

ОТЗЫВ

на автореферат Ван Илиня

«ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, КОЛЛЕКТОРСКИЕ СВОЙСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ ГАЗОНОСНОСТИ НИЖНЕОРДОВИКСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТАБАМЯО (БАССЕЙН ОРДОС, КНР)»

Проблема открытия залежей углеводородов в древних по возрасту отложениях становится весьма актуальной в последнее время. Поиски таких залежей активизируются как в нашей стране, так и за рубежом. В Восточно-Сибирском регионе объектом поисково-разведочных работ помимо строматолитов рифея стали подсолевые терригенные породы венда, в США породы раннепалеозойского возраста, нередко представленные карбонатами. В этой связи интересно отметить, что в Западном Внутреннем бассейне США нижнеордовикские карбонатные породы свиты Элленбергер вскоре после накопления были выведены на поверхность и эродированы. Как и в Ордоце, в них получили распространение карстовые явления, что привело к улучшению коллекторских свойств карбонатных коллекторов и формированию в них скоплений и залежей нефти, которые впоследствии были частично разрушены. Очевидно, что регрессия моря в конце раннего ордовика носила глобальный характер и образование карста можно ожидать в карбонатных породах этого возраста, развитых и в других бассейнах, например, в восточных районах Русской плиты и в Прикаспийской впадине.

В диссертационной работе Ван Илиня основное внимание уделяется особенностям образования пород-коллекторов и их фильтрационно-емкостным свойствам, которые изначально были весьма невысокими. Им установлено, что улучшению этих свойств в районе месторождения Табамяо способствовали карстовые явления, наиболее существенно проявленное в тех пачках карбонатной толщи, в которых были развиты вертикальные и горизонтальные карстовые зоны. В работе подчеркивается влияние особенностей строения карстового массива, в том числе рельефа его поверхности, на размещение пород-коллекторов и залежей природного газа в отдельных горизонтах изученной толщи.

Диссертационная работа основывается на достаточно представительном фактическом материале, включающем как авторские исследования, так и корректно систематизированные данные, опубликованные различными авторами и

содержащиеся в научно-исследовательских отчетах. Широкий спектр методов исследования карбонатных пород и их удачное сочетание обуславливает значительную достоверность сделанных в работе выводов.

Полученные Ван Илинем результаты и опыт проведения поисковых работ в закарстованных древних толщах, нашедший отражение в его диссертации, может пригодиться при изучении древних карбонатных отложений с целью открытия в них месторождений нефти и газа.

По уровню решаемой проблемы, теоретической, методической и практической значимости полученных результатов работа «Геологическое строение, коллекторские свойства и перспективы газоносности нижнеордовикских отложений месторождения Табамяо (бассейн Ордос, КНР)» соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор, Ван Илинем, заслуживает искомой степени.

Главный геофизик ООО «Геофизические системы данных», к.т.н.

И.П. Коротков

