

Рисунок 2 – Многолетний ход температуры воздуха в 1990–2020 гг.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Города и изменения климата: Направления стратегий. Глобальный доклад о населенных пунктах 2011 г. – Программа ООН по населенным пунктам (ООН-Хабитат), 2011. – 67 с.
2. Монитор погоды в Вене [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pogodaiklimat.ru/monitor2.php?id=11035>. – Дата доступа: 26.03.2022.

УДК 551.35

**УРАЗМУРАТОВА З.Ф.<sup>1</sup>, КУЛЕШОВА Л. А.<sup>2</sup>**

Калининград, <sup>1</sup>Балтийский федеральный университет им. И. Канта,  
<sup>2</sup>Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН  
Научный руководитель – Баширова Л.Д., канд. геол.-мин. наук

#### **ОСАДКОНАКОПЛЕНИЕ В ДВУХ ГЛУБОКОВОДНЫХ БАССЕЙНАХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ АТЛАНТИКИ В СРЕДНЕМ ПЛЕЙСТОЦЕНЕ-ГОЛОЦЕНЕ**

*Ключевые слова:* Атлантический океан, палеотечения, осадконакопление, проход Западный, подводная гора Жозефин, фораминиферы.

*Аннотация.* В работе представлены предварительные результаты обработки седиментологических и микропалеонтологических данных, полученных в 59-м рейсе ПС «Академик Иоффе» (12.09-26.10.2021) в северо-восточной части Атлантического

*океана. Выполнена реконструкция условий осадконакопления под влиянием придонных течений в исследуемых районах.*

Выполнена реконструкция условий осадконакопления в среднем-позднем плейстоцене и голоцене с учетом влияния придонных течений на формирование осадочных тел (в т.ч. контуритовых дрифтов) в северо-восточной части Атлантического океана [1]. Материалом исследования послужили две колонки донных осадков АИ-59022 и АИ-59027, отобранные к юго-западу от глубоководного прохода Западного (глубина 4872 м) и на западном склоне подводной горы Жозефин (глубина 3282 м) (рис. 1).

Визуальное литологическое описание осадочных разрезов проводилось на борту судна и включало определение цвета осадков по международной шкале Munsell Soil Color Charts. Для изучения вещественного и гранулометрического состава осадков, на борту судна были изготовлены и изучены под поляризационным микроскопом смерслайды. Для определения сохранности карбонатного материала в осадках визуально определялась степень растворения карбоната кальция по шкале от 0 до 4, где 0 – очень хорошая, 1 – хорошая, 2 – средняя, 3 – низкая, 4 – очень низкая сохранность раковин фораминифер.

По данным изучения фораминифер в пилотных пробах получен относительный возраст донных осадков – 1,8 млн лет.

Микропалеонтологический экспресс-анализ позволил также предположить связь повышенного биоразнообразия в сообществе бентосных фораминифер в колонке АИ-59022 (проход Западный) с увеличением латерального поступления питательных веществ в район отбора колонки. Последнее может являться следствием влияния вод антарктического происхождения на распределение питательных веществ.

По результатам изучения осадка в смерслайдах была дана визуальная оценка содержания вещественных компонентов (биогенных и литогенных), уточнен гранулометрический состав. Построены диаграммы относительного содержания его основных осадкообразующих компонентов (ланселотограммы) (рис. 2). Выявлены некоторые зависимости изменения цвета осадка от его вещественного состава. Цвет темных прослоев осадка часто обусловлен относительно повышенным содержанием пирита. Цвет светлых прослоев – содержанием кокколитов и раковин фораминифер. Осадки преимущественно представлены известково-глинистыми фораминиферово-кокколитовыми песчанисто-алевритовыми илами.

В районе подводной горы Жозефин (колонка АИ-59027) доля песчаной фракции в осадках повышена по сравнению с осадками, отобранными в глубоководном проходе Западном (колонка АИ-59022).

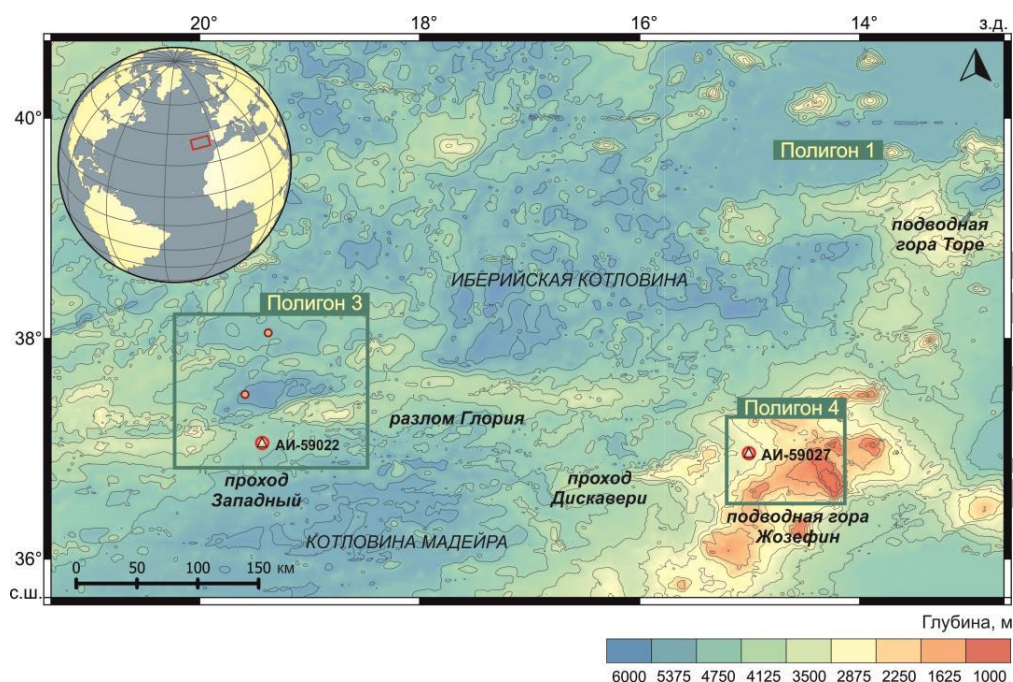


Рисунок 1 – Район исследования

Это обусловлено, в первую очередь, увеличением сохранности крупных раковин фораминифер. Сохранность карбонатного материала варьирует от низкой и очень низкой в районе глубоководного прохода Западного до хорошей и высокой на западном склоне подводной горы Жозефин.



Рисунок 2 – Диаграммы содержания компонентов осадка (ланселотограммы) в колонках AI-59022 и AI-59027

Источники финансирования. Работа выполнена в рамках госзадания ИО РАН (тема №FMWE-2021-0012).

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Комплексные исследования Атлантического океана в 59-м рейсе ПС «Академик Иоффе» (сентябрь–октябрь 2021 г.) / Л.Д. Баширова [и др.]. – Океанология, 2022. – 334 – 336 с.