

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Ивана Петровича Малькова «ФОРМИРОВАНИЕ КАРБОНАТНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ОСИНСКОГО ПРОДУКТИВНОГО ГОРИЗОНТА НЕПСКОГО СВОДА», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Основной целью данной работы были историко-геологические реконструкции и выявление особенностей формирования карбонатных коллекторов в осинском продуктивном горизонте Непского свода, а также образование седиментационно-емкостных моделей, встреченных здесь природных резервуаров.

Следует отметить, что автором была разработана оригинальная версия седиментационно-емкостного моделирования на основе комплексного анализа литологических и петрофизических данных для оценки вероятной нефтегазоносности осинского природного резервуара. В этой схеме расчетов была выполнена также оригинальная интерпретация материалов ГИС, которая была использована для классификации в осинском горизонте типов разреза, отражающих палеоседиментационные условия в раннекембрийское время.

На этой основе автором диссертации были сформулированы три основных защищаемых положения:

- особенности палеоседиментационной обстановки накопления отложений соответствуют модели «окаймленного шельфа.2»;
- фильтрационно-емкостные свойства резервуаров осинского горизонта определяются седиментационной структурой известняков, их фациальной неоднородностью;
- в осадочном разрезе осинского горизонта установлены три типа пород-коллекторов: их распространение на Непском своде контролируется седиментационной зональностью.

Основные защищаемые положения хорошо обоснованы автором и позволяют высоко оценить диссертационную работу Ивана Петровича Мальков. Следует особенно отметить два приведенных в тексте рисунка: Рис. 2. «Схема седиментационной зональности распространения отложений осинского горизонта в пределах Непского свода» и Рис. 5. «Принципиальная схема строения резервуаров и качества коллекторо осинского горизонта», очень информативных и убедительных по содержанию и отражающих основные положения текста автореферата. Выскажем общее замечание : возможно в конце текста автореферата

следует привести прогнозные оценки природных ресурсов нефти и газа в осинских резервуарах основных рассмотренных зон перспективных для последующих геологоразведочных работ на Непском своде.

В целом, отметим высокий уровень выполненных автором научных исследований и то, что И.П.Мальков, несомненно, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Главный научный сотрудник
ФГУП ГНЦ РФ «ВНИИгеосистем»
Д. Г.-М. Н.



Н.В.Лопатин
20 мая 2014 г.