

## ОТЗЫВ

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

Озеро Байкал -уникальный природный феномен, на акватории которого сосредоточены различные типы флюидопроявления в поверхностных донных осадках, связанные с различными процессами, протекающими в ходе диагенеза и катагенеза. Интригующей особенностью района исследований служит увеличенный тепловой поток, обусловленный активным рифтогенезом в основании осадочного бассейна озера. Интенсивное протекание цикла углерода фиксируется многочисленными залежами газовых гидратов и формированием аутигенных карбонатов в поверхностных осадках, доступных для донного пробоотбора в рамках геохимической съемки. Удачный выбор района исследований обеспечивает яркость и репрезентативность научной интриги, положенной в основу работы. Несмотря на то, что система оз. Байкал является предметом активного изучения на протяжении многих лет, в работе представлены новые данные о пространственном распределении газов различного генезиса на обширной части акватории озера, определены и количественно охарактеризованы факторы изменчивости молекулярного и изотопного состава углеводородных газов донных осадков. Отслеживание и интерпретация пространственно-выраженных закономерностей распределения геохимических параметров формировало в основном список защищаемых положений. В вариабельности молекулярного и изотопного состава углеводородных газов подчеркнута роль таких факторов как смешение диагенетической (микробной) и катагенетической (термогенной) составляющих в поверхностных донных осадках, различная термическая зрелость нефтегазоматеринской толщи, обусловленная различной глубиной ее погружения. Наряду с газами изучались и углеводородные биомаркеры органического вещества. Это несомненный плюс работы. В условиях лабораторного эксперимента, показана возможность генерации жидких нефтяных углеводородов из образцов углей (представленных, главным образом витринитом), что крайне любопытно. Работа прекрасно иллюстрирована и написана хорошим языком

К небольшим недостаткам работы можно отнести отсутствие в соответствующем разделе автореферата информации об общем количестве проанализированных проб (на разные виды анализа), а также результатов статистической обработки

По мнению автора отзыва работа Видищевой О.Н. «Особенности генерации и миграции углеводородных флюидов в рифтовом бассейне озера Байкал» безусловно заслуживает присуждения диссертанту ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Ведущий научный сотрудник ФГБУ «ВНИИОкеангеология»

к.б.н.

Семенов П.Б.