

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Русаковой Юлии Олеговны

«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

Подземные воды олигоценового водоносного горизонта на территории западной части Среднеобского бассейна, являются основным источником питьевого и технического водоснабжения, их значимость как природного ресурса стратегического значения увеличивается с каждым годом. В условиях интенсивной эксплуатации горизонта возможно изменение его гидрогеохимического и гидродинамического режима, а также возрастает риск техногенного загрязнения подземных вод. Для активного использования водного потенциала данного горизонта как на имеющихся водозаборах, так и на новых участках, важной составляющей является установление современных закономерностей формирования химического состава, режима вод и разработка методик оценки фильтрационных параметров для прогноза работы водозаборов, что и определяет актуальность данной работы.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые для западной части Среднеобского бассейна детально охарактеризован химический состав вод горизонта на основе обобщения фактического материала, выявлена субширотная зональность по ряду компонентов и установлена связь изменений состава с интенсивностью водоотбора, впервые для олигоценового горизонта обоснована и апробирована методика прогнозной оценки фильтрационных параметров (коэффициента фильтрации, водопроводимости и удельного дебита) по данным гамма-каротажа, имеющая важное практическое значение.

Необходимо отметить непосредственное участие автора в сборе, систематизации и интерпретации гидрогеохимических, фильтрационных и геофизических данных. В работе выполнен комплексный анализ гамма-каротажа, лабораторные исследования образцов пород, гидродинамические испытания водозаборных скважин, разработан комплект картографических и аналитических материалов для целей прогноза водоснабжения на новых участках из отложений олигоценового горизонта.

Достоверность и обоснованность полученных научных результатов в работе обеспечена большим объемом гидрогеологических данных по рассматриваемой территории, выполненных в аккредитованных лабораториях и полученных из фондовых геологических отчетов, прошедших государственную экспертизу, и использованием современных методов анализа данных.

В качестве замечания можно отметить:

1. При обосновании статистических связей между показателями гамма-каротажа и фильтрационными свойствами пород автор использует регрессионные уравнения. Однако в тексте автореферата не указано, проводилась ли проверка полученных уравнений на независимой выборке, а также не приведены доверительные интервалы прогнозных значений. Это позволило бы более строго оценить точность и надёжность предлагаемой методики.

2. Одним из основных результатов работы является комплект карт, однако в автореферате не приводится не одной даже схематической или обзорной карты

рассматриваемой в работе территории, что существенно затрудняет визуальное восприятие пространственных закономерностей.

3. Опечатка стр. 16 расчет индекса неравновесности относительно кальцита по методу Дебая-Хюккеля.

Перечисленные выше замечания носят по большей части чисто технический, либо дискуссионный характер, не затрагивают сути выполненной работы и не влияют на общую оценку автореферата.

Количество опубликованных Ю.О. Русаковой работ и рейтинг журналов, в которых они размещены, удовлетворяют требованиям ВАК к публикационной активности соискателей ученой степени кандидата наук.

Автореферат «Подземные воды олигоценного горизонта в западной части Среднеобского гидрогеологического бассейна: закономерности химического состава и методика прогнозной оценки фильтрационных параметров» удовлетворяет критериям ВАК, а его автор – Русакова Юлия Олеговна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология.

Дорошенко Александр Александрович – доктор геолого-минералогических наук по специальности 04.00.17 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений, доцент, главный научный сотрудник Отдела подсчета запасов Центра подсчёта и аудита запасов углеводородного сырья ООО «Газпром ВНИИГАЗ», 625003, г. Тюмень, ул. Перекопская, 19, тел. +79199504542, e-mail: AA_Doroshenko@vniigaz.gazprom.ru.

Ицкович Марина Владимировна, кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология, ведущий научный сотрудник Отдела подсчета запасов Центра подсчёта и аудита запасов углеводородного сырья ООО «Газпром ВНИИГАЗ», 625003, г. Тюмень, ул. Перекопская, 19, тел. +79097342756, e-mail: m_itskovich@vniigaz.gazprom.ru.

Я, Дорошенко А.А., согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

13.08.2026

А.А. Дорошенко

Я, Ицкович М.В., согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

13.08.2026

М.В. Ицкович

Подпись удостоверяю
Главный специалист
Отдела кадров и трудовых отношений
Управления по работе с персоналом
ООО "Газпром ВНИИГАЗ"



А.А. Новокрещенова