

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ян Хоуцян на тему: «Нефтегазоматеринские породы восточной части впадины Фукан (Джунгарский нефтегазоносный бассейн, Китай) и их нефтегенерационный потенциал», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Диссертация Ян Хоуцян посвящена комплексному геолого-геохимическому изучению органического вещества разновозрастных нефтегазоматеринских пород и нефтей залежей в пермских, триасовых и юрских НГК восточной части впадины Фукан, реконструкции типа исходного ОВ, условий его седиментации, степени зрелости, а также оценке нефтегенерационного потенциала основных НГМП.

Проведенная автором корреляция состава и свойств нефтей залежей, разделенных в пространстве, выявила их генетическую связь с органическим веществом НГМП, выделенных в осадочном разрезе впадины Фукан. Выполненный автором анализ факторов, контролирующих формирование скоплений нефти во впадине и на ее восточном склоне, позволяют оценивать перспективы их нефтегазоносности и в дальнейшем обосновать основные направления поисково-разведочных работ.

Актуальность представленной работы обусловлена выделением в разрезе и обоснованием генерационного потенциала основных нефтематеринских толщ в составе отложений среднепермского, триасового и юрского возраста и оценки их участия в формировании скоплений нефти и газа на достаточно слабоизученной восточной части впадины Фукан. Проведенные исследования позволяют оценивать перспективы нефтегазоносности данного, слабоизученного, региона и в дальнейшем обосновать основные направления поисково-разведочных работ.

В связи с этим основной целью исследования являлось выделение во впадине Фукан Джунгарского нефтегазоносного бассейна основных нефтегазоматеринских пород (среднепермских, среднетриасовых, юрских) и обоснование их нефтегенерационного потенциала с последующей геолого-геохимической интерпретацией результатов исследования органического вещества пород и нефтей для оценки факторов, контролирующих формирование скоплений нефти на восточном склоне впадины.

Исходя из поставленной цели, автор решает ряд задач, последовательно и логично изложенных в 6 главах диссертационной работы. Комплексный подход и установление при

анализе полученных результатов закономерности имеют элементы научной новизны и практической значимости. К таким результатам можно отнести:

1. Впервые для восточной части впадины Фукан выполнена комплексная оценка нефтегенерационного потенциала среднепермских, среднетриасовых и юрских НГМП.
2. Впервые по составу насыщенных углеводородов-биомаркеров и изотопному составу углерода нефтей и органического вещества выделены четыре генетических типа нефтей, что позволило установить генетическую связь нефтей с разновозрастными НГМП.
3. Впервые выявлены некоторые геологические факторы, контролирующие формирование скоплений нефти на восточном склоне впадины Фукан.
4. Результаты комплексных геолого-геохимических исследований могут быть использованы в качестве основы для качественной и/или количественной оценки ресурсов нефти и газа наименее изученного восточного склона впадины Фукан и обоснования направлений дальнейших поисков и разведки скоплений нефти в пределах перспективных зон.

В целом, оценивая совокупные результаты выполненного исследования, можно заключить, что диссертация Ян Хоуцян является оригинальной и целостной научно-квалификационной работой в области изучения органического вещества нефтегазоматеринских пород и определения перспектив нефтегазоносности исследуемого региона.

Автореферат и опубликованные работы полностью отражают содержание диссертации.

По своему содержанию рассмотренная работа «Нефтегазоматеринские породы восточной части впадины Фукан (Джунгарский нефтегазоносный бассейн, Китай) и их нефтегенерационный потенциал» 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 Ян Хоуцян заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

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



Старший научный сотрудник

ФГБУ ВНИГНИ, к. г.-м. н.

Комков И. К.

15.02

Сведения о рецензенте:

Комков Иван Константинович

Почтовый адрес: 105118, Москва, шоссе Энтузиастов, д. 36.

Тел: +79037134534

Эл. Почта: komkov@vnigni.ru

Организация: ФГБУ «ВНИГНИ»

Должность: старший научный сотрудник, к. г.-м. н.