

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.

О КРИТЕРИЯХ ВЫБОРА ИНДЕКСОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ
МОЛЛЮСКОВ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ОБИТАНИЯ

(А.Н. Петров, ИнБЮМ АН УССР)

Критерии выбора "индексов состояния" при решении задач мониторинга бентосных сообществ: технологичность индекса (определяется возможностями комплектования технического оборудования полевой базы); сохранность биологических параметров, определяющих состояние объекта при измерении их, по сравнению со значениями в момент, предшествующий взятию пробы; высокая коррелятивность между изменением состояния объекта и величиной индекса; чувствительность индекса при использовании его для характеристики состояния биообъекта в условиях совместного действия ряда факторов; универсальность применения индекса в исследованиях, когда анализируются различные по своим особенностям биотопы и разнообразные в видовом отношении объекты.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ
ДЛЯ РАСЧЕТА ПЛОЩАДИ ПОВЕРХНОСТИ РАКОВИНЫ
У НЕКОТОРЫХ ЧЕРНОМОРСКИХ ДВУСТВОРОК

(А.Н. Петров, Т.В. Михайлова, А.С. Повчун, ИнБЮМ АН УССР)

Проведён расчёт и сравнение параметров степенных зависимостей вида $S = a L^b$, где S - площадь поверхности раковины;

L - длина моллюска, полученная двумя независимыми методами - прямым и модельно-расчётным. Оценка адекватности моделирования с помощью геометрических фигур показала, что: для хамелеи

с увеличением размеров от 5 до 25 мм отношения площадей, полученных расчётным (S_1) и прямым (S_2) методами, изменяется от 96 до 114 %, а на интервале $L = 10-20$ мм S_1/S_2 меняется в пределах 103-111 %. Для питара длиной 5-20 мм отношение $S_1/S_2 = 132-107$ %, а при длине 10-18 мм $S_1/S_2 = 119-108$ %. У мидии отношение S_1/S_2 при изменении длин раковин от 10 до 60 мм меняется от 104 до 95 %, а на интервале длин 20-40 мм $S_1/S_2 = 100-96$ %.

**ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТОВ БУРОВЫХ ШЛАМОВ
НА ФИЛЬТРАЦИОННУЮ АКТИВНОСТЬ МИДИЙ**
(Е.Е. Пономарёва, ММБН КФ АН СССР)

Растворы шламов получали путём 3-дневного экстрагирования в морской воде. Диапазон концентраций - 1, 5, 10, 25, 30 и 60%. Скорость фильтрации мидии и её изолированных жабр учитывали при помощи камеры Горяева по изменению концентрации взвеси одноклеточных водорослей в экспериментальных сосудах. Результаты показали, что мидия хорошо приспосабливается и способна выдерживать воздействие экстрактов в течение длительного времени. Общая протяжённость функционирования изолированных жабр, независимо от воздействующих концентраций, 10 суток. Учитывая также высокую способность моллюсков переводить в связанный осадок бентонитовую взвесь шламов, мидию можно охарактеризовать как прекрасный биофильтратор.