

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Боженюк Надежды Неониловны на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук на тему: «Методы адаптации и снижения неопределенностей при геолого-гидродинамическом моделировании терригенных коллекторов на примере ряда месторождений Западной Сибири» по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Тема диссертации Н.Н. Боженюк и решение научных задач, сформулированных в ней, актуальны в связи с тем, что месторождения Западной Сибири продолжают оставаться главным источником добычи углеводородов в Российской Федерации и требуют развития и применения научных подходов к решению вопросов, связанных с их геологией и разработкой. Высокая актуальность проведенной исследовательской работы обусловлена необходимостью учета, структурирования и формализации неопределенностей во всем комплексе входных данных, связанных со скважинами и геологическим строением месторождений. Дополнительный интерес при построении моделей представляют связность коллектора и данные по горизонтальным скважинам.

Целью исследования является совершенствование методики построения трёхмерных геологических моделей, учитывающей неравномерность замеров, критерий связности коллектора и данные по горизонтальным скважинам, позволяющей заметно повысить точность геологической модели, и, как следствие, заметно уменьшить число итераций процесса адаптации гидродинамических моделей. Объем работ и материалы, представленные в автореферате, позволяют сделать вывод о том, что основная научная цель, поставленная в диссертации, достигнута. Четкая структура работы, объем выполненных исследований, а также основные научные результаты и степень

их обоснованности свидетельствуют о глубокой проработке темы. Необходимо отметить, что представленная работа написана четким и понятным языком, формулировки не вызывают вопросов. Особенно ценно, что результаты исследования подтверждены фактическими результатами бурения эксплуатационных скважин и показывают высокую степень подтверждаемости прогнозных свойств геологической модели.

Несомненна и практическая значимость полученных результатов, в связи с уточнением геологического строения и пространственной структуры запасов месторождения, являющейся основой для формирования системы разработки месторождения, оценки необходимых капиталовложений и снижения рисков при эксплуатационном разбурировании.

В качестве пожелания хотелось бы отметить, что в дальнейшем автору желательно рассмотреть и апробировать предложенный подход на месторождениях с различным типом коллекторов с определением степени достоверности моделей и неопределенностей данных.

Представленная к защите диссертация Надежды Неониловны Боженюк выполнена на актуальную тему, в ней получены новые и обоснованные научные результаты, имеющие теоретическое и практическое значение для дальнейшего развития геолого-гидродинамического моделирования месторождений, а Н.Н. Боженюк, несомненно, достойна присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Корчагин Олег Анатольевич,  
Заместитель директора департамента  
планирования и подготовки объектов  
геологоразведочных работ по  
государственному заказу АО «Росгео»,  
кандидат геолого-минералогических наук (04.00.09).



11.05.2018г

Почтовый адрес: 117246, Москва, ул. Херсонская, д. 43, корп.3.

тел. (сл.) +7 (495) 988 58 07, доб. 1237, (моб.) +7-916-5557346,  
электронная почта: oakorchagin@rusgeology.ru

На включение персональных данных в документы, связанные с работой  
диссертационного совета, и их дальнейшую обработку согласен.

11.05.2018 *Морин*

Костоломов Игорь Валентинович,  
Заместитель директора департамента  
маркетинга и продаж АО «Росгео»,  
кандидат физико-математических наук (01.04.14).

*Коз* 11.05.2018

Почтовый адрес: 117246, Москва, ул. Херсонская, д. 43, корп.3.  
тел. (сл.) +7 (495) 988 58 07, доб. 1343, (моб.) +7-916-8617166,  
электронная почта: ivkostolomov@rusgeology.ru

На включение персональных данных в документы, связанные с работой  
диссертационного совета, и их дальнейшую обработку согласен.

*Коз* 11.05.2018

*Подписи Юрчагина О.А. и Костоломова И.В. заверяю.*  
*Начальник отдела по работе с персоналом*

