

Современные бентосные фораминиферы восточной части Восточно-Сибирского моря

Научный руководитель – Овсепян Екатерина Анатольевна

Захарова Александра Андреевна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: sunnyju7@gmail.com

Восточно-Сибирское море (ВСМ) – одно из наименее изученных морей Российской Арктики, поэтому всестороннее изучение этого района является актуальным направлением современных исследований. Выявление особенностей распределения современных экосистем в зависимости от условий среды – одна из приоритетных океанологических задач.

Благодаря высокой чувствительности к условиям среды, фауна бентосных фораминифер (БФ) служит важным индикатором океанологических условий, а в некоторых случаях может характеризовать экологический статус региона.

Целью данной работы является анализ распределения комплексов БФ и отдельных индикаторных видов в зависимости от различных условий среды в восточной прибрежной части ВСМ.

Объектом исследования являются 12 проб поверхностных осадков, отобранных в ходе экспедиции НИС «Иван Киреев» в 2004 г. Для выявления «живых» и мёртвых особей в составе комплексов пробы были окрашены спиртовым раствором бенгальского розового. Комплексы «живых» особей являются показателем условий в год сбора образцов (2004 г.). Комплексы мёртвых экземпляров отражают распределение сообществ за несколько лет, предшествовавших сбору. В каждой пробе были посчитаны и определены до вида от 122 до 688 особей известковых и агглютинирующих БФ.

Доминирование разных видов в комплексах «живых» и мёртвых БФ показывает, что условия в восточной области ВСМ крайне изменчивы год от года. Наиболее нестабильные условия выявлены в районе устья реки Колымы, а также в области влияния Сибирского прибрежного течения, интенсивность которого зависит от направления ветра, которое может сильно меняться от сезона к сезону. Среди «живых» особей в пробах доминирует *Elphidium clavatum*, который отлично приспосабливается к эстуарным условиям. В комплексах мёртвых преобладают агглютинирующие виды *Deuterammina grisea* и *Eggerella advena*.

Наиболее стабильные условия, по-видимому, характерны для пролива Лонга, где комплекс центральной и южной части пролива отличается от сообщества северной части и это различие устойчиво как в «живых», так и мёртвых комплексах.

Увеличение количества особей с аномалиями развития отмечено на двух станциях, что предположительно связано с возможным загрязнением окружающей среды, на что указывает близость населённых пунктов Певек и Валькумей, а также пос. Звёздный на о. Врангеля.

В Чаунской губе среди мёртвых особей преобладают агглютинирующие БФ. Известковых раковин практически нет в пробе, что свидетельствует о быстром растворении раковин. В «живых» комплексах доминируют один или несколько видов, что может указывать на неблагоприятные условия для развития бентосной фауны. В сообществах «живых» БФ преобладает секреторно-известковый вид *Elphidium clavatum*, в комплексах мёртвых доминируют агглютинирующие виды *Deuterammina grisea* и *Eggerella advena*.

Таким образом, показано, что сообщества БФ в восточной части ВСМ, кроме пролива Лонга, крайне неоднородны, а также подвержены сильной межгодовой изменчивости.

Работа выполнена в рамках Госзадания ИО РАН, тема FMWE-2024-0020.