

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

К ВОПРОСУ О СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ РЕСУРСОВ ПРИМОРСКОГО ГРЕБЕШКА

(*MIZUHOPECTEN YESSOENSIS JAV.*) В ЗАЛИВЕ АНИВА (ВОСТОЧНЫЙ САХАЛИН)

*Present conditions of the scallop (*Mizuhopecten yessoensis* Jav.) resources in the Aniva Bay
(eastern Sakhalin)*

Т.А. Шпакова

Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии,
Южно-Сахалинск

Учет численности приморского гребешка *Mizuhopecten yessoensis* (Jay, 1856) в зал. Анива с 1961 по 1991 г, проводился драгировочным методом. Первоначально запас был оценен в 3600 т. Далее, оценка запаса колебалась в пределах от 4850 до 250 тонн, причем разными авторами вычислялся либо общий, либо промысловый запас, что делает их трудно сопоставимыми.

При расчетах запасов гребешка на основании этих съемок коэффициент уловистости драги принимался равным единице. Однако, визуальное наблюдение за работой драги, проведенное в районе южных Курильских островов в 1998 г. Дубровским С.Н., позволило установить, что ее эффективность очень низка и варьирует в зависимости от конструкции драги и характера грунтов. Таким образом, по нашему мнению драгировочные съемки 1961-1991 гг. не отражали реальной картины распределения и величины запаса гребешка в зал. Анива.

В связи с вышеизложенным, в 1999 г. для учетной съемки по гребешку в зал. Анива впервые был применен водолазный способ.

Обследования проводили на заранее намеченных участках, выбор которых был обусловлен наличием пригодных для поселения гребешка грунтов и опытом прошлых исследований, на глубине 7-25 м. Использовали методику количественного учета Левина, Шендерова, (1975) и фаловый метод. Выполнено 118 водолазных станций на площади около 120 км². Взято на биоанализ и массовый промер 1071 экз. гребешка.

Исследования показали, что распределение гребешка в зал. Анива носит неравномерный, мозаичный характер. Неблагоприятные для данного вида грунты и участки опреснения разделяют скопления гребешка по всей прибрежной акватории залива. Таких скоплений, неравнозначных по площади и запасам, в заливе насчитывается шесть.

У западного побережья залива в районе пос. Кириллово в координатах 46°15' - 46°55' с. ш. на глубине 7 - 21 м на илисто-песчаных и галечно-песчаных с примесью ракушки грунтах, расположено самое большое по площади (51 км²) и самое продуктивное скопление гребешка в зал. Анива. На этом участке отмечена максимальная для восточного Сахалина средняя плотность поселения 4.33 экз./м². Ее колебания составили для промысловых особей 0.001-4 экз./м², а для молоди 0.001 - 45 экз./м². Непромысловые особи составляли 86% от общего числа особей. Общий запас определен в 15300 т, а промысловый запас равен 4280 т.

В северной части зал. Анива расположены три неравноценные скопления приморского гребешка. Первое из них находится в бухте Лососей на траверзе поселков I Падь и II Падь (46°40' - 46°42' с. ш.) на глубине 9 - 15 м. Общая площадь поселения гребешка здесь равна 4.1 км². В этом районе средняя плотность гребешка составляла 0.19 экз./м². Плотность поселения непромысловых особей, составляющих 3.3% от общего числа была в среднем равна 0.01 экз./м². Общий запас равен 223 т, промысловый запас определен в 220 т.

Второе из скоплений северной части залива расположено в районе пос. Пригородное от 142°52' до 142°56' в.д. на глубинах 13 - 17 м. Площадь занятая поселением гребешка в этом районе равна 5.2 км². Средняя плотность поселения 0.21 экз./м². При этом непромысловая часть скопления при плотности 0.08 экз./м² составляла 24% от общего числа особей. Общий и промысловый запасы оценены в 295 и 260 т соответственно.

Самое маленькое по площади (0.15 км²) скопление расположено в районе пос. Белокаменка (143°01' - 143°02' в. д.) на глубинах 13 - 17 м. Средняя плотность моллюсков составляет здесь 0.8 экз./м², плотность молоди составляющей 1.3% от общего количества не превышала 0.01 экз./м². Общий запас оценен в 31 т, а промысловый - в 30 т.

У восточного побережья зал. Анива расположены два небольших участка, на глубинах 14 - 16 м находятся локальные скопления приморского гребешка. Это район - от 46°28' до 46°30' с. ш. (пролив Сулова - гора Песочная) и район от 46°19' до 46°21' с. ш. (застава Южная). На этих маленьких (1.2 и 0.6 км²) участках средняя плотность - 0.35 экз./м² и 0.37 экз./м² соответственно. На участке пролив Сулова - гора Песочная молоди не обнаружено, а в районе заставы Южная молодь составляла 14.5% с плотностью в среднем 0.1 экз./м². Общий запас определен для каждого участка и составляет у Песочной 127 т и у заставы Южной - 54 т. Промысловый запас составил соответственно 127 т и 54 т.

Таким образом, в результате впервые проведенного обследования популяции приморского гребешка зал. Анива водолазным методом выявлены его скопления на шести локальных участках общей площадью 62.25 км². Общий запас гребешка в заливе определен в 16030 тонн, или 79.37 млн. экз., и промысловый запас - 4970 тонн, или 15.63 млн. экз., что более чем в четыре раза превосходит максимальные цифры запасов, вычисленные на основе драгировочных съемок 1961-1991 гг., в том числе до начала интенсивного промысла (1961г.). При этом есть основания полагать, что запасы гребешка в этом районе недоучтены в связи с тем, что площадь, охваченная исследованиями, не полностью перекрывает ареал его распространения.

Для более точного определения локализации скоплений и определения запасов гребешка необходимы дальнейшие более масштабные исследования на всей прибрежной акватории залива.