

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куликовой Натальи Владимировны «Комплексирование методов малоуглубинной 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

В работе Н.В. Куликовой изложены результаты исследований газонасыщенных отложений верхней части разреза комплексом геофизических методов, включающим малоуглубинную сейсморазведку и электроразведку. Проблема наличия биогенного газа в песчаных отложениях актуальна при строительстве в Санкт-Петербурге, Ленинградской области, южной части Карского моря и в других регионах. Для оконтуривания зон скопления природного газа вместе с буровыми работами требуется выполнять комплексные геофизические исследования, что и определяет актуальность темы проведенной работы.

В автореферате диссертации описаны, усовершенствованные Автором, методики комплексного изучения разреза, содержащего газонасыщенные отложения. Также в работе выявлены характерные черты газонасыщенных интервалов, необходимые для надежной интерпретации результатов геофизических исследований.

К представленному автореферату имеются следующие замечания:

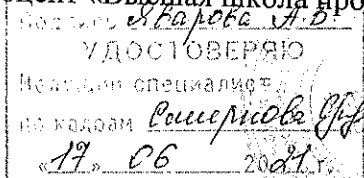
1. Следовало сопоставить изменение физических характеристик отложений, включая пористость и степень заполнения пор водой, с полученными результатами геофизических исследований.
2. Поскольку при строительстве в районах распространения газонасыщенных отложений возникает вопрос о возможности выпуска природного газа перед началом производства работ, в автореферате следовало указать на возможность оценки объема газа методами неуглубинной геофизики.

Диссертация «Комплексирование методов малоуглубинной геофизики для выявления газонасыщенных песчано-глинистых отложений», представленную на соискание ученой 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.

Яваров Александр Валерьевич

г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д.122, к.1, кв.107, 197374, 8-911-024-10-12,
yavarov_av@mail.ru

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ)
Доцент «Высшая школа промышленно-гражданского и дорожного строительства», к.т.н.



Handwritten signature

17.06.21 N157-9
от 24.06.21