

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации **Боженюк Надежды Неониловны**  
**«Методы адаптации и снижения неопределенностей при геолого-гидродинамическом моделировании терригенных коллекторов на примере ряда месторождений Западной Сибири»**

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

Диссертация посвящена актуальной теме снижения неопределенностей и повышения достоверности геолого-гидродинамических моделей, поскольку, в последнее время, планирование и геологическое сопровождение бурения скважин, а так же оценка пусковых и накопленных показателей осуществляется с использованием цифровых 3Д моделей.

### ***Научная новизна диссертационной работы***

Научная новизна работы заключается в создании способов, усовершенствовании методик и алгоритмов построения геолого-гидродинамических моделей для снижения рисков и неопределенностей, имеющих при планировании и сопровождении разбуривания нефтяных месторождений.

### ***Практическая ценность диссертационной работы***

Разработанные методики для решения геолого-промысловых задач на основе геолого-гидродинамических моделей позволяют снизить геологические риски, повысить точность прогнозирования показателей и эффективность при эксплуатационном разбуривании и разработке месторождений.

### ***Методы решения поставленных задач***

Использованы прямые лабораторные, промыслово-геофизические, сейсмические, гидродинамические, геолого-промысловые методы исследования, детерминистические и стохастические методы моделирования, а также анализ динамики технологических показателей разработки месторождений.

### ***Замечания по автореферату диссертационной работы***

В качестве замечаний, следует отметить:

1. При построении 3Д геологической модели автором использовались 2Д тренды построенные по скважинным данным. Из автореферата не понятно, использовалась ли привязка к региональным палеообстановкам осадконакопления, выполнялся ли прогноз толщин и ФЕС по данным интерпретации сейсмике 3Д? Данный этап должен предвещать цифровое 3Д моделирование, поскольку, для месторождений с низкой изученностью бурением, вначале необходимо строить концептуальную геологическую модель по данным региональной геологии, керна, ГИС, ГДИС, сейсморазведки и пр., а затем реализовывать ее в 3Д с помощью программного обеспечения.

2. Автором отмечается, что прогнозные качества созданных моделей повысились в части сходимости плановых и фактических абсолютных отметок кровли целевого пласта (по 26 наклонно-направленным скважинам). Автору следовало бы привести подтверждаемость не только структурной модели, но и подтверждаемость эффективных толщин, запускных дебитов по жидкости и нефти.

### **Заключение**

Приведенные замечания ни в коей мере не снижают качества работы. Их следует рассматривать как рекомендации автору в дальнейших исследованиях.

Основные результаты работы опубликованы в 9 статьях, в том числе 6 статей по перечню ВАК РФ.

Результаты диссертационной работы и ее основные положения прошли хорошую апробацию. Они докладывались и обсуждались на 5 научных конференциях.

Автореферат и темы опубликованных работ отражают основное содержание темы диссертации.

В целом, диссертация «Методы адаптации и снижения неопределенностей при геолого-гидродинамическом моделировании терригенных коллекторов на примере ряда месторождений Западной Сибири» является законченной научно-квалификационной работой, обладающей новизной, имеющей практическую ценность, выполненной на высоком уровне и отвечающей требованиям ВАК РФ, а ее автор, Боженюк Надежда Неониловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Кандидат геолого-минералогических наук

И.В. Евдокимов

Сведения о рецензенте:

**Евдокимов Иван Владиславович**

625003, Россия, Тюмень, Орловская д.50, кв.27

Тел. +7-968-534-21-20

E-mail: [Ivan.Evdokimov@ptgeos.com](mailto:Ivan.Evdokimov@ptgeos.com)

Руководитель направления

Департамент Интегрированных проектов

ООО «ПетроТрейс»

Специальность ученой степени: 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

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

Подпись Евдокимова И.В. заверяю:

МЕНЕДЖЕР ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ

ООО «ПЕТРОТРЕЙС»

Алябьева Е.Г.

