

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мельникова Виталия Николаевича** на тему
**«Обоснование показателей выработки запасов на основе функций
относительных фазовых проницаемостей и опыта
эксплуатации объектов-аналогов»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений

Прогнозирование основных технологических показателей разработки на основе объективных оценок выработки запасов всегда была важной задачей. Именно правильно составленные перспективы разработки того или иного месторождения позволяют достаточно точно определить методы достижения желаемых коэффициентов извлечения нефти. На современном этапе развития нефтедобывающей отрасли, который характеризуется увеличением доли трудноизвлекаемых запасов на фоне постоянной необходимости роста добычи нефти и повышения рентабельности производства, совершенствование методов объективной оценки выработки запасов на качественном и количественном уровне является актуальной задачей.

Диссертационная работа Мельникова В.Н. направлена на повышение качества анализа промысловой информации с учетом результатов лабораторных исследований зависимостей относительных фазовых проницаемостей от водонасыщенности.

К положительным сторонам диссертационной работы можно отнести разработку автором алгоритмов, теоретически описывающих возможность повышения эффективности разработки объектов за счет более качественной оценки выработки запасов нефти на основе применения разработанных.

Практическая ценность работы заключается в разработке прогнозной модели, позволяющей с достаточной точностью рассчитывать влияние основных геолого-технологических эксплуатационных характеристик месторождений.

Отмечены следующие замечания к работе:

1. При изложении материала на рисунке 4 вводится понятие эталона и «эталонной» динамики, однако четкого определения откуда она берется и почему является эталонной из текста автореферата не следует.

2. Из текста автореферата не понятно каким образом на этапе 9 влияет проведение массивированного ГРП на объективную оценку текущего состояния и прогноз показателей разработки?

В целом работа обладает научной и практической значимостью и оценивается положительно, а указанные замечания не являются критическими.

Судя по автореферату, диссертационная работа Мельникова Виталия Николаевича представляет собой законченную научно-квалификационную работу и соответствует требованиям пп. 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Мельников Виталий Николаевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Я, Вольф Альберт Альбертович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат физико-математических наук
(по специальности 01.02.05. –
Механика жидкости, газа и плазмы), доцент,
заведующий научно-исследовательской
лабораторией петрофизики

Вольф Альберт Альбертович
«18» сентября 2023 г.

ПАО «Сургутнефтегаз» Тюменское отделение «СургутНИПИнефть»
Адрес: 625003, г. Тюмень, ул. Розы Люксембург, 12, корпус 7
тел. 8 (3452) 68-72-75,
e-mail: tonipi-ext@surgutneftegas.ru (в теме указать Вольфу А.А.)

Подпись заведующего лабораторией А.А.Вольфа верна,
Ведущий инженер по подготовке кадров /  / О.М.Кондакова /

