РЕЦЕНЗИЯ № 2

на статью **«ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ УСТЬЕВ ЛИКВИДИРОВАННЫХ СКВАЖИН В АКВАТОРИИ ТАЗОВСКОЙ ГУБЫ МЕТОДОМ МАГНИТНОЙ СЪЕМКИ»**

авторского коллектива: **Д. В. Феоктистов, И. Ф. Шарифуллин, Ю. В. Брусиловский, И. А. Веклич, А. Н. Иваненко**

Статья относится к прикладным методическим работам и посвящена актуальным вопросам промышленной безопасности и экологии ликвидированных скважин в акватории Тазовской губы. В статье обсуждаются результаты магнитометрических инженерных работ на Семаковском лицензионном участке недр акватории Тазовской губы Карского моря. Магнитометрические работы выполнялись с использованием теплохода «Нерха».

В статье представлены методы применения аппаратурно-технических средств и методология обработки данных, измерений магнитного поля для решения задач экологии, промышленной безопасности и др. Выполнена постановка задачи определения координат 6-ти ликвидированных скважин в Тазовской губе №100, 101, 102, 103, 104, 105. Решение найдено путем проведения высокоточной гидромагнитной съемки с использованием цезиевого магнитометра, способного выявлять небольшие по амплитуде магнитные аномалии с увеличенной частотой взятия отсчетов (от 0.5 до 10 сек-1). Это позволило увеличить точность картирования магнитного поля, индуцированного слабо магнитными объектами.

Результаты съемки представлены в виде карт магнитного поля в районах устьев скважин и в виде интерпретационных схем для карты изодинам аномального магнитного поля вблизи скважины № 100. Полученные результаты свидетельствуют о высокой эффективности магнитного метода применительно к выявлению координат устьев скважин.

В заключении представляется справедливый вывод о высокой эффективности применения магнитометрии, позволяющей локализовать и определять точные координаты поисковых объектов (в частности – техногенных), их форму и глубину залегания верхних кромок.

Есть небольшое замечание по структуре – не выделен раздел благодарности (Acknowledgments), в котором принято указывать источник финансирования работ, хотя в заключении и указан номер государственного задания, по которому выполнялись работы.

Статья рекомендуется к публикации в журнале «Океанологические исследования» без каких-либо существенных изменений, кроме общих редакторских правок.

Подпись: Рецензент № 2. 12.08.2022.