

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
ПОНОМАРЕВОЙ ИННЫ НИКОЛАЕВНЫ

на тему **«Многоуровневый вероятностно-статистический мониторинг разработки и эксплуатации нефтяных месторождений»**, представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Задача мониторинга разработки на основе достоверной модели пласта с целью организации оптимальной эксплуатации нефтяных и газовых месторождений является важнейшим элементом системы управления углеводородными активами. Поэтому актуальность диссертационного исследования Пономаревой И.Н. не вызывает сомнений.

Важнейшим достижением автора диссертации является научное обоснование использования вероятностно-статистических методов для решения задач разработки и эксплуатации нефтяных месторождений. Целесообразное применение вероятностно-статистических методов позволили Пономаревой И. Н. научно обосновать необходимость использования многоуровневого моделирования для решения задач оптимальной разработки нефтегазовых месторождений. Данный подход соблюдается не только при выделении задач мониторинга, но и при построении математических моделей. Отмечу, что автор диссертации имеет глубокое понимание процессов, протекающих при разработке нефтегазовых месторождений, что позволило разработать многомерные математические модели, которые имеют отличное согласование с реальными месторождениями. Глубокие знания физики этих сложных процессов в совокупности с грамотным и целесообразным использованием вероятностно-статистических методов позволили количественно описать их и построить математические модели, максимально описывающие реальные процессы.

Из автореферата видно, что каждая глава диссертации сводится к разработке конкретной методики решения той или иной задачи мониторинга разработки и эксплуатации нефтяных месторождений. Несмотря на обширный круг рассматриваемых задач, все они отнесены автором к одному из выделенных уровней мониторинга, и все они решаются с использованием широкого спектра методов математической статистики и теории вероятностей.

Следует отметить, что разработанные автором методики являются новыми и оригинальными, и отличительной особенностью каждой из них является использование в качестве исходных данных только тех параметров (показателей), определение которых на практике реализуется с достаточной регулярностью и точностью. В этой связи все разработанные методики легко могут быть использованы для решения целевых задач без каких-либо затруднений. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Содержание защищаемых положений достаточно широко представлено в публикациях, в том числе в изданиях входящих в международные базы цитирования (Scopus и Web of Science).

В качестве пожеланий отмечу, что из автореферата, не ясно в какой степени выполненные прогнозы, подтверждены практикой. Вероятно, в самой диссертации данный вопрос рассмотрен более детально.

Указанное пожелание не снижают общего высокого научного уровня и ценности диссертационного исследования.

В целом считаю, что диссертационная работа Пономаревой Инны Николаевны «Многоуровневый вероятностно-статистический мониторинг разработки и эксплуатации нефтяных месторождений» является законченной научно-квалификационной работой, полностью соответствующий требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к докторским диссертациям, положения которой в совокупности можно квалифицировать как научное достижение, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Профессор кафедры
разведочной геофизики и
компьютерных систем
РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина, д.т.н.



Приезжев И. И.

Дата: 03 августа 2020

Я, Приезжев Иван Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Служебный адрес: 119991, Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»,

Телефон: +7 916 153 9416

E-mail: priezzhev.i@gubkin.ru

Подпи

