

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Лунёвой Татьяны Евгеньевны
"ЗОНАЛЬНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ДОЮРСКОГО
НЕФТЕГАЗОНОСНОГО КОМПЛЕКСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ДАННЫХ ГЕОТЕРМИИ (ПРОМЫСЛОВЫЕ РАЙОНЫ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ)", представленной на соискание
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы
поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа Луневой Т.С. посвящена дистанционной оценке перспектив нефтегазоносности палеозойских отложений в пределах Колтогорского мезопрогиба, Нюрольской мегавападитны и обрамляющих их структур (Томская область). Основным инструментом решения прогнозно-поисковых задач являлся метод геотермии в сочетании с передовой технологией анализа полученных данных, созданной Томской исследовательской школой геотермии. Результаты диссертационной работы могут успешно использоваться при планировании геологоразведочных работ для расширения ресурсного потенциала территории.

Актуальность темы выполненных исследований не вызывает сомнений, т.к. запад Томской области представляет собой действующую нефтепромысловую провинцию, перспективы которой могут быть расширены путем районирования доюрского нефтегазоносного комплекса.

Научная новизна диссертации состоит в получении и анализе новой информации о палеотемпературном режиме изучаемых геологических структур, на основе которой были выделены катагенетические очаги генерации тогурской нефти и проведен зональный прогноз нефтегазоносности. Проведено компьютерное моделирование глубинного теплового потока, исследовано статистически значимое влияние литологии фундамента на величину его плотности.

Практическая ценность работы заключается в локализации первоочередных районов поисков глубокозалегающих резервуаров коры выветривания и внутреннего палеозоя. Реализован комплекс методических подходов и технологии зонального прогнозирования для трудноизвлекаемых ресурсов запада Томской области.

Следует отметить, что все представленные научные результаты базируются на обработке, анализе и обобщении весьма большого объема геолого-геофизических материалов. Представляет интерес использование вероятностно-статистического подхода к анализу пространственного распределения плотности глубинного теплового потока. В диссертации приведены оригинальные результаты практического применения палеотемпературного моделирования, что полностью отвечает формуле специальности 25.00.10 и п.п. 14, 18, 22 паспорта специальности), результаты исследований можно классифицировать как *научное достижение* в области прикладной геофизики, направленное на увеличение информативности метода геотермии при прогнозировании и поисках месторождений углеводородного сырья.

Автореферат и 23 опубликованных работы, в т.ч. 4 статьи в журналах, входящих в перечень ведущих периодических изданий, рекомендованных ВАК, а также статьи, индексируемые в базах Scopus и Web of Science, отражают основное содержание диссертационной работы. Основные научные результаты представлялись диссертантом на международных, российских и региональных научных конференциях и семинарах. Текст автореферата раскрывает все три защищаемые положения, его удачно дополняют цветные рисунки.

По своему содержанию, научной новизне и практической ценности полученных результатов диссертация Луновой Татьяны Евгеньевны "Зональное районирование доюрского нефтегазоносного комплекса с использованием данных геотермии (промысловые районы Томской области)", соответствует всем критериям, указанным в Постановлении Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения ученых степеней" и требованиям приказа Томского политехнического университета № 66/од от 28.08.2019 г. Лунова Т.В. *заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.*

Заведующий лабораторией
геопотенциальных полей
Горного института УрО РАН,
доктор геолого-минералогических наук

 Бычков Сергей Габриэльевич

Главный научный сотрудник
Горного института УрО РАН,
доктор физико-математических наук

 Долгаль Александр Сергеевич

«Горный институт Уральского отделения Российской академии наук» - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук ("ГИ УрО РАН").

614007, г. Пермь, ул. Сибирская, 78а,

тел. (342) 216-10-08,

<http://www.mi-perm.ru>

E-mail: bsg@mi-perm.ru; dolgal@mi-perm.ru

Я, Бычков Сергей Габриэльевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

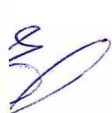
Я, Долгаль Александр Сергеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

23 марта 2020 г.

Подписи Бычкова Сергея Габриэльевича и Долгаля Александра Сергеевича заверяю:

Главный специалист
"ГИ УрО РАН" по кадрам



 Л.А. Еремينا