

551.46+574.5 (061.3)

А 68

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ АН УССР
ЛЕНИНСКИЙ РАЙКОМ ЛКСМ УКРАИНЫ г. СЕВАСТОПОЛЯ

**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ДОКЛАДОВ ВСЕСОЮЗНОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ-
КОМСОМОЛЬЦЕВ «ВКЛАД МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ-
КОМСОМОЛЬЦЕВ В РЕШЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПРОБЛЕМ
ОКЕАНОЛОГИИ И ГИДРОБИОЛОГИИ».**

СЕВАСТОПОЛЬ

октябрь 1987 г.

К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МОЛЛЮСКОВ-ФИЛЬТРАТОРОВ
ДЛЯ ОЧИСТКИ МОРСКИХ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВОД
(С.В. Алёмов, ИнБЮМ АН УССР)

Одним из основных источников загрязнения морей является нефть. В процессе фильтрационной деятельности мидий нефть, содержащаяся в морской воде, связывается в фекалиях (Ф) и псевдофекалиях (ПФ). У мидий разных размерных групп, собранных в загрязнённой бухте, в экспериментальных условиях определяли суммарное количество Ф и ПФ, выделяемое за сутки (сухой вес), и количество хлороформэкстрагируемых веществ (ХЭВ) в продуктах выделения. Статистический анализ не показал достоверности различия полученных средних значений, следовательно, количество выделяемых за сутки фекалий и псевдофекалий и содержание в них ХЭВ у мидий различных размерных групп примерно одинаково на I лн тр фильтруемой воды.

ХИМИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОЦЕНКИ СОСТАВА ПИЩИ
ЗВЕРИФАГА (НА ПРИМЕРЕ МЕДУЗЫ)
(Б.Е. Аннинский, ИнБЮМ АН УССР)

Отношение общего содержания белков (Б) к суммарному количеству углеводов (У) в пище равно 2, свидетельствует, что частицы и животного (для зоопланктона $Б/У \sim 10$), и растительного (детрит, водоросли, бактерии - $Б/У=0,5-1,5$) происхождения образуют существенную часть рациона этого вида. Их со-

отношение может быть рассчитано количественно. Имеем: $B_{ж,р} + Y_{ж,р} = 100\%$; $B_{ж} + B_{р} = 66,5\%$; $Y_{ж} + Y_{р} = 33,5\%$, где B и Y - количество белков и углеводов, а $ж$ и $р$ - принадлежность к животным, либо растительным компонентам пищи медуз. Получим: $Y_{ж} \cdot 10 + Y_{р} \cdot (0,5 - 1,5) = 66,5\%$; $Y_{ж} + Y_{р} = 33,5\%$ и $Y_{ж} = 1,9 - 5,2\%$; $B_{ж} = 19,1 - 52,3\%$; $Y_{р} = 28,3 - 31,6\%$; $B_{р} = 14,2 - 47,4\%$. Таким образом, животная часть рациона *A. aurita* в весенний период составляет 21-58%, растительная - 42-79%.

О РАЗВИТИИ БЕНТИЧЕСКОЙ МАКРОФАУНЫ
В РАЙОНЕ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ,
ПОДВЕРЖЕННОГО АНТРОПОГЕННУМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ
(А.Б. Аполлов, БалтНИИРХ)

В июне-июле 1986 г. в районе нефтедобывающей платформы на глубине 26-30 м, на песчаном грунте обнаружено 7 видов зообентоса. Основу сообществ составляли моллюски (макома, мия, мидия), присутствовали полихеты и ракообразные. Общая численность и биомасса соответственно 836 экз/м² и 172 г/м²; на удалении 100 м от платформы - 180 экз/м² и 132 г/м²; на расстоянии 3 км - 3563 экз/м² и 267 г/м². В районе Куршской косы на глубине 18-22 м на песчаном грунте обнаружено 11 видов зообентоса. Основу сообщества составляли макома, мия, цера - тодерма, обнаружены полихеты и ракообразные. Общая численность 2125 экз/м², биомасса 142 г/м². В исследуемом районе отмечены снижение видового разнообразия, увеличение биомассы толерантных к загрязнению моллюсков.