

## **Отзыв**

**На автореферат диссертационной работы Юлии Ивановны Сальниковой  
«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**

Автореферат диссертации Сальниковой Ю.И. посвящен теме, которая в последнее время определяет не только значительный практический интерес к подземным водам, испытывающих техногенное влияние от продолжительной эксплуатации месторождений углеводородов, но и в развитии научных основ гидрогеологии. Актуальность темы исследования не вызывает сомнения, 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, со временем значительно возрастает.

Диссертационное исследование, представленное в автореферате, основывается на результатах многолетних гидрогеохимических исследований, полученных лично автором, и отражает практические запросы. В основу работы положены данные гидрогеохимических опробований на этапе поисково-разведочных работ северных районов Западной Сибири и сопредельных территорий, большой объем анализов пластовых вод по данным мониторинга и результаты оценки осадкообразования при физико-химическом моделировании смешиваемых вод.

Обобщение результатов экспериментальных и модельных данных по оценке выпадения осадка кальцита при взаимодействии пластовых и закачиваемых вод позволило диссертанту сделать вывод о совместимости подземных вод апт-альб-сеноманского комплекса с водами продуктивных отложений. Автором выявлена приуроченность максимальных значений прогнозируемого карбонатного осадкообразования к центральным районам Западной Сибири при заводнении неокомских и юрских горизонтов, а меньшие его значения – установлены для северных районов при заводнении неокомских горизонтов.

В работе на основе анализа данных многолетних промысловых наблюдений за содержанием в подземных водах основных макро- и микрокомпонентов (ионов натрия, хлора, кальция, магния, гидрокарбоната, йода и брома), установлена их существенная изменчивость при отсутствии явных трендовых изменений во времени.

При сопоставлении выявленной изменчивости в содержании отдельных компонентов подземных вод с погрешностями методик лабораторных определений этих параметров автор делает вывод о природных (не техногенных) причинах наблюдаемой вариативности данных компонентов.

Проведенные диссертационные исследования можно характеризовать как обоснование научно-технические разработок, обеспечивающих решение важных прикладных задач, на базе большого количества данных, собранных лично автором. Научная ценность трудов диссертанта заключается в повышении изученности закономерностей формирования гидрогеохимического режима глубоких подземных вод, что подтверждается согласованностью полученных результатов с опубликованными по теме исследования работами и докладами на научных конференциях.

Данное научно-практическое исследование, судя по автореферату Сальниковой Ю.И., на тему «Гидрогеохимические условия северных районов Западно-Сибирского мегабассейна на этапе активной техногенной нагрузки», представляет теоретическую и практическую ценность, а ее автор показал себя способным и профессионально зрелым исследователем. Автореферат является оригинальным, самостоятельным исследованием, отражающим многолетний опыт гидрогеолога и серьезный подход диссертанта к решению вопросов гидрогеохимического режима подземных вод.

Структура и логика изложения достаточно обоснованы. Автореферат написан логично, доказательно, ясным научным языком. Автореферат отвечает требованиям пункта 25 «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.

Кравцов Юрий Васильевич,  
Ведущий научный сотрудник ООО «СибНИИГР»,  
кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 Гидрогеология.

ООО «СибНИИГР»,  
625000, г. Тюмень, ул. Республики, 57  
Тел. +7(912)389-68-45

Я, Кравцов Юрий Васильевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

В.н.с. ООО «СибНИИГР»,  
К.Г.-М. Н.

Ю.В. Кравцов  
05.12.2025 г.

Подпись Ю.В. Кравцова заверяю

*главный бухгалтер  
ООО «СибНИИГР»*



*Савченко О.М.*