

Отзыв
на автореферат диссертации
Сальниковой Юлии Ивановны
«Гидрогеохимические условия северных районов Западно-Сибирского мегабассейна на
этапе активной техногенной нагрузки», представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.6 Гидрогеология

Представленная диссертационная работа Ю.И. Сальниковой посвящена весьма актуальной для современной нефтепромысловой гидрогеологии теме – изучению гидрогеохимических особенностей подземных вод в нефтегазодобывающих районах. Объектом данной работы являются подземные воды юрско-меловых отложений одной из крупнейших в мире нефтегазоносных провинций – Западно-Сибирского осадочного бассейна.

Актуальность исследований автора не вызывает сомнений, поскольку активное вовлечение подземных вод в технологические процессы добычи нефти и газа для обеспечения систем поддержания пластового давления в залежах и для закачки излишков попутно добываемых вод в глубокие водоносные горизонты, достигает сегодня огромных масштабов.

Данное научно-практическое исследование, судя по автореферату Сальниковой Ю.И., отличается элементами новизны и основывается на результатах гидрогеохимических исследований, полученных лично автором, представляет несомненную теоретическую и практическую ценность, отражает многолетний опыт и серьезный подход диссертанта к решению вопросов гидрогеохимического режима подземных вод.

В автореферате диссертации сформулировано четыре защищаемых положения, которые хорошо аргументированы и подкреплены фактическим материалом, в том числе современными данными химического состава подземных вод водоносных горизонтов в результате длительных регулярных наблюдений и данными химической совместимости закачиваемых вод с пластовыми водами продуктивных отложений. Они в полной мере раскрыты в публикациях и доложены на конференциях и совещаниях различного уровня.

Несомненным достижением автора диссертации, кроме всего прочего, является получение большого фактического материала, на основе которого сформировано представление об особенностях химического состава подземной гидросферы Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна в соответствии с современной изученностью этого региона. Однако к работе есть некоторые замечания:

1. На рисунке 2 «Среднегодовые значения содержания ионов гидрокарбоната и кальция в пробах водозаборных скважин» присутствуют «пики» значений концентраций компонентов, при этом при обоснованности вывода об отсутствии общей тенденции изменения состава вод апт-альб-сеноманского комплекса, нет объяснения появления указанных «пиков».

2. Из автореферата не ясно, зафиксированы ли тенденции изменений в составе пластовых вод апт-альб-сеноманского комплекса по показателям, контролируемым для водоснабжения систем поддержания пластового давления или при подземном размещении излишков попутных вод.

Указанные замечания не влияют на общее положительное впечатление от работы. В целом диссертация Ю.И. Сальниковой «Гидрогеохимические условия северных районов Западно-Сибирского мегабассейна на этапе активной техногенной нагрузки» представляет собой ценный источник информации для специалистов в области нефтепромысловой гидрогеологии. Результаты интерпретации гидрогеохимических исследований имеют важное практическое значение для обеспечения эффективности разработки нефтепромыслов и реализованы автором при выполнении работ с нефтегазодобывающими компаниями в регионе.

Автореферат отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а автор диссертационного исследования, Юлия Ивановна Сальникова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 Гидрогеология.

Ибрагимов Рафаиль Лукманович,

Профессор, кафедры общей геологии и гидрогеологии Института геологии и нефтегазовых технологий (ИГиНГТ) КФУ («Казанский (Приволжский) федеральный университет»), доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 Геозкология.

ИГ и НГТ КФУ («Казанский (Приволжский) федеральный университет»),
420008, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д.4.
e-mail: IbragimovRL@yandex.ru
Тел. +7(917)24-27-578

Я, Ибрагимов Рафаиль Лукманович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры общей геологии и гидрогеологии
ИГ и НГТ КФУ,
д.г.-м. н.



Р.Л. Ибрагимов
16.12.2025 г.

Подпись Р.Л. Ибрагимова заверяю

