

## Отзыв

На диссертационную работу (автореферат)

Видищевой Олеси Николаевны на тему:

«Особенности генерации и миграции углеводородных флюидов в рифтовом бассейне озера Байкал», представленную на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – «Геология поиска, разведки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений»

Представленная работа состоит из введения или общей характеристики работы, четыре главы, заключение, списка литературы из 290 наименований, проиллюстрировано 44 рисунками. В реферате, к сожалению, всего три рисунка, пять таблиц и 122 страницы текста.

Актуальность работы обоснованы достаточно успешно, где особо указываются действительно уникальным объектом для изучения не только в плане нефти и газа, но и особенно происхождения громадного количества пресной воды, которая, в настоящее время является приоритетнее, чем нефть и газ и другие полезные ископаемые.

В работе, к сожалению, не указывается четко теоретическая база научных исследований, по тексту можно только её узнать, а именно теория органического происхождения нефти и газа, к сожалению, не указывается классическая флюидогеодинамическая теория Б.А. Соколова, согласно которой выявляется в любом нефтегазоносном районе, области и провинции – очаги нефтегазообразования, пути миграции и собственно места скоплений (месторождений) (согласно наглядной его модели «корень – ствол – ветки - плоды»).

Не лишним было бы, использовать некоторые положения неорганической теории и даже «геосолитонную» теорию Р.М. Бембея и малоизвестную концепцию о природе структур центрального типа, их выделения и интерпретации.

Указанные пункты о теоретической базе считаются не столько замечанием, а скорее всего пожеланием, при дальнейших научных исследованиях такого интересного природного объекта – оз. Байкал.

Выбор такого объекта является, скорее всего, достоинством в первую очередь, вероятно, научного руководителя этой работы и, следовательно, соискателя.

Что касается методологии научных исследований, то автор совершенного правильно выбрал из большого комплекса – именно геохимическую съемку, как универсальный инструмент поиска месторождений УВ, с этим можно согласится, но с указанием её места в общем комплексе, а именно при поисках, разведке и даже разработки месторождений УВ, на первом месте стоит метод геологической съемки, с применением материалов аэро и космической съемки. Далее комплекс геодинамических методов, в первую очередь сейсмический на третьем месте действительно, надо применять метод геохимических исследований по выявлению залежей в уже известных структурах. В данной работе, к сожалению, практически отсутствует сейсмогеологические профили, не говоря уже о результатах дешифрирования аэро-космо-фотоснимков для выявления зон тектонических нарушений, которые играют значительную роль, в миграции УВ. Опять же надо сказать, что это хотя и принципиальное замечание, однако не умаляет ценность представленной работы, а является также очередным пожеланием при дальнейших исследованиях автора.

Цель работы – выявление особенностей процессов генерации и миграции УВ флюидов рифтового бассейна оз. Байкал – может быть полностью достигнута, только на солидной теоретической базе и комплекса методов на основе приложений, хотя и универсальной методике – геохимической съемке возможно частичное её достижение, что имеет также большое научное и практическое значение.

Поставленные задачи для достижения цели, в принципе все решены в разной степени достоверности. К примеру, выявление факторов,

формирующих различие в составе УВ, представленных автором, конечно, недостаточно, так как практически не рассмотрен тектоно-геодинамический фактор, с позиции, как органической, так и неорганической теорий происхождения УВ. Остальные поставленные задачи решены на достаточно высоком уровне.

Из фактического материала обращает внимание изучение 4000 образцов газа и данных осадков и их обработки, что требует естественно, больших усилий и знаний об их обработке. Однако, в результате, не приводится анализ данных бурения и сейсмогеологических профилей, геолого-тектонических карт и других геофизических исследований, в работе, к сожалению, не приводится даже сводная литолого-стратиграфическая колонка и известные сейсмогеологические профили. Последние, как правило, необходимы для иллюстрации тектонических нарушений, к которым и приурочиваются пути миграции флюидов.

Автору работы можно по-хорошему позавидовать, по поводу работы в экспедициях по акватории оз. Байкал, мечта многих геологов и туристов.

Научная новизна и практическая значимость работы не вызывают никаких сомнений. Особое значение имеет выявление существенного различия в молекулярном и изотопном составе УВ газов фокусированной разгрузки в северо-западные и юго-восточные берега байкальской рифтовой впадины. Это свидетельствует, о существенном различии геодинамической обстановки в этих местах, что подтверждается при геодинамическом анализе, проведенном рецензентом по своему новому методу выявления СЦТ (структур центрального типа) и их интерпретации.

Таким образом, несмотря на ряд замечаний, указанных выше по тексту, представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», а её

автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

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

1. Харченко Владимир Михайлович
2. 355044, г. Ставрополь, пр-т Кулакова 16/1, СКФУ (ауд. 503), +7 (8652) 94-72-38; [vkharchenko@ncfu.ru](mailto:vkharchenko@ncfu.ru)
3. Северо-Кавказский Федеральный Университет (СКФУ), институт наук о Земле, кафедра геологии нефти и газа.
4. Профессор кафедры геологии нефти и газа СКФУ

Доктор геолого-минералогических наук,  
профессор кафедры геологии нефти и газа СКФУ

В.М. Харченко

Дата: 10.04.2023

