

О Т З Ы В

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

Объектом исследования в рассматриваемой работе является нижнеэоценовые базальные песчаные породы.

Актуальность исследований обусловлена поиском залежей в нижнеэоценовых отложениях, характеризующихся сложным фаціальным строением и широким развитием вторичных преобразований.

Целью исследования является определение условий образования продуктивных отложений, обоснование влияния особенностей осадконакопления и вторичных преобразований на формирование фильтрационно-емкостных свойств (ФЕС) песчаных коллекторов.

Научная новизна заключается в создании седиментационной модели нижнеэоценовых базальных отложений, выделении зон развития высококачественных коллекторов и выявлении наиболее перспективных областей для разведки залежей нефти и газа в юго-восточной части впадины Цзиян. Фактическими материалами для выполнения настоящей работы послужили материалы разведочных скважин, фотографии керн, шлифы, петрофизические и сейсмические данные.

В работе содержатся следующие *защищаемые научные результаты*: 1. Изучены литологические характеристики пород, в том числе состав, тип цемента, контактные отношения частиц, поровое пространство и т.д. 2. Разработана авторская модель седиментации базальных отложений, иллюстрирующая смену обстановок осадконакопления во времени и пространстве. 3. Изучены вторичные преобразования песчаных пород и их стадийность, проанализированы влияния постседиментационных преобразований на ФЕС песчаных пород. 4. Был проведен прогноз распространения песчаных коллекторов различного качества и выявлены наиболее перспективные области для разведки залежей нефти и газа в юго-восточной части впадины Цзиян.

Практическая значимость. Установленные закономерности развития коллекторов различного качества способствуют выявлению новых объектов для поискового бурения и оптимизации геологоразведочных работ. Методические приемы, применяемые в работе, могут быть использованы для прогноза структур и свойств песчаных коллекторов в других нефтегазоносных областях.

Работа выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели и задач, логичностью повествования.

Заключение по автореферату диссертационной работы. Диссертационная работа Ян Я отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней, 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 её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Профессор кафедры «Общей и нефтегазопромысловый геологии» РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, доктор геолого-минералогических наук, профессор

Бочкарев Анатолий Владимирович

28.12.2022 г.

Согласен на включение персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации о персональных данных, документы и на их дальнейшую обработку.

Почтовый адрес организации: г. Москва, Ленинский проспект, 65
Фдрес электронной почты: E-mail: anatolybochkarev@gmail.com
тел: 8 963 620 25 68 или 8-968-765-43-00.

