

**Сравнительный анализ линейного роста *Serripes groenlandicus* (Mohr, 1786) в
Кандалакшском заливе Белого моря и Печорском море (юго-восточный
район)**

Научный руководитель – Герасимова Александра Владимировна

Лисицына Ксения Николаевна

Студент (бакалавр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет,
Санкт-Петербург, Россия

E-mail: Lisitsina_Ksenia_1997@mail.ru

Основная идея данной работы - сравнительное изучение группового линейного роста двустворчатых моллюсков *Serripes groenlandicus* (Mohr, 1786) в нескольких местообитаниях Кандалакшского залива Белого моря и юго-восточной части Печорского моря. Анализируемые акватории достаточно схожи по температурному режиму. При этом беломорская акватория в целом более распреснена, нежели рассматриваемый район Печорского моря (соленость прибрежных вод в летнее время 24-26‰ и не ниже 30 ‰ соответственно).

Материалом для данной работы послужили сборы в летний период на трех станциях в Кандалакшском заливе Белого моря (глубины 1 - 6 м, период наблюдений 1989-2009 гг.) и на восьми станциях в Печорском море (глубины 13-35 м, июль-август 2012-2013 гг.). Характер линейного роста моллюсков изучен по результатам реконструкции онтогенетического роста по внешней морфологии раковин. *Serripes groenlandicus* относится к весьма редким представителям Bivalvia, чей возраст весьма надежно и относительно легко можно определить по наружным годовым меткам на раковине. Различия в характере роста *Serripes groenlandicus* на разных станциях оценивали как расстояние между групповыми возрастными рядами. Групповые возрастные ряды были построены в результате усреднения размеров моллюсков в периоды зимних остановок роста на каждой станции. Сравнение возрастных рядов осуществлено в ходе анализа остаточных дисперсий относительно кривых роста. В качестве модели роста использовали уравнение прямой линии.

Максимальные размеры *Serripes groenlandicus* в изученных районах Белого и Печорского морей оказались близки (около 60 мм), в то время как наибольшая продолжительность жизни представителей данного вида в Печорском море почти в два раза превышала таковую в Белом - 24-28 лет и 12 лет соответственно. Характеристики группового роста моллюсков отличались вариабельностью как в разных морях, так и на разных станциях одного и того же района. В целом во всех местообитаниях Кандалакшского залива (наиболее мелководных из рассматриваемых) средняя скорость роста серрипесов достоверно выше, чем у обитателей Печорского моря. Среди беломорских участков самым медленным ростом (в среднем 26 мм за первые 5 лет жизни) отличались серрипесы на станциях, в донных отложениях которых отмечено наибольшее содержание мелкозернистых фракций (алевритов и пелитов). Близкие закономерности оказались характерны и *Serripes groenlandicus* Печорского моря. Однако в этом районе в группу наиболее тугорослых животных (в среднем 15 мм за первые 5 лет жизни) попали особи как с илисто-песчаных участков (доля алеритов и пелитов в среднем около 40 %), так и с самых глубоководных из рассматриваемых станций (гл. 35 м). На данном этапе исследования в обнаруженной вариабельности группового роста *Serripes groenlandicus* в Белом и Печорском морях логично видеть отражение различий условий питания фильтраторов-сестонофагов, к которым относятся представители данного вида Bivalvia.