**Постгляциальная палеосукцессия локального сообщества бентоса в Белом море**

*Башилов К. В.1\*,Хайтов В. М. 1,2*

1 Лаборатория экологии морского бентоса (гидробиологии). ЭБЦ «Крестовский остров»

2 Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра зоологии беспозвоночных, Санкт-Петербург

e-mail: +++++

В данной работе рассматривается смена биологических сообществ в гренландском ярусе голоцена четвертичного периода, обусловленная началом межледникового, регрессией Белого моря и подъемом Балтийского щита. В ходе работы был выполнен разрез комплекса флювиогляциальных отложений. Из полученного разреза произведён сбор образцов на местонахождении рядом с посёлком Колвица Мурманской области. Местонахождение представляет собой карьер с комплексом флювиогляциальных отложений. Карьер находится в 2,7 км восточнее пос. Колвица по трассе Кандалакша – Умба. Мы рассмотрели состав остатков морской фауны, сохранившейся в отложениях, датируемых 9 – 6.8 тыс лет. Разрез описан на глубину 2 метра, отложения быыли разобраны послойно с шагом 10-15 см. На основе полученного материала рассматриваются процессы перехода от сублиторали к литорали в раннем голоцене. Было показано, что в сублиторальных отложениях представлены хорошо прослеживаемые слои, образованные скоплениями трубок полихет, которые надежно определяются как трубки овениид *Galathowenia oculata* (Zachs, 1923). В верхней части отложений повышается обилие двустворок рода *Portlandia*. В самой верхней части разреза отчетливо прослеживаются слои мидиевой ракуши, характерные для современных мидевых банок. Совместно с мидиями были отмечены осколки раковин *Littorina*. Выше слоя мидиевой ракуши морских отложений не обнаружено. Послеженная палеосукцессия была вызвана постепенным обмелением акватории, заселенной сообществом арктических видов. Обмеление происходило за счет постглациального подъема уровня суши.На фоне этого происходило формирование литорального плотного поселения мидий, которые лишь недавно заселили акваторию Белого моря.

**Postglacial paleosuccession of the local benthic community in the White** Sea

*Bashilov K.1\*, Khaitov V.1,2*

1 Laboratory of marine benthic ecology, Saint Petersburg

2 Dept. of Invertebrate zoology, Biological faculty, Saint Petersburg State university.

\* e-mail: ++++++

The geological section located in the vicinity of Kolvitsa Bay traces the gradual transformation of the sublittoral community into a littoral one. At the initial stages, the community was represented by arctic subtidal polychaete (*Galathowenia oculata*) and clams (*Portlandia*) species. At the final stage, the intertidal mussel bed community was formed.