

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 ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 –
«Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Диссертационная работа Исаевой Е.Р. посвящена разработке методики оценки коллекторских свойств пород и характеристике насыщенности коллекторов на основе лито-геохимических данных. Геохимические характеристики пород тесно связаны с их проницаемостью и обусловлены влиянием циркулирующих в них растворов. Особенно сильно это проявляется в пределах нефтегазовых месторождений, где в процессе миграции углеводородсодержащих растворов в исходных породных комплексах происходит выщелачивание одних элементов и возникают геохимические контрасты, способствующие осаждению других химических элементов. Выбранная тема является актуальной, но, в то же время, чрезвычайно сложной. Задача установления геохимических критериев выявления коллекторов требует анализа большого объема геологического материала и высокой квалификации.

Исаева Е.Р. в ходе работы над диссертацией использовала широкий комплекс разнообразных аналитических методов. Автором диссертации выполнен большой объем минералого-петрографических и лито-геохимических исследований. В результате сделаны интересные выводы о перераспределении элементов в породах в ходе их эпигенетических преобразований, рассмотрена связь ассоциаций элементов с различными зонами вторичного преобразования пород. Основные выводы сформулированы в виде защищаемых положений. Они хорошо обоснованы и имеют как научное, так и практическое значение.

Единственное, с чем трудно согласиться с автором, это тезис об использовании предлагаемого подхода *«в полевых условиях в качестве экспрессного метода выявления высокопористых пород и прогноза характера их насыщения»*. Литолого-геохимические исследования являются мощным инструментом изучения состава пород, характера их преобразования. В то же время (это следует из самого автореферата), они требуют наличия серьезной аналитической базы и длительного периода изучения керна в лабораторных условиях. В отличие от них геофизические и петрофизические методы действительно выполняются в полевых условиях.

Тем не менее, с поставленными задачами автор диссертации полностью справилась. Сделанные ею выводы являются серьезным вкладом в геохимию осадочных пород и могут быть полезны в геологической практике. Полученные результаты корректны и логично вытекают из представленного материала. Аналитические данные подвергались математической обработке, что является подтверждением высокой степени их достоверности.

Автореферат диссертации проиллюстрирован фотографиями, схемами и рисунками. Основные положения диссертации изложены в многочисленных публикациях, в том числе и в ведущих центральных изданиях, включенных в перечень ВАК, апробированы на научных конференциях различного ранга.

Работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а ее автор, Исаева Елена Ринатовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Сведения об авторе отзыва:

Хасанов Ринат Радикович

доктор геолого-минералогических наук

доцент

заведующий кафедрой региональной геологии и полезных ископаемых

Институт геологии и нефтегазовых технологий

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет".

Адрес: 420008, Россия, РТ, Казань, ул. Кремлевская, д. 18

Интернет сайт: <http://kpfu.ru>

E-mail: Rinat.Khassanov@kpfu.ru

Тел: (843) 2925260

Я, Хасанов Ринат Радикович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор геол.-мин. наук,
заведующий кафедрой региональной геологии
и полезных ископаемых КФУ

