

ПРОВ 98

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ
им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

ПРОВ 201

Экология моря

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СБОРНИК

Основан в 1980 г.

Выпуск 3

Институт биологии
южных морей АН УССР
БИБЛИОТЕКА
№ А

КИЕВ «НАУКОВА ДУМКА» 1980

not only for younger stages of development but also for furcilia and older stages of copepods. The absolute value of older furcilia and adults catches is higher for the egg net.

УДК 591.524.12:578(26)

Г. П. МАШТАКОВА, Л. К. СОРОКОЛИТ
**СРАВНЕНИЕ УЛОВИСТОСТИ СЕТЕЙ ДЖЕДИ
ИЗ ГАЗОВ № 49 И 61**

Работа выполнена в июле 1975 г. на пяти стандартных разрезах в северо-западной части Черного моря. Планктон собирали на 22 гидробиологических станциях двумя сетями Джеди с диаметром отверстия 37 см из газа № 49 и 61. При этом длина фильтрующего конуса у сети из газа № 49 равнялась 149 см, у сети из газа № 61 — 249 см. Лов велся в слоях 0—10 и 0—25 м, где собрано 88 проб.

Результаты обработки показали, что сеть из газа № 61 значительно лучше отлавливала науплиальные стадии копепод. Так, численность науплиусов *Acartia clausi*, *Pseudocalanus* и *Centropages kröyeri* в пробах, взятых этой сетью, выше почти в 100 раз, чем в пробах, полученных при работе сетью из газа № 49. Сравнительно одинаково обе сети отлавливают науплиусов *Calanus helgolandicus* и *Paracalanus parvus*.

Средняя численность науплиусов всех копепод (суммарная) в уловах первой сети составила 57, в то время как в уловах второй сети — 0,08 экз/м³. Разность между этими величинами оказалась статистически достоверной с высокой степенью вероятности.

Взрослые формы зоопланктона и их копеподитные стадии (с I по IV) отлавливались одной и другой сетью практически в равных количествах. Средняя численность копеподитов всех видов составила в улове первой сети 310 и второй — 320 экз/м³, а численность взрослых форм всех зоопланктеров равнялась соответственно 872 и 831 экз/м³. Разность, вычисленная между средними численностями копеподитов в уловах двух сетей, оказалась статистически недостоверной. Столь же недостоверна разность между средними численностями взрослых зоопланктонов в уловах испытываемых орудий лова. Одинаковая уловистость взрослых и копеподитных стадий обеими сетями (при лучшей уловистости мелких науплиусов сетью из газа № 61) позволяет рекомендовать последнюю для более полного количественного учета зоопланктона.

Азово-Черноморский НИИ рыбного хозяйства
и океанографии

Поступила в редколлегия
08.12.78

G. P. MASHTAKOVA, L. K. SOROKOLIT
**COMPARISON OF CATCH CAPACITY
FOR THE JEDY NETS MADE OF GAUSES NO. 49 AND NO. 61**

Summary

Comparison of parallel collections of zooplankton by nets under test at 22 stations in the Black Sea showed that the copepod nauplii amount in catches of the gauzes No. 61 net was much higher than that by the gauzes No. 49 net, whereas the amount of adult copepods had no significant differences.