

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горохова Ивана Викторовича
«Влияние снежно-ледового покрова на результаты георадиолокационного зондирования донных отложений пресных водных объектов Якутии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.7. - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Работа посвящена актуальной и важной для криолитозоны теме – исследованию влияния снежно-ледового покрова на результаты георадиолокационного зондирования донных отложений пресноводных объектов Якутии. Исследование отличается комплексным подходом, сочетающим аналитический обзор, натурные эксперименты, численное моделирование и разработку новых методических и технических решений.

Автором убедительно обоснована актуальность темы, связанная с необходимостью адаптации георадиолокационных методов к сложным условиям длительного зимнего периода в регионах распространения многолетнемерзлых пород. Поставленная цель – оценка влияния параметров снежно-ледового покрова и разработка подходов к повышению качества данных — полностью достигнута в ходе выполнения диссертационного исследования.

Особого внимания заслуживает значительный объем проведенных полевых исследований на реках Лене и Колыме, озерах Центральной Якутии, а также применение численного моделирования для верификации и экстраполяции экспериментальных данных. Практическая ценность работы не вызывает сомнений: разработана и апробирована специализированная антенная платформа, предложены эффективные методики для инженерно-геологических изысканий и поиска палеонтологических объектов, что подтверждается внедрением и патентованием результатов.

Научная новизна работы очевидна и заключается в установленных для криолитозоны закономерностях распространения электромагнитных волн в сложной многослойной системе, а также в разработке критериев для дистанционного поиска мамонтовой кости. Выводы и положения, выносимые на защиту, логично вытекают из содержания работы и подкреплены полученными данными.

В целом автореферат производит весьма благоприятное впечатление, демонстрируя зрелость и самостоятельность работы автора. Диссертация, без сомнения, заслуживает высокой оценки, работа соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор — присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук.

Оленченко Владимир Владимирович

Доктор геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика», доцент, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией геоэлектрики Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН.

630090, Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 3, ИНГГ СО РАН

www.ipgg.sbras.ru

8-383-330-79-08

OlenchenkoVV@ipgg.sbras.ru

Я, Оленченко Владимир Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЕНА

Зав. канцелярии

14.02.2016