

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Стоцкого Виталия Валерьевича
«Нефтегазоносность сланцевой формации и нижнемелового
комплекса Колтогорского мезопргиба (на основе моделирования
геотермического режима баженовской свиты)», представленной
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы
поисков полезных ископаемых**

Диссертационная работа Стоцкого В.В. посвящена прогнозированию «сланцевой» нефти, а также залежей углеводородов в нижнемеловых отложениях Колтогорского мезопргиба и структур его обрамления по комплексу геолого-геофизических данных. С этой целью использовалась оригинальная технология палеотемпературного моделирования (В.И. Исаев, Г.А. Лобова, А.К. Мазуров., А.Н. Фомин, В.И. Старостенко), базирующаяся на фундаментальной модели процессов нефтегазообразования А.Э. Конторовича. *Актуальность темы* диссертации обусловлена тем, что на территории исследований располагаются действующие нефтепромыслы Томской области, для которых необходим прирост запасов. Диссертантом собран обширный фактический материал, проведено компьютерное палеотемпературное моделирование, осуществлено выделение очагов генерации УВ и выделение предполагаемых зон аккумуляции.

Научная новизна диссертации состоит в совершенствовании и представительной апробации технологии нефтегеологической интерпретации геолого-геофизических материалов, направленной на локализацию по геотемпературному критерию очагов генерации углеводородов. Эта технология учитывает влияние палеоклимата, процесса седиментации и теплофизических свойств нефтегенерирующих осадочных горных пород. *Практическая ценность* работы заключается в выделении первоочередных площадей для проведения поисков «сланцевой» нефти и скоплений углеводородов в отложениях неокома (ачимовском и шельфовом резервуарах).

Следует отметить, что достоверность выполненного прогноза подтверждается прямыми признаками нефтеносности баженовской свиты (согласованность около 80%) и результатами испытаний продуктивных пластов в скважинах (согласованность порядка 60-75%). Также в качестве критерия достоверности результатов решения обратной задачи геотермии использовалась сравнительно малая величина невязки максимума расчетных геотемператур с температурами, определенными по отражательной способности витринита и с «наблюденными» пластовыми температурами.

Диссертация Стоцкого В.В. представляет собой выполненную на высоком уровне, законченную научно-исследовательскую работу в области нефтегазопромысловой геологии и геофизики, содержащую решение актуальных методических и геологических задач, имеющих как научное, так и практическое значение (что полностью отвечает формуле специальности 25.00.10 и п.п. 14, 16, 22 паспорта специальности). Основные результаты, полученные диссертантом, представлялись в виде докладов на ряде международных и всероссийских научных конференций. По теме диссертации опубликовано 23 печатные работы, в т.ч. 5 статей в рецензируемых журналах, входящих в рекомендованный ВАК перечень периодических изданий и 3 – в изданиях, индексируемых в Scopus. Текст автореферата раскрывает оба защищаемых положения, его удачно дополняют цветные рисунки.

По своему содержанию, научной новизне и практической значимости представленных результатов диссертация Стоцкого Виталия Валерьевича «Нефтегазоносность сланцевой формации и нижнемелового комплекса Колтогорского мезопрогиба (на основе моделирования геотермического режима баженовской свиты)» соответствует всем критериям, указанным в Постановлении Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения ученых степеней", а ее автор, несомненно, *заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук* по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

19 апреля 2018 г

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

С.Г. Бычков

Главный научный сотрудник
лаборатории геопотенциальных
полей ГИ УрО РАН, доктор
физико-математических наук

А.С. Долгаль

Бычков Сергей Габриэльевич – заведующий Лабораторией геопотенциальных полей ГИ УрО РАН, доктор геолого-минералогических наук.

Тел: (342) 216-10-08; e-mail: bsg@mi-perm.ru

Долгаль Александр Сергеевич – главный научный сотрудник Лаборатории геопотенциальных полей ГИ УрО РАН, доктор физико-математических наук.

Тел: (342) 216-10-08; e-mail: dolgal@mi-perm.ru

Организация: «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").

Адрес: 614007, Пермский край, г. Пермь, ул. Сибирская, 78а, ГИ УрО РАН.

Подписи Бычкова С.Г. и Долгаля А.С. заверяю:

Главный специалист
отдела кадров ГИ УрО РАН

Л.А. Еремина