

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Оленченко Владимира Владимировича
«ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ КРИОЛИТОЗОНЫ СИБИРИ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ
АЗИИ И ИХ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ»,
представленной на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук по
специальности 1.6.9. «Геофизика»

Тема рассматриваемой диссертации, основной целью которой является повышение достоверности геологической интерпретации данных геоэлектрики при изучении субэкринной и субквартальной криолитозоны путём разработки типичных геоэлектрических моделей на эталонных объектах и учёта ландшафтных признаков геокриологических условий, несомненно, является весьма актуальной. Изучение толщи многолетнемерзлых пород (ММП) в Западной Сибири актуально ввиду повышения темпов освоения Арктического региона РФ. Риски, связанные с процессом деградации мерзлоты, чрезвычайно велики для активно развивающейся инфраструктуры региона, включая существующие газотранспортные системы. Схожая проблематика характерна и для территории Горного Алтая. В этой связи выбор и обоснование геофизических методов для эффективного изучения ММП – важная задача. Таким образом, исследования диссертанта имеют как теоретическую, так и практическую значимость.

Необходимо отметить огромный и многолетний личный вклад автора в развитии направления применения электроразведочных методов при решении геологических задач, связанных с изучением верхней части разреза. Как полевые, так и камеральные работы выполнены автором лично. География исследований чрезвычайно широка.

Выполненные автором методические наработки и новые подходы к интерпретации использованы при инженерно-геофизических исследованиях на объектах инфраструктуры газодобычи в ООО «Газпром добыча Надым», на автомобильных и железных дорогах, построенных на мерзлом основании в Забайкальском крае, Республике Саха (Якутии) и Ямало-Ненецком автономном округе, что подтверждает высокую практическую значимость проведенных исследований.

Научным достижением автора является четкая формализация задач при изучении мерзлотных разрезов с пластовыми льдами на севере Западной Сибири методом электротомографии. Вместе с тем, автор научно обосновал ограничения применимости метода для различных условий. Кроме того, диссертантом были рассмотрены каналы миграции подземных вод в ММП, что крайне важно для изучения таких объектов, как бугры пучения. Уникальна та часть исследований, где диссертант проанализировал вовлечение в процесс

интерпретации результатов геофизических исследований (электротомографии) информации о типах растительности, что позволяет более достоверно диагностировать наличие таликов в ММП.

Оформление автореферата и количество публикаций автора соответствует требованиям, изложенным в положении о присуждении ученых степеней. Следует положительно отметить аккуратное оформление текста и рисунков: они отличаются наглядностью и подробностью, и хорошо иллюстрируют идеи и выводы автора.

Вместе с тем, имеют место некоторые вопросы к проведенным исследованиям:

1. В своих исследованиях диссертант не рассматривает возможность применения методов индуктивной электроразведки (магнитотеллурические зондирования в аудио-диапазоне, зондирования становлением поля в ближней зоне) при решении задач, связанных с изучением многолетнемерзлых пород. Считает ли диссертант, что в некоторых случаях было бы полезно выполнять комплексирование методов постоянного тока и индукционных зондирований или целесообразно применять только один определенный метод?

Вместе с тем, указанное замечание имеет скорее рекомендательный характер и несколько не умаляет ценности и значимости рассмотренной диссертационной работы.

Автор имеет 17 основных публикаций по теме диссертации в авторитетных изданиях, рецензируемых ВАК, и изданиях международных баз цитирования, что отвечает требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени доктора наук.

Выбранная Автором методология и методы исследований сомнений не вызывают. Все научные положения, выносимые на защиту, являются обоснованными, соответствующие результаты опубликованы. Работа прошла достаточно широкую апробацию, а личный вклад Автора является определяющим.

На основе вышеизложенного полагаю, что выполненная диссертационная работа **Оленченко Владимира Владимировича «Геоэлектрические модели криолитозоны Сибири и Центральной Азии и их интерпретация»** отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ и соответствует заявленной специальности 1.6.9. «Геофизика», а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора геолого-минералогических наук.

Кандидат геолого-минералогических наук,

Буддо Игорь Владимирович

«25» *апреля* 2025

Контактные данные:

Тел: +7-914-929-14-29

E-mail: biv@crust.irk.ru

Специальность, по которой официальным оппонентом защищена диссертация: 25.00.10 –
Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Адрес, место работы, должность:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры
Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН),

заведующий лабораторией комплексной геофизики,

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128

Я, Буддо Игорь Владимирович, даю согласие на обработку моих персональных данных и
их использование в документах, связанных с работой диссертационного совета.

И.В. Буддо

Подпись	<i>Буддо И.В.</i>	заверяю
Кадрово-правовой отдел Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук		
<i>Буддо И.В.</i>		
« <i>25</i> » <i>апреля</i>		20 <i>25</i> г.

