

Секция «Морские геолого-геофизические исследования»
**Осадконакопление в районе Экваториального Срединно-Океанского канала
(Экваториальная Атлантика)**

Симагин Никита Валерьевич

Студент (бакалавр)

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

E-mail: morskoylitolog@gmail.com

Экваториальный Срединно-Океанский канал (ЭСОК) субширотно простирается в Экваториальной Атлантике на 1200 км в районе 4 градуса ю.ш. Канал прослежен на глубинах 5000-5200 м, его ширина составляет 5-8 км. Считается, что ЭСОК - это древний, возможно, реликтовый канал, который был активен в течение раннего миоцена (Baraza, Ercilla et al., 1997, p. 1-2).

Целью работы является изучение литологии осадков и их акустических образов на дне и борту канала, а также проверка гипотезы о том, что осадочное заполнение канала в позднечетвертичное время происходило не только за счет фоновой пелагической седиментации, но и в значительной степени в результате накопления контуритов.

В основу данного исследования легли результаты двух экспедиций НИС "Академик Иоффе" (рейсы 37 и 43; 2012, 2013 гг.). В этих рейсах были получены два протяженных сейсмопрофиля сверхвысокого разрешения (4 кГц), пересекающие канал. Кроме того, на борту и дне русла канала были отобраны две колонки (с глубины 5105 и 5202 м соответственно) длиной 3.9 и 5.62 м.

На сейсмопрофилях отложения у борта и на дне канала характеризуются четкой акустической стратификацией, невысокой амплитудой и прерывистостью рефлекторов. Но бортах канала отмечаются признаки эрозии (Дмитревский, Мурдмаа, Иванова, Ананьев, 2012, с.105-106).

Большое количество привнесённых кокколитов и фораминифер в районе, находящемся ниже уровня КГК, указывает на наличие потоков, переносящих и переотлагающих биогенный карбонатный материал. Эти потоки проходят в основном по руслу ЭСОК.

Высокое содержание по всему разрезу органического вещества, в котором развивается гидротроилит-пиритовая минерализация, указывает на высокую динамику потоков, переносящих и захороняющих органику.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта No 14-05-00744 а.

Источники и литература

- 1) Дмитревский Н.Н., Мурдмаа И.О., Иванова Е.В., Ананьев Р.А. Отчет 37-го рейса НИС «Академик Иоффе», март-апрель 2012 г., Атлантический океан. М.: ИО РАН. 2012.
- 2) Baraza J., Ercilla G. et al., The Equatorial Atlantic Mid-Ocean Channel: An Ultra High-Resolution Image of Its Burial History Based on TOPAS Profiles // Marine Geophysical Researches. 1997. V.19. P. 115–135.

Слова благодарности

Благодарность за предоставленные материалы и помощь в подготовке работы и тезисов выражается Ивановой Елене Владимировне, Мурдмаа Ивару Оскаровичу и всей группе палеоокеанологии ИО РАН