

**Бентосные фораминиферы из голоценовых отложений юго-западной части шельфа Карского моря: разнообразие и палеоэкологические реконструкции**

**Научный руководитель – Зайцева Елена Леонидовна**

**Смирнова Ксения Максимовна**

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Москва, Россия

*E-mail: skm98@mail.ru*

Получены первые данные по распределению и таксономическому разнообразию бентосных фораминифер (БФ) в осадках юго-западной части шельфа Карского моря. Исследование основано на осадках из колонки АМК-7440, которая была отобрана трубкой большого диаметра (ТБД) во время 89-го рейса (1 этап) НИС «Академик Мстислав Келдыш» в сентябре 2022 г. Колонка была получена на глубине 99 м, и раскрывает мощность морских осадков, которая составляет 639 см. Изучено 63 образца с интервалом пробоотбора в 10 см. Просмотр микрофоссилий производился под микроскопом Zeiss Stemi 508 с увеличением  $\times 25$ .

Ассоциация БФ представлена 28 видами. Численность их по колонке достаточно изменчива. Концентрации БФ достигают максимальных значений 142 экз./г – на глубине 140–141 см, а минимальные концентрации 2 экз./г – на 10–11 см в осадках колонки. Доминирующими видами являются: *Cassidulina reniforme*, *Elphidium clavatum*.

Таким образом, по результатам содержания и состава БФ в колонке можно выделить пять экозон, которые, в целом, указывают на общие нормально-морские условия, но с небольшими отклонениями.

Для интервала 639–520 см установлены концентрации БФ от 6 до 34 экз./г. В данном интервале максимальное содержание в ассоциации БФ достигает вид *Elphidium clavatum* (до 48%) и *Cassidulina reniforme* (31%). Условия нормально-морские.

Интервал 520–170 см выделяется наиболее четко. Максимальное содержание в ассоциации БФ достигают виды *Elphidium clavatum* (до 43%) и *Cassidulina reniforme* (до 48%). Наличие вида *Cibicides lobatulus* (не более 3.6%) на глубинах 180, 250, 270, 440, 450 и 500 см может свидетельствовать о притоке североатлантических вод.

Для интервала 170–110 см характерны повышенные концентрации БФ, достигающие до 141 экз./г. Максимальное содержание в ассоциации БФ достигают виды *Elphidium clavatum* (35–58%) и *Cassidulina reniforme* (10–39%). В интервале 140–151 см присутствует вид *Nonion labradoricum* – условия высокой сезонной продуктивности.

В интервале 110–40 см значения концентрации БФ изменяются от низких (3 экз./г) до средних (45 экз./г). Максимальное содержание в ассоциации БФ достигает вид *Elphidium clavatum* (25–53%), и вид *Cassidulina reniforme* (20–75%). Условия нормально-морские.

В интервале 40–0 см концентрации снижаются, их значения изменяются от 15 до 3 экз./г. В данном интервале максимальное содержание в ассоциации БФ достигает вид *Elphidium clavatum* (27–59%) и *Cassidulina reniforme* (18–66%). Условия нормально-морские. На глубине 30–31 см появляется вид-индикатор активных гидрологических условий и притока теплых атлантических вод *Cibicides lobatulus* (3.6%).

По результатам магнито- и спектрофотометрии керна, анализу литературных данных, предполагаемый возраст осадков колонки может составлять около 7–18 тыс. лет.

Автор благодарит экипаж НИС «Академик Мстислав Келдыш» а также всех участников экспедиции за помощь при работе с донными осадками.

Подготовка, обработка проб и микропалеонтологический анализ выполнен по проекту РНФ № 21-17-00235.