

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ ДИССОВЕТА Д 003.022.01**

о соответствии диссертационной работы Пеллинина Вадима Александровича «Оценка устойчивости геологической среды острова Ольхон» специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, профилю диссертационного совета Д 003.022.01

Комиссия в составе: председатель Рященко Т.Г., члены комиссии: Джурик В.И., Акулова В.В., констатирует, что диссертационная работа «Оценка устойчивости геологической среды острова Ольхон» по своему содержанию соответствует специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение и может быть принята в диссертационный совет Д 003.022.01 при ИЗК СО РАН к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертационная работа представляет собой завершённое научное исследование, направленное на решение важной инженерно-геологической задачи – оценки устойчивости геологической среды о. Ольхон.

Комиссия отмечает следующие основные научные результаты диссертационной работы:

1. Комплексный анализ особенностей строения береговой зоны о. Ольхон и характера развития экзогенных геологических процессов явился информационной базой для оценки современного состояния основных генетических типов берегов.

2. Изучены особенности состава и физико-механических свойств неогеновых глин о. Ольхон. В результате получены показатели состава и свойств глин, влияющие на устойчивость берегового склона и динамику оползневых смещений.

3. Представленная оценка устойчивости геологической среды острова Ольхон отражает взаимодействие природных и техногенных факторов.

Практическая и научная полезность результатов диссертационной работы:

1. Предложенный методический подход может быть использован для определения допустимых нагрузок на геологическую среду при различных видах использования территории.

2. Типизация берегов острова Ольхон служит основой для составления планов освоения территории в рекреационных целях.

3. Выявленные особенности физико-механических свойств неогеновых глин о. Ольхон следует рассматривать в качестве ведущего фактора проявления склоновых процессов.

4. Районирование территории острова Ольхон по степени устойчивости геологической среды к внешним нагрузкам может быть использовано при хозяйственном освоении и рациональном использовании земель.

Полученные по теме диссертации данные и выводы были представлены на международных и региональных конференциях: Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием «Геонауки-2013» (Иркутск, 2013); XXV Всероссийской молодежной конференции «Строение литосферы и геодинамика» (Иркутск, 2013); Годичной сессии Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии «Сергеевские чтения» (Москва, 2014); XXVI Всероссийской молодежной конференции «Строение литосферы и геодинамика» (Иркутск, 2015); III Всероссийское совещания и молодежной школы «Современная геодинамика Центральной Азии и опасные природные процессы: результаты исследований на количественной основе» (Иркутск, 2016); V Международной конференции молодых ученых и специалистов памяти ак. А.П. Карпинского (СПб., 2017).

Диссертант является автором или соавтором 20 публикаций, включающих научные статьи и тезисы докладов. Основные положения диссертации и результаты оценки устойчивости геологической среды о. Ольхон в шести статьях рецензируемых научных изданий:

1. Пеллинен В.А. Принципы создания классификаций оползней: краткий обзор / В.А. Пеллинен // Вестник ИрГТУ. – 2012. – № 8. – С. 52–55.

2. Козырева Е.А. и др. Солифлюкционные оползни побережья острова Ольхон / Е.А. Козырева, А.А. Рыбченко, Т. Щипек, В.А. Пеллинен // Вестник ИрГТУ. – 2011. – № 4(51). – С. 41–49.

3. Козырева Е.А. и др. Типы берегов острова Ольхон на озере Байкал / Е.А. Козырева, В.А. Пеллинен, О.А. Мазаева, А.Ш. Хабидов // Геоморфология. – 2015. – № 3. – С. 74–84.

4. Хименков А.Н. и др. Влияние криогенеза на развитие склоновых процессов степных территории Прибайкалья / А.Н. Хименков, А.Н. Власов, Д.О. Сергеев, Е.А. Козырева, А.А. Рыбченко, В.А. Пеллинен // Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология. – 2015. – № 6. – С. 535–542.

5. Рященко Т.Г., Пеллинен В.А. Параметры микроструктуры пещерных глинистых отложений и палеоген-неогеновых глин (сравнительный анализ) / Т.Г. Рященко, В.А. Пеллинен // Отечественная геология. – 2016. – № 1. – С. 53–61.

6. Пеллинен В.А. и др. Оценка экологического состояния почвенного покрова о. Ольхон (по экспериментальным данным) / В.А. Пеллинен, Т.Ю. Черкашина, Г.В. Пашкова, М.А. Густайтис, И.С. Журкова, С.И. Штельмах, С.В. Пантеева // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Науки о Земле». – 2016. – Т. 16. – С. 79–90.

Комиссия предлагает назначить по диссертации:  
ведущую организацию – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Иркутский национальный исследовательский технический университет (г. Иркутск);

официальных оппонентов: д.г.-м.н., Квашука С.В. (ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения», г. Хабаровск), к.г.н., Опекунову М.Ю. (ФГБУН Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск).

Председатель комиссии: Рященко Т.Г.

Члены комиссии:

Джурик В.И.

Акулова В.В.

