

ОТЗЫВ

о диссертационной работе Герасимовой Анны Сергеевны
«Тепловой поток и нефтегазоносность доюрского основания Бакчарской и Восточно-Пайдугинской впадин Западной Сибири (восток Томской области)»
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.9 – геофизика

Исследования посвящаются решению актуальной научной задачи – определению перспективности восточных земель Томской области в отношении нефтегазоносности с применением геотермии, как эффективного и малозатратного метода на региональном этапе нефтяной геофизики.

Научной работой соискатель начинает заниматься в студенческие годы и продолжает после поступления в аспирантуру под моим руководством, затем переходит под научное руководство профессора отделения геологии Валерия Ивановича Исаева, основателя и научного наставника группы томских геотермиков. Группа активно занимается работами по исследованию теплового поля, как основного ключевого геодинамического параметра процессов нефтегенеза, в Западной Сибири, в том числе и в пределах Томской области, и Анна Сергеевна принимает активное участие по сбору и систематизации фактического материала, осваивает методику компьютерного моделирования.

Наряду с первоочередными задачами по приращению ресурсов нефти и газа за счет глубокозалегающих горизонтов и трудноизвлекаемых запасов на территориях с развитой инфраструктурой, восполнение ресурсной базы углеводородов администрацией Томской области планируется увеличить и за счет новых, слабоизученных восточных земель, относящихся к нераспределённому фонду. Поэтому территория Бакчарской и Восточно-Пайдугинской впадин выбрана соискателем не случайно. Обзор публикаций показал присутствие в разрезе нефтематеринской тогурской свиты и резервуаров в доюрском НГК, а значит и возможность выполнить палеотемпературное моделирование для выявления и локализации возможных очагов генерации углеводородов.

В результате проведенных соискателем самостоятельных научных исследований поставленная задача была решена и достигнута цель – проведено и зональное районирование, и ранжирование участков по перспективности. Выполненная работа имеет и высокую практическую значимость, соискателем предложены первоочередные участки для постановки поисковых работ для заинтересованных компаний и частных потенциальных инвесторов.

Результаты научной работы неоднократно докладывались соискателем на конференциях и были оценены дипломом I степени на Международном симпозиуме имени М.А. Усова в г. Томске, в 2022 году.

В заключении отмечу, что Герасимовой А.С. как лично, так и в соавторстве, опубликованы 22 публикации, в том числе 8 статей в журналах, входящих в перечень ВАК, в том числе 3 из них индексируемых в базах Scopus, Web of Sciences, 1 статья опубликована в международном журнале, индексируемом в Web of Sciences, в которых полностью изложены результаты исследования.

Считаю, что представленная к защите диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно и отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Герасимова Анна Сергеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Научный руководитель:

доктор геолого-минералогических наук, доцент, профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

 /Лобова Галина -/
18.12.2023

Контактный телефон +7 01

e-mail: lobovaga@tpu.ru

Почтовый адрес:

пр. Ленина, 30, Томск,

Томская обл., 634050

Подпись Лобовой Г.-. «удостоверяю»

Учёный секретарь НИ ТПУ





/Е.А. Кулинич /