

# РЕСУРСЫ РУДИТАПЕСА ФИЛИППИНСКОГО *RUDITAPES PHILIPPINARUM* (ADAMS ET REEVE) В ЛАГУНЕ БУССЕ (О. САХАЛИН)

Т. А. Шпакова, Ю. С. Безрукова

Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (СахНИРО),  
г. Южно-Сахалинск

## THE STOCK OF *RUDITAPES PHILIPPINARUM* (ADAMS ET REEVE) IN BUSSE LAGOON (SAKHALIN ISLAND)

Развитие прибрежного рыболовства ведет к обострению интереса добывающих организаций к нетрадиционным объектам промысла, каковым является рудитапес филиппинский или морской петушок *Ruditapes philippinarum* (Adams et Reeve). Рудитапес филиппинский – тихоокеанский приазиатский субтропическо-низкобореальный вид, культивируемый во многих странах мира. Его биологии посвящено большое количество работ [Gouilletquer, 1997], в том числе по Сахалино-Курильскому району [Калягина, 1994, Понуровский, Таупек, 2002]. Данная работа посвящена особенностям распределения, структуре поселений и состоянию ресурсов рудитапеса в лагуне Буссе.

Изучение группировки морского петушка осуществлялись в литоральной зоне лагуны Буссе методом ручного сбора по заранее намеченным станциям с рамок площадью  $1/16 \text{ м}^2$  на глубинах 0-0.5 м. В каждой пробе подсчитывалось количество особей, измерялась их длина и масса. При обнаружении поселений рудитапеса, проводился дополнительный облов моллюсков с целью оконтуривания скоплений. Работы проводились в два этапа: в мае – июле и в октябре 2005 г. За весь период выполнено 94 станции, взято на массовый промер 2486, на биоанализ – 620 особей рудитапеса.

Основные скопления моллюска в лагуне Буссе сосредоточены в районе протоки на обнажаемых отливом песчаных отмелях. На остальной части побережья лагуны, где грунты представлены мелким щебнем или заиленным песком с запахом сероводорода, рудитапес отсутствует.

В мае - июле плотность поселения рудитапеса в скоплениях варьировала от 16 до 1008 экз./ $\text{м}^2$ , в среднем – 137,2 экз./ $\text{м}^2$ . Удельная биомасса изменялась от 302 до 10747 г/ $\text{м}^2$ , в среднем – 1390 г/ $\text{м}^2$ . В октябре средняя плотность поселения моллюска увеличилась до 166,43 экз./ $\text{м}^2$  (от 5,3 до 1050 экз./ $\text{м}^2$ ). При этом, средняя удельная биомасса сократилась до 428,7 г/ $\text{м}^2$  (от 27,2 до 1565 г/ $\text{м}^2$ ).

Весной длина раковины моллюсков в уловах колебалась от 7 до 61 мм, и в среднем составляла  $34,0 \pm 0,35$  мм. При этом, размер раковины промыслового петушка (от 30 мм по длине раковины) в среднем составлял  $39,0 \pm 0,49$  мм. Летом средняя длина раковины снизилась до  $30,7 \pm 0,38$  мм. Осенью средняя длина раковины  $18,6 \pm 0,46$  мм. Промысловые моллюски составили

26,7 % от общего числа. В целом за весь период исследований средняя длина раковины рудитапеса составила 12,6 мм.

Индивидуальная масса моллюсков весной колебалась от 3,1 до 40 г и составляла в среднем  $14,9 \pm 1,14$  г. При этом, средняя масса молодежи равнялась 4,2 г, а средняя масса промысловых особей – 15,7 г. Летом масса моллюсков колебалась от 0,3 до 41,9 г и составляла в среднем 8,3 г. При этом, средняя масса молодежи была 2,6 г, а средняя масса промысловых особей – 11,6 г. Осенью масса моллюсков колебалась от 0,1 до 47,2 г и составляла в среднем  $8,03 \pm 0,36$  г. Количество молодежи с массой тела 2,5 г составило 72,3 %. Средняя масса промысловых особей составила 16,2 г (27,7 %). В целом за весь период исследований средняя масса особей рудитапеса составила 12,7 г.

Снижение длины раковины и массы моллюсков осенью связано с появлением значительного количества молодежи и изъятием старших возрастных групп промыслом. В связи с этим в октябре процент молодежи увеличился в 11,8 раза и составил 73,3 %, из них моллюски с длиной раковины 5-10 мм составили 33,5 %. Промысловые моллюски составили 26,7 % при средней длине раковины  $34,5 \pm 0,2$  мм.

Общая площадь поселения рудитапеса в лагуне Буссе составляет 38000 м<sup>2</sup>. Общий запас в мае-июле составил 53 тонны или 5,2 млн. экз. Промысловый запас составил 47 тонн или 4,8 млн. экз.

### Литература

Калягина Е.Е. 1994. Распределение и структура поселений промысловых двустворчатых моллюсков *Ruditapes philippinarum* и *Mya arenaria* в лагуне Буссе (Южный Сахалин). Биол. моря. Т. 20, № 3. С. 216-221.

Понуровский С.К., Таупек Н. Ю. 2002. Результаты предварительных исследований структуры поселения промысловых двустворчатого моллюска *Ruditapes philippinarum* на литорали озера Весловское острова Кунашир (Курильские острова). Прибрежное рыболовство XXI век. Международная научно-практическая конференция 19-21 сентября 2001 г. Южно-Сахалинск. С. 154-164.

Gouletquer P. 1997. A bibliography of the Manilla Tapes philippinarum. IFREMER-URAPC, RIDRV-97/02/RA/La Tremblade. 122 p.