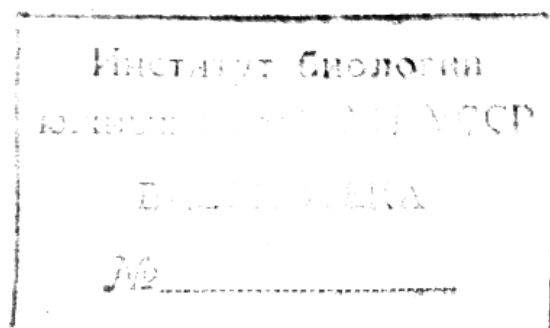


Гідроекологічне товариство України

ДРУГИЙ З'ЇЗД ГІДРОЕКОЛОГІЧНОГО ТОВАРИСТВА УКРАЇНИ

Київ, 27—31 жовтня 1997 р.

Тези доповідей • Том перший



Київ — 1997

в Венецианской лагуне в 1987 г., отмечал, что она не встречалась ни в одной из проб этого района за предыдущие десять лет.

Первое сообщение об *A. tonsa* в Черном море появилось в 1994 г. (Belmonte et al., 1994). Она была обнаружена в пробах, собранных в сентябре 1990 г. у Карадага (юго-восточное побережье Крыма). В последующие годы сравнительно высокая численность *A. tonsa* была зарегистрирована в южной части моря (Ковалев и др., 1997) и нами в Севастопольской бухте. Эти факты вызвали вопрос о времени появления *A. tonsa* в Черном море. Для уточнения видового состава рода *Acartia* нами были просмотрены пробы из коллекции отдела планктона ИнБЮМ за 1976, 1980, 1990 гг., собранные в Севастопольской бухте. В результате установлено, что уже в 1976 г. в Севастопольской бухте наряду с *A. clausi* обитала *A. tonsa*. По-видимому, из-за близких размеров и морфологического сходства ранее *A. tonsa* учитывалась вместе с *A. clausi*.

УДК 591.524.11 (262.5)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МЕЙОБЕНТОСА НА РАЗНОГО ТИПА ДОННЫХ ОСАДКАХ В СЕВАСТОПОЛЬСКИХ БУХТАХ

Е.В. Гусева

Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского
НАН Украины, Севастополь

Влияние нефтяного загрязнения на мейобентос на различных донных осадках изучено недостаточно. На основе данных двух съемок 1994 года, проведенных в бухтах г. Севастополя в весенний и летний период, сделан анализ взаимосвязи качественного и количественного состава мейобентоса со степенью загрязнения донных осадков. Как основные факторы загрязнения рассматривались хлороформэкстрагируемые вещества и нефтяные углеводороды, распределение которых по бухтам весьма неравномерно.

Так, в наименее загрязненных районах (бухты Казачья, Омега) отмечена высокая численность мейобентоса наряду с большим групповым разнообразием. В бухтах с высоким содержанием загрязняющих веществ (Южная, Стрелецкая, центр Севастопольской бухты), где концентрация нефтяных углеводородов достигает 2450 мг/100 г сухого осадка, зарегистрирована минимальная численность мейофауны, обеспеченная одной — двумя группами, обычно нематодами и полихетами.

Корреляционный анализ взаимоотношений мейобентоса с нефтяными углеводородами показал, что наиболее негативное влияние наблюдается при концентрации хлороформрастворимых веществ 0,10—0,49 г/100 г сухого осадка, при этом нефтяные углеводороды составляют значительную часть (до 61 %). Дальнейшее повышение уровня загрязнения приводит к выпадению большинства групп, в первую очередь гарпактикоид, и доминированию нематод.

Существует зависимость поведения мейобентоса в условиях хронического нефтяного загрязнения от гранулометрического состава донных осадков, что объясняется особенностями накопления нефтяных углеводородов различными типами грунтов: на илах они накапливаются активнее, чем на песках и ракушнике.