

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Русаковой Юлии Олеговны на тему:
«Подземные воды олигоценового горизонта в западной части Среднеобского гидрогеологического бассейна: закономерности химического состава и методика прогнозной оценки фильтрационных параметров», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 Гидрогеология.

Представленная к защите диссертационная работа Русаковой Ю.О. посвящена актуальной проблеме изучения гидрогеохимического режима и фильтрационных свойств олигоценового водоносного горизонта в западной части Среднеобского гидрогеологического бассейна в условиях интенсивного техногенного воздействия.

Олигоценовый водоносный горизонт является основным источником централизованного водоснабжения населения и промышленных объектов на данной территории. При этом его интенсивная эксплуатация в условиях техногенного воздействия создаёт риск загрязнения подземных вод и нарушает естественный гидродинамический режим, что может приводить к негативным последствиям экологического характера. Растущая потребность в обеспечении водой новых объектов и необходимость устойчивого развития региона определяют актуальность выполненных исследований. Цель работы сводится к установлению закономерностей гидрогеохимического режима олигоценового горизонта в условиях активного техногенного воздействия, а также к обоснованию методики прогнозной оценки фильтрационных параметров горизонта с использованием гамма-каротажа в скважинах.

В теоретическом плане работа направлена на развитие научных представлений о закономерностях формирования химического состава подземных вод олигоценового горизонта и влиянии на него как природных, так и техногенных факторов. В работе впервые для данного горизонта детально охарактеризован химический состав подземных вод на основе лабораторных анализов за последние 20 лет с выделением особенностей, присущих природным условиям и последствиям техногенного влияния. Выявлена связь между величиной водоотбора и минерализацией вод, а также изменение ионно-солевого состава во времени в районах эксплуатируемых водозаборов. Обоснованы зависимости химического состава вод от литологии водовмещающих отложений.

Очевидна и практическая значимость работы. Соискателем на основе комплексного анализа данных гамма-каротажа, лабораторных исследований образцов пород и гидродинамических испытаний водозаборных скважин разработана методика прогнозной оценки фильтрационных свойств пород, обеспечивающая объективную гидрогеологическую характеристику горизонта на ранних стадиях и снижающая затраты за счёт сокращения объёма гидродинамических испытаний. Разработанный комплект картографических и аналитических материалов позволяет прогнозировать эксплуатационные характеристики олигоценового горизонта для целей водоснабжения на новых участках.

Автором защищаются 3 научных положения. Они обоснованы достаточно полно.

Высокая достоверность научных результатов диссертации Русаковой Ю.О. обеспечена использованием представительного фактического материала. Обработка и анализ данных выполнены с применением современных методов и программных средств.

К работе возникло замечание. Из текста автореферата не вполне ясно, насколько разработанная методика прогнозной оценки фильтрационных параметров может быть адаптирована для других территорий Западной Сибири, что несколько сужает представление о возможностях её практического применения.

Указанное замечание не влияет на общее положительное впечатление от работы. В целом, диссертация Русаковой Ю.О. представляет собой завершённое научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне, имеющее важное

теоретическое и практическое значение для гидрогеологии и водоснабжения Западно-Сибирского региона.

Считаю, что автор диссертационной работы «Подземные воды олигоценового горизонта в западной части Среднеобского гидрогеологического бассейна: закономерности химического состава и методика прогнозной оценки фильтрационных параметров» Русакова Юлия Олеговна достойна присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 Гидрогеология.

Абукова Лейла Азретовна,

доктор геолого-минералогических наук по специальности 04.00.17 Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений,

зав. лабораторией нефтегазовой геофлюидодинамики,

главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем нефти и газа Российской академии наук», 119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3, тел. +7 (499) 135-73-71, e-mail: abukova@ipng.ru

Я, Абукова Лейла Азретовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«10» августа 2026 г.

Л.А. Абукова

Подпись Л.А. Абуковой заверяю

