

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Ян Я

«Условия формирования, коллекторские свойства песчаников в базальных отложениях нижнего эоцена юго-восточной части впадины Цзиян, Бохайвань, КНР» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 — Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Рецензируемый автореферат диссертации представляет собой научное обобщение по установлению условий образования нижнеэоценовых отложений юго-восточной части впадины Цзиян и обоснованию влияния особенностей осадконакопления и вторичных преобразований на формирование фильтрационно-емкостных свойств (ФЕС) приуроченных к ним коллекторов.

Промышленная нефтеносность связана преимущественно с терригенными и, в частности с нижнеэоценовыми терригенными отложениями. Соответственно, выявление закономерностей распределения и фильтрационно-емкостных характеристик этих отложений являются важной и актуальной задачей.

Диссертационная работа основывается на представительном фактическом материале, включающем керн, шлиф, данные ГИС и данные петрофизических параметров (пористость и проницаемость пород) коллекции образцов. Автореферат диссертации логично построен, в нем последовательно отображены результаты проведенных автором исследований. Автором проведен всесторонний комплексный анализ условий седиментации и эпигенетических преобразований пород и была проведена классификация песчаных коллекторов в исследуемых отложениях, и выявлены наиболее перспективные области для разведки залежей нефти и газа во юго-восточной части впадине Цзиян.

В ходе проведенной Ян Я работы получены следующие основные результаты, несомненно, обладающие научной новизной:

1. Макро- и микроскопическое изучение литологических характеристик пород, в том числе состава, типа цемента, контактных отношений частиц, порового пространства и т.д.
2. Для нижнеэоценовых базальных отложений исследуемого района разработана авторская модель седиментации базальных отложений, иллюстрирующая смену обстановок осадконакопления во времени и пространстве.
3. Определены особенности постседиментационных процессов рассматриваемых пород с изучением шлифов и минеральных ассоциаций.
4. Выявлены влияние вторичных изменений на формирование в рассматриваемых образованиях пустотного пространства.
5. Установлена приуроченность коллекторов наилучшего качества к отложениям фации фронтальной части фан-дельт и составлены схемы прогноза пространственного распределения коллекторов.

Результаты работ неоднократно докладывались на всероссийских и международных конференциях и совещаниях и опубликованы в журналах, цитируемых в Scopus, WoS, RSCI, а также в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.11. Все защищаемые положения хорошо обоснованы вызывают.

Автореферат написан грамотным языком и показывает, что его автор является вполне сформировавшимся специалистом.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Шумейко Александр Эдуардович
Кандидат технических наук
Доцент кафедры геофизических информационных систем
факультета геологии и геофизики нефти и газа
РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина
119991, Москва, Ленинский пр-т., д.65
Email: geomodel@mail.ru

29 декабря 2022 г.