

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хеляль Марьям Ахмад
«Технологии геофизических исследований при решении геоэкологических задач на территориях с высокой техногенной нагрузкой (на примере Воронежской, Тамбовской, Липецкой и Орловской областей)»,
представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Внедрение в практику эколого-геофизических работ новых методик электроразведки обуславливает привлечение современных средств статистических методов анализа результатов исследований, в частности МГУА, с целью разработки интерпретационных критериев истолкование получаемых данных. Электроразведка находит все большее применение не только в инженерно-геологических изысканиях, но и при оценке воздействия на окружающую среду. Этому есть свои предпосылки – появление новой аппаратуры и программного обеспечения, с одной стороны, с другой – физико-геологические предпосылки применения электроразведочных методов. Последние выражаются в контрастности физических свойств объекта исследований, и в первую очередь электромагнитных, в случае техногенного воздействия на него. В условиях плотной заселенности территорий проблемы экологического характера будут только нарастать. В связи с этим роль геофизических методов для оценки и контроля экологической ситуации будет только усиливаться. Этим и обуславливается актуальности тематики диссертационного исследования.

Научная новизна диссертации состоит в том, что автор разработала новые методические подходы к статистической обработке данных опробования источников водоснабжения, убедительно показала эффективность георадиолокационного обследования открытых водоемов, оценила информативность методов гидрогеологического каротажа скважин, предназначенных для водоснабжения.

Соискатель рассматривает возможности нескольких, как наземных, так и скважинных методов электрметрии при экологическом обследовании подземных источников водоснабжения и открытых водоемов. Предлагает новые подходы к комплексной интерпретации их результатов с применением современных методов математической статистики. Эти подходы позволяют применить результаты исследований для обследования водных объектов геофизическими методами и в других регионах России. Указанное обстоятельство подчеркивает практическую значимость результатов диссертационного исследования.

Судя по автореферату, автор в своем исследовании привел необходимые геофизические понятия, описал геофизические поля, условия их формирования при высокой техногенной нагрузке на объекты питьевого и хозяйственного водоснабжения.

Достоверность полученных численных расчетов и полевых материалов подтверждается данными независимых исследований.

Результаты исследований были представлены на конференциях, а также опубликованы в журналах, входящих в перечень рецензируемых изданий ВАК.

В качестве замечания отметим следующее. По существу, диссертация посвящена только исследования водных объектов, что не соответствует ее названию. В автореферате отсутствуют сравнительные сведения о применимости при геоэкологических исследованиях других геофизических методов, а не только электроразведки.

Отмеченные обстоятельства не снижают хорошее впечатление от работы, не являются принципиальными, не уменьшают практическую значимость полученных автором результатов. По нашему мнению, диссертация является законченным научным исследовани-

ем, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Доктор технических наук, профессор,
декан горного факультета
Забайкальского государственного
университета



Авдеев Павел Борисович

Адрес: 672039, г. Чита, ул. Александрo-Заводская, 30, горный факультет,
<http://zabgu.ru>

Телефон: 8(3022) 26-02-40 - служебный, 8-914-471-0075 - сотовый.
Адрес электронной почты: chita-apb@yandex.ru

Я, Авдеев Павел Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы.

09.06.2020 г.



Кандидат геолого-минералогических
наук, доцент, заведующий базовой
кафедрой геофизики
Забайкальского государственного
университета



Юдицких Евгений Юрьевич

Адрес: 672039, г. Чита, ул. Александрo-Заводская, 30, горный факультет, базовая кафедра геофизики, <http://zabgu.ru>

Телефон: 8(3022) 35-70-54 - служебный, 8-924-274-4105 - сотовый.
Адрес электронной почты: eug71@yandex.ru

Я, Юдицких Евгений Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы.

09.06.2020 г.



Подписи Авдеева Павла Борисовича и
Юдицких Евгения Юрьевича заверяю:
начальник управления кадров Забайкальского
государственного университета



Евтушок Ольга Васильевна