

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Оленченко Владимира Владимировича

«Геоэлектрические модели криолитозоны Сибири и Центральной Азии и их интерпретация»,

представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. – Геофизика

Диссертационная работа В.В. Оленченко посвящена важной и актуальной в настоящее время теме – разработке геоэлектрических моделей электротомографии криолитозоны для повышения репрезентативности и достоверности методов вертикального электрического зондирования многолетнемерзлых пород.

Проведение подобных исследований необходимо для широкомасштабного изучения арктических территорий в период значительных климатических и гидрологических изменений, наблюдаемых последние десятилетия, в том числе: обнаружения таликов в вечной мерзлоте; исследование озёрного термокарста, выявления пластовых льдов и каналов дегазации под буграми пучения, представляющими серьезную опасность для промышленного и гражданского строительства, в том числе, нефтегазопроводов.

Представленная работа характеризуется высоким уровнем научной новизны и практической значимости. Автором разработаны геоэлектрические модели криолитозоны Сибири и Центральной Азии, апробированные на значительной территории Северной Евразии, в том числе, в Ямало-Ненецком автономном округе, Республике Саха (Якутия), Республике Алтай, в Забайкальском крае. Инженерно-геофизические исследования проводились на объектах газодобычи, автомобильных и железных дорогах, построенных на мерзлом основании и т.д.

Вопрос. Весьма интересный полученный результат связан с муравейниками как индикаторами геокриологических условий. Муравьи селятся там, где теплее, или муравьи селятся, где хотят, но возведённые ими муравейники выступают в роли своеобразного дополнительного утеплителя почвы («шубы», не дающей почве промерзнуть)?

Автором диссертационной работы проведены обширные экспериментальные и теоретические исследования, на основе которых и разработаны геоэлектрические модели. Полученные результаты прошли апробацию, были доложены на многочисленных международных конференциях, ведущих по данному научному направлению. В автореферате приведён список основных публикаций (17) по теме диссертации, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК. Представленный автореферат позволяет заключить, что содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.9. – Геофизика.

Основываясь на вышесказанном, считаю, что диссертационная работа Оленченко Владимира Владимировича «Геоэлектрические модели криолитозоны Сибири и Центральной Азии и их интерпретация», представленная на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. – Геофизика, отвечает требованиям Положения о порядке присвоения ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. – Геофизика.

Отзыв составил Андрей Николаевич Романов, доктор технических наук (диплом ДК № 027476, специальность 11.00.11 – Геоэкология), доцент, заведующий Лабораторией физики атмосферно-гидросферных процессов Института водных и экологических проблем СО РАН



/А.Н. Романов

« 03 » апреля 2025 г.

подпись

ФИО: Романов Андрей Николаевич

Специальность: 25.00.36 – геоэкология

Почтовый адрес: 656067, г. Барнаул, ул. Попова, д. 186, кв. 86

Сот. тел.: +7-903-996-2624. Эл. почта: romanov_alt@mail.ru, ran@iwerp.ru

Сведения об организации:

Федеральное государственное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук

656038, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1.

Телефон: +7 (3852) 66-64-60. Эл. почта: iwerp@iwerp.ru ; веб-сайт: <http://www.iwerp.ru>

Подпись А.Н. Романова удостоверяю

Ученый секретарь ИВОП СО РАН

к.ф.-м.н.,



/Д.Н. Трошкин

подпись

Я, Романов Андрей Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



/А.Н. Романов

« 03 » апреля 2025 г.

подпись