

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кочнева Александра Александровича «Оценка эффективности технологии радиального вскрытия пласта на основе построения геолого-статистических моделей (на примере карбонатных нефтеносных коллекторов Пермского края)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Работа Кочнева А.А. написана на актуальную тематику – повышение эффективности планирования геолого-технических мероприятий (ГТМ). Для карбонатных объектов месторождений Пермского края, успешно зарекомендовала себя технология радиального вскрытия пласта (РВП). Эффективность ГТМ во многом определяется геолого-физическими условиями пласта, поэтому задача анализа накопленной информации, применения современных методов обработки и цифровизации данных для повышения надежности принятых решений по разработке месторождений является актуальной и значимой для науки и производства.

Научная новизна работы заключается в выявлении для территории исследования геолого-физических параметров, которые определяют эффективность технологии РВП. Автором также разработаны методологические аспекты для оценки эффективности мероприятий по РВП с учетом геолого-физических особенностей разрабатываемых объектов. Выявленные автором условия успешного применения технологии РВП научно обоснованы методами математической статистики и объяснены логически. С учетом приоритетных геолого-физических параметров построены геолого-статистические модели для прогноза прироста первоначальных дебитов жидкости и нефти при РВП, которые стали основой предложенных методик для оценки эффективности мероприятий по РВП.

Достоверность полученных результатов подтверждена использованием промысловых данных и апробацией методик путем проведения ретроспективного анализа.

Значимость результатов для науки определяется развитием и повышением наукоемкости подходов к прогнозу ГТМ на основе современных методов анализа данных. Комплексирование методов статистического и гидродинамического моделирования, позволяет повысить качество прогноза технологических показателей на гидродинамических моделях. Работа выполнена в рамках гранта РФФИ, что подчеркивает её научную актуальность.

Практическая ценность работы заключается в том, что разработанные методики представляют интерес для нефтедобывающих компаний и проектных институтов. Методики позволяют более точно и оперативно оценивать потенциал скважин-кандидатов для РВП, а также могут быть тиражированы на другие ГТМ.

По диссертационной работе опубликовано 14 печатных работ, в том числе 7 статей в журналах, входящих в перечень ведущих журналов и изданий, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России.

В качестве замечания к автореферату отмечу, что в работе не описано на всех ли стадиях разработки месторождения возможно эффективное применение полученных методики прогноза.

Указанные замечания не снижают научно-практическую значимость работы.

Диссертационная работа «Оценка эффективности технологии радиального вскрытия пласта на основе построения геолого-статистических моделей (на примере карбонатных нефтеносных коллекторов Пермского края)» соответствует паспорту специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений». Работа является законченным научным исследованием и соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Автор диссертации Кочнев Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Доктор геолого-минералогических наук,  
профессор кафедры «Геология  
месторождений нефти и газа»  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Тюменский индустриальный  
университет»

« 04 » декабря \_\_\_\_\_ 2020 г.

Я, Бородкин Владимир Николаевич,  
данных в документы, связанные с  
обработку.

**Сведения о рецензенте:**

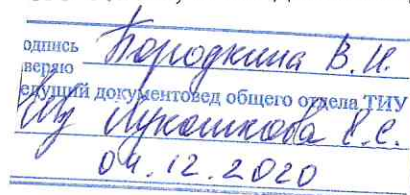
Бородкин Владимир Николаевич

Доктор геолого-минералогических наук,

Специальность 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Бородкин Владимир  
Николаевич

лючение моих персональных  
ого совета, и их дальнейшую



Доктор геолого-минералогических наук,  
профессор кафедры месторождений нефти и газа  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Тюменский индустриальный университет»  
625000, г. Тюмень, ул. Володарского, 38  
Тел.: 8 912 392 60 09  
E-mail: komgort@mail.ru

Подпись Бородкина В.Н. удостоверяю