

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**



**Дальневосточный государственный технический  
рыбохозяйственный университет**

## **РЫБОЛОВСТВО – АКВАКУЛЬТУРА**

**Материалы Национальной научно-технической  
конференции студентов, аспирантов и молодых ученых**

(Владивосток, 19–20 апреля 2023 года)

Электронное издание

Владивосток  
Дальрыбвтуз  
2023

УДК 639.2+338  
ББК 65.35(2Р55)  
Р93

### **Организационный комитет конференции:**

Председатель – канд. техн. наук, директор Института рыболовства и аквакультуры (ИРиА) ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз» Вальков Владимир Евгеньевич.

Зам. председателя – канд. биол. наук, доцент, зав. кафедрой «Водные биоресурсы и аквакультура», зам. директора ИРиА по научной работе Матросова Инга Владимировна.

Секретарь – ассистент кафедры «Водные биоресурсы и аквакультура» Журавлева Наталья Николаевна

Адрес оргкомитета конференции:  
690087, г. Владивосток  
ул. Луговая 52-б, каб. 112 «Б»  
Дальневосточный государственный технический  
рыбохозяйственный университет,  
Телефон: (423) 290-46-46; (423) 244-11-76  
[http:// www.dalrybvtuz.ru](http://www.dalrybvtuz.ru)  
E-mail: [matrosova.iv@dgtru.ru](mailto:matrosova.iv@dgtru.ru)

Р93 Рыболовство – аквакультура : материалы Нац. науч.-техн. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых [Электронный ресурс]. Электрон. дан. (27,5 Мб). – Владивосток : Дальрыбвтуз, 2023. – 330 с. – Систем. требования : PC не ниже класса Pentium I ; 128 Мб RAM ; Windows 98/XP/7/8/10 ; Adobe Reader V8.0 и выше. – Загл. с экрана.

Представлены материалы, посвященные рациональному использованию водных биологических ресурсов, искусственному воспроизводству гидробионтов, экологическим проблемам и возможностям использования математических методов для решения биологических вопросов.

Приводятся результаты научных исследований студентов, аспирантов и молодых ученых.

УДК 639.2+338  
ББК 65.35(2Р55)

УДК 639.3(597.2/5)

**Надежда Александровна Семенчук**

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ВБб-422, Россия, Владивосток, e-mail: nadlasem16@gmail.com

*Научный руководитель – Инга Владимировна Матросова, канд. биол. наук, доцент*

**Размерно-массовые характеристики приморского гребешка бухты Витязь  
(залив Посьета, Японское море) в 2021 г.**

*Аннотация.* Изучены размерно-массовые характеристики приморского гребешка из бухты Витязь. Преобладали особи массой 1,1–1,2 г и длиной раковины 20–31 мм.

*Ключевые слова:* приморский гребешок, размер раковины, масса, бухта Витязь

**Nadezhda A. Semenchuk**

Far Eastern State Technical Fisheries University, VBb-422, Russia, Vladivostok, e-mail: nadlasem16@gmail.com

*Scientific adviser – Inga V. Matrosova, PhD, Associate Professor*

**Dimensional and mass characteristics of the seaside scallop of Vityaz bay  
(Posyeta bay, sea of Japan) in 2021**

*Abstract.* The dimensional and mass characteristics of the seaside scallop from Vityaz Bay have been studied. Individuals weighing 1,1–1,2 g and a shell length of 20–31 mm prevailed.

*Keywords:* seaside scallop, shell size, weight, Vityaz Bay

Один из наиболее ценных культивируемых съедобных моллюсков подсемейства Pectininae – приморский гребешок (*Mizuhopecten yessoensis*) [1, с. 137]. Искусственно разводить гребешок в Приморье начали в 1971 г. в бухте Миноносок зал. Посьета (Японское море). Там же в дальнейшем было создано первое опытно-промышленное морское хозяйство, получившее название «Экспериментальная морская база». В настоящее время многие хозяйства марикультуры занимаются разведением приморского гребешка.

Бухта Витязь расположена в Хасанском районе Приморского края, на северо-востоке залива Посьета в Японском море между мысами Таранцева и Шульца [2, с. 1].

Цель работы – изучить размерно-массовый состав приморского гребешка из бухты Витязь.

**Объект и методы исследования**

Для анализа был взят гребешок приморский, культивируемый подвесным способом в бухте Витязь на глубине от 2 до 10 м. Садки с выращиваемыми моллюсками находились на расстоянии от берега от 500 м до 1 км. Обработка материала проводилась путем измерения раковины гребешка штангенциркулем и взвешивания каждой особи по отдельности на электронных весах.

**Результаты исследования**

Высота раковины приморского гребешка в бухте Витязь находилась в диапазоне 19–39 мм, среднее значение высоты 25,7±0,3 мм. В размерном составе можно выделить модальную группу животных размером 20–31 мм. Доля более крупных особей (35–40 мм) не превышала 3 % (рис. 1).

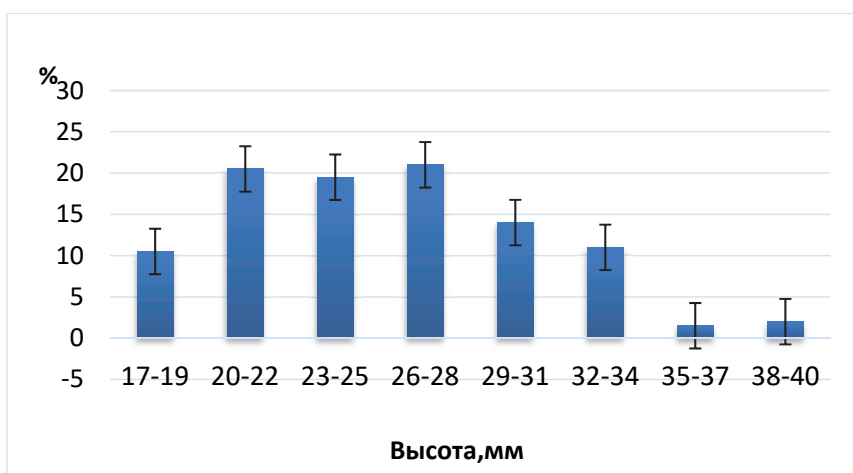


Рисунок 1 – Размерный состав гребешка приморского (по высоте) в бухте Витязь

Массовый состав моллюсков, выращиваемых в бухте Витязь, представлен особями массой от 0,75 до 5,36 г (рис. 2) в среднем  $2,37 \pm 0,1$  г. Модальная группа представлена экземплярами массой от 0,1 до 3 г (76,5 %), модальный класс – 1,1–2 г. Моллюски массой более 5 г составили 2,5 % выборки (рис. 2).

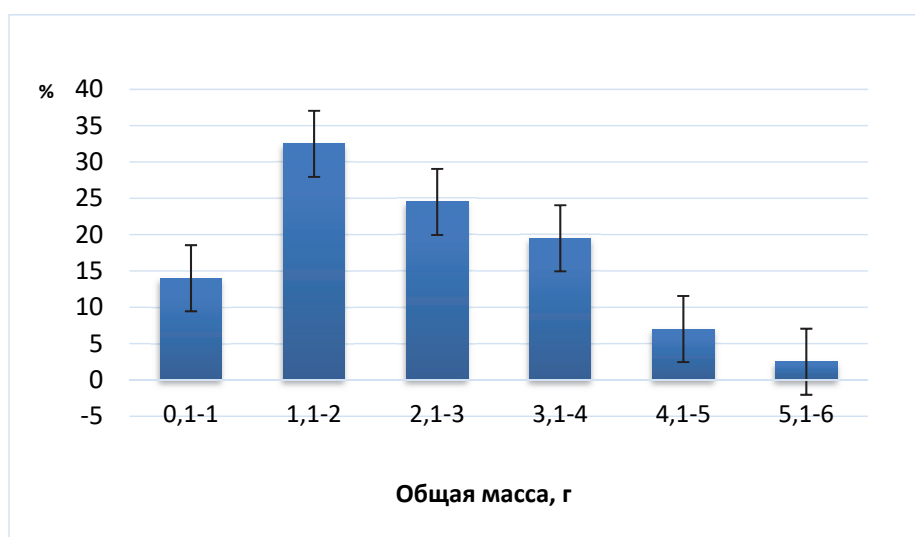


Рисунок 2 – Массовый состав гребешка приморского (по общей массе) в бухте Витязь

Полученные данные дополняют сведения о некоторых чертах биологии приморского гребешка бухты Витязь и будут полезны для специалистов в области изучения водных биоресурсов и аквакультуры.

### Библиографический список

1. Гайко Л. А. Влияние факторов внешней среды на урожайность приморского гребешка в хозяйствах марикультуры // Рыбохозяйственные исследования Мирового океана : материалы II Междунар. науч. конф. : в 2 т. Владивосток : Дальрыбвтуз, 2012. Т. 1. С. 137–139.
2. Физико-географические характеристики бухты Витязь. Режим доступа : <http://portal.esimo.ferhri.ru/portal/portal/poi/main> (дата обращения : 10.02.2023).