

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЕЛЕНИЙ ПРИМОРСКОГО ГРЕБЕШКА *MYZUHOPECTEN YESSOENSIS* (JAY) В ЗАЛИВЕ ПЕТРА ВЕЛИКОГО (ЯПОНСКОЕ МОРЕ)

Л.Г. Седова, Д.А. Соколенко

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

DESCRIPTION OF *MYZUHOPECTEN YESSOENSIS* (JAY) ASSEMBLAGES IN THE PETER THE GREAT BAY (SEA OF JAPAN)

В зал. Петра Великого активный промысел гребешка приморского осуществлялся в 20 – 30-х годах прошлого века, в 1933–1937 гг. объемы его вылова достигали 900 т. Средняя плотность поселения гребешка в 1930-е годы была 0,3 экз./м², на отдельных участках залива она достигала семи и более экз./м² [Разин, 1934]. Ресурсы моллюска составляли порядка 16 млн. шт. В 1950-х годах промысел гребешка был закрыт. Исследования, проведенные в 1970-е годы [Бирюлина,

Родионов, 1972] и нами за последние шесть лет (2000-2005 гг.), показали, что места обитания гребешка остались практически прежними, но численность его существенно уменьшилась. В 1970-е годы плотность поселений колебалась от 0,2 до 2,4 экз./м². Ресурсы гребешка составляли порядка 5,7 млн. шт. В настоящее время плотность поселений в основном находится в пределах от 0,01 до 0,1 экз./м², достигая больших значений лишь в местах, где занимаются разведением гребешка. С 1980-х годов в зал. Петра Великого вылов гребешка осуществлялся только в режиме ресурсных исследований. Анализ причин происшедшего снижения численности гребешка показал, что в большей степени негативное влияние оказал браконьерский промысел.

Исследование поселений гребешка осуществляли водолазным способом 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.

Распределение приморского гребешка.

Приморский гребешок встречается на илисто-песчаных, илистых и глинисто-илистых грунтах с примесью ракуши, щебня, гальки, на чисто галечных, крупнопесчаных, гравии и на песчаных островках среди рифового камня. Моллюск избегает скальные и каменные грунты, сильно подвижные пески, жидкие и глинистые илы. Его поселения представляют собой небольшие по площади группировки, преимущественно локального характера. Наибольшие площади, но с низкой плотностью, оконтурены в юго-западной части зал. Петра Великого, зал. Посъета, в районе о. Путятина.

В юго-западной части зал. Петра Великого поселения гребешка с плотностью поселения от 0,01 до 1 экз./м² занимают площадь 325 га на глубинах 12-20 м. В зал. Посъета, у косы Назимова гребешок обитает на глубинах 2-14 м с плотностью поселения 0,01-1 экз./м² на площади 300 га. В б. Рейд Паллада оконтурено поселение на глубинах 8-20 м площадью 700 га и средней плотностью 0,01 экз./м². В б. Бойсмана – на глубинах 5-20 м со средней и максимальной плотностью соответственно 0,05 и 0,1 экз./м², площадью 100 га.

В Амурском заливе было оконтурено несколько поселений приморского гребешка. В б. Нарва гребешок встречался на глубинах 2-8 м с плотностью 0,01-1 экз./м² и занимал площадь около 70 га. Выделены небольшие скопления гребешка с плотностью до 0,07 экз./м² в районе п-ова Ломоносова площадью 38 га, от м. Перевозного до устья р. Барабашевка – площадью 178 га. Наиболее значительное, со средней плотностью 0,1 экз./м², поселение гребешка было выделено в 2000 г. в центральной части Амурского залива, но в 2004 г. гребешок на этом участке встречался уже только единично.

В островной зоне плотность поселений гребешка не превышала 0,02 экз./м². У о. Русский (от м. Вятлина до м. Каразина) моллюски встречались на глубинах 5-15 м с плотностью 0,02 экз./м². В б. Рында – на глубинах 3-7,5 м. У о. Попова в проливе Старка на глубинах 4-13 м с плотностью 0,01 экз./м², в б. Пограничная – единично на 10-12 м.

В восточной части Уссурийского залива гребешок встречался с низкой плотностью. В северо-западной части Уссурийского залива и бухте Суходол моллюск встречался единично на глубинах 6-12 м. В б. Теляковского поселение гребешка на глубинах 3-10 м занимало площадь 23 га (плотность – 0,01 экз./м²). На участке от м. Зеленый до м. Вилкова небольшие поселения гребешка находятся на глубинах 5-15 м с плотностью 0,02 экз./м².

В районе западной части о. Путятина, в б. Назимова гребешок встречался с плотностью 0,03 экз./м² и занимал площадь около 150 га. В районе от м. Гинтера до м. Филисова размещена донная плантация гребешка площадью 12 га. На плантации в течение 7 лет местный рыбокомбинат высевал спат гребешка, привезенный из Посъетского марикультурного хозяйства. В районе плантации и на прилегающей к нему акватории гребешок встречался на глубинах от 6 до 12 м с плотностью от 1 до 5 экз./м², на глубинах от 12 до 15 м – с плотностью от 0,1 до 1 экз./м², в районе фарватера по направлению к м. Родионова отмечен на глубине 11-20 м с плотностью от 0,01 до 0,1 экз./м². Поселение занимает площадь более 350 га. Гребешок также отмечен в районе камней Унковского, с восточной стороны о. Путятина на илисто-песчаных грунтах на глубинах 5-15 м с плотностью от 0,01 до 0,1 экз./м².

В восточной части зал. Петра Великого в б. Рифовая и в районе от м. Сестринский до м. Красный выделены небольшие поселения приморского гребешка с низкой плотностью (0,02 экз./м²). В б. Козьмино и оз. Втором плотность поселения гребешка крайне низкая и только на

отдельных, незначительных по занимаемой площади, участках находится на уровне 0,01-0,05 экз./м² и менее. В основном встречаются взрослые особи и молодь, т.е. имеет место искусственное воспроизводство гребешка. В остальных районах зал. Петра Великого на подходящих грунтах встречаются единичные особи гребешка.

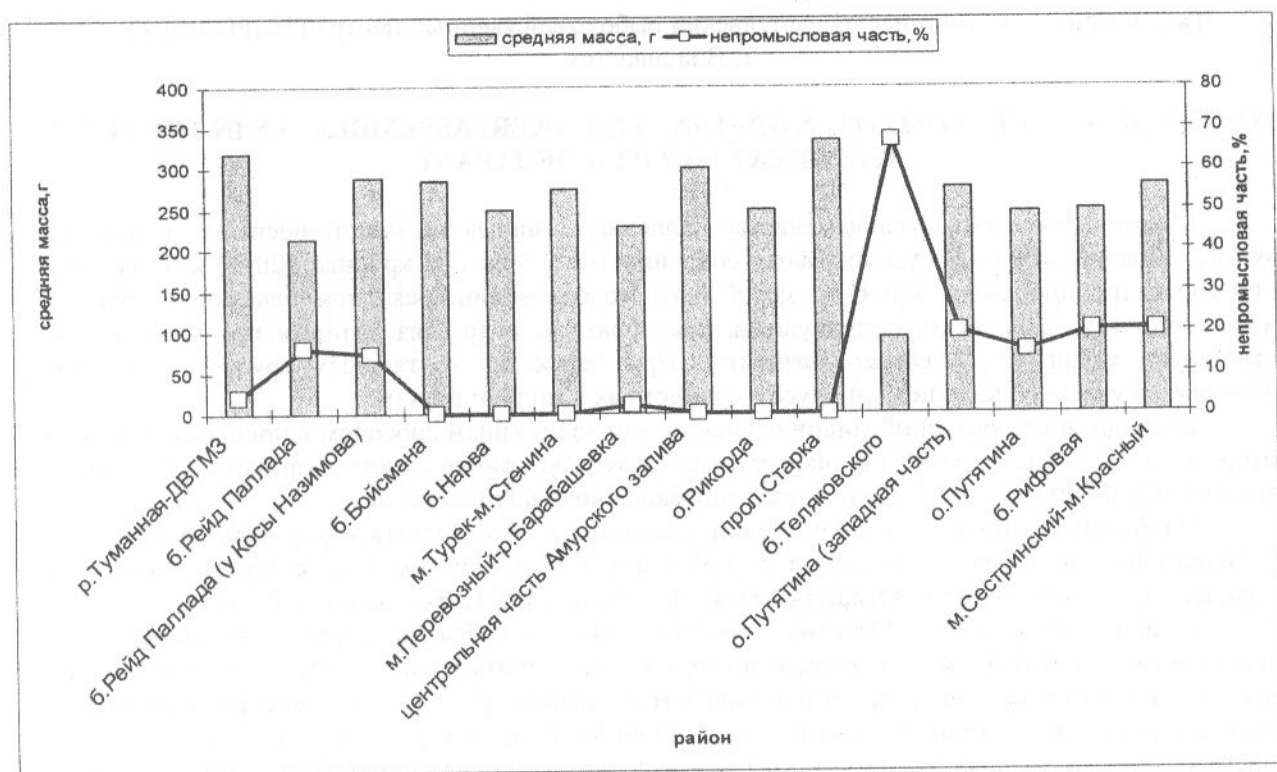


Рис. 1. Гистограмма соотношения средней массы особей и доли непромысловых частей в поселениях гребешка приморского из разных районов зал. Петра Великого

Размерная структура поселений приморского гребешка.

В зал. Петра Великого гребешок встречался в возрасте от 2 до 14 лет с высотой раковины 25-180 мм и массой 14-750 г. Размерная структура поселений гребешка характеризовалась преобладанием промысловой части (80-90%). В естественных поселениях молодь практически отсутствовала. Пополнение поселений молодью происходит в основном путем ее интродукции из марикультурных хозяйств. Наибольшее количество молодежи было отмечено в бухтах Экспедиции и Рейд Паллада, в районе о. Путятина, б. Козьино и Озере Втором.

По нашим данным основу поселений гребешка составляли в основном особи с высотой раковины 100-150 мм в возрасте 5-8 лет (50-75%). Рассматривая значения средней массы особей, можно видеть, что наименьшие величины характерны для поселений с высокой долей непромысловых частей (рис. 1). Что касается возрастной структуры, то на примере поселений гребешка в районе о-ва Путятина и юго-западной части залива Петра Великого можно видеть, что в 2003 г. преобладали особи в возрасте 3-7 лет, а в 2005 г. — в возрасте 6-9 лет. Т.е. наиболее продуктивными были поколения 1996-1999 гг.

По состоянию на 2005 г. в зал. Петра Великого ресурсы естественных поселений гребешка, занимающих площадь более 2,7 тыс. га, составили около 3,2 млн. шт. В отдельных районах они формируются за счет марикультурной деятельности. Не исключено, что непрекращающийся браконьерский лов может привести к дальнейшему снижению ресурсов гребешка.

Литература

- Разин А.И. 1934. Морские промысловые моллюски южного Приморья. М-Хабаровск. ОГИЗ-ДАЛЬГИЗ. 110 с.
 Бирюлина М.Г., Родионов Н.А. 1972. Распределение, запасы и возраст гребешка в заливе Петра Великого. Вопросы гидробиологии некоторых районов Тихого океана. Владивосток. ДВНЦ АН СССР. С. 33-41.