

## ОТЗЫВ

научного руководителя Галкина Сергея Владиславовича  
на диссертационную работу Кочнева Александра Александровича  
«Оценка эффективности технологии радиального вскрытия пласта на основе  
построения геолого-статистических моделей (на примере карбонатных  
нефтеносных коллекторов Пермского края)», представленную на соискание ученой  
степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 - Разработка и  
эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Диссертация посвящена оценке эффективности геолого-технических мероприятий по радиальному вскрытию пласта на основе построенных геолого-статистических моделей.

Кочнев Александр Александрович, работая над диссертацией, показал отличные знания проблемы планирования геолого-технических мероприятий и прогнозирования их эффективности, что позволило ему правильно сформулировать основные задачи диссертационного исследования. Кочневым А. А. проведен анализ эффективности технологии радиального вскрытия пласта на месторождениях Пермского края, выполнена систематизация промысловых исследований скважин, на которых реализована технология радиального вскрытия пласта. С использованием методов математической статистики для карбонатных объектов месторождений Пермского края установлен перечень геолого-физических и технологических параметров, определяющих условия эффективного применения технологии радиального вскрытия пласта. С использованием установленных параметров разработаны геолого-статистические модели, позволяющие надежно прогнозировать прирост дебита нефти для скважин-кандидатов под проведение рассматриваемого вида воздействия на пласт. В свою очередь, построенные модели использованы в качестве математической основы предложенной в диссертации методики оперативного прогноза оценки эффективности мероприятий по радиальному вскрытию пласта.

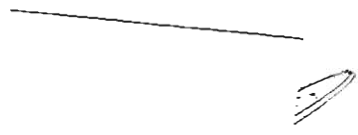
Автором впервые разработана комплексная методика прогноза дополнительной добычи нефти от технологии радиального вскрытия пласта, практическое применение которой обеспечивает повышение прогнозной надежности геолого-гидродинамического моделирования мероприятий по интенсификации добычи нефти посредством комплексирования геолого-статистических моделей и гидродинамического моделирования. В ходе реализации методики возможен прогноз общей дополнительной добычи, прироста дебита нефти по годам, продолжительности эффекта, изменения динамики обводненности и пластового давления с учетом взаимодействия всех скважин и комплексного влияния геолого-технологических параметров. Разработанная методика позволяет надежно прогнозировать эффект на краткосрочную и долгосрочную перспективу. Для оценки достоверности разработанных подходов проведен ретроспективный анализ, который показал высокую сходимость расчетных и фактических значений.

Основные теоретические и практические результаты диссертационной работы докладывались Кочневым А. А. на международных и всероссийских конференциях. Результаты диссертационных исследований опубликованы в 14 научных трудах, в том числе 7 публикаций в научных изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованный ВАК Минобрнауки РФ (из них 4 публикации индексированы в международных реферативных базах цитирования Scopus и WoS).

Научные положения, выводы и рекомендации, полученные в процессе работы над диссертацией, подтверждаются их применением в производственной практике. Считаю, что диссертация Кочнева Александра Александровича является законченной научно-квалификационной работой, имеющей теоретическую и практическую значимость, выполнена с соблюдением требований, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

За научную работу Кочнев А. А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Научный руководитель,  
профессор кафедры «Нефтегазовые  
технологии» ФГБОУ ВО «Пермский  
национальный исследовательский  
политехнический университет»,  
доктор геолого-минералогических наук,  
профессор

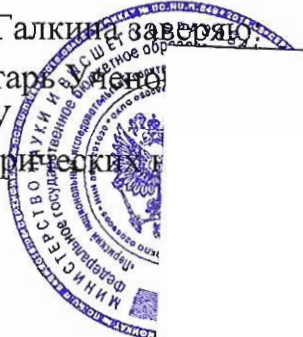


Галкин Сергей  
Владиславович

Контактные данные:  
Почтовый адрес: 614990, г. Пермь,  
Комсомольский проспект, 29.  
Тел.: +7 (342) 219-81-18,  
e-mail: doc\_galkin@mail.ru

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

Подпись С.В. Галкина, заверяю  
Ученый секретарь  
совета ПНИПУ  
Кандидат исторических наук  
доцент



Макаревич  
Владимир Иванович