

В диссертационный совет Д002.048.01  
при Федеральном государственном  
бюджетном учреждении науки  
«Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева»  
Российской академии наук (ИГЭ РАН)  
101000, г. Москва, Уланский пер., д. 13, стр. 2

### ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Войтенко Алины Сергеевны «Применение геокриологического районирования природно-технических систем для обоснования мероприятий инженерной защиты (на примере арктического участка Северной железной дороги)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Освоение Арктики – одна из самых значимых задач современной России. Инфраструктура проложенная в условиях криолитозоны требует больших затрат для поддержания объектов в рабочем состоянии. Для решения этой проблемы необходим комплексный подход, включающий в себя взаимодействия дисциплин: геокриологической, экономической и технической. В работе изучен участок Северной железной дороги, на котором явно представлены деформационные участки, выражающиеся в просадки железнодорожного полотна за счет развития геокриологических процессов. Так же предложен подход по оценки экономической эффективности для применения инженерных мероприятий, в ходе этого даны рекомендации при дальнейшей эксплуатации железнодорожного полотна. Поэтому актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнения.

Основные научные и практические результаты представлены автором в соответствии с целью и задачами исследования. Положения диссертационной работы имеют важное значение для дальнейшей оценки роли геокриологических процессов на линейных объектах в условиях криолитозоны.

Соискателем уточнены теоретические основы изменения природно-технических систем в ходе эксплуатации железнодорожного полотна, предложена методика расчета ущерба от геокриологических процессов путем устранения деформационных образований проявляющихся в виде просадок железнодорожного пути. Даны рекомендации для уменьшения экономического ущерба при изменении климатических условий.

В целом считаю, что Войтенко Алина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

**ФИО:** Рязанова Наталья Евгеньевна

**ученая степень:** Кандидат географических наук по специальностям:

25.00.27 Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

25.00.36 Геоэкология

**ученое звание:** доцент

**должность:** Заведующая лабораторией геоэкологии и устойчивого природопользования

**структурное подразделение:** Кафедра международных комплексных проблем природопользования и экологии

**наименование организации:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации»

119454, г. Москва, проспект Вернадского, 76

+7 903 154 77 92

[natamgimo@gmail.com](mailto:natamgimo@gmail.com)

05.02.2018



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации»

119454, г. Москва, проспект Вернадского, 76

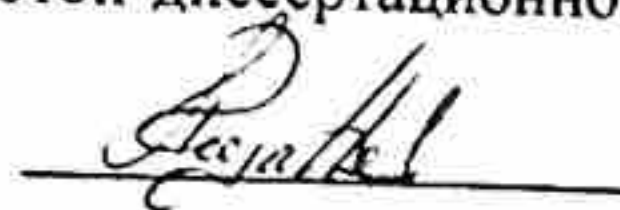
Сайт организации: <https://mgimo.ru/>

e-mail: [ecology@inno.mgimo.ru](mailto:ecology@inno.mgimo.ru)

раб. тел.: +7(499)431-59-12

Я, Рязанова Наталья Евгеньевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

05.02.2018



Подпись ФИО заверяю (подпись удостоверяется руководителем отдела кадров работодателя и скрепляется печатью организации).

ПОДПИСЬ

Специалист по кадрам

I категории

« 05 »

02

20 18 г.

