

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЕЛЕНИЙ МЕРЦЕНАРИИ СТИМПСОНА *MERCENARIA STIMPSONI* (GOULD) В ЗАЛИВЕ ПЕТРА ВЕЛИКОГО (ЯПОНСКОЕ МОРЕ)

Д.А. Соколенко, Л.Г. Седова

Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр (ТИНРО-центр),
г. Владивосток

DESCRIPTION OF *MERCENARIA STIMPSONI* (GOULD) ASSEMBLAGES IN THE PETER THE GREAT BAY (SEA OF JAPAN)

В заливе Петра Великого двустворчатый моллюск мерценария Стимпсона является одним из самых распространенных представителей инфаунной малакофауны верхней сублиторали.

Исследование поселений мерценарии осуществляли водолазным способом в период 2000-2005 гг. в прибрежной зоне (от уреза воды до изобаты 20 м) по стандартной методике. Расстояние между разрезами и станциями составляло 200-500 м. Всего было выполнено около 6000 станций.

В заливе Петра Великого мерценария распространена у прибойных песчаных берегов в чистых и алевритистых песках с примесью мелкой гальки и ракушечника. В прибойно-намывных бухтах она обитает совместно со спизулой, но в более глубоких участках. Диапазон глубин

обитания составляет от 1 (в полузакрытых бухтах) до 15 м и глубже (у открытых берегов). Моллюски могут закапываться в грунт на глубину до 20 см, но чаще находятся в слое 3-5 см, при этом край их раковин может возвышаться над поверхностью субстрата.

Значимые поселения мерценарии выделены на участке от устья р. Туманная до м. Островок Фальшивый, в зал. Китовый, в районе о. Путятина и в бб. Бойсмана и Рифовая. Средняя плотность поселений колебалась от 0,3 до 4 экз./м². Максимальная плотность (до 17 экз./м²) отмечена в районе м. Козьмина – м. Поворотный.

В исследованных поселениях наблюдалось доминирование крупных особей размером 75-95 мм (60-90 %). Размерная структура поселений мерценарии имела преимущественно мономодальный характер с преобладанием промысловой части (70-100 %), что возможно связано с нестабильностью их пополнения. Это явление можно объяснить наличием «урожайных лет», когда складывается оптимальное сочетание целого ряда факторов среды, обеспечивающих хорошее пополнение и выживание младших возрастных групп моллюсков, которые в дальнейшем формируют основную долю численности и биомассы поселений.

Сравнивая состав поселений моллюсков в различных районах залива Петра Великого (рис. 1) видно, что доля их непромысловой части (с длиной раковины менее 55 мм) в восточной части залива Петра Великого не превышала 7 %, а в юго-западной части залива (у р. Туманная) и в б. Пограничная достигала 24-25 %, в других районах непромысловая часть поселений отсутствовала.

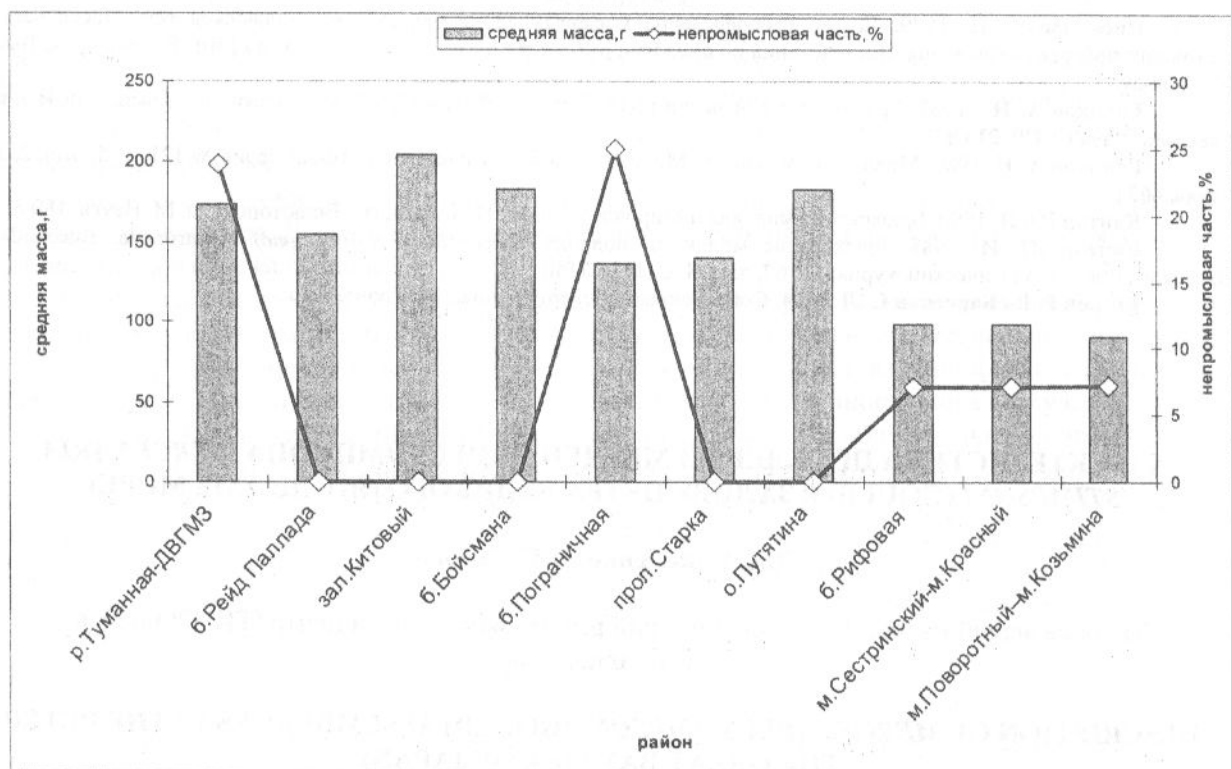


Рис. 1. Гистограмма соотношения средней массы особей и доли непромысловой части в поселениях мерценарии из разных районов зал. Петра Великого

Распределение и ресурсы мерценарии в заливе Петра Великого наиболее подробно были изучены в 30-е и 70-е годы прошлого столетия, соответственно А.И. Разиным [1934] и М.Г. Бирюлиной [1972]. Наши исследования показали, что районы распространения и состояние поселений вида в заливе Петра Великого практически не изменились. В 1970-х годах ресурсы

мерценарии в заливе Петра Великого были определены в 4 млн. экз. на площади 377 га. По нашим оценкам – 5,4 млн. экз. на площади более 600 га.

Вид является перспективным для промысла, но в настоящее время не осваивается рыбодобывающими организациями, так как отсутствует рынок сбыта, не отработаны способы добычи, хранения и переработки объекта.

Литература

- Разин А.И. 1934. Морские промысловые моллюски южного Приморья. М-Хабаровск. ОГИЗ-ДАЛЬГИЗ. 110 с.
- Бирюлина М.Г. 1972. Биолого-экологические особенности, распределение и запасы промысловых беспозвоночных в заливе Петра Великого. Дисс. ... канд. биол. наук. Владивосток: ТОИ АН СССР. 191 с.