

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» предоставленной в качестве диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук 1.6.6 – Гидрогеология

Тема диссертационной работы Ю.О. Русаковой особенно актуальна в настоящее время. В ней с помощью комплексного подхода рассматриваются гидрогеохимические закономерности пресных подземных вод олигоценового водоносного горизонта в западной части Среднеобского гидрогеологического бассейна Западной Сибири в зависимости от ландшафта, геологических и гидродинамических условий региона и техногенной нагрузки. Предлагается методика оценки фильтрационных свойств пород водоносного горизонта с применением гамма-каротажа. Изучение этих вопросов имеет не только важное научное, но и большое практическое значение. Поставленные в работе геохимические и геоэкологические задачи помогают при дальнейшем мониторинге основного источника питьевого водоснабжения, а предложенная методика может использоваться при проектировании новых водозаборов.

В работе анализируются закономерности площадного распределения минерализации, содержания железа, марганца, кремния в подземных водах, локальные аномалии, связанные с эксплуатацией водозаборов. Конкретные связи «минералы пород – состав вод» делают выводы физически обоснованными. Показана роль ионно-обменных и адсорбционных процессов в формировании химического состава подземных вод. Предложенная автором методика предварительной характеристики гранулометрического состава, коэффициентов фильтрации и водопроводимости, удельного дебита скважин позволяет на ранних стадиях давать обоснованную оценку фильтрационных свойств пород и выделять перспективные интервалы, сокращая объём дорогостоящих гидродинамических испытаний. Карта перспективных интервалов является практическим результатом, который напрямую востребован при проектировании водозаборов и оценке запасов.

Выявленные закономерности базируется на большом массиве данных, методика исследования согласуется с известными подходами, результаты апробированы на конференциях и опубликованы в журналах из списка ВАК и Scopus. Защищаемые положения сформулированы как проверяемые утверждения с опорой на данные и расчёты.

В основу работы положены исследовательские работы автора, с широким использованием опубликованной и фондовой литературы, а также аналитические данные. В ней автор выступает как высококвалифицированный специалист, владеющий необходимой методикой исследований, умело использующий современные методы.

При общей положительной оценке работы замечания принципиального значения не имеют.

Судя по автореферату, диссертация является законченной научно-исследовательской работой, удовлетворяющей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что Русакова Юлия Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология.

Рафил Фазылович Абдрахманов,

доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология, профессор, Заслуженный деятель науки РФ и РБ, главный научный сотрудник лаборатории гидрогеологии и геоэкологии Института геологии ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ИГ УФИЦ РАН), 450077, г. Уфа, ул. К. Маркса 16/2, тел. (347)272-82-56, hydro@ufaras.ru

Я, Абдрахманов Рафил Фазылович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«12» августа 2026 г.



Р.Ф. Абдрахманов

