

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ольневой Татьяны Владимировны «Прогнозирование морфометрических характеристик литологических ловушек на основе объектно-ориентированного сейсмогеологического анализа (по материалам Банатской зоны нефтенакопления Паннонского бассейна)», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Поиск и оценка параметров залежей углеводородов для неструктурных локальных объектов на основе анализа сейсмических изображений является очень сложной задачей в области сейсмогеологических исследований резервуаров нефти и газа и методы решения таких задач является весьма востребованными, как в России, так и за рубежом.

Поэтому, актуальность диссертационной работы представленной Ольневой Т.В., в которой она использует объектно-ориентированный сейсмогеологический анализ для решения таких задач, не вызывает сомнения.

Представленная работа содержит девять глав. Первая глава посвящена рассмотрению методических и технологических аспектов объектно-ориентированного подхода к интерпретации сейсмогеологических данных. Во второй главе рассмотрены геологические условия и сейсмогеологические особенности объекта исследований - юго-восточной части Паннонского бассейна. Также в этой главе представлен обзор выполненных ранее сейсмостратиграфических исследований. В третьей главе показан анализ нефтегазоносности и четвертая глава посвящена обзору сейсмостратиграфических исследований изучаемой территории. В пятой главе приводятся результаты комплексного анализа амплитудных аномалий для выработки поисковых критериев. В шестой главе автор приводит результаты объектно-ориентированной интерпретации сейсмических данных в виде типизации образов различных объектов. Седьмая глава посвящена выделению палеоканалов по сейсмическим изображениям. Восьмая глава приведен анализ истории геологического развития в одной локальной зоне, выполненный на основе объектно-ориентированного интерпретационного подхода и девятая глава описывает опыт применения объектно-ориентированного подхода на Приобском месторождении.

Практическую ценность работы, на наш взгляд, представляет предложенная автором методика объектно-ориентированного сейсмогеологического анализа. Практическое применение данной методики позволила построить прогнозные карты по основному объекту исследований в юго-восточной части Паннонского бассейна и прилегающих территорий. Особенно хочу подчеркнуть интересный подход автора к методу численного прогноза параметров палеорусел, который позволяет восстановить целостную

№61-10
от 12.02.2019

картину меандрирующей системы не проявленных в сейсмическом изображении.

Все защищаемые положения обоснованы методически и подтверждены модельными и практическими примерами. Содержание защищаемых положений достаточно широко опубликовано, в том числе в изданиях рекомендованных ВАК РФ и доложено на международных конференциях.

Содержание автореферата, публикации и презентации автора на многочисленных форумах позволяет сделать вывод, что рассмотренная диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а ее автор Т.В. Ольнева заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»..

Профессор кафедры разведочной геофизики
и компьютерных систем РГУ нефти и газа
(НИУ) имени И.М. Губкина, д.т.н.



Приезжев И.И.

Дата: 11 января 2019

Я, Приезжев Иван Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Служебный адрес: 119991, Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Телефон: +7 916 153 9416

E-mail: ivanpriez@gmail.com.

Подпись Приезжева И.И. удостоверяю.

Иван Приезжев



Ю.Е. Ширяев