

БЕНТОСНЫЕ ФОРАНИМИФЕРЫ В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ ОСАДКОВ ЧАУНСКОЙ ГУБЫ ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО МОРЯ ПО МАТЕРИАЛАМ 60-ГО РЕЙСА НИС «АКАДЕМИК ОПАРИН»

Киреенко Л.А.

Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, г. Москва, e-mail:boda11@yandex.ru

Основные задачи исследования и экспедиции:

1. Анализ численного и видового состава бентосных фораминифер (БФ);
2. Отбор и окрашивание Rose Bengal проб поверхностных осадков, для исследований соотношения живых/мертвых бентосных фораминифер;
3. Отбор проб донных осадков и врезок коробчатого пробоотборника для послойного изучения донных осадков в лаборатории;
4. Сравнение данных с опубликованными предыдущими исследованиями.

Материал и методы:

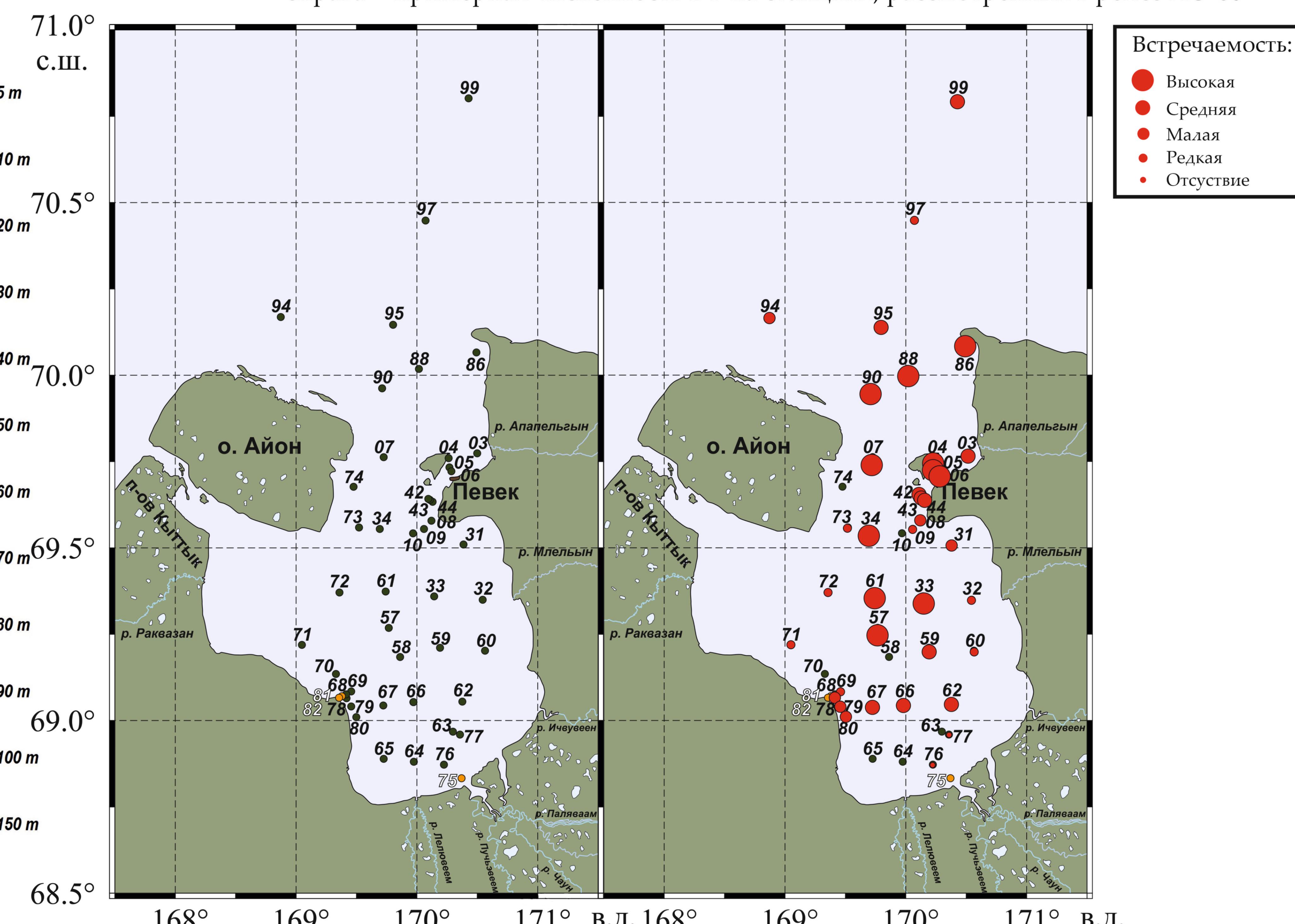
Осадочный материал был вскрыт с помощью коробчатого пробоотборника типа Экман (0.25 м²) и дночертителей типа Ван Вин (0.15 и 0.02 м²). На 48 комплексных геологических станциях отобрано:

1. 11 архивных врезок;
2. 11 врезок, разобранных по 1 см;
3. 68 проб поверхностных осадков (0–2 см), из которых 30 проб, окрашенных красителем Rose Bengal для анализа живых/мертвых фораминифер, и 38 проб, промытых через сито >63 мкм на борту для предварительного численного и видового анализа фораминифер.

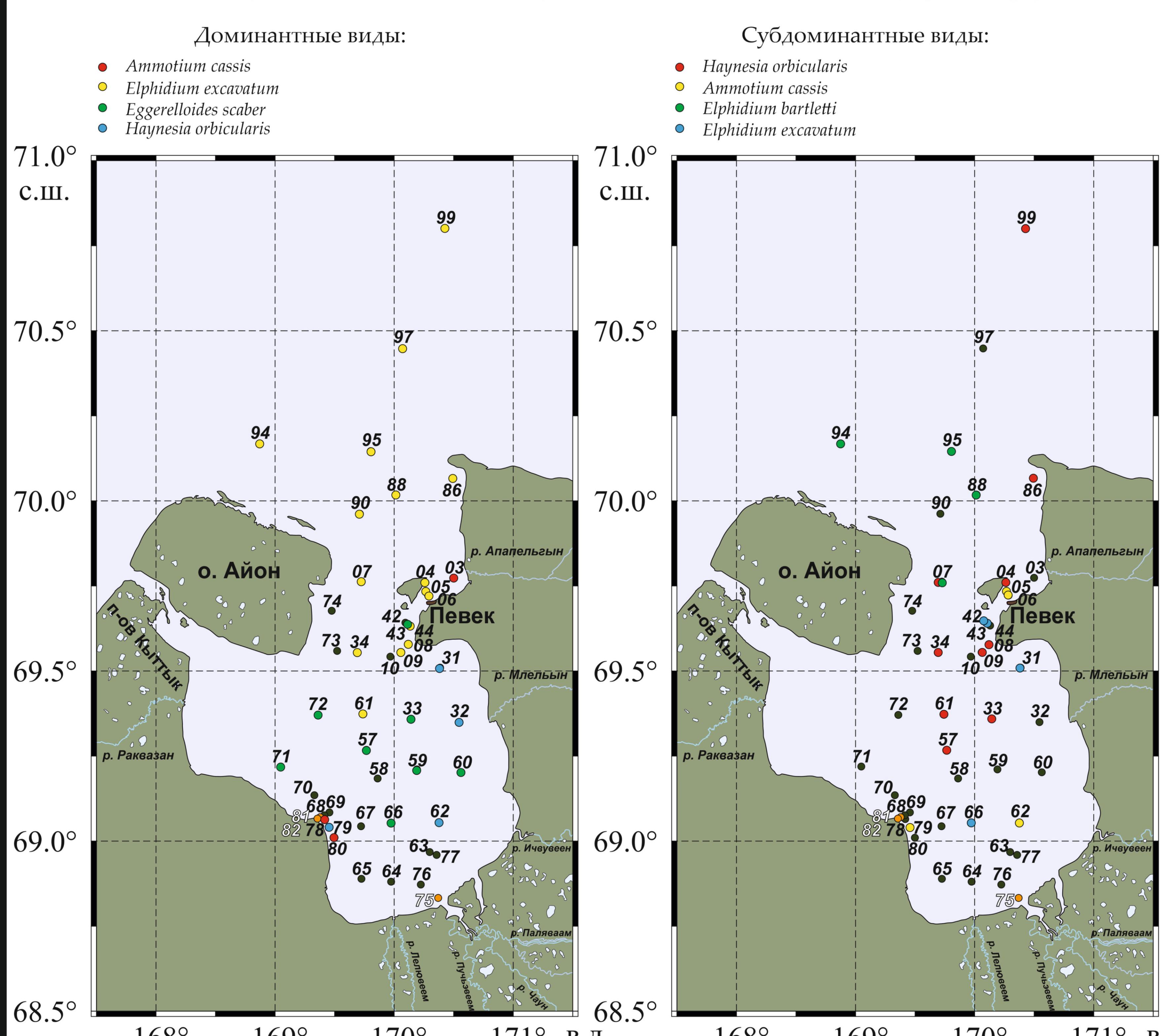
Схема течений
Чаунской губы Восточно-Сибирского моря



Карта исследуемого района работ в Чаунской губе Восточно-Сибирского моря:
слева - карта станций, на который производились работы в рейсе АО-60;
справа - примерная численность БФ на станциях, рассмотренных в рейсе АО-60



Распределение доминантных и субдоминантных видов бентосных фораминифер



Результаты и их обсуждение:

По данным фораминиферового анализа на борту судна донных осадков из Чаунской губы Восточно-Сибирского моря определен 41 вид бентосных фораминифер. Планктонных таксонов обнаружено не было. Среди бентосных фораминифер 19 видов обладают агглютинированным скелетом, остальные – известковым. Наибольшая встречаемость и численность фауны бентосных фораминифер наблюдается в устьевой и кутовой (внутренней) части Чаунской губы, а также у берегов мыса Наглойным и в проливе в районе г. Певек. Видовое разнообразие варьирует от 3 до 12 видов в одной пробе донных осадков. Доминантными и субдоминантными видами бентосных фораминифер являются: *Elphidium excavatum forma clavata* (Cushman, 1944), *Elphidium subarcticum* (Cushman, 1944), *Elphidium bartletti* (Cushman, 1933), *Eggerelloides scaber* (Williamson, 1858), *Ammotium cassis* (Parkerin Dawson, 1870), *Haynesia orbicularis* (Brady 1881), *Reophax subfusiformis* (Earland, 1933), *Trohammina inflata* (Montagu, 1808).

Список литературы:

1. Экосистемы, флора и фауна Чаунской губы Восточно-Сибирского моря / Под ред. Скарлато А.О. В серии: Исследования фауны морей. Вып. 47(55). СПб.: ЗИН РАН, 1994 267 с.
2. Экосистемы и фауна Чаунской губы и сопредельных вод Восточно-Сибирского моря / Под ред. Скарлато А.О. В серии: Исследования фауны морей. Вып. 48(56). СПб.: ЗИН РАН, 1994 153 с.
3. Ульянцев А.С., Чаркин А.Н., Семин В.Л., Киреенко Л.А. и др. Геологические исследования верхней осадочной толщи Чаунской губы в 60-м рейсе научно-исследовательского судна «Академик Опарин» //Океанология. 2021 Т 61 № 4 С. 666–668.