

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Зундэ Дмитрия Алексеевича
«Разработка методики дифференциации континентальных отложений с
использованием сиквенс-стратиграфической модели на примере пластов
покурской свиты 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».**

Исследование автора посвящено изучению пластов покурской свиты (ПК), характерными чертами которой являются резкая литологическая изменчивость пород по разрезу, невыдержанность пластов по толщине, их замещение и слияние между собой, а также наличие в разрезе эрозионных поверхностей. Несмотря на большое количество проведенных учеными и геологами работ в этом направлении, вследствие сложного геологического строения проводимая по существующим методикам дифференциация покурской свиты не часто используется на практике. Поэтому проблема расчленения пластов ПК остается достаточно значимой и актуальной задачей.

Научная новизна выполненной работы заключается в разработке методики выделения границ стратиграфических несогласий в интервале покурской свиты, основанной на комплексном анализе материалов керна, ГИС и данных 3Д сейсморазведки.

Представленная методика была применена на нескольких месторождениях Западной Сибири, что подтвердило региональную прослеживаемость выделенных поверхностей.

Практическая значимость диссертации определяется результатами проведенных исследований - автором выполнена корреляция 9 поверхностей несогласия, разделяющих циклы осадконакопления покурской свиты, построена трехмерная цифровая геологическая модель пластов ПК, в которой были учтены выделенные несогласные границы и произведена детальная оценка начальных геологических запасов.

Стоит отметить подход к построению 3Д модели, используемый автором - при построении структурного каркаса учитывались поверхности несогласий. Кроме этого в границах модели выделены системные тракты, в пределах которых выполнялся вариограммный анализ. Использование такого подхода при построении 3Д модели способствует воспроизведению концептуальной модели осадконакопления и корректному распределению пластовых параметров на неразбуренных участках.

При трехмерных построениях выбрана модель замещения коллектора, однако в работе не представлено обоснование выбора данной модели, в частности, график зависимости пористости от эффективных толщин. Данное замечание не является принципиальным.

Представленные автором защищаемые положения обоснованы в работе и не вызывают возражений. Результаты проведенных исследований прошли достаточную апробацию на 10 научно-практических конференциях, а также публиковались в 9 научных работах, из которых 3 в журналах, рекомендуемых ВАК РФ.


Качество оформления автореферата и изложения информации соответствует требованиям, предъявляемым к авторефератам на соискание ученой степени кандидата наук.

Список работ, опубликованных по теме диссертации, соответствует требованиям, изложенным в п. 11, 13 «Положения о присуждении ученых степеней».

С учетом представленной в работе актуальности, научной новизны и практической значимости, считаю, что рецензируемая диссертация является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям, изложенным в п. 9, 10 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, и ее автор Зундэ Д. А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 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.

Начальник научно-исследовательского
отдела по управлению выработкой запасов
месторождений НГДУ «Быстринскнефть»
Тюменского отделения «СургутНИПИнефть»,
доктор геолого-минералогических наук

 С.Р. Бембель

Подпись С.Р. Бембеля заверяю
заместитель начальника отдела кадров



С.А.Метелева

Сведения о рецензенте:

Бембель Сергей Робертович

Почтовый адрес: 625003, г. Тюмень, ул. Розы Люксембург, 12/7

Телефон: 8 (3452) 687-287

E-mail: Bembel_SR@surgutneftegas.ru

Тюменское отделение «СургутНИПИнефть»

Начальник научно-исследовательского отдела по управлению выработкой
запасов месторождений НГДУ «Быстринскнефть»

Доктор геолого-минералогических наук

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