

Отзыв

**на автореферат диссертационной работы Космачевой Алины Юрьевны
«Моделирование истории формирования месторождений углеводородов в пермских
и мезозойских отложениях Вилуйской гемисинеклизы», представленной на
соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по
специальности 25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых
месторождений.**

Диссертационная работа Космачевой А.Ю. посвящена решению актуальной задачи, которая состоит в построении в рамках осадочно-миграционной теории модели верхнепалеозойско-мезозойской нефтегазовой системы, уточнении модели геологического строения и прогнозе нефтегазоносности верхнепермских, нижнетриасовых и нижнеюрских отложений Вилуйской гемисинеклизы.

Основная цель работы заключалась в качественной оценке перспектив нефтегазоносности для верхнепермского, нижнетриасового и нижнеюрского комплексов по результатам интерпретации геолого-геофизических и геохимических данных с применением технологии бассейнового моделирования.

Для достижения поставленной цели Космачевой А.Ю. восстановлены история тектонического развития мезозойских отложений и история созревания органического вещества газоматеринских пород перми и генерации углеводородов; определены время уплотнения глинистых толщ нижнего триаса и нижней юры и время заполнения ловушек углеводородами; используя комплексный подход, который учитывает результаты проведенного бассейнового моделирования и интерпретации геофизической, геологической и геохимической информации, выполнена количественная оценка масштабов генерации углеводородов органическим веществом угленосных отложений перми и оценка потерь углеводородов до формирования литифицированных флюидоупоров.

По результатам моделирования верхнепалеозойско-мезозойской нефтегазовой системы Вилуйской гемисинеклизы Космачевой А.Ю. впервые выполнен прогноз распространения по площади нефтегазоносных песчаных пластов-линз и залегающих над ними глинистых прослоев, способных удерживать углеводороды, в отложениях флюидоупоров нижнего триаса; обосновано, что основной вклад в формирование месторождений углеводородов в отложениях верхней перми, нижнего триаса и нижней юры внесла верхняя часть угленосной толщи перми, а основной этап заполнения ловушек углеводородами связан с раннемеловой эпохой. Построенные Космачевой А.Ю. карты

перспектив нефтегазоносности для верхнепермского, нижнетриасового и нижнеюрского комплексов Вилуйской гемисинеклизы являются существенным вкладом в снижение геологических рисков при проведении дальнейших геологоразведочных работ.

Результаты Космачевой А.Ю. представлены научной общественности на семи научно-практических российских и международных конференциях и конгрессах. По теме диссертации автором опубликовано шесть основных публикаций, в том числе три в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Космачевой А.Ю. получены результаты, которые имеют научную новизну и практическую значимость. Задача, поставленная в работе, успешно решена, что позволило соискателю в заключении представить аргументированные выводы. Диссертационная работа по актуальности, новизне, теоретической и практической важности защищаемых положений, выводов и рекомендаций отвечает всем современным требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор А.Ю. Космачева заслуживает искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 «геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Диссертационная работа соответствует требованиям, изложенным в пункте 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842.

Подтверждаю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории проблем геологии, разведки и разработки месторождений трудноизвлекаемой нефти № 1106 Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН).

адрес: 630090, Новосибирск, пр. академика Коптюга, д.3.

телефон: 8(383) 306-63-71, e-mail: RizhkovaSV@ipgg.sbras.ru

09.09.2022 г.

Рыжкова Светлана Владимировна