

Сервисная геолого-геофизическая компания ООО «ДЖИ М Сервис»

ИНН / КПП: 7814298043 / 781401001 ОГРН: 1157847421258
Юр адрес: 197227, РФ, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, дом 24, корп. 2, кв. 65.
Филиал Петровский ПАО «ФК Открытие», БИК: 044030795, к/с:
30101810540300000795 Р./сч. 40702810502200000808
Адрес для почтовых отправлений: Россия, Санкт-Петербург, Проспект просвещения, 53 к1, 195
Тел: +7(911)792-05-71, Web: GeophysMethod@gmail.com, <http://GeophysMethod.ru>

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куликовой Натальи Владимировны
«Комплексирование методов малоглубинной геофизики для выявления
газонасыщенных песчано-глинистых отложений», представленной на соискание
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности
25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Работа Н.В. Куликовой посвящена выявлению по данным комплексных геофизических исследований приповерхностных скоплений газа в верхней части геологического разреза на Юго-Западе Ленинградской области. Тема исследования имеет большое практическое значение в связи с активно происходящим промышленным развитием Юго-Запада Ленобласти, ведущимися и планируемыми стройками крупных газоперерабатывающих комплексов, объектов газотранспортной, железнодорожной и портовой инфраструктуры.

Автором предложена методика совместной интерпретации данных комплексных электроразведочных и сейсморазведочных работ, позволяющая локализовать приповерхностные скопления газа. Предлагаемое Н.В. Куликовой комплексирование методов и включение в процесс обработки данных сейсморазведки амплитудной сейсмической томографии позволяет снизить некорректность интерпретации высокоомных электроразведочных аномалий и слабого контраста сейсмических скоростей в песчано-глинистом разрезе.

Экспериментальные данные, подтвержденные инженерно-геологическими исследованиями, приведенные автором, позволяют сделать вывод о возможности применения методики комплексирования методов малоглубинной геофизики для выявления газонасыщенных линз в песчано-глинистых отложениях.

К работе имеются несколько замечаний:

1. В автореферате, на мой взгляд, недостаточно подробно описаны параметры линз с проявлением газ в песчано-глинистом разрезе, такие как протяженность, мощность, интервалы залегания.
2. Автор сконцентрировал свои исследования в выводы применительно для Юго-Запада Ленинградской области, хотелось бы оценить возможность внедрения предложенных автором методик для решения задачи локализации приповерхностных скоплений газа применительно для других регионов.

Структура научной работы является логически четкой, работа имеет высокое качество, выполнена с использованием современных методик геофизических исследований и с применением различных подходов к обработке и интерпретации геофизических данных.

№ 161-9
от 25.06.2022

Диссертация «Комплексирование методов малоглубинной геофизики для выявления газонасыщенных песчано-глинистых отложений», представленную на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм, а ее автор – Куликова Наталья Владимировна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Россия, Санкт-Петербург, Проспект просвещения, 53 к1, 195
Тел: +7(911)792-05-71, Web: GeophysMethod@gmail.com, <http://GeophysMethod.ru>
ООО «ДЖИ М Сервис»
Генеральный директор, кандидат геолого-минералогических наук
Ермолин Евгений Юрьевич

21.06.2021

