

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зундэ Д. А. на тему: «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».

На сегодняшний день пласты покурской свиты являются перспективным объектом геологических исследований. Однако наличие в разрезе свиты большого числа залежей с высокой геологической неоднородностью предполагает дополнительный анализ всей имеющейся геолого-геофизической информации для повышения эффективности поисков, разведки и разработки залежей нефти и газа. В этой связи тема диссертации Зундэ Д. А., посвящённая разработке методики дифференциации пластов покурской свиты месторождений Западной Сибири, является актуальной.

К основным достоинствам диссертации можно отнести следующие.

Во-первых, в работе детально изучены основные аспекты сиквенс-стратиграфии прибрежно-континентальных отложениях и выполнен анализ влияния колебаний относительного уровня моря на отложение осадков и распространение коллекторов.

Во-вторых, автором был предложен новый алгоритм и методика дифференциации отложений покурской свиты с использованием графика суммы каротажных диаграмм α ПС.

В-третьих, в диссертационной работе автором была апробирована схема использования предлагаемой методики на практике – выполнена комплексная интерпретация отложений покурской свиты, построена геологическая модель продуктивных пластов и подсчитаны геологические запасы в пределах одного из нефтегазоконденсатных месторождений Пур-Тазовской нефтегазоносной области.

Эти и другие элементы исследований автора составляют научную основу рецензируемой диссертации.

Вместе с тем, следует также отметить некоторые замечания и критические пожелания к выполненной диссертационной работе.

В диссертации детально описаны существующие методы расчленения пластов покурской свиты, однако не полностью раскрыты их недостатки. Например, в настоящее время весьма проблематичным является прослеживание пластов песчаников по данным сейсморазведки, я уже не говорю про стратиграфические несогласия, которые в отличие от песчаных тел имеют еще более низкую вероятность отражаться в волновом поле, ведь длина (ам-

плитуда, фаза) сейсмических волн на глубине 2,5-3 км составляет 20-30 метров, а масштабы изучаемых объектов гораздо меньше.

Кроме того, в работе недостаточно полно рассмотрено совместное использование предлагаемого автором подхода с другими методами скважинного каротажа, например с радиоактивными, акустическими и др. методами.

В качестве практической значимости выполненной работы автор указывает, что была построена геологическая модель продуктивных пластов и подсчитаны геологические запасы на одном из месторождений, однако совсем не рассматривает то, как предложенная сиквенс-стратиграфическая модель прибрежно-континентальных отложений покурской свиты может быть использована при обосновании системы разработки залежи, выборе местоположения добывающих и нагнетательных скважин и др. практических целях.

Все вышеизложенные недостатки хотя и являются принципиально важными, но они в целом не снижают научной ценности выполненных исследований.

В целом диссертация Зундэ Д. А. на тему: «Разработка методики дифференциации континентальных отложений с использованием сиквенс-стратиграфической модели на примере пластов покурской свиты месторождений Западной Сибири» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук, содержит новые научные результаты и имеет практическую значимость.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что Зундэ Дмитрий Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Главный научный сотрудник АО «ВРИГРИ»,
доктор геолого-минералогических наук, профессор

А.В. Петухов

192102, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Салова, д.28.

Тел.: 8 (812) 400-08-38

e-mail: av_petukhov@mail.ru



Подпись руки гр. Петухова А. В.
по месту работы удостоверяется.

Зав. Канцелярией АО "ВНИГРИ"

12 2016г.