

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Русаковой Юлии Олеговны на тему:

«Подземные воды олигоценового горизонта в западной части Среднеобского гидрогеологического бассейна: закономерности химического состава и методика прогнозной оценки фильтрационных параметров», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология

Диссертационная работа Ю.О. Русаковой направлена на решение актуальной народно-хозяйственной проблемы – исследование гидрогеохимических особенностей и фильтрационных свойств олигоценового водоносного горизонта в условиях интенсивного техногенного воздействия.

Научная новизна работы заключается в анализе зависимости гидрогеохимического состава олигоценового водоносного горизонта от геолого-структурных факторов и разработке нового научно-методического подхода к определению перспективных интервалов эксплуатации подземных вод выбранного района работ. Систематизация и обработка большого объема фондовых материалов и экспериментальных данных, полученных при непосредственном участии автора, позволили проследить пространственную изменчивость макрокомпонентного состава олигоценового водоносного горизонта и выделить основные закономерности в распределении контролируемых в питьевых водах показателей, которые ранее для данного района не были детально изучены. Разработанная автором методика оценки фильтрационных параметров по данным гамма-каротажа позволит существенно сократить трудоемкость поисково-разведочных работ и стоимость предварительной оценки естественных запасов месторождения подземных вод. Поэтому практическая ценность работы не вызывает сомнений.

Обоснованность научных положений гарантируется репрезентативностью исходных данных. Представленные расчёты логически приводят к основным выводам, которые, в свою очередь, согласуются с общепризнанными теоретическими основами гидрогеохимии.

В качестве основных замечаний по автореферату необходимо отметить следующие:

1. Стр. 12. На рисунке 1 – схематическом гидрогеологическом разрезе не показан уровень залегания водоносного олигоценового горизонта. Соответственно не прослежен переход горизонта из напорных условий в слабонапорные и безнапорные, а также не отражена гидравлическая связь с вышележащими горизонтами. В северной части разреза не корректно показано положение кровли подстилающего водоупора – тавдинского горизонта, которое противоречит положению изогипсы -40, представленной на рисунке 1.6 в диссертационной работе. В условных обозначениях отсутствует информация по разным обозначениям скважин, показанным на разрезе.

2. В формуле (1) на стр. 18 и на рисунке 2 на стр. 19 не приведены единицы измерения гамма-активности пород. Наверно, мкР/ч? Также показана конструкция скв. 1702в, а диаграмма гамма-каротажа представлена для скв. 00002Р? В тексте отсутствуют какие-либо пояснения по результатам сопоставления.

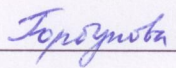
3. Стр. 20 «... получены тесные статистические связи», но значения коэффициентов регрессии на рисунки 3 низкие 0,4-0,5. Наверно правильное было уточнить, в каких случаях отмечаются относительно высокие значения коэффициентов регрессии.

Также имеется ряд стилистических ошибок, на которые Юлии Олеговне указано в рабочем порядке.

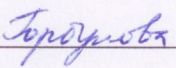
Однако указанные замечания носят преимущественно рекомендательный характер и не снижают общей высокой оценки работы. Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация является целостным, завершенным научным трудом, выполненным на высоком профессиональном уровне. Основные результаты опубликованы в ведущих рецензируемых изданиях и были представлены на российских и международных конференциях.

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

Ведущий научный сотрудник лаборатории «деформационных процессов в земной коре» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт динамики геосфер имени академика М.А. Садовского Российской академии наук (ИДГ РАН), доктор геолого-минералогических наук по специальностям 1.6.6 - Гидрогеология, 1.6.9 - Геофизика.

 Э.М. Горбунова

Я, Горбунова Элла Михайловна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

 Э.М. Горбунова

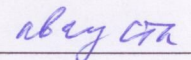
119334, г. Москва, Ленинский проспект, д. 38, к. 1, ИДГ РАН

<http://idg.ras.ru>

e-mail: emgorbunova@bk.ru

тел. +7 (499) 137-66-11

Подпись Горбуновой Э.М. заверяю:
Ученый секретарь ИДГ РАН,
кандидат физико-математических наук

«28»  2026 г.



Д.Н. Локтев