



СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

МАТЕРИАЛЫ
XXIV МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
ПЕТРОПАВЛОВСК-
КАМЧАТСКИЙ,
8–9 ноября 2023 г.



CONSERVATION
OF BIODIVERSITY OF
KAMCHATKA AND
COASTAL WATERS
Materials of XXIV
international scientific
conference
Petropavlovsk-Kamchatsky,
November 8–9 2023

DOI: 10.53657/KVPGI041.2023.60.59.036

**ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЗООПЛАНКТОНА
ПРИБРЕЖНЫХ ВОД КОРФО-КАРАГИНСКОГО
РАЙОНА В 2021–2022 ГГ.**

К. В. Богданова, М. В. Коваль, А. Ю. Шабуров

*Камчатский филиал Всероссийского научно-исследовательского
института рыбного хозяйства и океанографии (КамчатНИРО),
Петропавловск-Камчатский*

**SPECIES COMPOSITION OF ZOOPLANKTON
NEAR SHORE ZONE OF THE KORFO-KARAGINSKY
DISTRICT IN 2021–2022**

K. V. Bogdanova, M. V. Koval, A. Y. Shaburov

*Kamchatka Branch of Russian Research Institute of Fisheries
and Oceanography (KamchatNIRO), Petropavlovsk-Kamchatsky*

В 2021 г. сотрудниками лаборатории рыбохозяйственной экологии Камчатского филиала ВНИРО (КамчатНИРО) после почти 40-летнего перерыва возобновлен мониторинг зоопланктона в прибрежной зоне Корфо-Карагинского района – одного из центров воспроизводства горбуши на северо-востоке Камчатки.

Исследования проводили на 30 станциях, расположенных вдоль береговой линии до изобаты 50 м в координатах от 57°49.033' с.ш., 162°24.764' в.д. до 60°24.430' с.ш., 166°12.654' в.д. Пробы отбирали в июне–июле 2021–2022 гг. методом вертикального тотального облова слоя 0–47 м сетью Джели с диаметром входного отверстия 26 см с последующей фиксацией проб 4%-ным формалином. Таксономический состав зоопланктона определяли под стереоскопическим микроскопом Nikon SMZ1000 в камере Богорова по стандартным гидробиологическим методикам [Инструкция..., 1971, 1990; Руководство..., 1981]. Организмы зоопланктона идентифицировали до вида или до более крупного таксона, опираясь на определители фауны северных и дальневосточных морей [Гаевская, 1948; Бродский, 1950; Киселев, 1969; Краткое руководство..., 1990; Корнев, Чертопруд, 2008; Анцулевич, 2015]. Номенклатура приведена в соответствии с международной базой по морским видам World Register of Marine Species [WoRMS, <http://www.marinespecies.org>].

Зоопланктонное сообщество данного района в исследованный период насчитывало 44 таксона различного ранга. На всех станциях зоопланктон формировали массовые виды холодных и умеренно-холодных вод.

Голопланктон в 2021–2022 был представлен веслоногими (класс Copepoda), ветвистоусыми (отряд Cladocera) и эвфаузиевыми (класс Malacostraca, семейство Euphausiidae) раками, а также щетинкочелюстными (класс Sagittoidea), оболочниками (класс Appendicularia) и коловратками (класс Rotifera). Среди Copepoda присутствовали как мелкие раки и их науплии – *Oithona similis*, *Triconia borealis* *Acartia* (*Acartiura*) *longiremis*, *Acartia* (*Acanthacartia*) *tumida*, *Pseudocalanus minutus*, *Centropages abdominalis*, *Tortanus discaudatus*, *Eurytemora herdmanni*, так и крупные раки – *Eucalanus bungii*, *Metridia pacifica*, *Neocalanus cristatus*, *Neocalanus plumchru*, *Epilabidocera* sp. Cladocera были представлены двумя видами: *Podon leuckartii* и *Evadne nordmanni*. Эвфаузиевые раки включали науплиусы и личинки *Euphausia* sp. и *Thysanoessa* sp. Из щетинкочелюстных в прибрежном зоопланктоне встречалась *Parasagitta elegans*, из оболочников – *Oikopleura* sp., из коловраток – *Synchaeta bacillifera*.

Меропланктон был представлен гарпактицидами (отряд Harpacticoida) – *Mesochra rapiens*, *Microsetella norvegica*, *Halectinosoma abrau*, *Harpacticus uniremis uniremis*, амфиподами (отряд Amphipoda) – *Gammarus* sp., *Themisto japonica*, личинками десятиногих раков (отряд Decapoda) – *Anomura* sp., *Brachyura* sp., *Macrura* sp., личинками и молодью мизид (отряд Mysida) – *Xenacanthomysis pseudomacropsis*, науплиусами и личинами усонюгих раков (отряд Cirripedia), личинками кумовых раков (отряд Cumacea) – *Lamprops sarsi*. В состав меропланктона также входили медузы (класс Hydrozoa) – *Aglantha digitale*, *Obelia longissima*, *Rathkea octopunctata*, *Bougainvillia superciliaris*, личинки иглокожих (тип Echinodermata), личинки двустворчатых (класс Bivalvia) и брюхоногих (класс Gastropoda) моллюсков, личинки и нектохеты полихет (класс Polychaeta). Помимо прочего в планктоне присутствовали икра и личинки рыб.

В 2022 г. в пробах, помимо вышеперечисленных видов, были найдены гарпактициды – *Archisenia sibirica*, *Tegastes nanus* и *Zaus* sp., а также копепода *Cymbasoma* sp. (отряд Monstrilloida). Представители рода *Cymbasoma* ранее найдены в прибрежье Охотского моря [Лепская и др., 2020].

ЛИТЕРАТУРА

- Анциуевич А. Е. 2015. Hydrozoa (гидроиды и гидромедузы) морей России. – СПб. : Изд-во СПб. ун-та. – 860 с.
- Бродский К. А. 1950. Веслоногие рачки Calanoida дальневосточных морей СССР и полярного бассейна. – М. ; Л. : АН СССР. – 442 с.
- Инструкция по сбору и обработке планктона. 1971. – М. : ВНИРО. – 82 с.
- Киселев И. А. 1969. Планктон морей и континентальных водоемов. Ч. I. – Л. : Наука. – 658 с.
- Корнев П. Н., Чертопруд Е. С. 2008. Веслоногие ракообразные отряда

Naerasticoida Белого моря: морфология, систематика, экология. – М. : Т-во науч. изд. КМК. – 379 с.

Краткое руководство по определению планктона северо-западной части тихого океана / Сост. В. И. Чучукало, М. С. Кун. – Владивосток : ТИНРО, 1990. – 77 с.

Лепская Е. В., Бонк Т. В., Сушкевич А. С., Лозовой А. П., Гордиенко В. Н. 2020. Новые данные о биоразнообразии ракообразных пресных и морских вод Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: докл. XIX–XX межд. науч. конф. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. – С. 35–44.

Определитель фауны и флоры северных морей СССР / Под ред. Н. С. Гаевской. – М. : Советская наука, 1948. – 740 с.

World Register of Marine Species, online at <https://www.marinespecies.org>.