

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Дмитрия Сергеевича Мельника
"Органическая геохимия пород венда (северо-восток Сибирской платформы),
представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 –
«Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

В диссертационной работе Д.С. Мельника представлены результаты геохимических исследований органического вещества вендских отложений (хатыспытская и хараютэхская свиты) северо-востока Сибирской платформы. Эти исследования являются весьма актуальными как с точки зрения фундаментальной науки, так и с позиций их практического применения. Актуальность обусловлена слабой геолого-геохимической изученностью докембрия Сибирской платформы несмотря на значительную перспективность этих пород на нефть и газ, доказанную многочисленными нефтидопроявлениями. Кроме того, полученные соискателем научные результаты являются одним из источников информации для реконструкции биогеохимической эволюции древних толщ восточно-сибирского региона.

В автореферате показано, что для геохимического обобщения соискателем использован широкий спектр аналитических данных (распределение ОВ в породах, групповой и молекулярный состав битумоидов, изотопный состав органического углерода) для представительной коллекции образцов пород. Защищаемые научные положения опираются на профессионально выполненные геохимические интерпретации аналитических данных и глубокий критический анализ обширного списка опубликованных исследований докембрийских толщ Сибирской платформы. Несомненным достоинством представленной квалификационной работы является участие соискателя в полевых работах, в ходе которых отобраны пробы и выполнено их макроскопическое описание; привлечение для геохимического обобщения архивных аналитических материалов лаборатории геохимии нефти и газа ИНГГ СР РАН по органической геохимии венда северо-востока Сибирской платформы с их предварительной инвентаризацией; выполнение идентификации и расчета относительных концентраций индивидуальных углеводородных и сероорганических соединений в составе битумоидов органического вещества, которые легли в основу полученных научных результатов. Следует отметить, что детальные геохимические исследования для обозначенного выше объекта выполнены впервые.

На основе предложенного комплекса геохимических критериев Д.С. Мельником установлены биологические источники исследованного ОВ; реконструированы условия fossilization ОВ и уровень его термokatалитической зрелости; показано влияние высоких стадий катагенеза и гипергенеза на молекулярный состав битумоидов ОВ; дана оценка нефтегазогенерационному потенциалу исследованных толщ и перспективам обнаружения залежей углеводородных флюидов в вендских и палеозойских резервуарах Суханской впадины и Лено-Анабарского прогиба.

Результаты исследований широко представлены в научных публикациях (5 статей в рецензируемых журналах из списка ВАК, 19 тезисов и статей в материалах научных конференций разного уровня), а также в отчетах по проектам программ фундаментальных научных исследований (2019-2022 гг.).

Таким образом, диссертация "Органическая геохимия пород венда (северо-восток Сибирской платформы) является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком профессиональном уровне, имеет важное научное и практическое значение, соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор - Дмитрий Сергеевич Мельник – достоин присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

С.н.с. ИНГГ СО РАН,
кандидат геол.-мин. наук

Е. А. Фурсенко

Елена Анатольевна Фурсенко
630090, г. Новосибирск,
проспект Академика
Коптюга, 3;
Email: fursenkoea
@ipgg.sbras.ru



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН)

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

11.03.2024