



УТВЕРЖДАЮ:

Директор, чл.-корр. РАН,

Д.Г.-М.Н., профессор

Д.П. Гладкочуб



« 27 » 02 2018 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук

Диссертация на тему «Оценка устойчивости геологической среды острова Ольхон» выполнена в лаборатории инженерной геологии и геоэкологии ФГБУН ИЗК СО РАН.

В период подготовки диссертации соискатель Пеллинен Вадим Александрович работал в лаборатории инженерной геологии и геоэкологии ИЗК СО РАН ведущим инженером.

В 2010 году окончил ФГБОУ ВПО «Иркутский Государственный Технический Университет» по специальности горный инженер по профилю «Поиски и разведка подземных вод и инженерно- геологические изыскания.

В 2013 окончил очную аспирантуру при ИЗК СО РАН по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение. Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2018 году Институтом Земной коры СО РАН.

Научный руководитель – Козырева Елена Александровна, кандидат геолого-минералогических наук, доцент, заведующий лаборатории инженерной геологии и геоэкологии ИЗК СО РАН.

По итогам обсуждения принято следующее:

#### **Цель работы:**

Целью данной диссертационной работы является комплексный анализ и оценка природно-техногенных компонентов, определяющих устойчивость геологической среды территорий о. Ольхон.

#### **Достоверность результатов:**

Работа выполнена на основе фактического материала, полученного автором в результате лабораторных и натурных исследований на острове Ольхон в период с 2007 по 2017 г. Автор являлся исполнителем: государственного контракта Иркутской области № 2014.384750 «Изучение и оценка условий развития природного и техногенного мегафакторов, способствующих формированию геологических процессов, определяющих высочайший уровень опасности и риска для инфраструктуры Слюдянского района» (2014 г.); проектов РФФИ: № 16-35-00533\_мол\_а «Исследование эволюции подводного берегового склона Черного моря в пределах Анапской пересыпи» (2016–2017гг.) и № 16-05-00115\_а «Бугры пучения Окинского плоскогорья (Восточные Саяны): генезис и эволюция», (2016–2018 гг.). За время учебы в аспирантуре автором

успешно пройдены две стажировки в Польше: в Институте наук о Земле университета им. Марии Кюри-Склодовской, г. Люблин (апрель-май 2011 г) и в Силезском университете, г. Катовице (сентябрь 2012 г.) по специальности «геотехника, геоморфология».

#### Научная новизна работы:

- Получена информация о современном состоянии береговой зоны, установлена протяженность основных генетических типов берегов, выделены их подтипы с учетом развития современных экзогенных геологических процессов;
- Изучены особенности состава и физико-механических свойств неогеновых глин о. Ольхон. Получены показатели состава и свойств глин, влияющие на устойчивость берегового склона и динамику оползневых смещений;
- Определен набор геологических и геоморфологических компонентов в совокупности с экзогенными геологическими процессами, которые определяют степень устойчивости геологической среды в локальных геоморфоструктурных районах;
- Выполнена оценка устойчивости геологической среды с выделением территорий высокой, средней и низкой степени устойчивости.

#### Практическое значение:

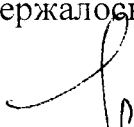
Результаты исследований по защищаемой теме опубликованы автором лично или в соавторстве в 20 работах, из них три в изданиях, входящих в научную базу Scopus, и 10 работ в журналах, входящих в список ВАК.

Полученные результаты позволили выполнить комплексную оценку устойчивости геологической среды на локальном уровне. Разработанный алгоритм может быть использован для определения допустимых нагрузок при туристско-рекреационном или ином виде использования территории.

Диссертация «Оценка устойчивости геологической среды острова Ольхон», выполненная Пеллиным Вадимом Александровичем рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата геолога-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Заключение принято на расширенном заседании Секции гидрогеологии и инженерной геологии ИЗК СО РАН, присутствовало 23 чел. Голосовали 11 членов секции, из них 4 доктора наук и 7 кандидатов наук. Результаты голосования: «за» - 11 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 1 от 07 февраля 2018 г.

Председатель секции



д.г.-м.н. С.В. Алексеев

Секретарь заседания



к.г.-м.н. А.В. Кадетова

Подпись <u>С. В. Алексеев</u> , <u>А. В. Кадетовой</u> заве
Начальник отдела кадров Федерального государственного образовательного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук
<u>Алексеев - Кадетова А.В.</u>
« 27 » <u>02</u> 20 <u>18</u> г.