

Отзыв

на автореферат диссертации Петуховой Софии Максимовны
«Вариации фильтрационных свойств карбонатного коллектора при квазистационарном и
сейсмическом воздействии (по данным ГФО «Михнево»),
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.6.9 – Геофизика

Работа Петуховой Софии Максимовны посвящена актуальной проблеме гидрогеологии по установлению закономерностей поведения подземных флюидов при воздействии разномасштабных природных факторов на геологическую среду на основе анализа базы многолетних гидрогеологических и метеорологических наблюдений на ГФО «Михнево».

Диссертация состоит из введения и четырех глав, изложенных на 159-ти страницах, иллюстрированных 77 рисунками, содержит 11 таблиц, 2 приложения. Список литературы содержит 110 наименований. Цель работы и 5 задач сформулированы четко и ясно. Актуальность, научная новизна и теоретическая значимость работы соискателя не вызывают сомнений. Результаты работы могут быть использованы для разработки прогнозной оценки вариаций давления в флюидонасыщенных коллекторах, то есть имеют практическую значимость.

Материалы диссертации апробированы на российских и международных конференциях, 5 статей из 10-ти научных работ соискателя опубликованы в рецензируемых журналах из перечня, рекомендованного ВАК Минобрнауки РФ. На защиту выдвинуто 4 положения.

Автореферат диссертационной работы производит хорошее впечатление. Вместе с тем есть небольшое замечание. Исследование – это суть научной работы, и этот процесс весьма увлекателен и безграничен, поэтому четвертую задачу «Исследование гидрогеологических откликов, зарегистрированных...» лучше было бы конкретизировать и ограничить, например, с использованием слов «Установить (определить) гидрогеологические отклики, зарегистрированные...». Хотелось бы также отметить, что структура автореферата в виде цепочки рассуждений «защищаемое положение - доказательство», была бы более желательной, чем последовательное описание содержания глав диссертации.

На мой взгляд, особая научная значимость работы заключается в разработанном соискателем методе обработки комплекса измеренных сейсмических, гидрогеологических и барометрических данных, который позволяет адекватно оценить фильтрационные свойства водонасыщенного коллектора.

Считаю, что работа Петуховой Софии Максимовны представляет собой значимый вклад в решение ряда фундаментальных и прикладных проблем в области геофизики и полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Петухова С.М. достойна присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9.

Старший научный сотрудник ИГМ СО РАН
Доктор геолого-минералогических наук

С.Ю. Артамонова

26.12.2023 г.

Артамонова Светлана Юрьевна,

Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект академика Коптюга, 3,

Телефон: 8-913-481-13-27, **E-mail:** artam@igm.nsc.ru

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук

Должность: старший научный сотрудник лаборатории прогнозно-металлогенических исследований

Я, Артамонова Светлана Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документ, связанный с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Я СЫ УДОСТОВЕРЯЮ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ИРКО К.В.

26.12.2023

С.Ю. Артамонова 26.12.2023 г.