

ОТЗЫВ

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

В европейских регионах и областях России, опосредованное недр которых происходит уже более 120 лет, доизучение остаточных перспектив их нефте- и газоносности не потеряло актуальности и до настоящего времени. К таким областям относится и территория Терско-Каспийского кайнозойского мегапрогиба и южных зон Скифской плиты.

Одним из основных современных направлений развития нефтяной и газовой промышленности является дальнейшее изучение и освоение перспектив традиционных и нетрадиционных источников углеводородов, к которым относится майкопская серия (свита) Предкавказья (МС), представляющая собой мощную преимущественно глинистую толщу осадков, накопившихся в течение олигоцена-раннего миоцена. Многими исследователями МС рассматривается как одна из основных битумогенерирующих (нефтематеринских свит) севера Кавказского региона.

Изучение закономерностей размещения и условий формирования скоплений углеводородов в олигоцен-миоценовых отложениях Предкавказья, масштабов генерации УВ, а также перспектив газо- и нефтеносности является сферой научных интересов соискателя.

В автореферате аргументировано обоснована актуальность диссертационной работы, сформулированы ее цели, задачи и научная новизна. В тексте автореферата в объеме, достаточном для понимания результатов работы, изложены особенности геологического строения и литолого-стратиграфические характеристики олигоцен-миоценовых отложений, условия формирования и размещения осадочных бассейнов, кайнозойского возраста.

В 4 главе автор приводит нефтегазогеологическое районирование Терско-Каспийской НГБ, выделяя границы интервала главной зоны нефтеобразования в майкопской толще.

Центральной является 5 глава работы, в которой на основе концепции генерационно-аккумуляционных систем рассмотрены вопросы протекания процессов генерации, миграции и аккумуляции УВ в майкопской толще, а также в выше- и нижележащих коллекторских горизонтах.

В финале работы автором рассмотрены перспективы поисков залежей нефти и газа в олигоцен-миоценовых отложениях, в том числе в хадумском горизонте и выделены наиболее перспективные зоны.

К тексту автореферата сделаны следующие замечания.


1. Недостаточно освещена нефтегазоносность пород кайнозоя на востоке Северо-Кавказского региона. Отсутствуют данные о числе открытых месторождений, величине и структуре запасов и открытой части ресурсов УВ, раздельно по нефти и свободному газу. Нет сведений о химизме УВ (составе и свойствах УВ-флюидов в залежах).

2. Отсутствуют данные о геотемпературах и их связи с катагенезом ОВ, без которых анализ онтогенеза проводить трудно.
3. Почти все рисунки излишне детализированы, не читаются в силу маломасштабности. Разобраться в них невозможно.
4. Не даны отношения генерированных объемов газообразных УВ и масс битумоидов. Сделан сразу переход к аккумуляции. Остается непонятным, почему при заведомо гумусовом ОВ (типов III и II/III) в майкопской толще масса аккумуляции нефти – 9,8 млрд т, а газа – 1,6 млрд т (1:6). Должно быть наоборот. Потом, «масса газа» звучит как-то не очень корректно (млрд т вместо трлн м³).
5. Из текста не видно, где находятся перспективные для поисков новых скоплений регионы и зоны. Названы только уже давно известные: Озек-Суатская и др.

Сделанные замечания ни в коей мере не влияют на общее положительное впечатление от автореферата диссертационной работы. Результаты, полученные автором, помимо несомненного научного интереса, имеют прикладное значение для решения ряда актуальных задач нефтегазовой отрасли в Предкавказье.

Автореферат диссертационной работы соответствует требованиям ВАК, а соискатель Исмаилов Джавидан Джейхунович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

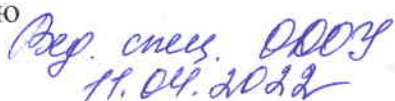
Главный научный сотрудник
Центра геологического сопровождения
разработки месторождений Европейской
части и Западной Сибири
д-р геол.-минерал. наук

 В.А.Скоробогатов

Ведущий научный сотрудник
Центра геологического сопровождения
разработки месторождений Европейской
части и Западной Сибири
канд. геол.-минерал. наук

 С.А.Леонов

Подписи Скоробогатова Виктора Александровича и Леонова Сергея Анатольевича заверяю


Вер. спец. 0003
11.04.2022





Адрес ООО «Газпром ВНИИГАЗ»: РФ, 142717, Московская область, Ленинский район, сельское поселение Развилковское, поселок Развилка, Проектируемый проезд №5537, владение 15, строение 1. Тел.: +7(498) 657-4206, сайт организации: <http://vniigaz.gazprom.ru/>, электронная почта vniigaz@vniigaz.gazprom.ru

