

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

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

Объектом исследования в работе Космачевой А.Ю. являются пермские и мезозойские отложения Вилуйской гемисинеклизы, в административном отношении расположенной на территории Республики Саха (Якутия).

Цель исследования заключается в реконструкции истории формирования месторождений углеводородов в пермских и мезозойских отложениях Вилуйской гемисинеклизы на базе комплексной интерпретации геофизических, геологических и геохимических данных и технологии бассейнового моделирования для оценки перспектив нефтегазоносности.

В процессе работы над диссертацией Космачева А.Ю. выполнила анализ опубликованных и фондовых материалов по геолого-геофизической изученности района и методике исследования, провела систематизацию фактического материала. На основе методики бассейнового моделирования соискателем была восстановлена история созревания органического вещества газоматеринских пород нижней перми и генерации углеводородов, определено время уплотнения глинистых толщ, выполнена оценка потерь углеводородов до формирования литифицированных флюидоупоров. На базе комплексной интерпретации данных Космачева А.Ю. выполнила прогноз распространения по площади глинистых пачек с высокими изолирующими свойствами в отложениях флюидоупоров нижнего триаса и качественную оценку перспектив нефтегазоносности для верхнепермского, нижнетриасового и нижнеюрского комплексов Вилуйской гемисинеклизы.

Космачева А.Ю. принимает участие в научных проектах, успешно справляясь со всеми поставленными задачами. Она зарекомендовала себя дисциплинированным сотрудником с высокой работоспособностью, проявила самостоятельность, осведомленность в различных отраслях геологии, освоила навыки работы с новейшими интерпретационными пакетами и компьютерными технологиями. Космачева А.Ю. имеет стратегическое и инициативное мышление, отличается высоким уровнем ответственности в принятии решений по сложным вопросам.

За время работы над диссертацией Космачевой А.Ю. в соавторстве были опубликованы восемь научных статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК: «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири», «Нефтегазовая геология. Теория и практика» (3), «Нефтегазовое дело», «Нефтяное хозяйство» (2) и «Journal of Petroleum Exploration and Production Technology». В статьях отражены основные научные результаты и положения, применяемые методики диссертационной работы. Результаты исследования представлены соискателем на четырех международных (г. Новосибирск – 2020, 2021;

г. Москва – 2020, 2021) и пяти всероссийских (г. Якутск – 2020; г. Новосибирск – 2021 (4)) научных конференциях и форумах.

Выполненная Космачевой А.Ю. диссертационная работа является законченным научным исследованием, удовлетворяет требованиям ВАК и рекомендуется к защите по специальности 25.00.12 – «геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

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

Научный руководитель

к.г.-м.н.,

с.н.с. лаб. 337 ИНГГ СО РАН

[ZahryaminaMO@ipgg.sbras.ru](mailto:ZahryaminaMO@ipgg.sbras.ru)

Федорович Марина Олеговна