

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Катанова Юрия Евгеньевича на тему **«Геолого-математическое моделирование деформации коллекторов при выработке запасов нефти»** на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Актуальность темы диссертационной работы Катанова Юрия Евгеньевича обусловлена геологической неопределенностью, возникающей при объемной деформации коллекторов нефти и влияющий на точность построения моделей коллектора.

Научная новизна диссертации представлена разработкой нового вероятностного подхода при оценке изменения структуры коллекторов при работе продуктивного пласта ЮВ₁¹ Лас-Еганского нефтяного месторождения на растяжение и сжатие. Построена концептуальная, информационная и геолого-математическая модели пласта ЮВ₁¹, доказана возможность вероятностной оценки изменения прочностных параметров коллекторов.

В качестве основы для математической обработки геолого-геофизических данных, автор предлагает модифицированные методы теории вероятностей и математической статистики, с помощью которых можно учитывать случайные распределения параметров по пласту при микро- и макроисследовании.

Для подтверждения теоретических положений, автором выполнены экспериментальные исследования на примере пласта ЮВ₁¹ Лас-Еганского нефтяного месторождения, в результате которых построена гидродинамическая модель. Также автором разработаны программные продукты для обработки геолого-промысловой информации, представлены результаты их применения.

Все защищаемые положения соискателя обоснованы и имеют научно-практическое значение.

Диссертационная работа представляет собой завершенное научное исследование, выполненное автором самостоятельно на профессиональном уровне. Работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», применяемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Ю.Е. Катанов

заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

15.05.2018 г.

ВрИО директора департамента
геолого-промысловых работ ООО «СибГеоПроект»,
кандидат геолого-минералогических наук,
25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и
газовых месторождений

Спирина Оксана Викторовна

ООО «СибГеоПроект»
Адрес: 625002, г. Тюмень, ул. Комсомольская, 49
Телефон: 8 (3452) 68-84-74

Подпись ВрИО директора департамента
геолого-промысловых работ ООО «СибГеоПроект»
О.В. Спириной верна, Руководитель отдела
по работе с персоналом



Г.П. Жукова