

Отзыв
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

Цель диссертационной работы заключается в обосновании перспектив нефтегазоносности отложений баженовской свиты в пределах Колтогорского мезопргиба Томской области на основе палеотемпературного моделирования и разработке практических рекомендаций. Следует отметить, что подобные работы уже выполнялись в других нефтегазоносных структурах верхнеюрского и мелового возраста на территории Томской области под руководством профессора В. И. Исаева. В данной работе главное внимание уделяется прогнозированию «сланцевой» нефтеносности баженовской свиты на основе метода палеотектонических и палеотемпературных реконструкций с построением термических геодинамических моделей. На основе этих исследований по плотности генерации углеродистого вещества определены перспективные районы для поисковых работ. Поэтому рассматриваемая работа имеет научное значение и практическую направленность.

В диссертации использованы обширные материалы предыдущих исследователей по тектоническому строению нефтегазоносных районов Западной Сибири и методологии палеотемпературного моделирования очагов зарождения углеродистого вещества, также анализировались материалы бурения глубоких скважин производственных организаций. Лично автором выполнен анализ большого фактического материала, проведено компьютерное палеотемпературное моделирование с построением карты глубинного теплового потока и выделением перспективных районов нефтегазоносности баженовской свиты.

К работе имеются некоторые замечания:

1. Не приводится геологическая характеристика коллекторов для накопления «сланцевой» нефти, резервуаров неокома, особенности клиноформных и мелководно-шельфовых отложений и другие благоприятные геологические и тектонические критерии.

2. Не рассматривается причинность «диссонанса» между максимальной плотностью генерации нефтенакопления и минимальными мощностями коллекторов.

3. В практическом плане целесообразно было бы составить более конкретные схемы с оценкой прогнозных ресурсов нефти разных категорий.

В целом автором выполнена интересная научная работа с новым инновационным подходом к анализу закономерностей нефтенакопления в одном из перспективных районов Томской области, имеющая практическое значение. Основные защищаемые положения достаточно обоснованы приведенным графическим материалом. Основные результаты ее апробированы на международных конференциях и в необходимых печатных изданиях.

На основании изложенного, рассматриваемая работа « Нефтегазоносность сланцевой формации и нижнемелового комплекса Колтогорского мезопргиба (на

основе моделирования геотермического режима баженовской свиты) рекомендуется к защите на диссертационном совете в Томском политехническом университете в качестве кандидатской диссертации, а ее автор, Стоцкий Виталий Валерьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

**ТОО «Алтайский геолого-
экологический институт»,
070004, ул. Карла Либкнехта, 21
тел. 8(7232)252723, bdvachkov@mail.ru
руководитель лаборатории цветных,
благородных и редких металлов,
доктор геолого-минералогических
наук, профессор, академик НАН РК**



Б. А. Дьячков

Борис Александрович Дьячков