ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Исаевой Елены Ринатовны «Геохимические критерии выявления коллекторов и прогноз характера их насыщения на примере отложений Пур-Тазовской нефтегазоносной области (Западная Сибирь), представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертация Е.Р. Исаевой направлена на решение важной задачи нефтегазопоисковых работ – оценке качества месторождений УВ и их дальнейшей оптимальной эксплуатации, что во многом зависит от достоверности прогноза ФЕС коллекторов. Традиционные методы изучения петрофизических характеристик коллекторов по данным ГИС с опорой на результаты лабораторных исследований керна не всегда дают положительные результаты в силу известных ограничений. Применение новых подходов к исследованию коллекторов на основе изучения распределения химических элементов является своевременной и актуальной.

Научная новизна выполненной работы заключается в установлении закономерностей изменения свойств пород-коллекторов в пределах Пур-Тазовской НГО в зависимости от содержания урана и перераспределения химических элементов в продуктивных отложениях. Практическая значимость работы обусловлена возможностью использования выявленных автором закономерностей в аналогичных геологических условиях других регионов и разработанной методики изучения коллекторов на основе геохимических критериев.

При выполнении исследований автором использован значительный фактический материал: 259 шлифов, 244 пробы на рентгеноструктурный анализ, 2330 проб на содержание урана и других элементов, что является, несомненно, достоинством данной работы.

Среди основных замечаний следует отметить:

1. Неправомочен тезис «Отсутствие залежей УВ в исследуемых отложениях, по всей видимости, можно объяснить недостаточной зрелостью нефтематеринских пород». Это не так, основные юрские, а частично и нижнемеловые нефтематеринские толщи находятся в данном регионе в главной зоне нефтеобразоввания.

2. Автор отмечает по скв. Вн-11 достаточно хорошую связь данных ГИС и литогеохимических исследований. Но остался вопрос о наличии количественной связи «ГИС – литогеохимия», имеющей важное значение, поскольку при прогнозе ФЕС коллекторов используются связи «керн – ГИС», которые зачастую неустойчивые, получение новых связей повысило бы достоверность прогноза характеристик коллекторов. Есть замечания и редакционного характера, например: «в интервалах обнаружен приток нефти»; скв. Ячиндинская 1 находится к северу от Ванкорского месторождения, а не на западе, фамилия Пьявко А.М., а не Пиявко А.М. и т.д.

Сделанные замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором в подготовке последующих публикаций. Судя по автореферату, диссертация основана на тщательно проработанном большом фактическом материале, выполнена на высоком профессиональном уровне, имеет значимое научное, методическое и практическое значение. Она соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Елена Ринатовна Исаева – заслуживает присвоения искомой учёной степени.

Автор отзыва: Исаев Александр Васильевич,
Кандидат геолого-минералогических наук, Заслуженный геолог РФ, зав. отделом акционерного общества «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья (АО «СНИИГГиМС). 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 67.
Сайт организации: http://www.sniiggims.ru
E-mail автора отзыва: lis@sniiggims.ru
Телефон автора отзыва: (383) 222-79-15

Я, Исаев Александр Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«07»декабря 2016 г.

(подпись)

Подпись Исаева Александра Васильевича заверяю:
Зав. канцелярией
Т.А. Ганина
07.12.2016г