

ОТЗЫВ

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

Работа О.Н. Видищевой посвящена весьма важной проблеме нефтегазоносности сложнопостроенных осадочных бассейнов, таких как малоизученный с точки зрения фундаментальной нефтяной геологии рифтовый бассейн озера Байкал. Диссертационная работа О.Н. Видищевой является **актуальной**, имеет большое значение для понимания процессов нефте- и газообразования, поскольку на дне Байкала к настоящему времени выявлено большое количество нефте- и газопроявлений, которые вместе с присутствием газовых гидратов предполагают генерацию углеводородных (УВ) флюидов и их миграцию к поверхности.

На представительном фактическом материале: более 4000 образцов газов из донных осадков, отобранных в пределах структур активной газоразгрузки, 3 пробы капельножидкой нефти из отложений в районе структуры нефтевысачивания Горевой Утес и проба битума, а также 2 образца угля из обнажений танхойской свиты на юго-восточном побережье. При комплексном анализе использованы современные физические методы: для образцов газов изучен молекулярный и изотопный составы (углерода и частично водорода), для образцов нефтей и битума – изучены УВ-биомаркеры (ХМ-МС), для образцов углей в аншлифах – определены петрографические свойства, оценен нефтегенерационный потенциал пиролитическим методом углей в автоклаве с анализом продуктов гидротермолиза.

Научная новизна работы О.Н. Видищевой заключается в том, что впервые на представительной коллекции образцов газов из донных илов показано различие в составе УВ, разгружающихся на дне Байкала на обширных прибортовых участках северо-западного и юго-восточного бортов рифтовой впадины, установлены различия генетического типа ОВ и зрелости потенциальной газоматеринской толщи, оценен ее нефтегазогенерационный потенциал. Кроме того, О.Н. Видищевой определено, что в юго-восточной части впадины ГЗН начинается уже на глубине 700-900 м под дном озера, а в северо-западной части – в интервале 1350-5300 м.

Немаловажно и то, что результаты лабораторного моделирования, проведенного О.Н. Видищевой, показали принципиальную возможность углей танхойской свиты генерировать жидкие УВ.

Нельзя не отметить и то, что автором получены новые геохимические данные по оценке вклада термогенного и микробиального газа в общую смесь разгружающихся газов для 20 структур флюидоразгрузки на дне озера Байкал.

Проведенные в диссертационной работе О.Н. Видищевой исследования имеют большое **практическое значение** для поисков, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, приуроченных к осадочному выполнению рифтовых бассейнов различных регионов мира, оценке их нефтегазоносного потенциала, построению геологических моделей для подсчета ресурсов УВ. Эти исследования также могут быть использованы для целей поиска залежей УВ на акваториях.

Диссертационная работа, судя по автореферату и публикациям, выполнена на высоком научном уровне, имеет как теоретическое, так и практическое значение.

Представленная О.Н. Видищевой диссертационная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в 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 ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного Совета, и их дальнейшую обработку.

Борисова Любовь Сергеевна

Почтовый адрес: Проспект Коптюга, 3, Новосибирск, 630090;

Телефон: 8-913-386-98-97;

Адрес электронной почты: borisovals@ipgg.sbras.ru;

Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН;

Ведущий научный сотрудник лаборатории геохимии нефти и газа;

Ученая степень – доктор геолого-минералогических наук;

Ученое звание – доцент.

Ведущий научный сотрудник ИНГГ СО РАН,

Доктор геолого- минералогических наук

Л.С. Борисова