

1,3 МЛН ЭКЗЕМПЛЯРОВ НА 1 КВ. КМ

Распределение и ресурсы приморского гребешка в заливе Анива (о. Сахалин)

Т.А. Шпакова – СахНИРО

Исследования по распределению и численности приморского гребешка (*Mizuhopecten yessoensis* (Jay, 1856)) в зал. Анива с 1961 по 1991 г. проводились драгировочным методом. Однако, по нашему мнению, драгировочные съемки не отражали реальной картины распределения и величины запаса гребешка, так как эффективность драги, коэффициент уловистости которой принимался за единицу, в действительности очень низка и варьирует в зависимости от ее конструкции и характера грунтов. В связи с вышеизложенным для учетной съемки по гребешку в зал. Анива впервые был применен водолазный способ.

Обследования проводили на заранее намеченных участках 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.

Всего в заливе насчитывается шесть неравнозначных по площади и запасам скопления. У западного побережья залива, в районе пос. Кириллово, в координатах 46° 15' – 46° 55' с.ш., на глубине 7–21 м расположено самое большое по площади (51 м²) и самое продуктивное из них. На этом участке отмечена максимальная для Восточного Сахалина средняя плотность поселений – 4,33 экз/м². Ее колебания составили для промысловых особей 0,001–4,0 экз/м², а для молоди – 0,001–45,0 экз/м². Непромысловые особи составляли 86 % от общего числа особей. Общий запас определен в 15300 т, а промысловый равен 4280 т.

В северной части зал. Анива расположены три скопления приморского гребешка площадью от 0,15 до 5,2 км². Первое из них находится на траверзе поселков Первая Падь и Вторая Падь (46° 40' – 46° 42' с.ш.), второе – в районе пос. Пригородное (142° 52' – 142° 56' в.д.), третье – в районе пос. Белокаменка (143° 01' – 143° 02' в.д.) на глубинах 9–17 м. Средняя плотность гребешка колебалась от 0,19 до 0,8 экз/м². Плотность поселения непромысловых особей, составляющих от 1,3 до 24 % от общего числа, была в среднем равна 0,01–0,08 экз/м². Общий запас равен соответственно 223, 295 и 31 т, а промысловый определен в 220, 260 и 30 т соответственно.

У восточного побережья зал. Анива расположены два небольших участка на глубинах 14–16 м. Это район от 46° 28' до 46° 30' с.ш. (пролив Сулова – гора Песочная) и район от 46° 19' до 46° 21' (застава Южная). На этих маленьких (1,2 и 0,6 км²) участках средняя плотность поселений – 0,35 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 127 т и 58 т. Промысловый запас – соответственно 127 т и 54 т.

Таким образом, в результате впервые проведенного обследования популяции приморского гребешка зал. Анива водолажным методом выявлены его скопления на площади 62,25 км². Общий запас гребешка в заливе определен в 16030 т, или 79,37 млн экз., промысловый запас – 4970 т, или 15,63 млн экз., что более чем в 4 раза превосходит максимальные цифры запасов, вычисленные на основе драгировочных съемок 1961 – 1991 гг. При этом запасы гребешка в этом районе, по-видимому, недоучтены, так как площадь, охва-

ченная исследованиями, не полностью перекрывает ареал его распространения.

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

Shpakova T.A.

Scallop distribution and resources in Aniva Bay (Sakhalin)

*The results are presented that have been obtained during the scallop (*Mizuhopecten yessoensis* (Jay, 1856)) survey performed by diving in Aniva Bay. The total and exploitable stock sizes are estimated both for the whole bay and for its individual parts.*

РЕЦЕПТ



Гребешки с соевым соусом, приготовленные в микроволновой печи

Репчатый лук и перец очистить, промыть. Лук мелко нарезать, перец нашинковать соломкой. В посуду налить растительное масло, сверху – перец, лук и все пассировать в течение трех минут при полной мощности. В эту же посуду добавить, помешивая, кукурузную муку, сахар, соевый соус, соль. Сверху положить гребешки, все хорошо перемешать. Тушить 11 – 13 мин. при средней мощности. В процессе тушения дважды перемешать.

На две порции: гребешки – 250 г, лук репчатый – 100 г, перец сладкий красный – 1 шт., мука кукурузная – 15 г, сахарный песок – 10 г, масло растительное – 20 мл, соевый соус – 20 г.