

Изучение структуры бентосных литоральных сообществ Ярнышной и Дальнезеленецкой губ Баренцева моря

Булавинова В.И., Унтилова А.А

ЧОУ ОиДО ЛНМО БиоТоп, Санкт-Петербург

Научный руководитель – Дюмина Александра Викторовна, ЗИН РАН, Санкт-Петербург

На сегодняшний день видовое разнообразие гидробионтов литорали Баренцева моря, в частности, района биостанции ММБИ описано неполно, исследования ведутся, в основном, на глубинах (Денисенко, 2010). Данные по литоральным сообществам в районе биостанции НИС ММБИ КНЦ РАН “Дальние Зеленцы” с 1948 года (Гурьева, 1948) обобщены в ограниченном количестве работ (Генельт-Яновский и др., 2005). Данные районы весьма перспективны с научной и хозяйственной точек зрения. В районе биостанции находится два затишных, частично изолированных от открытого моря залива - Ярнышная и Дальнезеленецкая губы. Условия среды в Ярнышной губе сильно отличаются от литорали, выходящей к открытому морю. Дальнезеленецкая же губа, согласно литературным данным, является модельной экосистемой, благодаря чему данные о состоянии ее литоральных сообществ мы можем экстраполировать на литораль Восточного Мурмана в целом (Генельт-Яновский и др., 2005). Изучая эти губы можно получить данные об изменениях литоральных сообществ, которые влекут за собой изменение климата и антропогенное воздействие на арктические моря.

Целью нашей работы было выявление, описание и изучение зависимости структуры литоральных сообществ Ярнышной и Дальнезеленецкой губ от условий среды.

Для описания структуры литоральных сообществ было взято методом пробных площадок 8 серий проб (5 серий по 9 проб в Ярнышной губе и 3 серии по 5 проб в Дальнезеленецкой).

Пробы были взяты с нескольких горизонтов, выявленных с помощью закладки трансект, производившейся на восточной литорали Ярнышной и юго-западной литорали Дальнезеленецкой губы. Проведена полная количественная разборка проб, перед которой они были промыты через 1 мм сито. В каждом сайте были взяты пробы воды для анализа гидрохимических характеристик.

В результате нашей работы была выявлена достоверная зависимость структуры бентосных литоральных сообществ от солености, рН, характера грунта и прибойности. Были выявлены арктические, бореальные и трансатлантические виды, а также ряд различных видов-доминант по обилию и биомассе. Проведен сравнительный анализ данных за 2018 и 2019 год. Построена карта горизонтов Ярнышной и Дальнезеленецкой губ. Построена предполагаемая трофическая сеть бентосных литоральных сообществ Ярнышной и Дальнезеленецкой губ для каждого из сайтов.