

## О ЗООПЛАНКТОНЕ АВАЧИНСКОЙ БУХТЫ (ВОСТОЧНАЯ КАМЧАТКА)

**В. В. Максименков, А. А. Полякова**

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

## ABOUT ZOOPLANKTON OF AVACHA BAY (EASTERN KAMCHATKA)

**V. V. Maximenkov, A. A. Polyakova**

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

Исследования зоопланктона Авачинской губы были начаты в 1930–1950-е гг. Первое описание фауны частично представлено в диссертации К. А. Виноградова (1946), а сезонные изменения видового состава изучены П. В. Ушаковым (1947). Закономерностям количественного распределения зоопланктонных организмов в зимний период посвящена работа А. К. Гейнрих (1957).

Последние данные о составе и обилии зоопланктона в литературе приводятся за 1988 г. (Саматов, 2000). Имеются также данные за 1983–1986 гг. (Солохина, 2003).

В 2013 г. в КамчатНИРО были возобновлены работы по изучению зоопланктона Авачинской бухты.

Ниже приведено сравнение данных, полученных в конце 1980-х годов, с современными. Во-первых, произошло значительное снижение биомассы зоопланктона (в 5.5 раза) (рис. 1). Вызвано ли это особенностями года или является результатом продолжающегося загрязнения бухты, пока не ясно. А. Д. Саматов сообщал о 106 таксонах и жизненных формах планктеров и, в том числе, о 26 видах копепод, а Е. В. Солохина – о 103 и 19 соответственно. По нашим данным, таксонов и жизненных форм намного меньше: 57, а видов веслоногих рачков – 11. Конечно, тут играет роль и квалификация исследователей, но, возможно, имеет значение и низкая общая численность зоопланктона, влияющая на вероятность встречи с редкими видами.

Еще одно отличие заключается в видовом составе копепод. А. Д. Саматов и Е. В. Солохина указывали на большое количество рачка *Tortanus discaudatus* (в апреле – 3 500 экз/м<sup>3</sup>) и не отмечали *Centropages abdominalis*. По данным 2013 г., первого вида не встречено вообще, а второй был, хотя и в небольших количествах (рис. 2). Чаще всего попадались рачки *P. Acartia*.

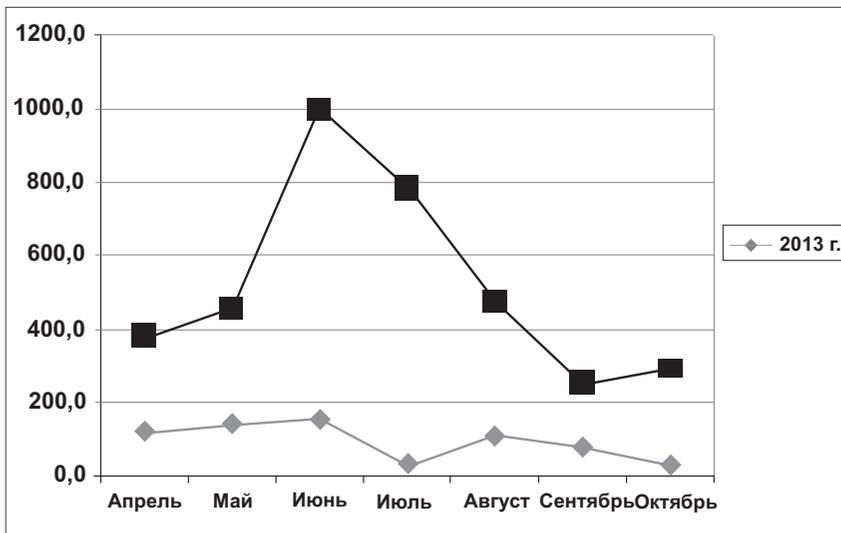


Рис. 1. Изменение биомассы зоопланктона (мг/м³) по месяцам в разные годы

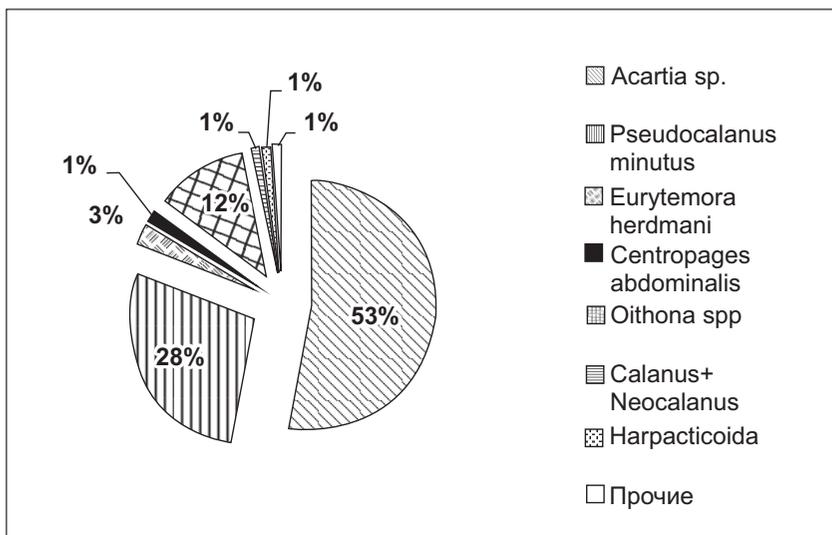
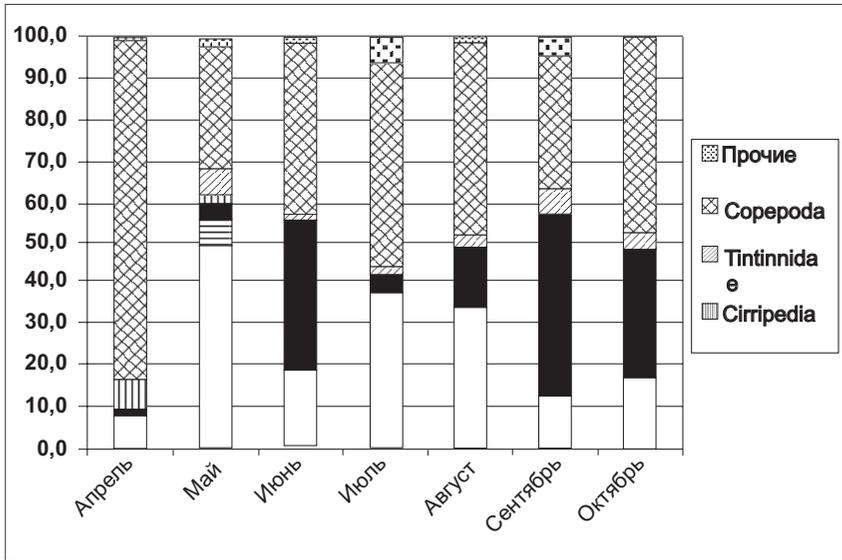


Рис. 2. Видовой состав копепоид в 2013 г. (в % от численности)

В составе зоопланктона в разные месяцы преобладали разные группы животных: копеподы, личинки полихет или коловратки (рис. 3). А. Д. Саматов же в своих исследованиях говорит о преобладании копепод.



**Рис. 3.** Таксономический состав зоопланктона в 2013 г. (% от численности)

Разрешить все противоречия и получить ответы на поставленные вопросы помогут дальнейшие исследования.

## ЛИТЕРАТУРА

Виноградов К. А. 1946. Фауна прикамчатских вод Тихого океана : дис. ... докт. биол. наук. Л. : ЗИН АН СССР. 783 с.

Гейнрих А. К. 1957. Зимний зоопланктон Авачинской бухты // Изв. ТИНРО. Т. 45. С. 198–199.

Ушаков П. В. 1957. К фауне пелагических многочетинковых червей (Polychaeta) северо-западной части Тихого океана // Исслед. дальневост. морей СССР. Вып. 4. С. 267–290.

Саматов А. Д. 2000. Пространственно-временная изменчивость зоопланктона Авачинской губы : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Южно-Сахалинск. 24 с.

Солохина Е. В. 2003. Видовой состав, динамика и распределение зоопланктона Авачинской губы (Восточная Камчатка) и лагуны Гладковская (Командорские острова) : автореф. дис. ... канд. биол. наук. М. 19 с.