

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Оленченко Владимира Владимировича
«Геоэлектрические модели криолитозоны Сибири и Центральной Азии
и их интерпретация», представленную на соискание ученой степени
доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9.
«Геофизика»**

Работа Владимира Владимировича Оленченко посвящена изучению геоэлектрических характеристик горных пород в криолитозоне и созданию геоэлектрических моделей, построенных на основе электрических и электромагнитных зондирований. Основным методом исследования являлась электротомография. Кроме этого, использовалась георадиолокация и метод бесконтактного измерения электрического поля (БИЭП). Выполненные исследования позволили решить актуальную научную проблему – изучение границ распространения и строения многолетнемерзлых пород в условиях трансформации криолитозоны, в том числе и на участках таликов и наледей.

Целью диссертационной работы являлось повышение достоверности геологической интерпретации данных геоэлектрики при изучении субаэральной и субаквальной криолитозоны путём разработки типичных геоэлектрических моделей на эталонных объектах и учёта ландшафтных признаков геокриологических условий. Таким образом, исследование соискателя имеет как фундаментальную, так и прикладную направленность.

В защищаемых научных положениях нашла отражение научная новизна работы, в частности: методика разработки моделей криолитозоны альпийского типа; геофизические признаки для оценки рисков устойчивости инженерных сооружений в криолитозоне с пластовыми льдами; особенности построения геоэлектрических моделей криолитозоны на наледных участках и на участках озерного термокарста; интерпретация данных геоэлектрики с учетом ландшафтно-индикационных признаков.

Основная часть автореферата посвящена раскрытию защищаемых положений и установленных зависимостей и закономерностей. Предложенный комплекс современных геофизических методов и интерпретации полученных результатов обоснован и представляет несомненный интерес для специалистов, работающих в криолитозоне. Особенно интересны в прикладном плане модели, отражающие структуры каналов фильтрации и разгрузки подземных вод, позволяющие более целенаправленно организовывать поиски подземных вод и разрабатывать системы инженерной защиты линейных сооружений.

Существенных недостатков в работе нет, есть небольшие замечания:

1. В автореферате рассматриваются геогенные наледы. Должно быть - гидрогеогенные.

2. Нет определения термосуффозии и критериев отличия этого процесса от обычной фильтрации подземных вод в межмерзлотных таликах.

Работа базируется на достаточном количестве экспериментальных и натуральных исследований, выполненных автором. Автореферат написан доходчиво, грамотно и аккуратно оформлен.

Диссертация отвечает требованиям, установленным диссертационным советом 24.1.087.02 к работам подобного рода, а содержание диссертации соответствует специальности 1.6.9. – Геофизика (по геолого-минералогическим наукам).

Соискатель Оленченко Владимир Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. - геофизика.

Кандидат геолого-минералогических наук,
заведующий кафедрой прикладной геологии и
технологии геологической разведки
Верхотуров Алексей Геннадьевич



16 апреля 2025 г.

Я, Верхотуров Алексей Геннадьевич согласен на обработку своих персональных данных, включение их в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Контактные данные:

Тел.: +8-914-488-15-33, e-mail: weral0606@yandex.ru

Специальность по которой защищена диссертация: 25.00.08 –

Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение
(геол.-минерал. науки)

Адрес места работы:

672030, г. Чита, ул. Александро-Заводская, 30

Забайкальский государственный университет

Горный факультет

Кафедра прикладной геологии и

технологии геологической разведки

тел. +7(3022)-26-18-26

Подпись к.г.-м.н. Верхотурова Алексея Геннадьевича заверяю

