

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ОБИЛИЯ И СОСТАВ МЕЗОПЛАНКТОНА В БУХ. АНИВА (САХАЛИН) В 2013 Г.

В. В. Максименков*, А. В. Буслов **

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

***Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного
хозяйства и океанографии (СахНИРО), Южно-Сахалинск*

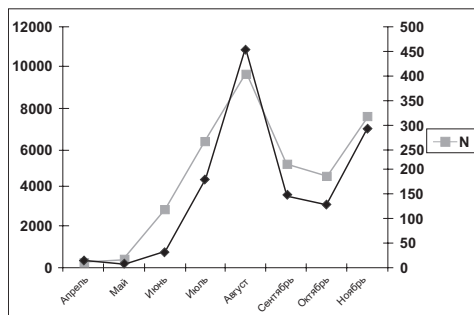
SEASON DYNAMICS OF ABUNDANCE AND STRUCTURE OF MEZOPLANCTON IN THE ANIVA BAY (SAKHALIN, 2013)

V. V. Maximenkov*, A. V. Buslov**

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

***Sakhalin Research Institute of Fishery and Oceanography (SakhNIRO),
Yuzhno-Sakhalinsk*

Исследования зоопланктона в бух. Анива (Сахалин) были проведены с апреля по ноябрь 2013 г. В каждом месяце пробы собирали в одних и тех же 9 точках на глубинах от 5 до 15 м. Численность и биомасса зоопланктона изменялись синхронно в течение периода наблюдений: весной значения обилия низкие, летом они увеличиваются, достигая максимума в августе (рисунок). А. Ф. Волков (2013) также отмечает пик обилия зоопланктона в летний период. Наблюдается подъем численности и биомассы в ноябре. Численность изменялась от 283 до 9 721 экз./м³ (средняя – 4 596 экз./м³), биомасса – от 9.1 до 452.3 мг/м³ (средняя – 157.2 мг/м³).



В планктоне были отмечены следующие группы животных: инфузории и раковинные амёбы, медузы, коловратки, личинки полихет, двусторчатых и крылоногих моллюсков, усоногих рачков, иглокожих, раковинные и ветвистоусые рачки, веслоногие и эвфаузиевые рачки, креветки, мизиды, бокоплавы, щетинкочелюстные и оболочники. В июле в планктоне было много икры анчоуса, встречалась также икра камбал и личинки керчаков (табл. 1). Как по численности, так и по биомассе преобладали веслоногие рачки.

Таблица 1. Состав зоопланктона в разные месяцы в 2013 г. (экз./м³)

Таксоны	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	среднее
Copepoda	271.4	289.7	2460.8	4871.6	7969.2	4181.4	3891.1	7251.8	3898.4
Coelenterata	0.0	0.3	6.3	2.6	13.8	0.0	0.0	0.0	2.9
Echinodermata	0.0	0.0	5.9	71.4	145.5	14.0	24.1	0.0	32.6
Tunicata	0.0	0.0	0.0	1.3	435.0	109.3	290.5	304.3	142.6
Polychaeta	5.1	0.0	128.0	16.9	5.2	16.5	32.7	6.3	26.3
Mollusca	3.3	5.4	133.7	104.7	382.7	26.0	99.5	65.4	102.6
Cirripedia	1.0	56.9	20.8	12.2	0.0	7.9	3.4	0.0	12.8
Cladocera	0.3	1.4	1.1	915.2	315.7	677.0	101.7	6.9	252.4
Euphausiacea	0.0	6.3	0.0	327.3	454.0	31.1	3.4	0.0	102.8
Pisces	0.0	0.0	0.0	58.2	0.0	1.7	0.0	0.0	7.5
Прочие	1.6	0.7	90.1	26.1	0.3	1.6	0.2	0.1	15.1

Среди копепод преобладал *Pseudocalanus minutus*. Много было также веслоногих *Oithona similis* и *Acartia longiremis* (табл. 2).

Таблица 2. Видовой состав веслоногих рачков в разные месяцы в 2013 г. (экз./м³)

Виды и группы	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	Среднее
<i>Calanus glacialis</i>	0.6	0.4	0.0	0.0	0.2	0.1	3.9	0.1	0.7
<i>Calanus tenuicornis</i>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	5.4	1.2
<i>Neocalanus plumchrus</i>	0,1	0.2	0.0	0.0	0.0	3.3	20.3	2.6	3.3
<i>Acartia longiremis</i>	55.3	25.8	1461.6	977.2	277.3	540.3	663.0	1203.7	650.5
<i>Pseudocalanus minutus</i>	120.6	74.4	172.4	1216.1	6166.6	2583.4	2599.4	5054.1	2248.4

Окончание таблицы

Виды и группы	апрель	май	июнь	июль	август	сен- тябрь	ок- тябрь	ноябрь	Сред- нее
<i>Eurytemora hermanni</i>	0.0	0.4	1.0	25.6	6.7	3.1	3.4	62.9	12.9
<i>Centropages abdominalis</i>	1.0	1.4	0.0	41.8	369.2	24.3	61.5	43.8	67.9
<i>Oithona spinifera</i>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	75.4	9.9
<i>Oithona similis</i>	93.7	186.3	271.5	2608.3	1144.0	1026.9	531.9	803.8	833.3
Harpacticoida	0.0	0.9	554.2	2.6	5.2	0.0	0.0	0.0	70.3
Прочие	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
Всего	271.4	289.7	2460.8	4871.6	7969.2	4181.4	3891.1	7251.8	3898.4

ЛИТЕРАТУРА

Волков А. Ф. 2013. Сезонная и многолетняя динамика в планктоне эпипелагиали присахалинских вод Охотского моря // Изв. ТИНРО. Т. 174. С. 170–186.