

**Литология осадков во впадинах трансформных разломов зоны Вима
(Экваториальная Атлантика)**

Симагин Никита Валерьевич

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра литологии и морской геологии, Москва, Россия

E-mail: morskoylitolog@gmail.com

Материал для исследования получен в 50 рейсе НИС "Академик Иоффе" в районе Срединно-Атлантического хребта между 12 и 9 градусами северной широты.

Колонка АИ-3416 (длина 458 см, глубина отбора 4224 м) получена севернее главного разлома зоны Вима в жёлобообразной впадине относительной глубиной до 425 м, характеризующейся крутыми бортами. [1] Колонка вскрыла разрез осадков, представленных глинистыми и силтово-глинистыми слабокарбонатными илами, в некоторых интервалах встречаются прослой и линзы, обогащённые раковинами фораминифер.

Колонка АИ-3417 (длина 430 см, глубина отбора 4910 м) отобрана южнее разлома Вима из впадины с широкой долиной, ограниченной с севера и юга хребтами (глубина впадины относительно хребтов достигает 1300 м), и вскрыла разрез глинистых и силтово-глинистых илов; [1] в некоторых интервалах встречены линзы и прослой с градационной слоистостью, сложенные хорошо сортированным силтом.

Колонки АИ-3418 (длина 420 см, глубина отбора 4795 м) и АИ-3419 (длина 397 см, глубина отбора 4740 м) отобраны в заполненных осадками депрессиях относительной глубиной до 80 м. [1] Осадки представлены глинистыми и силтово-глинистыми илами, встречено несколько (по крайней мере, 3 в каждой колонке) силтовых прослоя, характеризующиеся градационной слоистостью и хорошей сортировкой слагающего материала.

Материал терригенных силтовых прослоев представлен главным образом кварцем и полевыми шпатами, аутигенными окислами и гидроокислами железа и марганца, в меньшей степени темноокрашенными пироксенами и амфиболами, слабоизменённым вулканическим стеклом основного состава, а также единично встречены обломки планктонных фораминифер и спикулы губок.

Градационная слоистость и биотурбированность материала, слагающего терригенные силтовые прослой, являются признаками деятельности придонных течений при их формировании.

Источники и литература

- 1) Е.В. Иванова и др. Отчёт 50-го рейса НИС "Академик Иоффе 2015
- 2) Левченко О.В., Мурдмаа И.О. Комплексные исследования вдоль трансатлантического разреза Ушуая (Аргентина) – пролив Ла-Манш, 33-й рейс научно-исследовательского судна "Академик Иоффе" // Океанология. 2013. Т. 53. № 2. С. 279–284.

Слова благодарности

Работа выполнена в рамках проекта ИОРАН № 0149-2014-0029 Госзадания 75.28 и поддержана грантом РФФИ 14-05-00744а. Выражается сердечная благодарность группе Палеоокеанологии ИОРАН и её руководителю Е.В. Ивановой за ценные замечания при подготовке доклада