

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

Диссертационная работа Кочнева А.А. «Оценка эффективности технологии радиального вскрытия пласта на основе построения геолого-статистических моделей (на примере карбонатных нефтеносных коллекторов Пермского края)» посвящена актуальной теме – повышение эффективности геолого-технических мероприятий на карбонатных коллекторах. На территории Пермского края с 2006 года применяются мероприятия по радиальному бурению (РБ), но эффективность технологии в различных геолого-физических условиях значительно различается. Автор предлагает повысить успешность мероприятий путем разработки методики прогноза эффективности РБ с учетом комплекса геолого-физических и технологических параметров.

В диссертационной работе обобщены материалы литературных источников, проведен анализ технологий интенсификации притока нефти на карбонатных коллекторах месторождений Пермского края, проведен анализ промысловых исследований, создана сводная база по скважинам с РБ и соответствующим им геолого-физическим и технологическим параметрам.

Проведенный автором статистический анализ позволил выявить условия успешной применимости технологии для различных карбонатных объектов территории Пермского края, что представляет научную ценность. Автором разработаны геолого-статистические модели для прогноза прироста дебита нефти и жидкости от РБ. Для оценки надежности моделей проведено сравнение прогнозных и модельных значений, основная доля погрешностей между фактом и прогнозом попадает в интервал от -2 до +2 т/сут.

Практической ценностью работы является разработка методик для прогноза эффективности технологии РБ на краткосрочную и долгосрочную перспективу. В разработанных методиках автору удалось повысить точность прогноза технологических показателей после РБ, а также комплексно учитывать геолого-физические и технологические параметры при прогнозе. Методики успешно

апробированы на месторождениях Пермского края. Разработанные методики могут применяться и для других геолого-технических мероприятий, направленных на интенсификацию добычи нефти.

Диссертационная работа «Оценка эффективности технологии радиального вскрытия пласта на основе построения геолого-статистических моделей (на примере карбонатных нефтеносных коллекторов Пермского края)» соответствует требованиям, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (п.9-14) «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней») (ред. От 01.10.2018г., с изм. От 26.05.2020), 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.

Кандидат технических наук
Начальник отдела
геологоразведочных работ
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»



Колесников Сергей
Витальевич

«30» ноября 2020 г.

Я, Колесников Сергей Витальевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Сведения о рецензенте:

Колесников Сергей Витальевич

Кандидат технических наук,

Специальность 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Начальник отдела геологоразведочных работ ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»
614990, г. Пермь, ул. Ленина, д.62

Тел.: (342)2356-252

E-mail: Sergej.Kolesnikov@lp.lukoil.com

Подпись Колесникова С.В. удостоверенная



*Сергей Витальевич
Колесников*