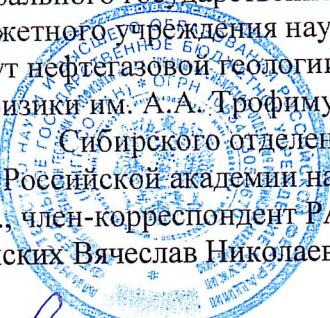


УТВЕРЖДАЮ

Директор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Институт нефтегазовой геологии и
геофизики им. А.А. Трофимука
Сибирского отделения
Российской академии наук
д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН
Глинских Вячеслав Николаевич



20 июня 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука
Сибирского отделения Российской академии наук

Диссертация «Геоэлектрические модели криолитозоны Сибири и Центральной Азии и их интерпретация» на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика» выполнена в лабораториях геоэлектрики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН).

Оленченко Владимир Владимирович, 1975 года рождения, гражданин России, окончил Читинский государственный технический университет (в настоящее время – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет») по специальности «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» в 1997 г.

В 2002 г. в Томском политехническом университете защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» на тему «Изучение информативности метода ранней стадии вызванной поляризации (РСВП) при решении задач геокриологии».

В период подготовки диссертации соискатель Оленченко Владимир Владимирович работал в лаборатории геоэлектрики ИНГГ СО РАН в должности старшего научного сотрудника с 18.10.2018 г., а затем в должности ведущего научного сотрудника и заведующего лабораторией геоэлектрики с 03.09.2018 по настоящее время.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат. Эксперт»: оригинальность с учётом самоцитирования – 94,9 %.

Материалы диссертации представлены соискателем на заседания Ученого совета Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН 20 июня 2024 г., протокол № 9.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Члены Ученого совета ИНГГ СО РАН:

д.т.н., академик РАН М.И. Эпов, д.г.-м.н., чл.-корр. РАН Л.М. Бурштейн, д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН В.Н. Глинских, д.г.-м.н., чл.-корр. РАН В.А. Каширцев, д.г.-м.н.. чл.-корр. РАН Д.В. Метелкин, д.г.-м.н., чл.-корр. РАН Б.Л. Никитенко, д.г.-м.н., чл.-корр. РАН Б.Н. Шурыгин, д.ф.-м.н. Е.Ю. Антонов, д.г.-м.н. С.Б. Бортникова, д.г.-м.н. Д.В. Гражданкин, д.т.н. В.М. Грузнов, д.г.-м.н. О.С. Дзюба, д.г.-м.н. Е.В. Деев, д.т.н. Ю.И. Колесников, д.г.-м.н. И.В. Коровников, д.г.-м.н. Н.К. Лебедева, д.г.-м.н. О.Е. Лепокурова, д.ф.-м.н. В.В. Лисица, д.т.н. А.Г. Плавник, д.ф.-м.н. М.И. Протасов, д.г.-м.н. В.Н. Сенников, д.г.-м.н. В.Д. Суворов, д.т.н. К.В. Сухорукова, д.ф.-м.н. В.Ю. Тимофеев, к.г.-м.н. И.А. Губин, к.ф.-м.н. А.А. Дучков, к.г.-м.н. Т.М. Парфенова, к.г.-м.н. М.А. Фомин, к.т.н. М.Й. Шумскайте, Б.М. Попов.

Сотрудники ИНГГ СО РАН: д.г.-м.н. А.Д. Дучков, д.г.-м.н. Н.О. Кожевников, д.г.-м.н. Е.А. Мельник, д.г.-м.н. Н.Н. Неведрова, д.ф.-м.н. Б.П. Сибиряков, д.ф.-м.н. В.А. Чеверда, к.ф.-м.н. А.М. Айзенберг, к.г.-м.н. А.В. Левичева, к.ф.-м.н. С.И. Марков, к.г.-м.н. А.М. Санчаа, к.г.-м.н. Ю.К. Советов, к.ф.-м.н. А.В. Тимофеев, к.т.н. Л.В. Цибизов, к.г.-м.н. Е.В. Цибизова, И.И. Фадеева.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН В.Н. Глинских, д.г.-м.н. Е.В. Деев, д.т.н. В.М. Грузнов, д.ф.-м.н. М.И. Протасов, д.г.-м.н. В.Д. Суворов, д.ф.-м.н. В.Ю. Тимофеев, д.ф.-м.н. В.А. Чеверда, к.ф.-м.н. А.М. Айзенберг, к.ф.-м.н. А.А. Дучков, к.г.-м.н. Ю.К. Советов.

ВЫСТУПИЛИ: д.т.н., акад. РАН М.И. Эпов, д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН В.Н. Глинских, д.ф.-м.н. Е.Ю. Антонов, д.г.-м.н. Н.О. Кожевников.

С диссертацией ознакомилась экспертная комиссия в следующем составе:
д.т.н., акад. РАН М.И. Эпов, д.ф.-м.н. Е.Ю. Антонов, д.г.-м.н. Н.О. Кожевников.

Выступившие члены экспертной комиссии дали **положительную** оценку диссертационной работе В.В. Оленченко

По итогам рассмотрения диссертационного исследования «Геоэлектрические модели криолитозоны Сибири и Центральной Азии и их интерпретация», принято следующее **заключение**:

Оленченко В.В. решена **научная проблема** – разработаны геоэлектрические модели и обоснован способ снижения неоднозначности геологической интерпретации, необходимые для решения фундаментальных задач геокриологии и инженерных исследований при строительстве в криолитозоне.

Объектом исследований исследования являются субаэральная и субаквальная криолитозоны Сибири и Центральной Азии.

Актуальность диссертационного исследования продиктована необходимостью разработки типичных геоэлектрических моделей мерзлотных разрезов на эталонных объектах для правильной геологической интерпретации результатов исследований строения и трансформации криолитозоны методами геоэлектрики.

Научная новизна. Соискателем разработаны новые геоэлектрические модели криолитозоны альпийского типа, включающие: смену типов распространения ММП при высотной поясности; влияние азональных факторов; блочный тип строения аблационных каменных глетчеров. С помощью программ двумерной и трёхмерной инверсии получены геоэлектрические модели с пластовыми льдами, отражающие парагенез повторно-жильных

и пластовых льдов, а также структуру подзёрных таликов и каналов дегазации в зоне образования воронок газового выброса. Определены геофизические признаки для оценки рисков потери устойчивости инженерных сооружений в области распространения пластовых льдов. На основе эталонных объектов построены пространственные геоэлектрические модели каналов фильтрации и разгрузки подземных вод на участках развития термосуффозии и гидрогеогенного наледеобразования. Обоснована новая геоэлектрическая модель современного и реликтового подзёрных таликов в зонах развития озёрного термокарста на побережье Северного Ледовитого океана. Установлен ранее неизвестный комплексный признак наличия надмерзлотных или сквозных таликов в многолетнемёрзлой толще в виде сочетания аномалии низкого УЭС пород и скоплений на поверхности крупных гнёзд муравьёв вида *Formica aquilonia* или *Formica exsecta*.

Личный вклад автора заключается в постановке задач, планировании и проведении полевых экспериментов, обработке, количественной и геологической интерпретации полученных данных, численном моделировании, подготовке публикаций по теме диссертации.

Лично автором получены следующие новые научные результаты:

1. предложена и реализована идея построения геоэлектрической модели высотной поясности многолетнемёрзлых пород;
2. установлены геоэлектрические признаки опасных бугров пучения над каналами дегазации в криолитозоне Ямала;
3. предложен способ оценки рисков потери устойчивости инженерных сооружений в области распространения пластовых льдов;
4. показана эффективность георадиолокации и электрических зондирований для выделения каналов фильтрации в межмерзлотных таликах и субгляциальной разгрузки подземных вод на наледных полянах;
5. на основе геоэлектрических моделей разработана концепция современного строения субмаринной многолетнемёрзлой толщи в области развития озёрного термокарста на побережье северных морей;
6. с помощью полевых экспериментов и численного моделирования обосновано применение фито- и биоиндикаторов мерзлотных условий для интерпретации данных геоэлектрики.

Достоверность полученных результатов обеспечивается применением апробированного научно-методического аппарата (применяемых методик полевых исследований, программного обеспечения для решения прямых и обратных задач), использованием эталонных объектов с известным геологическим строением, верификацией геофизических данных результатами бурения, а также путём сравнения результатов вычисления электрических полей и экспериментальных результатов определения геокриологического строения по данным геоэлектрики. Достоверность также подтверждается значительным объёмом материалов полевых исследований и соответствием получаемых геоэлектрических моделей реальным геокриологическим разрезам, практической апробацией разработанных подходов к геокриологической интерпретации.

Теоретическая и практическая значимость. Теоретическая значимость работы заключается в обобщении материалов геоэлектрических исследований субаэральной и субаквальной криолитозоны в виде моделей типичных объектов; разработке критериев

геокриологической интерпретации геоэлектрических моделей с совместным учётом ландшафтных признаков и биологических индикаторов геокриологических условий. Полученные геоэлектрические модели являются важной составляющей фундаментальных исследований трансформации многолетнемёрзлой толщи в условиях глобального изменения климата, их подземных вод, а также эмиссии парниковых газов на арктическом побережье России.

Практическая значимость работы заключается в повышении достоверности и однозначности геокриологической интерпретации данных при изучении строения и мониторинга состояния криолитозоны методами геоэлектрики. 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 мёрзлом основании в Забайкальском крае, Республике Саха (Якутия) и Ямalo-Ненецком автономном округе.

Ценность научных работ соискателя заключается в том, что выводы и результаты исследований позволяют расширить представление о двумерных и трёхмерных геоэлектрических моделях мерзлотных разрезов субаэральной и субаквальной криолитозоны, их высокой практической значимости для специалистов, занимающихся изучением многолетнемёрзлых пород.

Апробация результатов работы

Основные научные результаты и положения диссертационной работы докладывались и получили одобрение специалистов **на международных конференциях и симпозиумах**: на 16-й научно-практической конференции и выставке «Инженерная и рудная геофизика-2020», Пермь, 2020; Международной конференции по мерзлотоведению «Криосферные ребусы», Пущино, 2019; Международной конференции «Вычислительная математика и математическая геофизика», Новосибирск, 2018; на Международном симпозиуме по проблемам инженерного мерзлотоведения, г. Магадан, 2017; XI International Conference on Permafrost, Potsdam, Germany, 2016; на Международной конференции «Арктика, Субарктика: мозаичность, контрастность, вариативность криосферы», Тюмень, 2015 г.; на Международной научной конференции «Климатология и гляциология Сибири» Томск, 2015 г.; на VIII, X, XII XIII XIV XV XI Международном научном конгрессе и выставке «Гео-Сибирь» (Новосибирск, 2012, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020); на VII Международной геолого-геофизической конференции и выставке «ГЕОЕВРАЗИЯ-2024. Геологоразведочные технологии – наука и бизнес»; на 20-й научно-практической конференции и выставке «Инженерная и рудная геофизика 2024», Казань, 2024. **На всероссийских конференциях, семинарах и школах:** XXI Совещание по подземным водам Сибири и Дальнего Востока, Якутск, 2015; Расширенное заседание Научного Совета по криологии Земли РАН «Актуальные проблемы геокриологии» с участием российских и зарубежных ученых, инженеров и специалистов Москва, 2018 г.; XIX Всероссийская конференция «Геодинамика. Геомеханика и геофизика», Солонешное, 2019; Научно-практическая конференция и выставка геофизического оборудования и программного обеспечения «Электроразведка-2022» 26-28 октября 2022 г.; Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «К познанию цельного образа криосферы Земли: изучение природных явлений и ресурсного потенциала Арктики и Субарктики», г. Тюмень, 29–30 ноября 2023 г.; Цикл семинаров «Современные проблемы

геофизики и рудной геологии» – часть 45, 21 ноября – 26 декабря 2023, МГУ, Геологический факультет.

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук. Научные исследования проводились в соответствии с Планами научно-исследовательских работ ИНГГ СО РАН по проектам Программ фундаментальных исследований СО РАН на 2010–2016 г. г., Проект № VIII.70.1.2 «Исследование геологических сред электромагнитными и магнитными методами на основе полевых и лабораторных экспериментов и математического моделирования»; программы ФНИ за 2017–2021, Проект № IX.128. 0331-2019-0007 «Геоэлектрика в исследованиях геологической среды: технологии, полевой эксперимент и численные модели». Научные исследования поддерживались грантами Российского фонда фундаментальных научных исследований №№ 14-05-00435; 15-45-05129 и грантом № 94034170 Санкт-Петербургского государственного университета.

Диссертация соответствует требованиям п.п. 9-14 раздела II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 26.01.2023) и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.9 – «Геофизика» по геолого-минералогическим наукам, поскольку получены научные результаты, соответствуют направлениям исследований: п. 18. Использование геолого-геофизических данных для построения цифровых геологических, гидродинамических, геодинамических и иных моделей геологической среды и месторождений; п. 27. Применение геофизических методов при решении экологических задач и мониторинге состояния окружающей среды, включая многолетнемёрзлые породы.

Материалы диссертации изложены в 64 научных работах, из которых 16 статей в научных журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК для защиты докторских диссертаций и изданиях, входящих в международные реферативные базы данных Web of Science, Scopus и системы цитирования («Геология и геофизика», «Криосфера Земли», «Лёд и Снег», «Геодинамика и тектонофизика», «Вестник Московского университета», «Вестник СПбГУ. Науки о Земле» «Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология», Geosciences (Switzerland), Journal of Geophysical Research: Earth Surface). Из них 2 статьи в журналах категории К1, 12 статей – К2 и 2 статьи – К3.

Основные публикации по теме диссертации

1. Оленченко В.В. Геокриологические условия формирования гигантской наледи подземных вод р. Анмангында (Магаданская область) по геофизическим данным / В.В. Оленченко, О.М. Макарьева, А.А. Землянскова [и др.] // Геодинамика и тектонофизика. – 2024. – Т.15 – № 2 – 0753 doi:10.5800/GT-2024-15-2-0753. (К2)

Под руководством соискателя проведены геофизические исследования и лично выполнена интерпретация результатов исследований методами электротомографии и георадиолокации в пределах наледной поляны с целью выявления подрусловых таликов и обводненных разломных зон в коренных породах, включая локальные участки разгрузки подземных вод. Установлены геофизические признаки каналов фильтрации в аллювии и

зоне экзогенной трециноватости коренных пород, показано, что аномалии низкого сопротивления, сопровождающиеся зарослями чозении на поверхности, вызваны таликами, а не глинистыми или пиритизированными породами.

2. Гагарин, Л. А. О причинах затухания термосуффозионных процессов на бестяхской террасе р. Лены в центральной Якутии / Л. А. Гагарин, В. В. Оленченко, Н. А. Павлова // Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология. – 2023. – № 5. – С. 28-42. (К3)

Соискателем с соавторами выполнены полевые исследования и лично проведена геокриологическая интерпретация данных электротомографии на участке развития термосуффозионных процессов и разгрузки межмерзлотных вод в долине руч. Улахан-Тарын в Центральной Якутии. С помощью электротомографии установлено, что прекращение разгрузки подземных вод в результате обрушения кровли мёрзлых пород в канале фильтрации приводит к затруднению фильтрации подземных вод, уменьшению дебита родника и способствует промерзанию пород водовыводящей зоны в тальвеге оврага. Изолирование области выноса песчаного материала мёрзлыми породами приводит к затуханию термосуффозионных процессов.

3. Оленченко В.В. Геофизические признаки источников гигантской наледи на р. Анмангында (Магаданская область) / В.В. Оленченко, О.М. Макарьева, А.А. Землянскова [и др.] // Геодинамика и тектонофизика. – 2023. – Т. 14. – № 3. DOI 10.5800/GT 2023 14 3 0702. (К2)

Соискателем с соавторами проведены исследования в пределах наледной поляны р. Анмангында с целью изучение строения наледи и разреза наледной поляны для уточнения ее генезиса и процессов формирования. Соискателем лично выполнена обработка и интерпретация данных и заверка бурением, в результате которых были выявлены геофизические признаки каналов субгляциальной разгрузки подземных вод, пытающих наледь.

4. Оленченко В.В., Фаге А.Н., ОвердуинП., Ангелопулос М. Геоэлектрическое строение субаквальной криолитозоны лагуны Уомуллах-Кюель (море Лаптевых) / В.В. Оленченко, А.Н. Фаге, П. Овердуин, М. Ангелопулос // Криосфера Земли. – 2023. – Т. 27. – № 5. – с. 39–53. (К2)

Под руководством соискателя проведены геофизические исследования с целью определения строения мёрзлой толщи в пределах лагуны как эталонного объекта, образовавшегося в результате термокарста и термоабразии. Соискателем выполнены полевые исследования методом электротомографии, интерпретация результатов электромагнитных зондирований, обобщение и анализ данных. Разработана концепция трансформации субаквальной криолитозоны с образованием реликтовых подзёрных таликов.

5. Olenchenko V., Zemlianskova A., Makarieva O., Potapov V. Geocryological Structure of a Giant Spring Aufeis Glade at the Anmangynda River (Northeastern Russia) // Geosciences. – 2023. – Vol. 13. – №. 11. – Р. 328. (К1)

Соискателем при участии соавторов проведены полевые исследования и интерпретация георадарных данных, результатов бесконтактных измерений электрического поля и электромагнитных зондирований в пределах гигантской наледи на р. Анмангында (Магаданская обл.). Установлены признаки каналов разгрузки подземных вод и глубинных разломов.

6. Макарьева О.М., Нестерова Н.В., Осташов А.А., Землянкова А.А., Тумской В.Е., Гагарин Л.А., Екайкин А.А., Шихов А.Н., **Оленченко В.В.**, Христофоров И.И. Перспективы развития комплексных междисциплинарных гидролого-мерзлотных исследований на Северо-Востоке России // Вестник СПбГУ. Науки о Земле. – 2021. – Т. 66. – с. 74–90. (К3)

Соискателем предложен комплекс геофизических методов для выявления тектонических нарушений, как возможных источников питания гигантских наледей. В соавторстве обоснована концепция организации комплексного мониторинга многолетнемёрзлых пород, гидрогеологических условий на эталонном полигоне.

7. Панькова Д.С., **Оленченко В.В.**, Цибизов Л.В., Камнев Я.К., Шеин А.Н., Синицкий А.И. Строение многолетнемерзлой толщи в районе стационара Парисенто (Гыданский полуостров) по геофизическим данным // Криосфера Земли. – 2020. – Т. 2. – № 24. – с. 52–67. (К2)

Под руководством соискателя и при его личном участии проведены полевые исследования методами геоэлектрики, выполнена геологическая интерпретация данных и численное моделирование электрического и теплового поля. Установлены особенности строения многолетнемёрзлой толщи в пределах стационара Парисенто на Гыданском полуострове. Оценено влияние трёхмерных проводящих неоднородностей в виде подзёрного талика и озёра на распределение удельного электрического сопротивления в дву- и трёхмерных геоэлектрических моделях.

8. Гагарин Л.А., Бажин К.И., **Оленченко В.В.**, Огонеров В.В., Ву Цинбай Выявление участков потенциального термосуффозионного разуплотнения грунтов вдоль федеральной автодороги А 360 "Лена" в Центральной Якутии // Криосфера Земли. – 2019. – Т. 23. – № 3 (95). – С.61–68. (К2)

Соискателем проведена геологическая интерпретация полевых данных, сделано предположение о природе низкоомных аномалий в каналах фильтрации подземных вод межсмэрзлотных таликов.

9. Angelopoulos M., Westermann S., Overduin P., Faguet A., **Olenchenko V.**, Grosse G., Grigoriev M.N. Heat and Salt Flow in Subsea Permafrost Modeled with CryoGRID2 [Электронный ресурс] Journal of Geophysical Research: Earth Surface. – 2019. – Vol. 124. – № 4 Р. 920–937. (К1)

Соискатель принимал участие в полевых работах, обработке и интерпретации данных. Оценена скорость деградации подводной мёрзлой толщи в области термоабразии береговой линии лагуны Уомуллах-Кюэль.

10. **Оленченко В.В.**, Гагарин Л.А., Христофоров И.И., Колесников А.Б., Ефремов В.С. Строение участка развития термосуффозионных процессов в пределах бестяхской террасы реки Лены по геофизическим данным // Криосфера Земли. – 2017. – Т. 21. – № 5. – с.16–26. (К2).

Под руководством соискателя и при его личном участии проведены полевые исследования методом электротомографии, выполнена обработка и геологическая интерпретация данных. Установлены геоэлектрические признаки потенциально опасных зон образования термосуффозионных воронок. Соискателем замечено, что изменение электрического сопротивления мёрзлых пород коррелирует с характером растительности. Результаты исследований позволили уточнить существующие представления о механизме образования термосуффозионных воронок и получить новые

данные о геометрии водопроводящих таликов надмерзлотно-межмерзлотного комплекса.

11. Галанин А.А., Оленченко В.В., Христофоров И.И., Северский Э.В., Галанина А.А. Высокодинамичные каменные глетчеры Тянь-Шаня // Криосфера Земли. – 2017. Т. 21. – № 4 с. 58–74. (К2).

Соискателем выполнены полевые исследования методом электротомографии, обработка и интерпретация данных. Установлена связь строения и удельного электрического сопротивления каменного глетчера Городецкого (Тянь-Шань) с возрастом его генераций.

12. Оленченко В.В., Синицкий А.И., Антонов Е.Ю., и др. Результаты геофизических исследований территории геологического новообразования «Ямальский кратер» // Криосфера Земли. – 2015. – Т. 19 – № 4. – с. 94–106. (К2).

Под руководством соискателя и при его личном участии проведены полевые исследования методами геоэлектрики, выполнена геологическая интерпретация данных. Дано предположение геокриологическом строении в пределах участках образования Ямальского кратера, высказана гипотеза о существовании газогидратного слоя, являющегося источником газа, и о глубинных источниках газа, мигрирующего в подозерный талик.

13. Северский Э.В., Оленченко В.В., Горбунов А.П. Влияние локальных факторов на распространение толщи мерзлых пород перевала Жосалыкезень (Северный Тянь-Шань) // Криосфера Земли. – 2014. Т. 18. – № 4. – с.13– 2. (К2).

Под руководством соискателя и при его личном участии проведены полевые исследования методами геоэлектрики, выполнена геологическая интерпретация данных. Показано влияние азональных факторов (экспозиции склона, разломной зоны, зданий, автодороги) на геоэлектрическое строение мерзлотного разреза.

14. Оленченко В.В. Муравейники как возможные биоиндикаторы таликовых зон Криосфера Земли. – Т. 18. – № 2. – с. 91–96. (К2).

*Соискателем выполнен анализ закономерностей размещения гнёзд северного лесного муравья (*Formica aquilonia*) в криолитозоне и связь с геоэлектрическим строением разреза на основе данных собственных полевых исследований. Предложен новый диагностический признак субаэральных и сквозных таликов в виде сочетания скоплений гнёзд муравьёв и аномалий низкого электрического сопротивления пород.*

15. Оленченко В.В., Шеин А.Н. Возможности геофизических методов при поисках плейстоценовой мегафауны в пойменных и надпойменных отложениях реки Юрибей (Ямал) // Криосфера Земли. – 2013. – Т.17. – № 2. – с.83–92. (К2).

Под руководством соискателя и при его личном участии проведены полевые исследования методами геоэлектрики, выполнена геологическая интерпретация данных. Выявлены признаки пластовых льдов в пойме р. Юрибей, предложен парагенез полигонально-жильных и пластовых льдов.

16. Оленченко В.В., Кожевников Н.О., Антонов Е.Ю. и др. Распространение толщи мёрзлых пород в Чуйской впадине (Горный Алтай) по данным электромагнитных зондирований // Криосфера Земли. – 2011. – Т. 15. – № 1. – с.15–22. (К2).

Под руководством соискателя и при его личном участии проведены полевые исследования методами геоэлектрики, выполнена геологическая интерпретация данных. Установлены признаки влияния разломных зон на строение многолетнемёрзлой толщи.

При экспертизе текста диссертации, автореферата, публикаций, а также результатов проверки текста системой «Антиплагиат Эксперт» установлено, что оригинальность текста диссертации составляет 94,9 %; диссертация соответствует всем требованиям п. 14 «Положения о присуждении ученых степеней»:

- соискателем сделаны ссылки на все источники заимствования материалов, **фактов некорректного цитирования или заимствования без ссылки на соавторов в тексте диссертации и автореферате не обнаружено**;
- **сведения, представленные соискателем**, об опубликованных им работах, в которых **полностью изложены** основные научные результаты диссертации, **достоверны**;
- в тексте диссертации соискателем отмечено, какие результаты получены им лично, а какие – в соавторстве.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертационная работа «Геоэлектрические модели криолитозоны Сибири и Центральной Азии и их интерпретация» Оленченко Владимира Владимировича рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика».

Заключение принято на заседании Ученого совета Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук. Присутствовало на заседании 30 чел. (в т.ч. 1 с правом совещательного голоса). Результаты голосования: «за» – 29 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 9 от 20 июня 2024 г.

Заключение оформила:

ученый секретарь ИНГГ СО РАН,
К.Т.Н.

М.И. Шумскайтė