

Отзыв на автореферат диссертации С.С.Бричевой
**«РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИЗУЧЕНИЯ КРИОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
ПРИ ПОМОЩИ ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ»,**
представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук.

Цель диссертационной работы выбрана достаточно актуальная и связана с разработкой методики изучения некоторых объектов криолитозоны в электромагнитных полях георадиолокационного диапазона частот. В качестве объектов исследований выбраны сложные геокриологические образования подземных льдов – жильные и линзовые льды (бугры пучения – пинго).

На основе аналитического обзора литературных источников и опыта работ, поставлены задачи исследований, направленные на построение геоэлектрических моделей объектов криолитозоны в электромагнитных полях отраженных и преломлённых волн георадаров, с целью выявления характерных признаков волновых полей радарограмм.

Во второй и третьей главах работы, на основе анализа предыдущих исследований, с учетом физических основ метода георадиолокации и геокриологических особенностей строения и залегания объектов исследований, автором сформулированы электрофизические модели для решения прямых задач. Таким образом, обосновано первое защищаемое положение.

По результатам исследований, приведенных в четвертой главе, сформулировано второе защищаемое положение - методика определения скорости распространения электромагнитных волн в сезонно талом слое способом радиопросвечивания и радиозондирования заданного объема породы. Следует отметить, что научную и методическую новизну, казалось бы, очевидного, второго защищаемого положения желательно более четко обосновать.

Третье защищаемое положение, предлагающее набор характеристик георадиолокационных записей для интерпретационных моделей,

обосновывается комплексом исследований по численному и физическому моделированию, а также подтверждается результатами натурных исследований, приведенных в пятой главе работы.

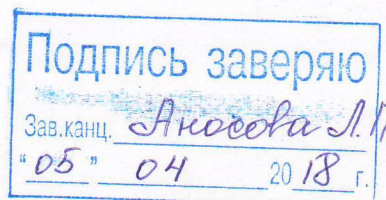
Практическая значимость работы представлена рекомендациями по использованию методических приемов георадиолокационных работ, позволяющими, как утверждает автор, получать «научный результат решения задач поиска и определения формы (?) и размеров криогенных объектов», что имеет несомненно важное научное и практическое значение в области изучения криолитозоны.

Текст автореферата достаточно информативен, а список опубликованных работ и апробации материалов исследований на конференциях разного уровня, позволяет сделать вывод, что автор диссертационной работы **Бричева Светлана Сергеевна** квалифицированный научный работник, заслуживающий присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Доктор технических наук
05 апреля 2018 г.



Омельяненко Александр Васильевич



Омельяненко Александр Васильевич

главный научный сотрудник лаборатории инженерной геокриологии Института мерзлотоведения СО РАН, д.т.н. по специальностям 25.00.08 (инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение) и 25.00.22 (геотехнология, подземная, открытая, строительная)

Служебный адрес: 677010, г.Якутск, ул.Мерзлотная 36, тел. 8(4112)390882

Домашний адрес: 677013, г.Якутск, ул.Каландаришвили 23/4, кв.29

тел. +79241669372,

E-mail: omealex47@yandex.ru