

## ОТЗЫВ

на автореферат Полищук Анастасии Валерьевны:

«Анализ углеводородных систем и оценка перспектив нефтегазоносности суббассейна Журуа бассейна Солимоинс (Бразилия)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Объектом исследования является суббассейн Журуа бассейна Солимоинс (штат Амазонас, Бразилия), где суммарная мощность пластовых интрузий составляет в среднем 30 % от мощности осадочного чехла, что дает основание относить его к бассейном с атипичной нефтегазоносностью.

**Целью работы** является повышение степени достоверности локального прогноза нефтегазоносности суббассейна Журуа на основе моделирования истории развития его атипичной нефтегазовой системы.

**Актуальность исследований** определена слабой разработанностью методики прогноза залежей УВ в атипичных нефтегазоносных системах и обоснованием основных факторов, обуславливающих их формирование.

**Фактический материал.** Работа основана на данных интерпретации 31000 пог. км 2D и 1055 км<sup>2</sup> 3D сейсморазведочных работ, результатах бурения 200 скважин, седиментологического изучения керна 7 скважин, геохимических исследований 2388 образцов 58 скважин, результатах 3D бассейнового моделирования (80 000 км<sup>2</sup>). Используются материалы фондовых и опубликованных работ, результаты собственных исследований автора. Для обработки данных применялись программные пакеты PetroMod, Petrel, Surfer, Isoline.

**Апробация результатов.** Основные положения диссертации прошли апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях, форумах, семинарах и опубликованы в открытой печати (10 публикаций, в т.ч. 4 в журналах из перечня ВАК).

**Теоретическая и практическая значимость.** Автором разработан новый подход к локальному прогнозу нефтегазоносности бассейнов с атипичными нефтегазовыми системами, основанный на результатах адаптации матрицы оценки рисков к геологическим условиям района работ методом стохастического моделирования истории геологоразведочных работ, позволяющий оценить объемы углеводородов в ловушках и риски по их заполнению. А.В. Полищук обоснованы зоны нефтегазонакопления, дана оценка их ресурсного потенциала. Эти результаты использованы в практической деятельности ПАО «НК «Роснефть» RN-Brasil при планировании ГРП и выборе перспективных участков.

**Основные защищаемые положения** раскрыты в автореферате в полной мере.

Разработанная автором 3D-бассейновое моделирование является ключевым моментом в восстановлении геолого-геохимической истории нефтегазоносного бассейна. В результате исследований дополнена и реализована методика повышающая достоверность прогноза нефтеносности, которая может быть использована для моделирования бассейнов с широким развитием траппового магматизма. Авторская модель атипичной нефтегазовой системы суббассейна Журуа позволила обосновать качество нефтегазоматеринских толщ, коллекторов и покрышек, прогнозные коэффициенты заполнения ловушек, фазовый состав УВ, количество залежей в перспективных ловушках, что послужило основой выделения четырех зон нефтегазонакопления, которые, с учетом рисков освоения, ранжированы по степени перспективности.

Диссертация Анастасии Валерьевны Полищук выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием апробированных методик прогноза нефтегазоносности бассейнов и математического анализа, она соответствует требованиям, изложенным в пункте 9 “Положения о порядке присуждения ученых степеней”, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 и паспорту специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Девятков Владимир Павлович.

630091 г. Новосибирск, Красный проспект, 67.

Тел.: +7(913)921-57-40.

E-mail: v\_deviatov@mail.ru.

Акционерное общество «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья» (АО «СНИИГГиМС»).

Старший эксперт.

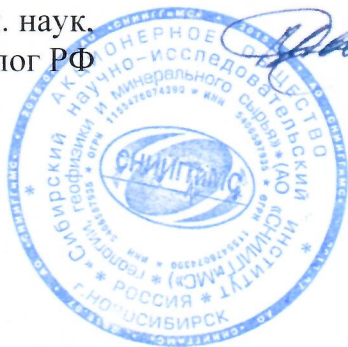
Доктор геолого-минералогических наук. Диссертация по специальности 04.00.09 - палеонтология и стратиграфия, 2000 г.

Я, Девятков Владимир Павлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

АО «СНИИГГиМС»,

Старший эксперт

доктор. геол.-мин. наук,  
заслуженный геолог РФ



*В.П. Девятков*  
В.П. Девятков

ПОДПИСЬ *В.П. Девяткова*  
ЗАВЕРЯЮ  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ДОКУМЕНТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ГАНИЯТ.А. *Ганият*  
ДАТА: 10.01.2023