

**Палеоэкология и биоразнообразии бентосных фораминифер из голоценовых отложений Баренцева моря в районе Шпицбергена.**

**Научный руководитель – Зайцева Елена Леонидовна**

***Смирнова Ксения Максимовна***

*Студент (бакалавр)*

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

*E-mail: skm98@mail.ru*

Арктический бассейн является индикатором глобальных изменений и событий. Фораминиферы - микроорганизмы, являющиеся чувствительными индикаторами окружающей среды, предоставляющие наибольший объём информации, необходимый для установки условий современной среды и палеосреды. Таким образом, они ценны не только для палеоэкологии, палеоокеанологии, но и для установления зоогеографических зон и морфозон.

Данная работа направлена на изучение верхнечетвертичных отложений и установление палеоэкологических обстановок Баренцева моря в районе Шпицбергена по данным таксономического разнообразия бентосных фораминифер и их статистического анализа.

Материал был отобран во время 71-го рейса НИС «Академик Мстислав Келдыш» в 2018 году. Всего изучена 91 проба с интервалом отбора в 1 см из трех колонок, мощностью 31, 26 и 26 см, полученных с помощью мультикорера фирмы KUM (Германия). В анализируемых пробах общая численность фораминифер составила более 25000 раковин, представленных 42 видами, относящихся к 34 родам. Видовое разнообразие ассоциации является постоянным по всему разрезу изученных колонок, однако численность раковин довольно изменчива. Например, количество *Elphidium clavatum* в интервале 6-7 см составляет 30 экз., а в интервале 7-8 см всего 10 экз. на сплит. Выявлено, что самыми таксономически разнообразными являются верхние и нижние части колонок, но наибольшая численность характерна для середины в интервале 15-20 см. Выделены 5 массовых видов: *Cassidulina reniforme*, *Buccella frigida*, *Elphidium clavatum*, *Islandiella norcrossi*, *Melonis barleeanus*. Виды *I. norcrossi*, *M. barleeanus* и *C. reniforme* - виды, живущие в условиях нормальной солености, типичные представители арктической фауны, предпочитающие активную гиродинамику и доминирование холодных водных масс. Это свидетельствует о кратковременных похолоданиях и притоку Атлантических вод. Преобладание же в горизонтах *E. clavatum* и *B. frigida* говорит о более опресненных обстановках и слабом обеспечении пищевыми ресурсами.

По данному материалу была изучена климатическая неустойчивость некоторых видов, уточнена реакция на общий тренд к потеплению позднего голоцена и его заметные колебания, а также установлена палеоэкологическая обстановка данного региона.

*Подготовка, обработка проб и микропалеонтологический анализ выполнен по проекту РНФ № 21-17-00235 при дополнительной поддержке в рамках Государственного задания ИО РАН по теме № 0149-2019-0007 (проведение экспедиций).*