

ЗООБЕНТОС ПРИКАМЧАТСКИХ ВОД ОХОТСКОГО МОРЯ

С.Г. Коростелев, Е.А. Архипова, О.А. Владимирова, Д.Д. Данилин
Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
и океанографии (КамчатНИРО), Петропавловск-Камчатский

ZOOBENTHOS OF THE COASTAL WATERS OF OKHOTSK SEA NEAR KAMCHATKA

S.G. Korostelev, E.A. Arkhipova, O.A. Vladimirova, D.D. Danilin
Kamchatka Research Institute of Fisheries and Oceanography,
Petropavlovsk-Kamchatsky

Целью исследований было изучение распределения, биомассы, численности и видового состава таких групп беспозвоночных, как закапывающиеся двустворчатые моллюски, иглокожие, многощетинковые черви, десятиногие ракообразные и прочие представители бентоса.

Работы осуществляли в июле–августе 2005 г. с борта СРТМ-К «Профессор Пробатов». Сбор бентоса производили в юго-восточной части зал. Шелихова (рис. 1) и на шельфе Западной Камчатки (в пределах параллелей 51–57°45' с.ш.) (рис. 2). Всего выполнено 65 бентосных станций.

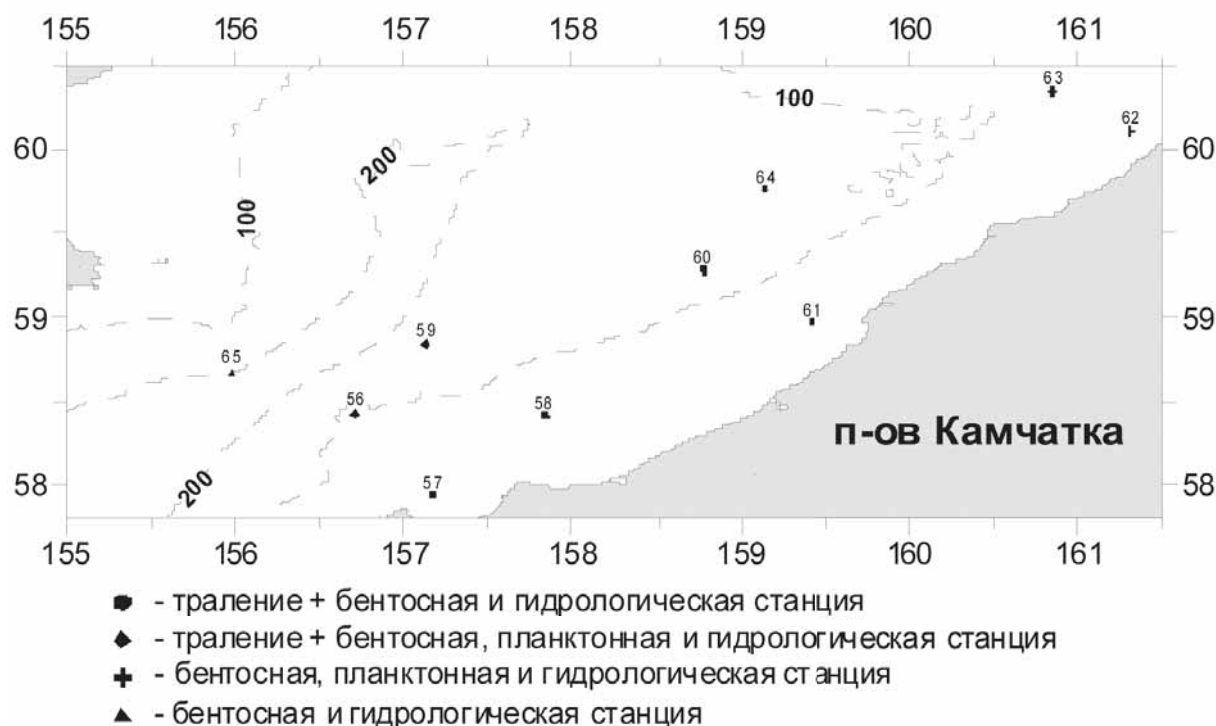


Рис. 1. Схема бентосных станций в зал. Шелихова, выполненных на СРТМ-К «Профессор Пробатов», июль–август 2005 г.

Сбор бентосных проб проводился по стандартной гидробиологической методике дночерпателем «Океан-50» с площадью захвата 0,25 м². На каждой станции пробы брали в двух повторностях. Пробы промывали через систему сит с размером ячеек 22, 5, 2 и 1 мм. После чего с каждого сита собирали организмы, разбирали по таксономическим группам и фиксировали в 4 % растворе формальдегида. Затем в лабораторных условиях материал определяли по возможности до вида, производили взвешивание и подсчет количества экземпляров. Далее для каждой станции делали перерасчет биомассы и численности организмов на 1 м². По полученным результатам рассчитывали среднюю биомассу и численность. Также во время сбора проб осуществляли визуальную оценку и описание грунтов.

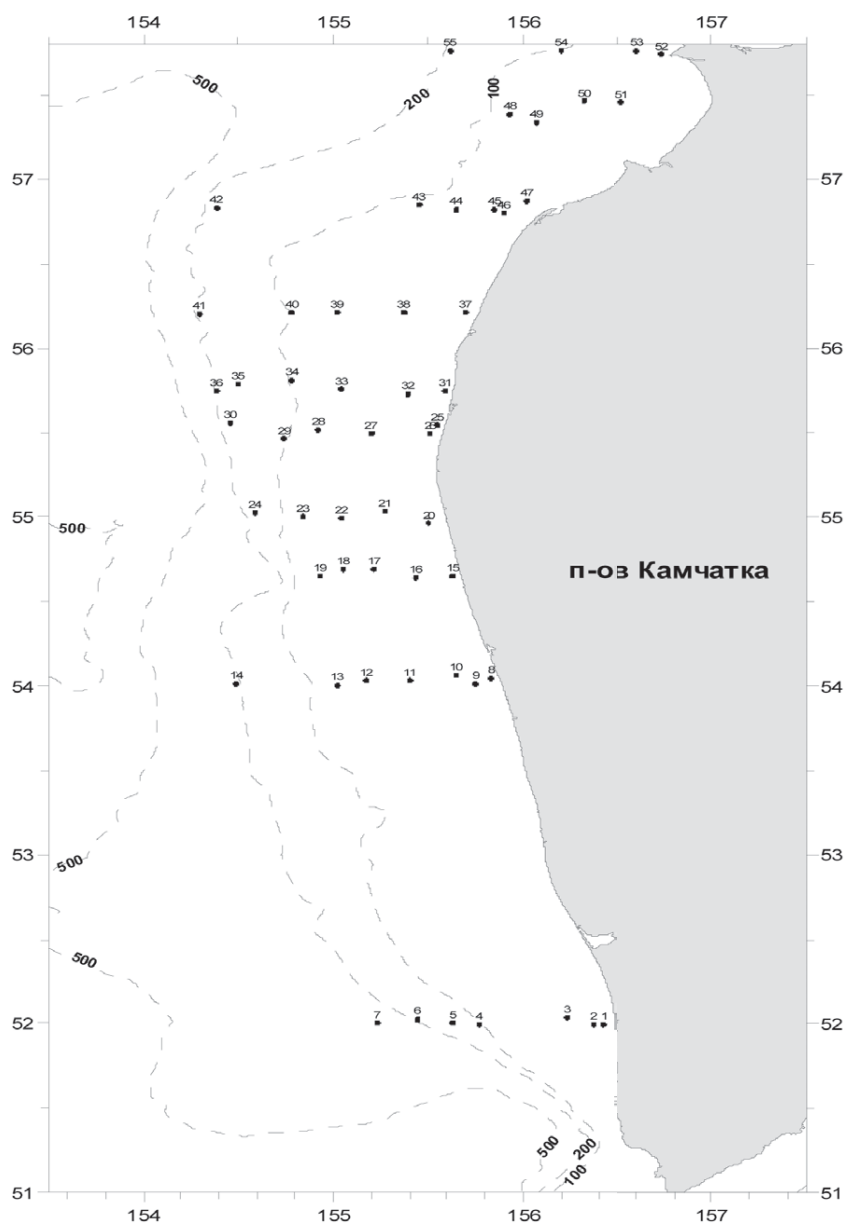


Рис. 2. Схема бентосных станций на западнокамчатском шельфе, выполненных на СРТМ-К «Профессор Пробатов», июль–август 2005 г.

Видовой состав определяли: иглокожие и прочие представители бентоса – Е.А. Архипова, двустворчатые моллюски – Д.Д. Данилин, амфиподы – [Р.Я. Таганова], полихеты – О.А. Владимирова.

По собранным материалам в районе исследований обнаружены: брюхоногие моллюски – 28 видов (13 семейств), 1 вид голотурий, 1 вид круглых ежей, 1 вид плоских ежей, 2 вида морских звезд, 1 вид офиур и 1 вид относящийся к типу Echinodermata кл. Ophiuroidea сем. Gorgonocerphalidae, отряд Amphipoda – 53 вида (18 семейств). Моллюски представлены: хитоны – 1 вид (1 семейство), двустворчатые моллюски – 53 вида (29 семейств). Наибольшим видовым разнообразием характеризовались многощетинковые черви. Всего было зарегистрировано 107 видов класса Polychaeta, являющихся представителями 24 семейств. Класс Crustacea был представлен 3 видами ракообразных (представителями 3 семейств), не удалось определить до вида губок, актиний, кораллы, немуртины и гидроиды.

Средняя биомасса основных таксономических групп бентосных беспозвоночных западного побережья Камчатки приведена в таблице. Средняя общая биомасса для всего района составила 401,52 г/м² при средней общей численности 284,82 экз./м².

Средняя биомасса основных таксономических групп бентосных беспозвоночных западного побережья Камчатки

Таксономические группы бентосных беспозвоночных	Средняя биомасса, г/м ²	Средняя численность, экз./м ²
тип Echinodermata класс Echinoidea	143,01	16,31
тип Mollusca класса Bivalvia	184,02	67,14
тип Mollusca класс Gastropoda	6,09	6,22
тип Arthropoda отряд Amphipoda	1,18	36,05
тип Annelida класс Polychaeta	11,90	95,32
Прочие беспозвоночные	55,32	63,78
Итого	401,52	284,82

Для плоского морского ежа *Echinarachnius parma* на глубине 15 м на грунте, представленном илом, отмечена максимальная биомасса (2 380 г/м²). На глубине 19 м обнаружено скопление тихоокеанской мидии с биомассой 3 150,16 г/м². На глубине 25 м основную биомассу (429,334 г/м²)

создает *Serripes laperousii*. Максимальная биомасса класса Gastropoda отмечена для *Valutopsis middendorffi* на глубине 88 м. Разноногие ракообразные *Haploops laevis* по сравнению с другими амфиподами имеют максимальную биомассу (23,176 г/м²) на глубине 118 м. Максимальное значение биомассы (43,236 г/м²) многощетинковых червей на глубине 90 м обусловлена вкладом в общую биомассу таких видов полихет, как *Maldana sarsi* (10,54 г/м²), *Lumbriconereis* sp. (6,74 г/м²) и *Nephtys longosetosa* (11,08 г/м²). Из прочих беспозвоночных большой биомассы (611,22 г/м²) достигают представители типа Arthropoda класса Crustacea.

Таким образом, на шельфе Западной Камчатки максимальной биомассы достигают двустворчатые моллюски. Несколько меньшее значение биомассы отмечено для представителей типа Echinodermata.