

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е. А. Потаповой «Сиквенс-стратиграфическая модель нижнемелового клиноформного комплекса в зоне сочленения Среднемессояхского вала с Большехетской впадиной и прогноз структурно-литологических ловушек», представленной на соискание научной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Работа, представленная Е.А. Потаповой, представляет результат обработки и интерпретации большого объема фактического материала, данных ГИС, сейсмопрофилирования и седиментологического изучения керна, выполненного лично автором, начиная с 2011 года из большого количества скважин Восточно- и Западномессояхского месторождений.

Актуальность работы определяется наличием огромных запасов углеводородного сырья, содержащихся в выбранном для изучения объекте - продуктивных пластах БУ сложнопостроенного клиноформного комплекса (валанжинский ярус) Мессояхского месторождения - гиганта. Ожидается, что этот комплекс отложений Уренгойского района обеспечит значительное увеличение объемов нефтегазодобычи крупнейшей нефтегазоносной провинции России.

Перед автором стояла трудная задача - создание геологической модели природных резервуаров, сосредоточенных в песчаных пластах аганского горизонта для прогноза структурно-литологических ловушек и уточнения ресурсного потенциала комплекса. Для создания модели строения валанжинского резервуара Мессояхской зоны нефтегазонакопления и прогноза развития коллекторов с улучшенными фильтрационно-емкостными свойствами соискателем были выполнены структурные построения по данным ГИС и сейсморазведочных работ, седиментологический анализ отложений с обоснованием границ сиквенс-стратиграфических подразделений, литологофациального и геолого-геофизического моделирования. В соответствии с выявленной палеогеографической обстановкой, установлены основные закономерности распространения коллекторов с улучшенными фильтрационно-емкостными свойствами.

Хорошее впечатление производит глава 4, в которой выполнен анализ эффективности предложенной модели строения изученного комплекса отложений. Показано, что в результате применения модели существенно увеличилась эффективность поискового бурения. В результате бурения подтверждено соответствие реальных геологических тел спрогнозированной сиквенс-стратиграфическими методами породно-слоевой последовательности. Автореферат хорошо иллюстрирован, информация приведена в понятной для читателя форме.

Замечания.

Автореферат не вполне отражает структуру диссертации. Вместо традиционного реферата глав диссертации соискателем приведено краткое обоснование трех защищаемых положений, каждое из которых включает элементы нескольких глав.

Вызывает сомнение соответствие используемых автором сейсмореперов самотлорскому, урьевскому и самбургскому глинистым пачкам регионального распространения. Объект исследований, валанжинский клиноформный комплекс, находится на стыке трех фацальных зон – Уренгойской, Тазовской и Малохетской. Его объем во всех трех районах различный – от нижней зоны валанжина до валанжинского яруса целиком без верхней его части. Вероятно, поэтому соискатель в автореферате не пользуется названиями свит при описании разреза. Принадлежность литологических реперов, глинистых пачек, которые используются для стратификации разреза (самотлорской, урьевской и самбургской) требуют обоснования, поскольку их прослеживание на периферии фацальных зон является неоднозначным. Это легко проверить биостратиграфическими методами, так как каждая из пачек имеет собственную палеонтологическую характеристику. Судя по автореферату, этого не было сделано.

Эти замечания, которые можно рассматривать как пожелания, не снижают ни высокой оценки представленной работы, ни её практической значимости. Работа Е.А. Потаповой по научной и практической значимости и глубине проработки материала отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Я, Маринов Владимир Аркадьевич, работаю в ООО «Тюменский нефтяной научный центр» на должности эксперта. Научная степень – кандидат геолого-минералогических наук. Специальность – 25.00.02 - Палеонтология и стратиграфия.

Адрес ООО «ТННЦ»: Тюмень, 625002, ул. Осипенко 79/1, б/ц Овентал.

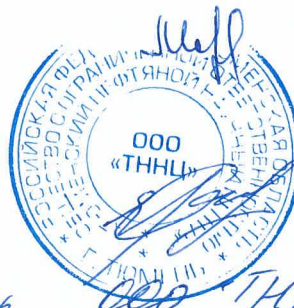
Р.тел. : +7 (3452) 529-094 вн. 6834, e-mail vamarinov@tnnc.rosneft.ru

Я согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Эксперт
ООО «ТННЦ»
08.10.2018

В.А.Маринов

11.10.2018
Подпись Маринова В.А. заверяю



Подпись

Уполномоченный секретарь ООО «ТННЦ»
Екатерина Анатольевна Филимонова