

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ю.Л. Зайцевой «НЕФТЕГАЗОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ НИЖНЕЙ-СРЕДНЕЙ ЮРЫ НЮРОЛЬСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО РАЙОНА (ЮГО-ЗАПАД ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена разработке и применению дополнительных критериев при детализации нефтегазogeологического районирования нижней-средней юры Нюрольского нефтегазоносного района. Поскольку по мере геолого-геофизической изученности крупных положительных структур поисковые работы смещаются в сторону впадин и прогибов, то поиск новых дополнительных критериев для обоснования проведения в них геологоразведочных и поисковых работ, несомненно, является на сегодняшний день *актуальной* задачей, а выбранные соискателем *объекты* исследования – *песчаные пласты нижней и средней юры Нюрольского нефтегазоносного района*, находящиеся в пределах одноименной мегавпадины, требуют дополнительной детализации при выборе наиболее приоритетных в нефтегазоносном отношении площадей.

В работе использован не только обширный, но и комплексный *фактический материал*, включающий данные геофизических исследований (187 скв.), описание керна (100 скв.), результаты испытаний (205 скв.) и данные аналитических исследований керна (150 скв.), а также многочисленные фондовые материалы различных организаций и опубликованные данные.

*Методы исследования* включали сбор и систематизацию результатов испытаний, данных по литологии и фильтрационно-емкостным свойствам пород; корреляцию по ГИС исследуемых пластов; приведение пластовых давлений на уровень гидростатического; построение совмещенных графиков приведенных пластовых давлений и качества коллекторов объектов исследований в программном продукте ArcView GIS 3a, CorelDRAW X4, а также количественную оценку начальных суммарных ресурсов углеводородного сырья методом внутренних геологических аналогий.

В соответствии с *разработанной методикой использования дополнительных критериев*, а именно анализа и сопоставления значений приведенных пластовых давлений и фильтрационно-емкостных характеристик, в песчаных и песчано-алевролитовых пластах нижней-средней юры в Нюрольском нефтегазоносном районе автором *обоснованно* выделено два самостоятельных нефтегазоносных

подрайона: Восточно-Нюрольский и Западно-Нюрольский, дана количественная оценка их начальных суммарных ресурсов углеводородного сырья, что является не только *личным вкладом*, но имеет *научную и теоретическую значимость*.

В качестве *практической значимости* работы можно отметить следующие рекомендации автора: учет пластовых давлений при нефтегазогеологическом районировании хорошо изученных территорий наравне со структурными, стратиграфическими, литологическими и петрофизическими параметрами; учет районов с повышенными пластовыми давлениями при проектировании и строительстве скважин; рассмотрение впадин и прогибов при нефтегазогеологическом районировании в качестве самостоятельных объектов. Данные рекомендации могут быть учтены недропользователями при проведении геологоразведочных работ.

Автору удалось поэтапно решить все поставленные перед собой задачи и получить вполне обоснованные выводы, в том числе показать на конкретном примере, что такие дополнительные параметры, как пластовое давление, температура, ФЕС, литологический состав и строение объектов исследования, являются достаточно действенным инструментом при нефтегазогеологическом районировании, как для проведения границ нефтегазоносных районов, так и их дифференциации на подрайоны, а также приносят дополнительную информацию при количественной оценке ресурсного потенциала.

Полученные результаты неоднократно докладывались и обсуждались на научно-практических и международных конференциях, по теме диссертации опубликовано 11 работ, из которых 4 статьи - в рецензируемых журналах.

Незначительные недочеты в оформлении и текстовых формулировках несколько не умаляют значимости работы.

Автореферат диссертации оставляет впечатление об авторе как о созревшем исследователе, способном самостоятельно решать сложные геологические задачи. Диссертационная работа Ю.Л. Зайцевой «НЕФТЕГАЗОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ НИЖНЕЙ-СРЕДНЕЙ ЮРЫ НЮРОЛЬСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО РАЙОНА (ЮГО-ЗАПАД ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ)», по полученным результатам и научному уровню отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Акционерное общество «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья» (АО «СНИИГГиМС») 630091, Новосибирск, Красный проспект, 67, тел.: 8 (383) 221-39-96

Наталья Алексеевна Иванова – начальник отдела "Геологии Восточной Сибири"; кандидат г.-м.н.

e-mail: nataivanova76@rambler.ru

Пустыльникова Валентина Вениаминовна – эксперт-литолог отдела "Геологии Восточной Сибири"; кандидат г.-м. н.

e-mail: valentina.pustylnikova@gmail.com

Начальник отдела "Геологии Восточной Сибири", кандидат г.-м. н.,

Н.А. Иванова

Эксперт-литолог отдела "Геологии Восточной Сибири", кандидат г.-м.н.

В.В. Пустыльникова

02. 11. 2017 г.



ПОДПИСЬ *И.В. Швабской*  
ЗАВЕРЯЮ *В.В. Пустыльникова*  
ЗАВ.КАНЦЕЛЯРИЕЙ  
ГАНИНА Т.А.  
ДАТА *02.11.2017*