

## **Отзыв**

На автореферат диссертационной работы Сальниковой Юлии Ивановны на тему: «Гидрогохимические условия северных районов Западно-Сибирского мегабассейна на этапе активной техногенной нагрузки», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 Гидрогеология

Представленная к защите диссертационная работа Сальниковой Ю.И. посвящена вопросам изучения гидрогохимического режима северных районов и прилегающих областей Западно-Сибирского мегабассейна в условиях активного освоения его ресурсного углеводородного потенциала. Несмотря на то, что влияние действующих нефтепромыслов на экологическое состояние гидросфера имеет серьезные негативные последствия для многих нефтегазодобывающих регионов, оно изучено неполно и неравномерно. Особо остро назрела необходимость оценки трансформации геохимических параметров подземных вод на севере Западной Сибири. Поэтому не вызывает сомнение актуальность выполненных исследований, цель которых сводится к выявлению закономерностей формирования гидрогохимического режима мезозойских отложений под действием нефтегазового техногенеза в районах интенсивной нефтегазодобычи.

В теоретическом плане работа направлена на развитие научных представлений о причинах и механизмах изменения природных гидрогохимических условий при разработке месторождений УВ. Научные результаты, полученные диссертантом, позволяют более уверенно прогнозировать уровень техногенных нагрузок на подземные воды, предлагать направления их минимизации, как следствие, повышает экологическую защищенность и геологическую эффективность разработки месторождений углеводородов.

Очевидна и практическая значимость работы. Соискателем по данным многолетних мониторинговых исследований и на основе физико-химического моделирования оценены объемы попутных и технических вод, подлежащих утилизации. Это позволяет оптимизировать объемы производственных мероприятий, уточнять виды и объемы природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия на геологическую среду.

Автором защищаются 4 научных положения. Они обоснованы достаточно полно.

Высокая достоверность научных результатов диссертации Ю.И. Сальниковой обеспечена обработкой, обобщение и научным анализом большого объема гидрогохимических данных, фактического материала по промысловым объемам попутных и технических подземных вод, использованием результатов физико-химического моделирования смешиваемых вод, рассчитанным по широко применяемым на практике методам, прошедшим апробацию экспертизой геологической информации.

К работе возникают замечания.

Как можно судить по автореферату, автором не прослежены связь и взаимовлияние гидрохимических и гидродинамических обстановок продуктивных пластов при воздействии на них техногенных нагрузок.

Нет ясности в том, какие гидрохимические критерии наиболее информативны для прогноза техногенного воздействия на подземную гидросферу.

Указанные замечания не влияют на общее положительное впечатление от работы. В целом, диссертация Ю.И. Сальниковой представляет собой ценный источник информации для специалистов в области нефтяной гидрогеологии. Диссертация выполнена на профессиональном уровне, материалы многочисленно апробированы на конференциях различного уровня, по теме исследования опубликовано достаточное количество статей в рецензируемых журналах.

Считаю, что автор диссертационной работы «Гидрогеохимические условия северных районов Западно-Сибирского мегабассейна на этапе активной техногенной нагрузки» Сальникова Юлия Ивановна достойна присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 Гидрография.

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.

Подпись Абуковой Л.А. заверяю

Л.А. Абукова

