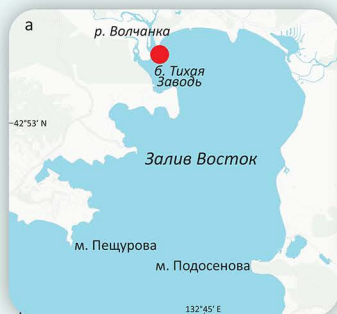


ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СООБЩЕСТВ МАКРОБЕНТОСА НА ЛИТОРАЛИ КУТОВОЙ ЧАСТИ ЗАЛИВА ВОСТОК: МНОГОЛЕТНИЙ АСПЕКТ

А.П. Цурпало, Е.Е. Костина, А.А. Кепель

Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, г. Владивосток
tsurpalo@mail.ru



Илисто-песчаная литораль в устье реки Волчанка

Высота над 0 глубин, м	Сообщества	Биомасса, г/м ² , октябрь 2022 г.	Биомасса, г/м ² , октябрь 1990 г.
0.6 Верхний горизонт	<i>Assiminea possletica</i>	22.6 (99.6)	—
0.35 Средний горизонт, верх	<i>Zostera japonica</i>	1458.0±127.5 (56.4)	—
	<i>Zostera japonica</i>	1234.3±798.9 (94.1)	—
0.25 Средний горизонт, низ	<i>Batillaria cumingii</i>	9307.8 (98.0)	—
	<i>Batillaria cumingii</i> + <i>Zostera japonica</i>	1722.5 (58.3+20.9)	—
	<i>Zostera japonica</i> + <i>Z. marina</i>	—	498.7 (60.1+38.2)
0.2 Нижний горизонт	<i>Zostera marina</i>	3258.7±818.7 (84.9)	1064.2±92.2 (65.7)

В скобках приведена доля доминантного вида (%) от суммарной биомассы сообщества. "—" — сообщество не обнаружено.



Пояса *Zostera japonica* (вверху) и *Zostera marina* (внизу)

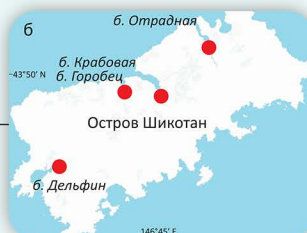
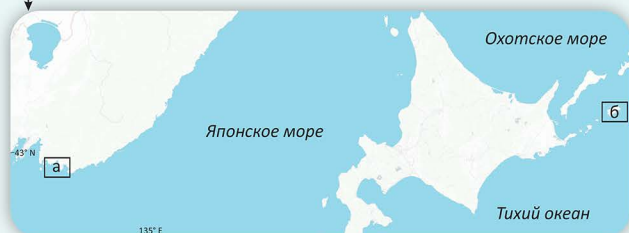


Ulva prolifera среди *Zostera japonica*

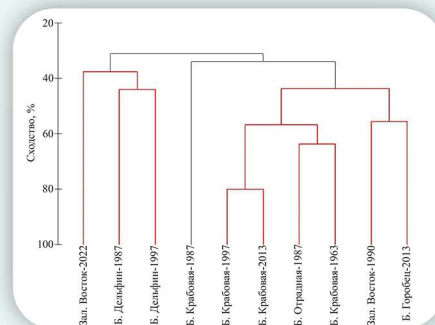


Скопление *Batillaria cumingii* среди *Zostera japonica*

В 2022 г., в верхней части среднего горизонта литорали, в поясе *Zostera japonica* более 35% биомассы приходилось на двустворчатый моллюск *Exolaternula liautaudi* и зеленую водоросль *Ulva prolifera*. В нижней части — биомасса брюхоногого моллюска *Batillaria cumingii* могла составлять около 60% от биомассы сообщества. Среди поля *Z. japonica* встречались и почти чистые скопления этой илистой улитки. В нижнем горизонте, в поясе *Zostera marina* сопутствующими видами были двустворчатый моллюск *Macoma contabulata* и брюхоногий моллюск *Littorina squalida* (12% от общей биомассы макробентоса), а в 1990 г. — зеленая водоросль *Blidingia minima* и двустворчатый моллюск *Ruditapes philippinarum* (31%).



Сравнение видового состава макробентоса илисто-песчаной литорали зал. Восток и мягких грунтов других районов низкореальной литорали дальневосточных морей, характеризующихся опреснением и распространением сообществ морских трав *Z. japonica* в среднем горизонте и *Z. marina* в нижнем горизонте показала, что изученные участки литорали разделились в основном на 2 кластера. Кутловая часть зал. Восток исследованная в 1990 и 2022 гг. оказалась в разных кластерах, то есть за более чем 30 лет состав сообществ изменился достаточно сильно. По-видимому, в определенный период времени характерен свой состав макробентоса, изменения которого могут быть обусловлены динамикой развития и распространения отдельных видов, разной степенью опреснения осушной зоны, изменением гранулометрического состава грунта, антропогенной нагрузкой или влиянием климатических факторов.



Дендрограмма сходства видового состава сообществ макробентоса некоторых районов низкореальной литорали по результатам кластерного анализа (индекс сходства Сёренсена–Чекановского)