

ВИДОВОЙ СОСТАВ И ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БИОМАССЫ ЗООПЛАНКТОНА В ТИХООКЕАНСКИХ ВОДАХ КАМЧАТКИ ВЕСНОЙ 2004 г.

Н.А. Батищева

Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
и океанографии (КамчатНИРО), Петропавловск-Камчатский

COMPOSITION OF ZOOPLANKTON AND SPATIAL DISTRIBUTION OF BIOMASS IN PACIFIC OCEAN WATERS ABJACENT KAMCHATKA IN SPRING TIME 2004

N.A. Batischeva

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

В основу настоящей работы были положены материалы, собранные в апреле 2004 г. в водах, прилегающих к юго-восточному побережью Камчатки, в период проведения комплексных научно-исследовательских работ на судне МРТК-316.

При планктонных съемках облавливали слой воды 500–0 м, а на меньших изобатах – от дна до поверхности. Обловы проводили икорной сетью ИКС–80. Кроме того, на каждой станции определяли температуру и соленость воды при помощи SBE 19 plus. Проанализированы результаты исследований 58 гидробиологических проб.

Анализ собранного материала показал, что видовой состав зоопланктона в тихоокеанских водах Камчатки был достаточно разнообразен. Встречено 57 видов планктонных животных, принадлежащих к 17 таксономическим группам.

В период проведения работ в тихоокеанских водах Камчатки основу биомассы зоопланктона формировали копеподы, эвфаузииды и щетинко-челюстные. В среднем их суммарная доля составила около 90 % от общей биомассы. Среди копепод по биомассе преобладал *Eucalanus bungii*. В группе эвфаузиид биомасса слагалась за счет *Thysanoëssa. inermis*, щетинко-челюстных – *Sagitta elegans*. По данным планктонной съемки была построена карта количественного распределения зоопланктона (см. рисунок).

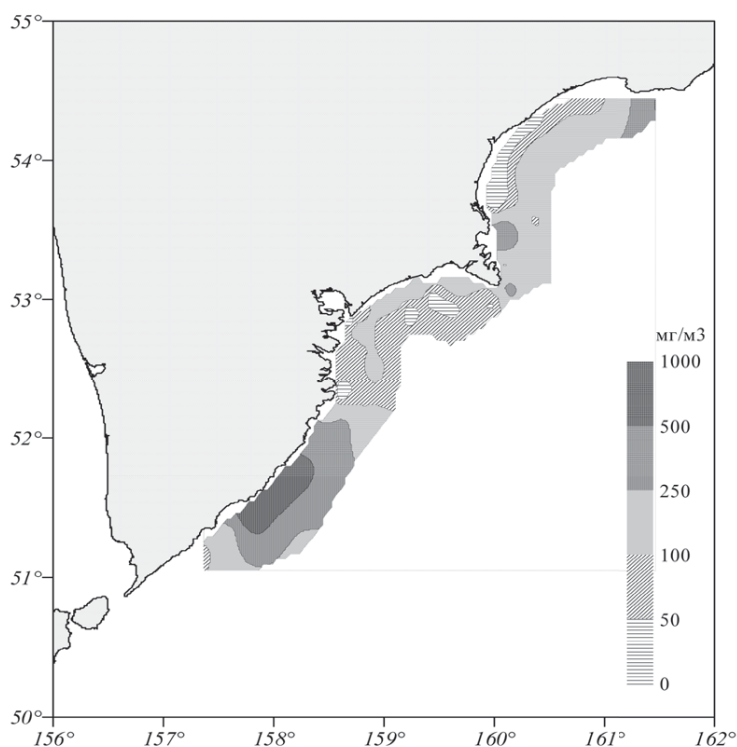
У юго-восточной оконечности Камчатки биомасса на разных станциях изменялась от 250 до 500 мг/м³, максимальное значение биомассы (900 мг/м³) было зарегистрировано на одной прибрежной станции (в основном за счет вида *Th. inermis*).

В Авачинском заливе биомасса зоопланктона на основной части исследованной акватории колебалась от 50 до 250 мг/м³. Высокие

концентрации зоопланктона были отмечены на станциях, расположенных в районе глубоководных каньонов и в прибрежной части залива. В северной части залива показатель биомассы доходил до 240 мг/м^3 , а в южной части был около 170 мг/м^3 . Крайне интересен тот факт, что максимальные значения биомассы зоопланктона наблюдаются именно в тех частях залива, где происходит массовый нерест минтая (Буслов, 2006).

Биомасса зоопланктона в Кроноцком заливе варьировала в пределах $12\text{--}250 \text{ мг/м}^3$. Наибольшие скопления зоопланктона с биомассой 500 мг/м^3 были отмечены в северном и южном районах залива на станциях, выполненных в диапазоне глубин $100\text{--}200 \text{ м}$. Концентрации зоопланктона приурочены, главным образом, к районам каньонов и мысов, где имеются специфические гидрологические условия. Необходимо отметить, что подобные особенности распределения зоопланктона в Кроноцком заливе наблюдали и ранее (Лубны-Герцык, 1959).

Таким образом, наши исследования показали, что распределение биомассы было неоднородным. Основные концентрации зоопланктона локализуются в районах активной циркуляции вод, а в Авачинском заливе совпадают с местами массового нереста минтая.



*Распределение
зоопланктона (мг/м^3)
в слое 0–500 м
в тихоокеанских водах
Камчатки в апреле 2004 г.*

ЛИТЕРАТУРА

Буслов А.В., Тепнин О.Б., Дубинина А.Ю. 2006. Весенний ихтиопланктон в районе глубоководных каньонов Авачинского залива (восточная Камчатка) // Изв. ТИНРО. Т. 144. С. 226–246.

Лубны-Герцык Е.А. 1959. Распределение зоопланктона в Кроноцком заливе // Тр. ИО АН СССР. Т. 36. С. 92–100.