

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени  
кандидата геолого-минералогических наук

**НАФИКОВА ИЛЬШАТА ФЛЮРОВИЧА**

на тему «Геологическое строение Алдано-Майской впадины  
и оценка ее углеводородного потенциала (на основе технологии бассейнового  
моделирования)»

Диссертация Нафикова Ильшата Флюровича посвящена вопросу потенциальной нефтегазоносности Алдано-Майской впадины, как одной из наиболее перспективных территорий Восточной Сибири и Дальнего Востока на обнаружение залежей углеводородов. Алдано-Майская впадина практически полностью попадает в пределы Предверхоанско-Майской зоны, выделенной в 2013 году Федеральным агентством по недропользованию в качестве приоритетной для постановки здесь детальных ГРП.

Работа состоит из введения, пяти глав и заключения. Список использованной литературы включает 115 источников.

Работу Нафикова И.Ф. можно разделить на две части – геологическую и часть, связанную с бассейновым моделированием.

В геологической части на основе интерпретации новейших сейсморазведочных данных уточнено строение впадины, показано ее глубинное строение, выделены основные структурные элементы. Автором построена сейсмогеологическая модель региона, которая основывается на построении структурных карт по выделенным 6 ОГ, картам изопахит между ними и вещественному составу рифейских, вендских и кембрийских отложений. Необходимо отметить, что все построения в пределах впадины оригинальны и произведены автором лично.

Во второй части для комплексного анализа имеющейся геологической, геофизической и геохимической информации, а также уточнения закономерностей процессов генерации и миграции УВ осуществлено бассейновое моделирование рифейской нефтегазовой системы Алдано-Майской впадины.

Структурной основой бассейновой модели является построенная ранее сейсмогеологическая модель, геохимической основой – результаты балансовой модели Т.К. Баженовой (ФГУП «ВНИГРИ»).

По результатам проведенного моделирования автору удалось наглядно визуализировать основные процессы нефтегазообразования и отследить их изменения во времени. Полученные цифры по масштабам рифейской эмиграции (около 80 млрд. т.) выглядят вполне правдоподобными с учетом площади нефтесбора в 78 тыс. км<sup>2</sup>.

По итогам моделирования и уточнения характера распространения перспективных средне-верхнерифейских толщ под предвендской поверхностью построена карта плотности ресурсов Алдано-Майской впадины с выделением района с наибольшим потенциалом.

Работа выполнена на серьезном профессиональном уровне. Помимо научной значимости, решенные в диссертации задачи могут быть использованы в производственном процессе.

К работе имеются следующие замечания:

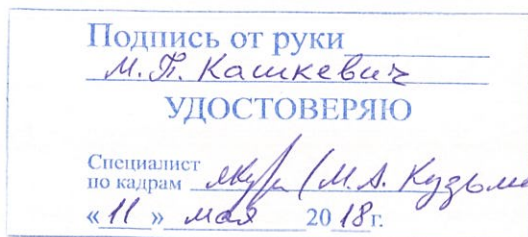
1. Стр. 17, абз. 4 и 5 – «скопления (нефти) в южной части приурочены», «залежи нефти связаны». Некорректно говорить с такой уверенностью о приуроченности залежей УВ лишь

- на основе бассейнового моделирования. Следует писать – «скопления (нефти) в южной части могут быть приурочены», «залежи нефти могут быть связаны».
2. Не совсем понятно за счет чего происходила аккумуляция в тоттинском коллекторе, между которым и материнским малгинским более 100 метров отложений.
  3. Имеется ли у автора понимание причины сильно разнящейся оценки ресурсов УВ, полученной им по результатам моделирования и выполненной в 2009 г. специалистами СНИИГиМС.
  4. Не совсем понятно, как производилась калибровка бассейновой модели в силу явной нехватки фактического материала.

Несмотря на вышеозвученные замечания (часть которых можно отнести к пожеланиям), представленная научная работа на тему «Геологическое строение Алдано-Майской впадины и оценка ее углеводородного потенциала (на основе технологии бассейнового моделирования)» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», а автор диссертации, Нафиков Ильшат Флюорович, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Отзыв составлен:

Марина Петровна Кашкевич,  
кандидат геол.-мин. наук, доцент кафедры геофизики,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет»



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», Почтовый адрес: 199155, г. Санкт-Петербург, пер. Декабристов, д. 16, СПбГУ, Кафедра геофизики, Кашкевич Марина Петровна, тел. +7 (812) 3636196, e-mail: [m.kashkevich@spbu.ru](mailto:m.kashkevich@spbu.ru)

Я, Кашкевич Марина Петровна, согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.