

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений на тему: «Особенности генерации и миграции углеводородных флюидов в рифтовом бассейне озера Байкал»

Видищевой Олеси Николаевны

Диссертационная работа О.Н. Видищевой посвящена исследованию процессов генерации и миграции углеводородных флюидов в рифтовом бассейне озера Байкал. В связи с большим количеством нефте- и газопроявлений на дне озера предполагается наличие активной углеводородной системы. Актуальность работы связана с важностью изучения нефтяных систем таких сложнопостроенных объектов как нефтегазоносные бассейны рифтовых впадин для снижения рисков при поиске и разработке месторождений в подобного рода бассейнах. Главной сложностью в изучении нефтегазоносности озера Байкал является отсутствие здесь глубоких скважин. Для достижения поставленной цели автор использует геохимические исследования поверхностного слоя донных отложений, а также лабораторное моделирование для изучения нефтегазоносного потенциала углей, отобранных на побережье озера. Располагая большим фактическим материалом, включающим в себя 4000 проб газов из донных отложений, образцы нефти, отобранные непосредственно автором в экспедициях, образцы углей из обнажений на побережье, автор смог сделать новые и интересные выводы о распределении углеводородных газов относительно бортов байкальской впадины, а также показал с чем связано подобное различие. Использованное современное оборудование и методики, отвечающие поставленным задачам, обеспечивают достоверность получаемых выводов.

Несомненным преимуществом работы является большое количество данных, на которых базируются выводы, работа автора имеет высокий квалификационный уровень, сам автореферат написан красивым языком.

Вопросы и замечания по работе:

1. Есть ли в пределах озера разгрузки абиогенных газов и учитывались ли они при интерпретации данных?
2. Как автор может объяснить столь тяжелый изотопный состав тяжелых углеводородных газов Посольской банки (Рисунок 3А автореферата)?
3. Подтверждается ли гипотеза о разной зрелости нефтегазоматеринской толщи исследованием органического вещества донных отложений? В работе следовало бы также представить эти данные.

Высказанные вопросы и замечания не снижают ценности диссертационной работы, представляющей собой законченное научное исследование. В целом можно отметить, что материал излагается последовательно, и поэтому, каждый вывод является логическим завершением определенной части работы, научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, вполне обоснованы.

Материалы диссертационной работы опубликованы в 6 научных статьях, 3 из которых - в рецензируемых журналах ВАК. Результаты исследований докладывались автором на 35 конференциях российского и международного уровня.

По критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, объема проведенных исследований диссертационная работа **Видищевой Олеси Николаевны** «Особенности генерации и миграции углеводородных флюидов в рифтовом бассейне озера

Байкал», представленная на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук, является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой и полностью отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой ученой степени «кандидат геолого-минералогических наук» по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Строева Александра Романовна
кандидат химических наук
доцент
старший научный сотрудник
кафедра микробиологии, биологический факультет
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Почтовый адрес: 119234, Москва г, Ленинские Горы ул,1, стр.12
<http://bio.msu.ru>
E-mail: a.r.stroeva@yandex.ru
Тел.: +79168766050

Я, (Строева Александра Романовна), даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

6 апреля 2023 г.

/ А.Р. Строева

Подпись Строевой А.Р. заверяю (*подпись заверяется заведующим канцелярией, с указанием его должности и фамилии, и скрепляется печатью организации*)