

**Отзыв на автореферат кандидатской диссертации Войтенко Алины Сергеевны
"Применение геокриологического районирования природно-технических систем
для обоснования мероприятий инженерной защиты (на примере Арктического
участка Северной железной дороги)" по специальности 25.00.36 - Геоэкология**

Диссертация А.С. Войтенко посвящена актуальной инженерно-геоэкологической проблеме и направлена на разработку научно-обоснованных мероприятий по защите железнодорожного полотна Арктического участка Северной магистрали от проявления неблагоприятных геокриологических процессов (на примере развития термокарста). Увеличение интенсивности неблагоприятных процессов в криолитозоне - один из глобальных трендов, на который вынуждены своевременно реагировать в регионах нового освоения. Данная работа выполнена в русле реализации отклика на обозначенный глобальный вызов, в части разработки экологически безопасных, относительно недорогих и достаточно высокоэффективных мероприятий по предотвращению развития опасных геокриологических процессов и минимизации ущерба. В этой связи, актуальность работы не вызывает никаких сомнений, что безусловно делает данное диссертационное исследование вполне современным.

Результаты, полученные в ходе исследования, выполнены с привлечением самых разнообразных методических приемов: инженерно-геологических, геофизических, геодезических, ландшафтно-индикационных, геолого-экономических и др. В ходе работы над диссертацией, автор использовал как фондовые материалы, так и собственные результаты повторных полевых исследований, с привлечением данных геотемпературного мониторинга. Такое разнообразие методических подходов и используемых материалов существенно обогатило рассматриваемую работу и вывело ее на новый уровень междисциплинарной интеграции в области Наук о Земле.

Отдельного внимания заслуживают 3 и 4 главы диссертационного исследования, посвященные инженерно-геокриологическому районированию линейного сооружения для отражения динамики инженерно-геологической ситуации и разработке методики сопоставления инженерно-геологической и экономической информации в целях получения научно-обоснованных оценок ущерба. Представляется, что автор справился с поставленными задачами.

Тем не менее, по результатам прочтения автореферата, остается непонятной ситуация с динамикой климатических условий. Каковы современные тенденции изменения климата в рассматриваемом районе?

Автореферат диссертационной работы А.С. Войтенко в достаточной степени раскрывает её структуру и основное содержание, защищаемые положения вполне конкретны, хорошо обоснованы и имеют существенное значение для решения прикладных задач в Республике Коми.

Высказанные вопросы не снижают ценности самого исследования, по его результатам получены новые и интересные выводы. **Диссертационная работа представляется законченной и соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Войтенко Алина Сергеевна заслуживает присвоения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 "Геоэкология".**

Отзыв подготовил: Медведков Алексей Анатольевич, кандидат географических наук по специальности 25.00.36 "Геоэкология", доцент географического факультета (кафедра физической географии мира и геоэкологии), ФГБОУ ВПО "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова", почтовый адрес - 119991, Россия, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ, д. 1, Главное здание, Географический факультет, телефон (495) 939-38-42, адрес электронной почты: a-medvedkov@bk.ru

14 февраля 2018 г.



к.г.н., доц. А.А. Медведков

Собственноручную подпись

А.А. Медведкова удостоверяю:

Зав. канцелярией географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова



Т.В. Любомудрова