

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 594.117

**МОРСКИЕ ГРЕБЕШКИ РОДА *CHLAMYS* ШЕЛЬФА
ОСТРОВА ХАРИМКОТАН**

© 2015 г. Д. А. Ботнев

Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии,
Москва, 107140
E-mail: botnev@vniro.ru

Поступила в редакцию 03.12.2014 г.

В работе представлены результаты исследований морских гребешков у о-ва Харимкотан. В улове отмечены два вида морских гребешков — *Chlamys albida* и *C. stratega*. Доля *C. albida* занимала 99% улова, средний размер особей составил 63,3 мм. Наибольшие уловы отмечены на глубине 125 метров. Мгновенная оценка биомассы морских гребешков у о-ва Харимкотан составила 2,86 тыс. т. За счет запаса морских гребешков данного скопления их улов на Северных Курилах может быть увеличен на 170 т.
Ключевые слова: морские гребешки, светлый гребешок, оценка запаса, о-в Харимкотан.

ВВЕДЕНИЕ

Морские гребешки-хламисы (род *Chlamys*) широко распространены в шельфовой зоне Сахалина и Курильских островов. Наиболее плотные поселения этих моллюсков наблюдаются у Северных Курил. Основным местом добычи гребешков является шельф о-ва Онекотан, но промысловые скопления морских гребешков у Северных Курил более обширны. Одним из перспективных мест для промысла гребешка является шельф о-ва Харимкотан.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Летом 2014 г. были проведены исследования поселений морских гребешков на шельфе о-ва Харимкотан, в качестве орудия лова использовали стандартную гребешковую драгу с ячейей мешка 60×60 мм.

Всего у о-ва Харимкотан выполнено семь дражных станций с 6-минутным траплением за границами запретной 3-мильной зоны. Из-за промышленной квоты работа

ближе к острову была запрещена. Станции располагались на глубинах от 75 до 130 м. Измеряли высоту раковины у гребешков с точностью до 1 мм.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Морские гребешки присутствовали в уловах четырех станций в количестве от 0,1 (3 особи) до 50 кг (свыше 1600 особей) за драгировку. Всего в ходе работ проанализировано 301 экз. морских гребешков. Наибольшие уловы были приурочены к глубинам порядка 125 м. Основное поселение морских гребешков обнаружено на восточном склоне шельфа о-ва Харимкотан на глубинах 120–129 м. Расположение станций и распределение биомассы гребешков представлены на рис. 1.

В поселениях морских гребешков у о-ва Харимкотан представлены два вида — светлый гребешок *C. albida* и широкореберный гребешок *C. stratega*. Доля *C. albida* в поселениях составила около 99%, а *C. stratega* — менее 1%. Часто

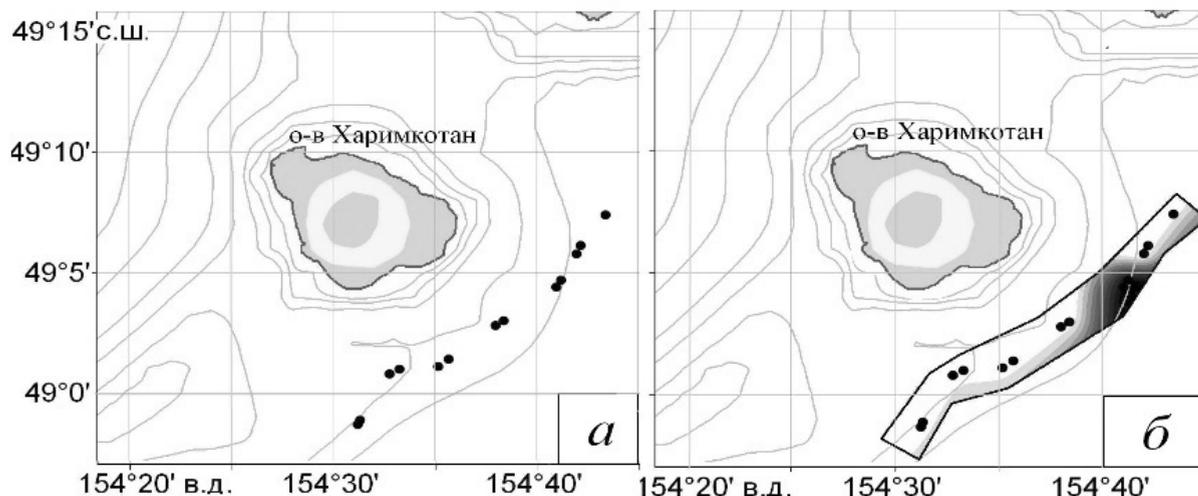


Рис. 1. Дражные станции у о-ва Харимкотан (а) и распределение биомассы (б) морских гребешков в сентябре 2014 г., (●) — места драгировок.

встречаемый во время промысла у о-ва Онекотан *S. behringiana* в уловах у о-ва Харимкотан отмечен не был. За весь период исследований было поймано всего 3 особи *S. strata* с высотой раковины 37, 41 и 86 мм.

S. albida в уловах имели высоту раковины от 18 до 93 мм, в среднем 63,3 мм (рис. 2).

Основная размерная группа гребешков (60–79 мм по высоте раковины) составляла 56,5% от общей численности. В поселении гребешка у о-ва Харимкотан было отмечено значительное количество молоди (27,5% по численности). Гребешки с высотой раковины 80–99 мм составляли 16% от численности, промыслового размера (>60 мм) — 72% по численности и почти 95% по биомассе скопления.

Анализ распределения гребешков у о-ва Харимкотан был выполнен с использованием ГИС «КартМастер» (Бизиков и др., 2006) (рис. 1). Средняя плотность биомассы поселения морских гребешков составила 105 т/кв. милю, а мгновенная оценка биомассы морских гребешков на обследованной акватории у о-ва Харимкотан — 2,86 тыс. т.

Данные о распределении, разном составе, наличии крупных особей

и высокой численности молоди гребешков в обнаруженных поселениях свидетельствуют о том, что у о-ва Харимкотан существует крупное скопление морских гребешков-хламисов с регулярным пополнением. Особи гребешка достигают до репродуктивного возраста и на протяжении ряда лет, судя по размерам гребешка, участвуют в нересте.

Возможно также пополнение скопления у о-ва Харимкотан за счет приноса спата течениями от о-ва Онекотан, хотя из-за значительного расстояния и сильного течения в проливе оно, вероятно, не имеет существенного значения и не может быть регулярным. Более вероятно, что поселение гребешка у о-ва Харимкотан является самостоятельным, со своей структурой и особенностями, присущими самостоятельным поселениям.

Замечено также, что у о-ва Харимкотан рядом с поселением морского гребешка присутствует большое количество крупной ракушки гребешка размером 9–11 см, что существенно выше учтенных размеров особей гребешка (рис. 2).

Наличия *S. behringiana* у о-ва Харимкотан отмечено не было, что может объясняться проведением поисковых работ за границей ареала данного вида.

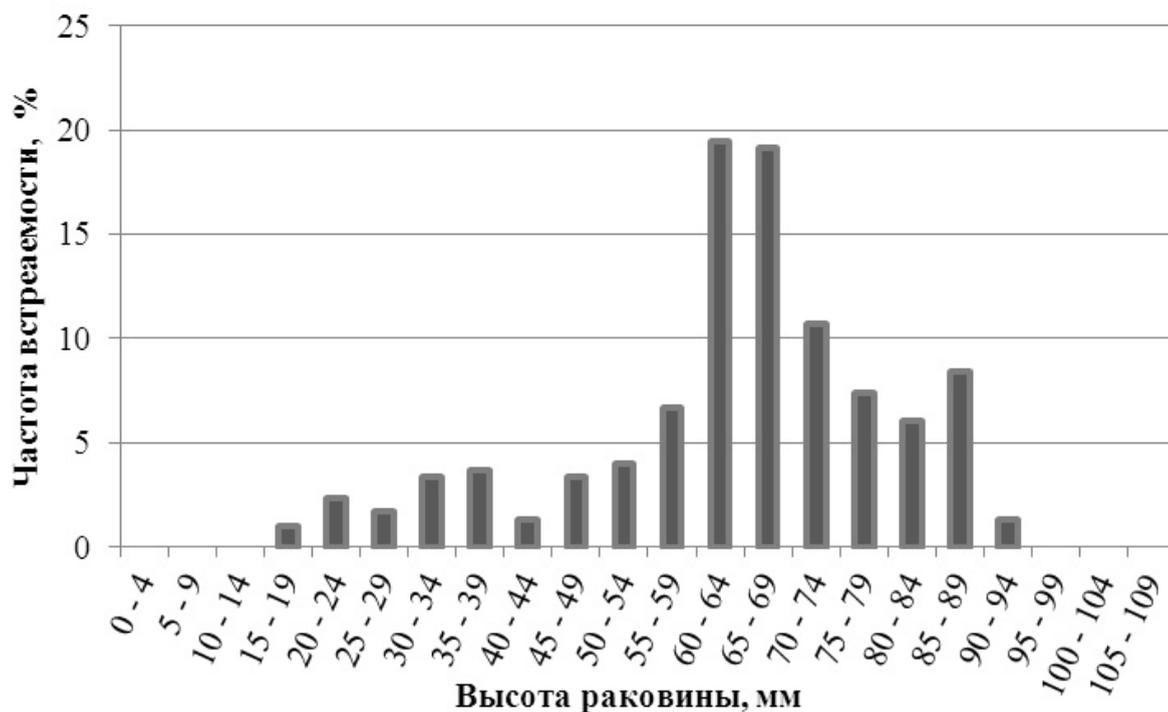


Рис. 2. Размерный состав морских гребешков *Chlamys albida* у о-ва Харимкотан в 2014 г., $n = 298$ экз.

По видовому составу поселение гребешков у о-ва Харимкотан сходно с поселениями о-ва Онекотан, однако плотность поселения и биомасса гребешков у о-ва Харимкотан существенно меньше, чем в основном промысловом районе Северо-Курильской зоны.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

У о-ва Харимкотан обнаружено ранее не известное и, по всей видимости, самостоятельное поселение морских гребешков, имеющее промысловое значение. Основу данного скопления составляет светлый гребешок *C. albida*. Запас морских гребешков в скоплении у о-ва Харимкотан составляет 2,86 тыс. т. С учетом обнаруженного скопления суммарный общий допустимый улов морских гребешков в Северо-Курильской зоне может быть увеличен на 170 т.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бизиков В.А., Гончаров С.М., Поляков А.В. Новая географическая информационная система «КартМастер» для обработки данных биоресурсных съемок // Тез. докл. VII Всерос. конф. по промысловым беспозвоночным. М.: Изд-во ВНИРО, 2006. С. 18–24.
- Мясников В.Г., Кочнев Ю.Р. Продолжительность жизни, рост, половая структура светлого гребешка *Chlamys albidus* Курильских островов // Морские промысловые беспозвоночные. М.: ВНИРО, 1988. С. 153–166.
- Силина А.В., Позднякова Л.А. Микроскульптура раковин и рост трех видов гребешков рода *Chlamys* у острова Онекотан Курильских островов // Биология моря. 1991. № 5. С. 23–30.

SCALLOPS (*CHLAMYS*) IN THE KHARIMKOTAN ISLAND SHELF

© 2015 y. D.A. Botnev

Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography, Moscow, 107140

The data on the size structure and distribution of scallops in commercial catches in the Kharimkotan Island region during summer 2014 are presented. Two species of scallops were presented in catches: *C. albida* and *C. stratega*. *C. albida* was dominated in catches (99%) with average size 63,3 mm. Maximal catches were registered at the 125 m depth. The biomass of scallops in the Kharimkotan Island region was estimated from the fishery data to be 2,86 thousands tones. This estimation allows increasing of the total allowed catch of scallops in the Northern Kuril Islands on 170 tones.

Keywords: scallops, light scallop, stock assessment, Kharimkotan island.

Компьютерная верстка

А.А. Шимчук

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77-45410
от 15 июня 2011 г. в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
Учредитель – ФГБНУ «ВНИРО»

Подписано в печать 27.08.2015 г.
Печать офсетная

Формат бумаги 60×90 1/8
Бумага 70 г/м²

Тираж 300 экз.

Редакция журнала «Вопросы рыболовства»
Тел.: 8 (499) 264-65-33, e-mail: vr@vniro.ru

Отпечатано в