

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кутуковой Натальи Михайловны
«РЕКОНСТРУКЦИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ, УСЛОВИЙ
ФОРМИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СКОПЛЕНИЙ
РИФЕЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ КАМОВСКОГО СВОДА БАЙКИТСКОЙ
АНТЕКЛИЗЫ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ (на примере Юрубчено-Тохомского
месторождения)» по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка
нефтяных и газовых месторождений», представленной на соискание ученой
степени кандидата геолого-минералогических наук.

1. Актуальность тематики работы для науки и практики

Проведенные Кутуковой Н.М. исследования, результаты которых изложены в автореферате, имеют важное научное и практическое значение для изучения карбонатных отложений рифея в пределах одного из наиболее перспективных на УВ регионов – Юрубчено-Тохомской зоны нефтегазоаккумуляции, позволяют установить основные закономерности геологического строения и являются теоретической и практической основой для проведения дальнейших ГРП.

2. Научная новизна исследований и полученных результатов

Научная новизна результатов диссертационной работы не вызывает сомнения и заключается в установлении закономерностей распространения щелевидных пустот в интракластовых доломитах, как основного типа емкости продуктивного коллектора и количественных характеристик различных типов пустотного пространства; в уточнении положения дизъюнктивных нарушений в толщах рифея и связанных с ними зон повышенной трещиноватости, а также в определении тектонических и литологических критериев продуктивности рифейских отложений и на этой основе обосновании закономерностей распределения нефтегазоносности ЮТЗ.

3. Достоверность многообразных результатов диссертационных исследований подтверждается использованием значительного объема геолого-геофизических материалов, в том числе современных. Основные выводы работы Кутуковой Н.М. использованы при составлении дополнения к технологической схеме разработки Юрубчено-Тохомского месторождения и подсчете запасов УВ. Даны рекомендации по оптимальному направлению горизонтальных скважин в слабо продуктивной зоне. Основные положения диссертационной работы, в части разработки концептуальной модели, использованы в описании Юрубчено-Тохомского месторождения во всемирной базе месторождений аналогов C&C Reservoirs.

4. Защищаемые положения сформулированы четко и отражают основные научные результаты диссертационных исследований. Принципиальных замечаний к Автореферату диссертации Кутуковой Н.М. нет. Однако, при описании результатов сейсморазведки 3D, использованных автором, следовало бы иметь ввиду, что тектонические нарушения малой амплитуды (<20-40 м) можно выделять и трассировать на основе спектрально-временных атрибутов, не зависящих от времени или перепада времен.

Кроме этого, в автореферате отсутствует информация о результатах использования сейсмических атрибутов при построении геологической модели и про роль рассеянной составляющей волнового поля для выявления зон с улучшенными ФЕС, которые опубликованы автором в Научно-техническом вестнике ОАО «НК»Роснефть», № 29, 2012 г. и в журнале «Нефтяное хозяйство», №11, 2017 г.

В качестве замечания, с точки зрения рецензента, следует отметить слишком длинное, не акцентированное название диссертации.

5. Личный вклад автора в проведенные исследования заключается в выполнении самостоятельно всех работ по уточнению концептуальной геологической модели рифейских отложений ЮТЗ, на основе которой выделены две зоны по ФЕС, что объясняет различие в продуктивности

скважин в этих зонах.

Результаты проведенных диссертационных работ опубликованы в 20 статьях, в том числе 10 шт. в журналах ВАК.

6. Оценка работы в целом

Автореферат диссертации Кутуковой Н.М. свидетельствует, что диссертация представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком научном уровне по актуальной тематике. Результаты, полученные в ходе исследований, имеют существенное теоретическое и прикладное значение.

По содержанию и научному уровню работа соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Автор работы Кутукова Н.М. несомненно заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук.

Д.г.-м.н., профессор
Главный научный сотрудник

Е.А.Копилевич

С включением моих персональных
данных в документы, связанные с
работой диссертационного совета,
согласен

Е.А.Копилевич

Название организации: ФГБУ «ВНИГНИ»

Адрес: Москва, ул. Шоссе энтузиастов, 36

Телефон: 8(495) 673-29-45