук, посвящена комплексному анализу и оценке природно-техногенных компонентов, определяющих устойчивость геологической среды территорий о. Ольхон.

В процессе работы над диссертацией, автором проделана большая работа по изучению современного состояния береговой зоны, о. Ольхон. Установлена протяженность основных генетических типов берегов и их подтипов с учетом развития современных экзогенных геологических процессов. Изучены показатели состава и свойств неогеновых глин, слагающих большие участки берегов и влияющих на устойчивость берегового склона. Проведена оценка динамики оползневых смещений; определен набор геологических и геоморфологических компонентов в совокупности с экзогенными геологическими процессами и техногенными нагрузками.

Анализ и обобщение результатов проведенных работ позволили автору провести оценить интенсивность экзогенных процессов на территории острова и построить карту поражённости экзогенными геологическими процессами. Данная работа имеет большое практическое значение, для проектирования инженерных сооружений, в планирования хозяйственной деятельности на территории и регламентирования постоянно возрастающей рекреационной нагрузки.

Высокой оценки заслуживает оценка общей экзогеодинамической обстановки территории, выполненной с помощью тематические картографические модели, характеризующей современное состояние территории и отражающей региональные особенности. Алгоритм оценки устойчивости заключается в наложении слоя морфометрического строения, распространения скальных и дисперсных грунтов, поражённости ЭГП, а также прямых техногенных нагрузок и учете гидрогеологических характеристик. В результате, оцениваемые показатели сформированы и представлены в виде карты и шкалы устойчивости геологической среды о. Ольхон, на которой выделены территории с разной степенью устойчивости, а именно, высокой, средней и низкой По рецензируемой работе имеются следующие замечания:

В работе декларируется влияние геокриологических условий на устойчивость геологической среды. И это совершенно справедливо, но никаких материалов подтверждающих данное утверждение автором не приводится.

Одной из задач диссертации является определение вклада физико-механических свойств неогеновых глин в формирование оползневых деформаций на западном побережье о. Ольхон. В автореферате встречены только две ссылки на связь устойчивости с влажностью. Следовало бы привести больше данных по влиянию физико-механических свойств на устойчивость геологической среды.

Несмотря на отмеченные недостатки, работа оставляет хорошее впечатление и характеризует соискателя как вполне состоявшегося исследователя.

Диссертационная работа В.А. Пеллинен представляет собой законченное научное исследование, содержащее новые подходы к изучению экзогеодинамики осваиваемых территорий.

Автореферат и публикации отражают основные положения диссертации.

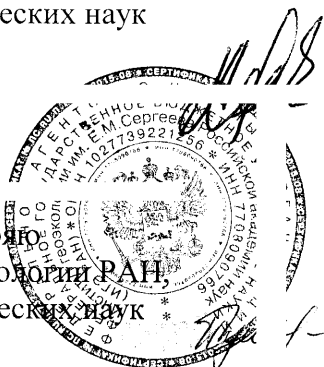
Диссертационная работа «Оценка устойчивости геологической среды острова Ольхон», удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор В.А. Пеллинен заслуживает присуждения ему ученой степени

кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Ведущий научный сотрудник Лаборатории
Геокриологии Ин-та Геоэкологии РАН,
кандидат геолого-минералогических наук
(шифр научной специальности
ВАК 25.00.08)

23 апреля 2018г

Подпись Хименкова А.Н. заверяю
Ученый секретарь Ин-та Геоэкологии РАН,
кандидат геолого-минералогических наук



Хименков А.Н.

Румянцева Н.А.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук (ИГЭ РАН)
Должность: ведущий научный сотрудник, канд. геолого-минералогических наук
Адрес: 101000, Москва, Уланский переулок, дом 13, строение 2, а/я 145
Телефон: +7 (495) 623-31-11; +7 (495) 623-18-86; Факс: +7 (495) 623-18-86; E-mail: direct@geoenv.ru