

Отзыв

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

Поиск эффективных подходов к изучению неантиклинальных и комбинированных ловушек остается актуальным на протяжении всего последнего десятилетия, так как фонды крупных антиклинальных структур и в Западной Сибири, и в других разрабатываемых нефтегазоносных провинциях уже значительно исчерпаны.

В своей работе автор последовательно обосновывает эффективность изучения неантиклинальных и комбинированных ловушек через морфометрические параметры седиментационных объектов, так как морфометрический анализ позволяет спрогнозировать их литолого-фациальный состав и уточнить прогноз распространения геологических событий в пространстве. Несомненно, это влияет на более точную оценку запасов и ресурсов, а также оптимальное размещение поисково-разведочного и эксплуатационного бурения. Предлагаемая методология объектно-ориентированного сейсмогеологического анализа составляет практическую значимость работы, так как ее внедрение открывает возможности более детальной интерпретации сейсмических данных.

Прогнозирование геометрических параметров потенциальных ловушек, отдельные фрагменты строения которых лишь частично проявлены в сейсмических данных, является элементом научной новизны представленной работы. Научную новизну работы составляют также отдельные вопросы региональной геологии. Изучение локальных объектов позволило автору пересмотреть ключевые направления заполнения осадочного бассейна, выделить новое субширотное направление сноса обломочного материала в понтийское время и составить региональную схему плиоценовых речных систем.

Большой практический интерес представляет выполненная в работе типизация седиментационных объектов в клиноформном комплексе для их сопоставления с аналогичными седиментационными объектами в неокомском клиноформном комплексе Западной Сибири.

На основании материала, изложенного в автореферате, можно сделать следующие замечания.

1. Неструктурные ловушки обычно приурочены к определенным фациальным обстановкам, поэтому важнейшей задачей интерпретации являются палеофациальные и палеоструктурные реконструкции. В работе обозначены концептуальные седиментационные модели по каждому сейсмо стратиграфическому комплексу, но не приводятся региональные литолого-фациальные карты, которые позволили бы сформировать целостное видение развития осадочного бассейна.

2. Из современных методов сейсмогеологической интерпретации в работе не упоминаются результаты выделения седиментационных объектов по инверсионным преобразованиям сейсмических данных, которые являются весьма востребованными для

№ 12-10
от 18.01.2019

прогноза распространения и оценки коллекторских свойств литологических ловушек. С чем это связано?

3. Одним из весомых практических результатов диссертации несомненно является построение прогнозной схемы нефтегазоносности изучаемого региона. Но из автореферата остается неясным, какие приоритетные направления в геологоразведочных работах определены на сегодняшний день.

Отмеченные замечания не снижают ценности исследования. В целом, по своей актуальности, научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям ВАК, 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».

Рецензент:

Профессор кафедры «Геология месторождений нефти и газа» Тюменского индустриального университета,
д. г-м. наук, Заслуженный геолог РФ



В.Н. Бородкин

Главный геолог ООО «ИНГЕОСЕРВИС», к. г-м. наук

О.А. Смирнов

Бородкин Владимир Николаевич,
доктор г-м. наук, с.н.с,
г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 55, кв. 86,
т. 8-912-392-6009,
KOMGORT@mail.ru
Тюменский индустриальный университет, профессор.

Смирнов Олег Аркадьевич,
канд. г-м. наук,
г. Тюмень, ул. Горького, д. 68, кв. 78,
т. 8-916-464-1969,
osmirnov@ingeos.info
ООО «ИНГЕОСЕРВИС», главный геолог.

Согласны на включение своих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного Совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с действующими требованиями.

