

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Русаковой Юлии Олеговны на тему:

«Подземные воды олигоценного горизонта в западной части Среднеобского гидрогеологического бассейна: закономерности химического состава и методика прогнозной оценки фильтрационных параметров» предоставленной в качестве диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук 1.6.6 – Гидрогеология

В диссертационной работе рассмотрены вопросы формирования подземных вод, используемых для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения в условиях активного техногенеза. Район работ характеризуется нестабильным составом подземных вод, а также невыдержанными по площади и в разрезе ФЕС водовмещающих пород, в связи с чем перед автором стояла задача разработать методы прогноза для выявления перспективных участков с подземными водами требуемого качества. Гидрогеохимическая характеристика подземных вод базируется на интерпретации результатов лабораторных анализов за последние 20 лет (1730 проб из 419 водозаборных скважин олигоценного водоносного горизонта). К сожалению, в автореферате не приведена информация о методах отбраковки анализов и о кондиционности проб, также нет сведений о методах выполнения анализов. Установлено, что увеличение водоотбора приводит к повышению минерализации, что является следствием прямой гидрогеохимической зональности в разрезе. Интересный анализ выполнен по поиску взаимосвязи состава водовмещающих пород и концентрациями железа, кремния, калия.

Не совсем понятен предложенный анализ данных гамма-каротажа и их связь с водопроницаемостью. Глины, характеризующиеся высокой радиактивностью, не являются коллектором (это понятно и четко видно на рис. 1 по низким значениям km), пески же характеризуются низкой радиактивностью, но при этом km для них, согласно графика, может быть как 0, так и 800 м²/сут. То есть по ГК можно выделить водоупоры и водоносные горизонты, но не спрогнозировать величину водопритока. Об этом же свидетельствует и значение корреляционного коэффициента между этими параметрами – 0,48 (незначимая связь). Таким образом, возможность прогноза ФЕС по ГК на данном этапе изученности не кажется очевидной и требует доизучения. Предложенная методика прогноза ФЕС по ГК требует апробации. Третье защищаемое положение вызывает сомнения.

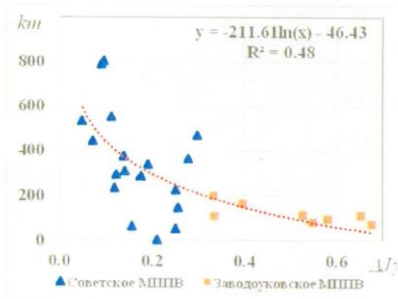


Рис. 1. График зависимости km и $\Delta\gamma$ (из автореферата Ю.О. Русаковой)
Построенная карта перспективных интервалов может быть полезным инструментом

для предварительного выделения перспективных участков с целью постановки ГРР на питьевые воды. Работа может быть полезна для практических целей.

Основные результаты опубликованы в ведущих рецензируемых изданиях и прошли апробацию на научных площадках.

Диссертационная работа Русаковой Юлии Олеговны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология.

Мария Александровна Данилова,
кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология,
начальник отдела гидроминерального сырья ООО «РН-ГИР», центр технических компетенций
- филиал в г. Москва, 117312, г. Москва, ул. Вавилова, 25, тел +7 (950) 12-64-789,
mart16@mail.ru.

Я, Данилова Мария Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«28» 02 2026 г.


М.А. Данилова

Подпись Даниловой М.А. заверяю

*Руководитель центра
по персоналу и социальным
программам*





Борисов Н.С.