

ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации Ян Хоуцян на тему
«Нефтегазоматеринские породы восточной части впадины Фукан (Джунгарский
нефтегазоносный бассейн, Китай) и их нефтегенерационный потенциал»
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 актуальной проблеме источника нефтей пермских, триасовых и юрских резервуаров восточной части впадины Фукан, как наименее изученной части Джунгарского нефтегазоносного бассейна (НГБ) в Китае. Особую значимость данной работе придает тот факт, что выводы о происхождении углеводородных флюидов сделаны на основе масштабного всестороннего исследования как образцов нефтей, так и образцов битумоидов нефтематеринских пород с помощью различных геохимических методов – пиролиз Rock-Eval, хроматография, масс-спектрометрия, анализ изотопного состава углерода и т.д.

Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку впадина Фукан является одним из основных очагов генерации углеводородов в Джунгарском бассейне, а изучение стратиграфии и литологического состава ее отложений позволяет выделить несколько потенциальных источников флюидов месторождений восточной части впадины. Автором диссертации реализованы всевозможные методы корреляции в системе нефть-органическое вещество (ОВ) нефтегазоматеринской породы и сделаны справедливые последовательные выводы об источниках углеводородов нефтяных месторождений различных тектонических элементов рассматриваемого региона.

Диссертация состоит из введения, 6 глав и заключения, изложенных на 143 страницах, включая 11 таблиц и 70 рисунков; список литературных источников содержит 175 наименований. В работе сформулированы 4 защищаемых положения, и представлена вся полнота доказательств и рассуждений для их обоснования.

Данная диссертация является примером глубочайшего изучения проблемы происхождения нефтей впадины Фукан, поскольку кроме сопоставления биомаркерных и изотопных параметров, характеризующих тип исходного органического вещества и обстановок седиментогенеза, автором рассмотрены также параметры, отражающие катагенетическую зрелость нефтей и органического вещества пород. На основании проведенного исследования диссертант выделяет во впадине Фукан 5 типов нефтей, источниками которых являются нефтегазоматеринские породы среднепермского,

среднетриасового и нижне-среднеюрского возраста. Корреляция, проведенная в системе нефть-ОВ пород, а также всестороннее изучение геологического строения и стратиграфии региона, позволили автору сделать обоснованные выводы о происхождении нефтей различных продуктивных горизонтов.

Практическая значимость рассматриваемой диссертации Ян Хоуцян усилена представленными в главе 6 результатами бассейнового моделирования. Согласно результатам, основные нефтегазоматеринские породы еще не исчерпали свой генерационный потенциал, а выделение неструктурных ловушек на восточном склоне впадины Фукан и обоснование путей миграции позволили автору дать рекомендации к выбору направлений дальнейших поисково-разведочных работ для обнаружения залежей углеводородных флюидов в Джунгарском НГБ.

Диссертация Ян Хоуцян «Нефтегазоматеринские породы восточной части впадины Фукан (Джунгарский нефтегазоносный бассейн, Китай) и их нефтегенерационный потенциал» несомненно имеет научную новизну и практическую значимость, представляет собой полномасштабное всестороннее геолого-геохимическое исследование с устойчивыми доказательствами защищаемых положений.

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.

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

Исполняющий обязанности начальника отдела
экономики сырьевой базы углеводородов
Центра экономики сырьевой базы,
добычи и переработки углеводородов
ООО «НИИГазэкономика»,
кандидат геол.-мин. наук.

Ильина Екатерина Васильевна