

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЕЛЕНИЙ МИДИИ ГРЕЯ *CRENOMYTILUS GRAYANUS* (DUNKER) В ЗАЛИВЕ ПЕТРА ВЕЛИКОГО (ЯПОНСКОЕ МОРЕ)

Л.Г. Седова, Д.А. Соколенко

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

DESCRIPTION OF *CRENOMYTILUS GRAYANUS* (DUNKER) ASSEMBLAGES IN THE PETER THE GREAT BAY (SEA OF JAPAN)

Мидия Грея селится на каменистых, галечных, иногда на илесто-песчаных и илистых грунтах, образует друзы. Друзы бывают небольшие (по 2-3 экз.) и крупные (20-30 и более экз.), встречаются и одиночные особи. В друзах обычны: молодь мидии Грея и комплекс сопутствующих видов (полихеты, моллюски, сипункулиды, ракообразные и др.), из которых преимущественно доминирует модиолус (*Modiolus kurilensis*). При переходе от твердых грунтов к мягким, наблюдается увеличение доли модиолуса в совместных с мидией друзах.

Исследование поселений мидии осуществляли водолазным способом в прибрежной зоне от литорали до глубины 20 м по стандартной методике. Расстояние между разрезами и станциями составляло 200-500 м. Всего было проанализировано около 6000 станций.

Наиболее крупные поселения мидии находятся в зал. Посыета (на участке м. Острено – м. Мраморный, в заливе Китовый), в б. Бойсмана; в Уссурийском заливе (бухты Суходол и Теляковского, на участке от м. Открытый до м. Веселкина), у о. Путятина и в б. Рифовая.

В заливе Посыета от м. Острено до м. Мраморный, в б. Рында острова Русский поселения мидии состояли в основном из непромысловых и мелких промысловых особей, агрегированных в крупные, сильно заиленные друзы. В некоторых местах мидия располагалась «ковром» небольшой протяженности с проективным покрытием до 40-90 %. В других участках зал. Посыета, бухтах Бойсмана, Баклан средняя плотность поселений составляла 0,3-5,0 экз./м². В островной зоне и Амурском заливе плотность поселений мидии не превышала 2 экз./м².

В Уссурийском заливе плотность поселений мидии колебалась от 0,5 до 20 экз./м². Друзы состояли из 4-10 особей. У мысов Азарьева, Теляковского и Красный на отдельных участках мидии формировали "щетки" (плотные скопления одиночных особей, скрепленных с грунтом и между собой) с проективным покрытием до 60 %.

У о. Путятина средняя плотность поселения мидии составляла 1,5 экз./м². Наибольшая плотность была отмечена в районе банки Конюшкова и м. Фелькерзама, где на некоторых участках она достигала 15-45 экз./м².

В восточной части зал. Петра Великого плотность поселений мидии колебалась от 1,5 до 5 экз./м². На этих участках встречались в основном небольшие друзы.

В поселениях мидии Грея залива Петра Великого преобладали размерные группы моллюсков с длиной раковины 10-30 и 90-150 мм. Доля непромысловых частей изменялась от 6 % (зал. Китовый) до 79 % (б. Рында, о. Русский), составляя в среднем 65 %. Размерная структура поселений имеет полимодальный характер, присутствуют все размерные группы, состояние популяции стабильно.

При сравнении величины средней массы особей в исследованных поселениях мидии (рис. 1), видно, что наименьшие значения средней массы и наибольшая доля непромысловых частей поселений характерны для участков, которые по степени изолированности акваторий характеризуются как заиляемо-защищенные (участок м. Острено – м. Мраморный, бухты Бойсмана, Баклан, Перевозная, Рында (о. Русский), Суходол, Теляковского). Доминирование крупных экземпляров отмечено в поселениях островной зоны, где практически отсутствует непромысловые особи, и наиболее часто встречаются одиночные моллюски и мелкие друзы, состоящие из 2-3-х особей.

О существовании значительных ресурсов мидии Грея в зал. Петра Великого еще в 1930-е годы указывал А.И. Разин [Разин, 1934]. В 1970-х годах они составляли 65 млн. шт. на площади

2,5 тыс. га [Бирюлина, 1972]. Наши исследования 2000-2005 гг. показали, что поселения мидии Грея в заливе Петра Великого занимают площадь около 3 тыс. га, а ее ресурсы – около 58 млн. шт.

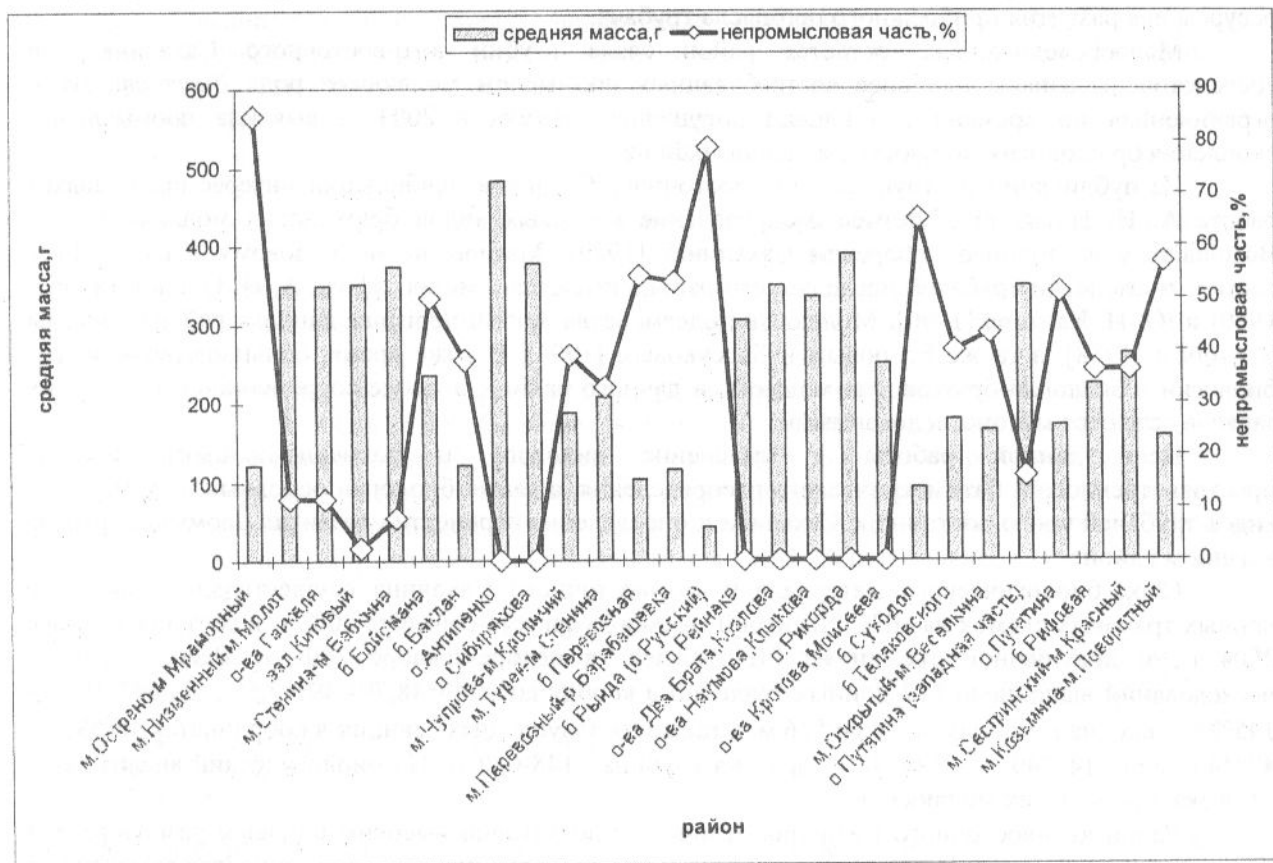


Рис. 1. Гистограмма соотношения средней массы особей и доли непромысловой части в поселениях мидии Грея из разных районов зал. Петра Великого

Литература

- Разин А.И. 1934. Морские промысловые моллюски южного Приморья. М-Хабаровск. ОГИЗ-ДАЛЬГИЗ. 110 с.
 Бирюлина М.Г. 1972. Современные запасы мидии в заливе Петра Великого. Вопросы гидробиологии некоторых районов Тихого океана. Владивосток. ДВНЦ АН СССР. С. 11-21.