

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации В.С. Дручина «Уточнение геологического строения неантиклинальных залежей нефти на месторождениях Широного Приобья на основе концептуальных моделей», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности **25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений**

Диссертационная работа нацелена на совершенствование методики построения геологических моделей неантиклинальных залежей нефти в Широном Приобье. Автором предложено использование концептуальных моделей с целью оптимизации последовательности исследований по обобщению геологической, геофизической и промысловой информации и повышения достоверности моделей залежей нефти.

Объектом исследования соискателя являются сложнопостроенные природные резервуары в отложениях ачимовской толщи, тюменской и васюганской свитах в покачевско-когалымского региона Широного Приобья.

Тема исследования остро актуальна в практическом и в научном отношениях, поскольку геологические модели неантиклинальных залежей нефти, создаваемые способом интерполяции, часто ошибочны в прогнозе нефтеносности на неразбуренных участка по причине неподтверждения коллекторов и отметок ВНК.

Автором предложены оригинальные методические приемы решения задачи, основанные на комплексном изучении данных исследований керна, сейсморазведки, корреляции разрезов скважин по данным ГИС. В клиноформных отложениях ачимовской толщи Имилорского месторождения разобщение резервуаров и разных отметок ВНК объяснено отсутствием связности песчаных тел турбидитов и дебритов. Различные уровни ВНК в пласте ЮВ1 Покачевского месторождения объяснены прерывистым строением коллекторов и заполнением нижнего зонального интервала через гидродинамические окна.

Судя по содержанию автореферата диссертации, изложенные методические наработки нашли практическое применение в 10-ти подсчётах запасов УВС, в многочисленных геологических 3D моделях залежей нефти и в открытии 3-х новых залежей нефти, что подтверждает авторство и личное участие соискателя.

Тезисы и их доказательства достаточно убедительно аргументированы, содержание работы ясно изложено в автореферате.

Автором опубликовано 18 работ по теме исследования, из них 7 в рекомендуемых ВАК РФ изданиях. Положения диссертации докладывались на корпоративных и отраслевых научно-практических конференциях.

В качестве замечаний следует обратить внимание на моменты:

Об определениях. Под концептуальной моделью обычно понимается абстрактная модель объекта, определяющая общую структуру объекта, свойств ее элементов и их причинно-следственные связи. Разработка концептуальной модели обычно предшествует детальной модели, «увязывающей всю накопленную геолого-геофизическую и промысловую информацию».

О продолжении исследований. Автор проявил научную смелость, продолжив дискуссию о природе различных уровнях ВНК в пределах одной площади, предложив схему миграции нефти через литологические окна из нефтеносного пласта вниз по разрезу в изолированные линзы коллекторов. В объеме автореферата сложно детально проиллюстрировать механизм образования связности резервуаров и процесс миграции, поэтому рекомендуем автору усилить и развить тему в будущих исследованиях.

Об описке. На рисунке 7, посвященном Покачевскому месторождению, Пласт поименован как ЮС1, что не совсем правильно: на Нижневартовском своде пласт обозначается как ЮВ1.

Перечисленные замечания не снижают ценности диссертационной работы, но автору следует учесть их в дальнейших исследованиях.

Изложенные в автореферате результаты исследований актуальны и представляют практическую и научную ценность, новы для условий месторождений покочевско-когалымского региона, личный вклад автора отмечен в многочисленных подсчетах запасов нефти и геологических моделях залежей.

Считаю, что работа в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор, Виталий Сергеевич Дручин заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Заслуженный геолог РФ, кандидат геолого-минералогических наук (по специальности 25.00.10 Геофизика, геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых), начальник управления геологоразведочных работ ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг».

Адрес: 109028 г.Москва, Покровский бульвар, д.3, стр. 1.

e-mail: Vladimir.Musikhin@lukoil.com

Раб. тел: 8(495) 620-21-65

 В.А. Мусихин

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Подпись Мусихина Владимира Александровича заверяю:

2 декабря 2019 г.

*Начальник Управления по работе с персоналом*  
  
 В.В. Бабицкий