

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Казанской Д.А.

«Детализация геологического строения сложнопостроенных объектов на основе концептуальных моделей с целью дифференцированной оценки запасов (на примере месторождений западной и восточной Сибири)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Автор работы, совершенно верно отметила в водной части своего автореферата, что с истощением «насиженных» нефтяных участков, в которых степень обводненности продукции достигает 100%, недропользователи вынуждены осваивать все более трудные, как в поиске, так и в разработке участки недр. В свою очередь, правильное представление и понимание, в каких условиях, и как происходило формирование тех или иных пород, их захоронение, последующее накопление и возможная миграция углеводородов поможет ответить нам на извечный вопрос - где бурить и как добывать. На сегодняшний день использование трехмерных технологий моделирования, остается наиболее передовым способом в изучении геологических объектов. И автор в своей работе стремится дать ответ на вопрос - где бурить и как добывать, используя концептуальные геологические модели, обосновывающие условия формирования рассматриваемых отложений, и привлекая инструменты трехмерного моделирования как способ представления различных литотипов и их взаимосвязь.

Диссертантом проделана большая работа в части создания концептуальных геологических моделей Ем-Еговского ЛУ Западно-Сибирской НГП и Дулисьминского месторождения Лено-Тунгуской НГП с использованием результатов геолого-геофизических и сейсмических исследований. Согласно автореферату, в двух главах диссертационной работы автор, подробно описывает выполненные исследования по типизации фациальных условий осадконакопления отложений венда для пластов Дулисьминского месторождения и отложений викуловской свиты для пластов Ем-Еговского ЛУ Красноленинского месторождения. Выполненные исследования по созданию концептуальных моделей выносит как первое положение на защиту, что вполне оправдано, учитывая, что это положение является основой для двух последующих.

В первой главе работы, автор описывает общие представления о методах, методиках и алгоритмах трехмерного моделирования, сложившиеся к настоящему времени, что необходимо для создания собственной методики моделирования.

Второе и третье защищаемые положения диссертационной работы автор описывает в четвертой главе. В главе подробно описана этапность создания трехмерных геологических моделей с учетом концептуальных моделей, основанных на материалах ГИС, керновом и сейсмическом материале. Описанную методику создания трехмерных моделей с учетом концептуальных геологических моделей можно применять для любых отложений различных нефтегазоносных провинций, что позволяет транслировать опыт диссертанта для выполнения подобных работ.

В качестве рекомендаций или вопросов, носящих дискуссионный характер к работе хочется добавить следующие:

1) Не совсем ясно из автореферата, почему диссертант выбрал столь разные объекты исследования, относящиеся к разным нефтегазоносным провинциям и разным

возрастам. Отсюда возникает вопрос – к названию работы, по моему мнению, следовало бы конкретизировать участки работ, а уж потом в выводах указывать о возможности транслирования опыта моделирования на другие участки.

2) Фациальную диагностику, выполненную в рамках создания концептуальных моделей, следовало бы расширить хотя бы до десятка различных фаций, а уж потом на этапе подготовки к трехмерному моделированию на основе анализа ФЭС и работы скважин разделить на три группы для использования в распределении трехмерных параметров.

3) Автор в работе упоминает о внешней проверке результатов создания геологических моделей, но в чем она заключается не описано или мне не понятно из автореферата.

На основе анализа автореферата диссертанта, работа выполнена на высоком профессиональном уровне, направлена на решение актуальных вопросов, имеет научную и практическую значимость, как и все значимые работы, вызывает интерес и вопросы, которые могут носить дискуссионный характер. Диссертация Казанской Дианы Андреевны представляет собой законченную научно-квалификационную работу, имеет практическую ценность и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Казанская Диана Андреевна заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Кандидат геолого-минералогических наук (по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка горючих ископаемых»), начальник отдела проектирования геологоразведочных работ и прогноза нефтегазоносности по объектам Широкого Приобья Центра планирования и мониторинга геологоразведочных работ
Филиал ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"
"КогалымНИПИнефть" в г. Тюмени
Адрес: 625000, г. Тюмень, ул. Республики, 143а
e-mail: ShcherginVG@tmn.lukoil.com
Раб. тел.: 8 (3452) 54-54-71

Щергин В.Г.

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

Подпись Щергина Владимира Георгиевича заверяю:

Начальник отдела по управлению персоналом



Попкова Н.В