

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Исмаилова Джавидана Джейхуневича на тему «Условия формирования олигоцен-миоценовой углеводородной системы на территории Терско-Каспийского нефтегазоносного бассейна и перспективы поисков скоплений нефти и газа», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

Диссертация Исмаилова Д.Д. посвящена исследованию новых направлений поисков источников углеводородов, в том числе нетрадиционных, в пределах Терско-Каспийского бассейна. Тема актуальна, т.к. в промышленных районах Предкавказья спрос на энергоносители не компенсируется традиционными ресурсами углеводного сырья.

Решение задач было выполнено на основе обобщения большого объема фактического материала, последовательного ретроспективного анализа развития геологической истории и инновационных методов моделирования процессов формирования разных генетических источников углеводородов.

*В первой главе* представлена методика исследований и дана характеристика базовому фактический материал. Отмечено, что для выполнения намеченных задач использовались классические методы палеорекоkonструкций условий осадконакопления, характеристики мощностей и фаций, перерывов, несогласий и др.

*Во второй главе* рассмотрены особенности геологического строения и литолого-стратиграфического разреза олигоцен-миоценовых отложений Терско-Каспийского нефтегазоносного бассейна. Наглядное отображение основных характеристик литологического состава пород от юры до мела представлено на сводных литолого-стратиграфических разрезах Предгорного Дагестана и Терско-Сунженской складчатой зоны.

*В третьей главе* проанализированы условия формирования и размещения осадочных бассейнов по морфометрическим признакам и выделены бассейновые системы с входящими в них бассейнами и суббассейнами. В итоге построены карты распространения осадочных бассейнов Предкавказья в эоцене и олигоцене; созданы трехмерные литологические модели мезо-кайнозойских отложений Терско-Каспийского НГБ.

*В четвертой главе* дано описание нефтегазогеологического районирования Терско-Каспийского нефтегазоносного бассейна. На прилагаемой схеме районирования показано расположение шести нефтегазоносных областей.

*В пятой главе* изложены авторские представления о строении Терско-Каспийской олигоцен-миоценовой системы, оценен тип, катагенетическая зрелость органического вещества для выделенных нефтегазоносных областей; на этой основе определено время начала активной

флюидогенерации, уточнено пространственное положение очагов нефтегазогенерации, обоснованы объемы аккумулированных в резервуарах жидких и газообразных УВ.

В шестой главе суммируются результаты выполненных исследований, и на этой основе уточняются основные направления геолого-разведочных работ, направленных на успешный поиск месторождений УВ как в традиционных, так и нетрадиционных коллекторах.

Таким образом, автором рассмотрен широкий круг вопросов, касающихся нефтегазообразования и нефтегазонакопления в пределах изучаемой территории. На этом основании сформулированы три защищаемые положения, уточняющие механизм формирования залежей УВ в олигоцен-миоценовых отложениях Терско-Каспийского бассейна.

Наиболее принципиальное замечание к работе сводится к следующему: объект исследования имеет давнюю историю изучения, а методика проведения геологического анализа, основанная на использовании инструментария PetroMod, многократно апробирована на материалах других углеводородных систем. Поэтому следовало более конкретно, чем это сделано в автореферате, определить личный вклад в обоснование механизмов образования УВ и пространственного положения новых ранее неизвестных зон нефтегазонакопления в олигоцен-миоценовой углеводородной системе.

В целом, работа является законченным научным трудом, актуальна по своей тематике. Содержание работы соответствует заявленной специальности. Публикации автора в полной мере отражают основные результаты диссертации.

Работа соответствует требованиям, установленным к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений». Исмаилов Д.Д. заслуживает присвоения ему искомой научной степени.

Заведующая лабораторией  
нефтегазовой геофлюидодинамики  
Института проблем нефти и газа РАН,  
д.г.м.н.

Л.А. Абукова

Почтовый адрес: 119333  
г. Москва, ул. Губкина, 3  
Телефон 8(810)4314956  
e-mail: abukova@ipng.ru

