

Позднечетвертичная палеоокеанология Карского моря по данным изучения бентосных фораминифер

Научный руководитель – Копаевич Людмила Федоровна

Киреенко Любовь Андреевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Москва, Россия
E-mail: boda11@yandex.ru

Глобальное природное изменение климата на Земле - это одно из самых интересных и пугающих явлений природы, которое сейчас волнует всех. Экологи говорят о глобальном изменении климата, включающем увеличение средней годовой температуры, вызывающей таяние ледников, и повышение уровня Мирового океана [2].

Арктика является «кухней» земного климата. Во-первых, потому что в море выносятся пресная вода, которая под влиянием низких температур превращается в лед и затем поступает в Северную Атлантику. Во-вторых, сезонные и межгодовые изменения в распространении и свойствах Арктического морского льда приводят к изменениям планетарного альбеда. Поэтому существенной проблемой является изменение природных условий в Арктике на последнем этапе геологической истории на примере Карского моря.

Использование бентосных фораминифер в качестве маркеров продуктивности стало возможно с 1970-х годов, когда было доказано, что не глубина воды, температуры и солености ("водные массы"), а органический привнос и оксигенация придонной воды являются основными параметрами окружающей среды в открытом океане.[1]. Таким образом, комплекс бентосных фораминифер является индикатором батиметрии, показателем водных масс, скорости и так далее.

Разрез, который я изучаю, находится на севере Карского моря, а именно в желобе Воронина. Трог представляет собой эрозионный врез в континентальной коре, образованный процессами ледникового разноса. Для написания данной дипломной работы использовался материал 42 проб из колонки желоба Воронина. Проба представляет собой сухой осадок светлого цвета, пропущенный через сито 0,063 мкр. Мощность колонки составляет 4,16 метров.

В ожидаемом результате исследования развития палеоокеанологических обстановок и процессов осадконакопления в северной части Карского моря в послеледниковое время будут построены реконструкции вариаций палеоокеанологических и палеоклиматических параметров в голоцене. На данный момент получены первые данные по распределению и глубине проникновения живых фораминифер в осадках желоба Воронина. В анализируемом материале общая численность фораминифер составила 3195 организмов, представленных 35 видами. Из них доминирующими видами являются *Buccella frigida*, *Elphidium clavatum*, *Cassidulina reniforme* и *Islandella norcrossi*. Выделены интервалы с наибольшей численностью - это от 0,9 до 2,8 метров.

Источники и литература

- 1) Jorissen, F.J., Fontanier, C., Thomas, E.,. Paleooceanographical Proxies Based on Deep-Sea Benthic Foraminiferal Assemblage Characteristics. *Developments in Marine Geology*, 2007, v. 1, 263-325
- 2) <http://tass.ru/spec/climate>