

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Исаевой Е.Р.. **«Геохимические критерии выявления коллекторов и прогноз характера их насыщения на примере отложений Пур-Тазовской нефтегазоносной области»** на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. Специальность 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Рассматриваемая работа касается территории восточной части Пур-Тазовской НГО, которая является районом, считающимся одним из важных для прироста ресурсов УВ. В этой связи постановка подобной работы, несомненно, актуальна. Разрабатываемая автором методика прогноза нефтенасыщенных коллекторов в юрско-меловом разрезе региона основана на изучении процессов наложенного эпигенеза, обуславливающего изменения характера емкостного пространства пород. Ее можно рассматривать в качестве дополнительной к традиционным методам, при использовании данных ГИС.

В основу исследований положено весьма представительное количество аналитического материала по 9 скважинам. Аналитические исследования включают минералого-петрофизический анализ (259 шлифов), рентгеноструктурный анализ (244 пробы), рентгено-флуоресцентный анализ с определением группы информативных элементов и определения содержания урана. Всего проанализировано свыше 2300 проб. Широко использовалась статистическая обработка методами корреляционного и дискриминантного анализов. Большое количество фактического материала по юрско-меловым нефтегазоносным отложениям позволило автору сформулировать основные защищаемые положения.

Научная новизна работы, на наш взгляд, заключается в разработке на примере Пур-Тазовской НГО литогеохимических критериев прогноза пластов с повышенными коллекторскими свойствами и нефтенасыщенностью.

По содержанию автореферата диссертации можно сделать несколько комментариев.

Необходимо еще раз повторить, что предлагаемая автором методика выявления коллекторов и оценки их нефтенасыщения может быть дополнительной к традиционным методам анализа ГИС и газового каротажа. Проблемой подобных геохимических методик является то, что для их реализации необходимо изучение большого количества кернового материала по нефтегазоперспективной части разреза. На практике, зачастую, кернового материала бывает не достаточно.

Один из основных выводов - наиболее перспективные участки находятся в зоне повышенной интенсивности флюидомиграционных процессов, обусловленных близостью к зоне глубинного долгоживущего разлома. Отсюда возникает вопрос, методика применима только к таким районам или она более универсальна?

Скважины, находящиеся к западу от Ванкорского месторождения, не являются продуктивными и, в основном, насыщены водой. Причину этого автор видит в недостаточной зрелости нефтематеринских пород. На наш взгляд, для такого вывода необходимо привести данные о катагенезе органического вещества этих пород. Например, можно привести результаты пиролитического изучения методом Rock-Eval, которые, судя по тексту реферата, в распоряжении автора были. Возможно, такие данные есть в самой диссертации.

Несмотря на эти замечания, в заключение можно констатировать что, судя по автореферату и публикациям, работа выполнена на достаточно высоком научном уровне, она является самостоятельным и законченным исследованием. Полученные автором выводы имеют и практическую направленность для нефтегазопоисковых работ в Пур-Тазовской НГО. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы Исаева Е.Р. заслуживает присуждение ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Сведения об авторе отзыва

Соболев Петр Николаевич
630084 г. Новосибирск, Авиастроителей
Тел. 8-383-221-45-39
E-mail: geochim@sniiggims.ru

Акционерное общество «Сибирский НИИ геологии, геофизики и минерального сырья»

Заведующий отделом, канд. геол.мин. наук.

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного Совета, и их дальнейшую обработку.

Зав. отделом, АО «СНИИ
кандидат геол.-мин. наук
07.12.2016 г

 Соболев П.Н.

ПОДПИСЬ *П.Н. Соболев*
ЗАВЕРЯЮ
ЗАВ КАНЦЕЛЯ
ГАНИНА Т.А.
ДАТА 04.12.2016г