

## 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».

Представленная работа посвящена проблемам выявления закономерностей перераспределения химических элементов в зонах наложенного эпигенеза, оценки коллекторских свойств пород и характера насыщенности коллекторов на основе литогеохимических исследований отложений Пур-Тазовской нефтегазоносной области. В основу диссертационной работы положены авторские данные литолого-геохимических исследований в выделенных автором зонах наложенного эпигенеза юрско-меловых нефтегазоносных отложений, а также результаты рентгеноструктурного, минералого-петрографического и битуминологического анализов, предоставленные организацией ЗАО «Ванкорнефть». Применяемая автором методика исследований, соответствует цели и задачам диссертационной работы.

Установлено, что в изучаемых отложениях Пур-Тазовской нефтегазоносной области, в пределах участков стабилизации водонефтяного контакта, процессы наложенного эпигенеза, проявляются в виде формирования зон слабого изменения пород, выщелачивания с развитием процессов битуминизации, пиритизации и каолинитизации и цементации с карбонатизацией, реже окварцеванием. Выявлено существенное перераспределение ряда химических элементов (K, Ca, Ti, Cr, Fe, Mn, Rb, Sr, Ba, Zr), связанное с процессами формирования залежей углеводородов. Установлена геохимическая зональность, проявившаяся в понижении содержания всех указанных элементов в зоне слабого изменения пород, относительном повышении концентраций Ti, Cr и Fe в битумсодержащей подзоне выщелачивания, интенсивном снижении концентрации K в безбитумной подзоне выщелачивания, относительном накоплении Ca, Sr, Mn в карбонатизированной зоне цементации. Установленные закономерности распределения химических элементов позволяют осуществлять предварительный прогноз нефтегазоносности разреза терригенных отложений. Проведенные исследования свидетельствуют о том, что формирование коллекторов и самих залежей углеводородов в существенной степени зависит от процессов миграции углекислотных и углеводородных флюидов и обусловленных ими эпигенетических преобразований.

Результаты исследований диссертанта отражены в 13 публикациях, в том числе в 4-х статьях рецензируемых журналов, рекомендованных ВАК и 2-х статьях в изданиях,

рецензируемых в базе данных Scopus. Результаты докладывались и обсуждались на семи Международных научных симпозиумах, конференциях и совещаниях.

В целом, работа существенных замечаний не вызывает. Есть вопрос к названию работы: «Геохимические критерии выявления коллекторов и прогноз характера их насыщения на примере отложений ...и сразу возникает вопрос, чем же насыщены коллектора – углеводородными газами, газоконденсатном, нефтью или чем то другим?

Безусловно, Еленой Ринатовной Исаевой проделана большая и важная работа, имеющая научное и научно-прикладное значение, отвечающая требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертационной работы заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Гресов Александр Иванович

доктор геолого-минералогических наук

ведущий научный сотрудник лаборатории газогеохимии

ФГБУН «Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева» ДВО РАН

690041, г. Владивосток, ул. Балтийская, 43, тел.: (423) 231-1400, <http://www.poi.dvo.ru>

[gresov@poi.dvo.ru](mailto:gresov@poi.dvo.ru), 8914-660-XXXX

Я, Гресов Александр Иванович, согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«05»



М.П.

/ /  
\_\_\_\_\_ А.И. Гресов  
/ / (подпись)

УДОСТОВЕРЯЮ  
на основании  
Гресова А. И.  
12 20 16 г.