

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Никифорова Виталия Викторовича на тему
«Геологическое обоснование влияния разломной тектоники на эффективность
нефтеизвлечения месторождений Шаимской группы», представленную на соискание
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 2.8.3 –
«Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика,
маркшейдерское дело и геометрия недр»**

В диссертации Никифорова В.Н. рассмотрены вопросы разработки месторождений, осложнённых разломно-блоковым строением, имеющих разрывные нарушения, выклинивания, замещения коллектора глинистыми разностями. На примере месторождений Шаимской группы проведён анализ и оценка влияния разломных систем на эффективность выработки запасов углеводородов. Актуальность данной работы обусловлена изменением структуры запасов углеводородов и энергетического состояния залежи в процессе разработки месторождения, а также проявлением экранирующих свойств дизъюнктивных нарушений с капиллярными барьерами в зонах с резкой неоднородностью фильтрационных свойств.

В рамках диссертационной работы Никифорова В.Н. выполнено обобщение и систематизация результатов предыдущих исследований влияния дизъюнктивных нарушений на нефтегазоносность. Проведен анализ регионального геологического строения, палеогеографических и палеотектонических условий формирования, а также литологофацальных особенностей месторождений Шаимской группы. Выделены основные проблемы влияния тектонических нарушений на геологические характеристики продуктивных отложений. Показано, что дизъюнктивные дислокации сопровождаются геологическими процессами, влияющими на фильтрационно-емкостные свойства продуктивных отложений. Обоснована методика оценки проводимости тектонических нарушений гидродинамическим и статистическим методами. Проведено ранжирование тектонических нарушений по степени проводимости на основе закачки индикаторных жидкостей или методом гидропрослушивания, а также с применением косвенных методов динамического анализа степени интерференции скважин по промысловым данным. Разработаны рекомендации для повышения эффективности применяемой системы разработки с учетом проводимости тектонических нарушений.

Объект, предмет, цели и задачи исследования сформулированы логично. Работа имеет обоснованный теоретический подход и выраженное практическое применение как непосредственно на Шаимской группе месторождений, которая явилась объектом исследований, так и на других месторождениях, имеющих схожее геологическое строение.

В качестве замечаний к работе можно отметить следующее:

- 1) работа имеет очень узконаправленные практические выводы, применимые лишь к конкретной Шаимской группе поднятий. Рекомендация: выводы усилить с целью возможности тиражирования результатов работы;
- 2) отсутствует расчёт экономической эффективности предложенной методики.

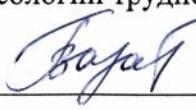
В будущем автору можно рекомендовать продолжить исследования в направлении анализа связей глубинных тектонических разломов фундамента с вертикальной и горизонтальной миграцией углеводородов, как до начала разработки месторождений, так и в процессе. Транслировать полученный опыт на другие объекты.

В автореферате представлен список публикаций автора по теме диссертации, состоящий из 26 научных трудов, в том числе 9 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, и 1 публикации в изданиях, входящих в международную реферативную базу Scopus.

Анализ автореферата диссертации Никифорова В.В. на тему «Геологическое обоснование влияния разломной тектоники на эффективность нефтеизвлечения месторождений Шаймской группы» позволяет сделать вывод о том, что данная работа является оригинальным исследованием, отвечающим требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением №842 Правительства Российской Федерации от 24.09.2013. Автор Никифорова В.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 2.8.3 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Отзыв составил:

кандидат геолого-минералогических наук,
заместитель директора института «ТатНИПИнефть» ПАО «Татнефть»,
по научной работе в области геологии трудноизвлекаемых запасов


подпись

Базаревская Венера Гильмеахметовна
«13» декабря 2023 г.

Базаревская Венера Гильмеахметовна,

Кандидат геолого-минералогических наук, по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений, заместитель директора «ТатНИПИнефть» ПАО «Татнефть» имени В.Д. Шашина, по научной работе в области геологии трудноизвлекаемых запасов.

Адрес: 426260, РФ, г. Бугульма, ул. М. Джалиля, 32

Тел. +7-917-909-51-34

e-mail: bazarevskaya@tatnipi.ru

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

Подпись Базаревской Венеры Гильмеахметовны заверяю:

« » 2023 г.

(подпись, печать)

