

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Москаленко Артема Николаевича

на тему: «Реконструкция параметров напряженно-деформированного состояния по сейсмическим данным МОВ ОГТ ЗД на примере юго-восточной части Нюрольской впадины (Западная Сибирь) и северного склона Байкитской антеклизы (Восточная Сибирь)».

Объектом исследований А.М. Москаленко выбраны два очень интересных района, где, с одной стороны выявлена промышленная нефтегазоносность, а с другой, залежи отличаются чрезвычайно сложным строением. И в том, и в другом случае это объясняется, в первую очередь, высокой изменчивостью резервуаров (карбонатов девона в Нюрольской впадине и рифея на Камовском своде), когда относительно высокодебитные и сухие скважины зачастую соседствуют друг с другом. Эти резервуары вторичны по генезису и образованы, главным образом, системой открытых трещин, в той или иной степени расширенных процессами выщелачивания.

В этой связи, работа автора, направленная на определение кинематических характеристик разрывных нарушений и реконструкцию параметров напряженно-деформированного состояния, являются весьма актуальными. Такие исследования для изучаемых регионов новы и весьма перспективны, в особенности с учетом того, что автор опирается на данные дистанционных исследований – сейсморазведки, доступные еще до проведения глубокого бурения. И методика, и результаты исследований в реферате изложены вполне логично. Особенно значимым с практической точки зрения представляется прогноз зон повышенной плотности трещин, сформировавшихся в обстановке растяжения – основного компонента пустотного пространства пород обоих исследуемых районах.

К реферату есть совсем немного небольших замечаний. Так, Куymbинское месторождение находится не на северном склоне Байкитской антеклизы, а на северном склоне ее южного элемента – Камовского свода. Север антеклизы это Бахтинский (Сурингдаконский) выступ. Не совсем аргументированы, на наш взгляд, выводы о двух этапах рифтогенеза (особенно о втором, поздне триасово-раннеюрском) в Нюрольской впадине, о синрифтовом генезисе сбросов и взбросов на Байкитской антеклизе. Автор указывает, что рифтинг здесь проходил порядка 1,5 млрд лет назад (довольно спорно). Однако горизонт R3 (кровля копчерской толщи), по которому выявлены эти разломы, существенно моложе.

Разумеется, все эти замечания, носят дискуссионный характер и не снижают ценности проведенной работы. Ее автор, безусловно, заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук.

Фролов Сергей Владимирович

119234, Москва, Ленинские горы, д.1, МГУ, Геологический факультет, serfgeo@yandex.ru, 8(495)939-32-60

Геологический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», доцент кандидат геолого-минералогических наук.

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

