

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Скворцова Антона Андреевича «Разработка комплексной методики выделения палеокарстовых структур и прогнозирования зон трещиноватости в верхнедевонских отложениях Ижма-Печорской впадины», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

В диссертационной работе А.А. Скворцова предложена, и апробирована методика картирования палеокарстовых структур и определения коллекторских свойств в зонах их присутствия с помощью комплексирования результатов акустической инверсии и параметризации сейсмических данных с данными керновых исследований и ГИС, что представляет собой актуальную научно-практическую задачу.

В работе с применением акустического импеданса, опираясь на скважинную информацию, а также с дополнительным привлечением метода ортогональной декомпозиции автором построена карта кровли продуктивного интервала, на которой выделены аномалии в виде линейментов, наибольшая зона скоплений которых совпадает с наиболее дебитными скважинами. Полученные результаты расширяют перспективы поисков новых залежей углеводородов в девонских отложениях Ижма-Печорской впадины и позволяют обосновать направление дальнейших поисково-разведочных работ бурением.

К автореферату имеются следующие замечания, которые носят в большей степени редакционный характер:

1. На рис. 3 (с. 9) указано наличие карстовых воронок на глубинах, где залегают отложения девона. Они там сохранились, или неудачная формулировка?
2. Что означает поверхность параметра вариативности, приведенная на рис. 4?
3. Непонятно, для каких осадочных пород, и по каким данным определена плотность 2,9 (с. 12)?

Представленная работа является законченным научным исследованием, удовлетворяющим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Скворцов А. А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Профессор, доктор геолого-минералогических наук, зам. директора по научной работе Института нефти и газа ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»,
Заслуженный геолог РФ

Контактная информация:

Адрес: 163002, г. Архангельск, набережная Северной Двины, 17

Эл. почта: m.gubaidulin@narfu.ru

Телефон: 8(8182) 21-89-44

Подпись Губайдуллина М.Г.

заверяю:

Ученый секретарь ученого совета

САФУ, доцент

М.Г. Губайдуллин



Е.Б. Раменская

Вход. № 1421
«30» 03 2015 г.