

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Ван Илия *«Геологическое строение, коллекторские свойства и перспективы газоносности нижнеордовикских отложений месторождения Табамяо (бассейн Ордос, КНР)»*, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12. – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Ордосский бассейн является одним из наиболее богатых газом регионов Китая. Здесь расположены такие крупные газовые месторождения как Сулигэ и Цзиньбянь. Последнее, как и месторождение Табамяо, которому посвящена диссертация Ван Илия, приурочено к закарстованным карбонатным породам нижнего ордовика, которые долгое время находились в зоне воздействия пресных грунтовых вод. Актуальность диссертации обусловлена необходимостью удовлетворения быстро растущих потребностей народного хозяйства Китая в природном газе.

В специальных главах работы рассматриваются состав, происхождение и особенности строения пород-коллекторов в разрезе свиты Модягоу – основной продуктивной толщи ордовика в центральных районах Ордоса. Установлено, что карбонатные осадки нижнего ордовика, представленные преимущественно доломитами, известняками и ангидритами, накапливались в береговой зоне обстановках приливно-отливных равнин и осолоненных лагун. При этом коллекторские свойства пород лишь отчасти унаследованы от этапов седименто- и диагенеза. Как показано в рецензируемой работе, важнейший этап развития пород-коллекторов был связан с периодом длительного пребывания комплекса Модягоу вблизи земной поверхности, следствием которого стало широкое распространение карста. Как явствует из автореферата, фильтрационно-емкостные свойства коллекторов в пластах, из которых на месторождении Табамяо были получены притоки газа, обусловлены присутствием в них трещин и микротрещин, а также пустот растворения, возникших вследствие растворения и выщелачивания карбонатных пород.

Научная новизна проведенных исследований заключается в том, что в пределах района исследований автором не только были выделены разные типы коллекторов (поровый, каверно-поровый и трещинно-поровый), но и установлены особенности их распространения в разных горизонтах и пачках свиты Модягоу. Не маловажным являются результаты изучения строения карстового комплекса, в том числе рельефа его поверхности. В работе показано, что на древних водоразделах карст развит в верхних пачках свиты Модягоу, тогда

как в разделяющих их депрессиях и реликтовых долинах процессами растворения и выщелачивания в большей мере затронуты породы в составе нижних горизонтов.

Не вызывает сомнений, что диссертация Ван Илия представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой сформулирована и успешно решена актуальная задача поиска и разведки залежей газа в древних карстовых карбонатных комплексах, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Зав. кафедрой теоретических основ

поисков и разведки нефти и газа

ФГБОУ В О «РГУ нефти и газа ^{НИУ} имени И.М. Губкина»,

д.г.-м.н., профессор

В.Ю. Керимов

