

Отзыв

на автореферат диссертации Абдуллы Имад Аднан Номана: «Геологическое строение и особенности нефтегазоносности формации Киши на основе комплексирования геолого-геофизических данных (на примере нефтяного месторождения Шариуф)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук» по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

В автореферате диссертации излагаются результаты исследования строения нефтяного месторождения Шариуф, расположенного на территории Республики Йемен. Определенная нехватка нефтяных залежей, некоторое снижение темпов добычи нефти в регионе вызывает необходимость весьма серьезного отношения к подобным исследованиям, так как именно геологоразведочными работами определяется эффективность освоения месторождений углеводородов. Таким образом, диссертационную работу, выполненную Абдуллой Имад Аднан Номаном, в настоящее время следует признать актуальной, представляющей большой интерес для нефтегазодобывающей отрасли.

Заслуживают самого серьёзного внимания результаты выполненной автором интерпретации материалов сейсморазведки. Наряду с уточнением структурных планов целевых пластов, были выявлены системы дизъюнктивных нарушений, которые, безусловно, осложняют возможности воздействия на пласт в ходе разработки нефтяных залежей. Все выявленные специфические характеристики строения залежей учтены автором в процессе актуализации геологических моделей.

Очень важные уточнения геологического строения исследуемых объектов выполнил автор на основании анализа промыслово-геофизических данных, что позволило уточнить характер изменения в продуктивных отложениях основных параметров, отражающих их строение: исследованы глинистость, типы пород, пористость, характер насыщения. Анализ формы кривых радиоактивного каротажа позволил реконструировать условия осадкообразования продуктивных отложений.

Вместе с тем, следует отметить, что в автореферате не нашли отражения результаты разработки исследуемых отложений, что позволило бы определить анизотропию данных пластов.

Высказанное замечание не умаляет достоинства работы. Она выполнена на высоком научном уровне и отвечает требованиям РУДН, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Абдулла Имад Аднан Номан – присуждения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Журавлева Лилия Маратовна
кандидат геолого-минералогических наук (1.6.5. Литология)
доцент кафедры литологии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
Ленинский просп., 65, Москва, 119991 Россия

Я, Журавлева Лилия Маратовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

7 декабря 2022



Отзыв

На автореферат диссертации Абдулла Имад Аднан Номан: «Геологическое строение и особенности нефтегазоносности формации Киши на основе комплексирования геолого-геофизических данных (на примере нефтяного месторождения Шарнуф)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук» по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Диссертация посвящена очень важной для нефтегазовой геологии проблеме – освоение залежей углеводородов с длительной историей разработки, эксплуатация которых в настоящее время сопряжена с рядом объективных трудностей. В данном случае актуальность работы еще подчеркивает то обстоятельство, что на территории Республики Йемен присутствует существенный дефицит объектов, которые можно рассматривать в качестве перспективных для открытия новых достаточно крупных залежей нефти и газа.

Автором проведена серьезная работа по изучению группы нефтяных залежей месторождения Шарнуф, в результате которых был выявлен ряд дизъюнктивных нарушений, определяющих блоковый характер их строения, что очень важно для актуализации проектной документации по разработке данных объектов.

Особого внимания заслуживают результаты выполненной автором реконструкции обстановки осадконакопления продуктивных отложений, которая основана на детальном анализе форм кривых естественной радиоактивности. Выявленные особенности изменений гидродинамической активности придонных вод в ходе аккумуляции рассматриваемых отложений позволяют уточнить характер фильтрации флюидов в пласте и в случае необходимости разработать комплекс мероприятий, направленных на оптимизацию освоения запасов углеводородов рассматриваемого месторождения.

Вместе с тем следует отметить, что в будущем автору желательно провести исследования о влиянии процессов осадконакопления на коллекторские свойства терригенных отложений. Не исключено, что результаты таких работ позволят скорректировать характер изменений фильтрационно-ёмкостных свойств трехмерной геологической модели, что, безусловно, повысит её надёжность и, следовательно, точность оценки запасов нефти и газа и последующих гидродинамических расчётов.

Автореферат диссертации Абдулла Имад Аднан Номан посвящен актуальному направлению и представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой излагаются научно-обоснованные рекомендации по уточнению нефтегазоносности региона, и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Высказанное пожелание относительно оптимизации дальнейших исследований не умаляет достоинство работы, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 "Геология, поиски, разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений".

Главный геолог АО «Инвестгеосервис»
кандидат геолого-минералогических наук

Чимбулатов Ф.М.

Подпись Чимбулатова Ф.М. заверяю

И.о. директора департамента по управлению персоналом

Мягкова Е.А.



Отзыв

На автореферат диссертации Абдулла Имад Аднан Номан: «**Геологическое строение и особенности нефтегазоносности формации Кишн на основе комплексирования геолого-геофизических данных (на примере нефтяного месторождения Шариуф)**», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук» по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

В работе приводятся результаты изучения строения нефтяных залежей месторождения Шариуф (Республики Йемен), которое расположено в пределах нефтегазоносного района с длительной историей разработки углеводородных залежей. В связи с этим прирост добычи нефти и газа возможен только в результате повышения эффективности разработки старых месторождений. В данных условиях это можно достичь на основании детализация геологических моделей разрабатываемых нефтегазонасыщенных объектов. Таким образом, актуальность диссертационной темы Абдулла Имад Аднан Номан не вызывает сомнения.

В предлагаемой для обсуждения работе приводятся результаты интерпретации материалов сейсморазведки. Следует отметить, что автор провел интерпретацию материалов и совершенно правильно выявил систему разломов. Они во многом определяют особенности неоднородности фильтрационной системы пласта. Независимо от типа данных нарушений (проводящие или экранирующие) они будут формировать анизотропию проницаемости. В первом случае скорее всего происходило интенсивное формирование трещинного типа пустот, ориентированных параллельно нарушению, что определило улучшение фильтрационных свойств в этом направлении, во-втором – в результате образования соответствующим разломом барьера также относительное улучшения фильтрационных параметров будет ориентированы аналогичным образом. Таким образом, при разработке рассматриваемых залежей необходимо учитывать блоковый характер их строения обусловленный выделяемой системой разрывных нарушений.

Кроме этого, рекомендуется обратить внимание читателя на комплекс схем фациальных зональностей, выполненных автором на основании изучения формы кривых радиоактивного каротажа.

Наряду со сказанным, следует отметить, что в работе не указан способ интерпретации при переводе времён в глубины. Также не указана точность структурных построений.

Несмотря на высказанное необходимо отметить, что оно не умаляет достоинство работы, которая выполнена на хорошем научном уровне и отвечает требованиям РУДН, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Абдулла Имад Аднан Номан заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Главный геолог
АО «Зарубежгеология»
Кандидат Г.-М. наук



Шенкман Евгений Яковлевич

Отзыв

На автореферат диссертации Абдулла Имад Аднан Номан: «Геологическое строение и особенности нефтегазоносности формации Киши на основе комплексирования геолого-геофизических данных (на примере нефтяного месторождения Шариуф)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук» по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

В работе приводятся результаты изучения строения нефтяных залежей месторождения Шариуф (Республики Йемен), которое расположено в пределах нефтегазоносного района с длительной историей разработки углеводородных залежей. В связи с этим прирост добычи нефти и газа возможен только в результате повышения эффективности разработки старых месторождений. В данных условиях этого можно достичь на основании детализации геологических моделей разрабатываемых нефтегазонасыщенных объектов. Таким образом, актуальность диссертационной темы Абдулла Имад Аднан Номан не вызывает сомнения.

В предлагаемой для обсуждения работе приводятся результаты интерпретации материалов сейсморазведки. Следует отметить, что автор совершенно правильно выявил систему разломов. Они во многом определяют особенности неоднородности фильтрационной системы пласта. Независимо от типа данных нарушений (проводящие или экранирующие) они будут формировать анизотропию проницаемости. В первом случае, скорее всего, происходило интенсивное формирование пустот трещинного типа, ориентированных параллельно нарушению, что определило улучшение фильтрационных свойств в этом направлении, во втором – в результате образования соответствующим разломом барьера также относительное улучшения фильтрационных параметров будет ориентированы аналогичным образом. Таким образом, при разработке рассматриваемых залежей необходимо учитывать блоковый характер их строения.

Кроме этого, рекомендуется обратить внимание читателя на комплекс схем фациальных зональностей, выполненных автором на основании изучения формы кривых радиоактивного каротажа.

Наряду со сказанным, следует отметить, что в работе не указан способ перевода времён в глубины. Также не указана точность структурных построений. Помимо этого, хотелось бы увидеть в автореферате больше иллюстраций с примерами сейсмической интерпретации. Возможно ограниченное количество рисунков связано с объёмом автореферата.

Несмотря на высказанное, необходимо отметить, что оно не умаляет достоинство работы, которая выполнена на хорошем научном уровне и отвечает требованиям РУДН, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Абдулла Имад Аднан Номан заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Начальник Отдела региональных геологических исследований и оценки перспектив нефтегазоносности по российским проектам, ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг", кандидат геолого-минералогических наук, (1.6.1)



Шуваев Артем Олегович

Подпись Шуваева А.О. заверяю

*и.о. начальника отдела кадров
А.О. Шуваев Н.С.*

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **АБДУЛЛА ИМАД АДНАН НОМАН** «Геологическое строение и особенности нефтегазоносности формации Кишн на основе комплексирования геолого-геофизических данных (на примере нефтяного месторождения Шариуф)» по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа Абдуллы Имад Аднан Номана посвящена изучению геолого-геофизических данных, анализу и интерпретации результатов сейсморазведки нефтяного месторождения Шариуф в бассейне Сайун-Масила, что имеет существенное значение для развития нефтегазовой отрасли Республики Йемен в связи с истощением запасов многих месторождений. Поэтому актуальность диссертационной работы, связанная с моделированием залежей месторождения на геологических, промысловых, геофизических и сейсморазведки следует считать актуальным. В работе использован достаточный объём данных по скважинам и сейсмическим профилям, который позволяет достичь поставленную цель и основные задачи исследования.

Текст автореферата достаточно хорошо структурирован и проиллюстрирован информативной графикой. В работе уместно и на высоком уровне применены методы трехмерного структурного, фациального и петрофизического моделирования. Сформулированные в работе защищаемые положения, научная новизна, практическая и теоретическая значимость работы не вызывают замечаний и соответствуют уровню кандидатских диссертаций.

Однако к работе есть некоторые вопросы и замечания:

Вызывают вопросы подсчётов плотности по кривым НК, при наличии ГГК-П каротажа.

В тексте автореферата говорится про общую пористость и эффективную, но про открытую нет ничего, хотя в основном по данным ГИС определяется именно она.

Хотелось бы также понять, как были увязаны сейсмические данные и ГИС.

Присутствуют незначительные орфографические и грамматические ошибки в автореферате, местами пропущены буквы и окончания предложений.

Стоит положительно отметить достоверность построения кросс-плот диаграмм для отложений терригенного Верхнего Кишна. Надёжность проведённых исследований не вызывают сомнений и подтверждается публикациями и выступлениями на научно-практических конференциях. По мнению рецензентов, стоит отметить большой личный вклад автора. Диссертационная работа Абдуллы Имад Аднан Номана отвечает квалификационным требованиям к кандидатским диссертациям и может быть рекомендована к защите по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Доцент кафедры минералогии и литологии Института геологии и нефтегазовых технологий

Казанского федерального университета
канд. геол.-мин. наук



- А.А.Ескин

420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18

e-mail: eskin.aleksey@gmail.com, тел: +7(843)2929692

Зав.каф. минералогии и литологии Института геологии и нефтегазовых технологий

Казанского федерального университета
Докт. геол.-мин. наук, проф.



В.П.Морозов

e-mail: Vladimir.Morozov@kpfu.ru, тел: +7(843)2337988

02.12.2022 г.

