

ПРОВ 98

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОКЕАНОГРАФИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ



ПРОВ 2010

І СЪЕЗД СОВЕТСКИХ ОКЕАНОЛОГОВ

Москва, 20–25 июня 1977 года

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

ВЫПУСК II

БИОЛОГИЯ И ХИМИЯ ОКЕАНА ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКЕАНА ЭКОНОМИКА ОКЕАНА

Институт биологии

южных морей АН УССР



БИБЛИОТЕКА

№

30997

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

МОСКВА 1977

ные в отношении температуры при низкой солености. Это в основном представители рода *Tintinnopsis* Stein, Brandt, Jörgensen, центром ареала которого являются предустьевые районы акватории. Данная категория может быть отнесена к средиземноморскому комплексу организмов, начавших осваивать Черноморский бассейн в конце древнеевкисинского и в карангатское время, т.е. в первую фазу "медитерранизации" фауны Черного моря. Они редко встречаются за пределами шельфовой зоны и не характерны для вод открытого моря. Уменьшение стока рек в последнем десятилетии отрицательно сказалось на численности многих видов инфузорий этой категории, хотя количественные показатели ее массовых видов не изменились. Вторая категория, представленная родами *Coxiella* Kof. et Camp., *Favella* Jörg. и *Metacyclis* Jörgensen, имеет четко ограниченные ТБ-характеристики и преобладает в открытых, более соленых водах, в прибрежных районах ниже термоклина и в прибосфорском районе. Данная категория инфузорий имеет непрерывный ареал распространения по линии Атлантический океан - Средиземное море - Черное море и в определенные сезоны дает высокую численность в планктоне и нейстоне.

ВЛИЯНИЕ ВОДООБМЕНА ЧЕРЕЗ ГИБРАЛТАР НА СОСТАВ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗООПЛАНКТОНА В СМЕЖНЫХ РАЙОНАХ СРЕДИЗЕМНОГО МОРЯ И АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА

А.В.Ковалев, Э.П.Балдина, А.А.Шмелева

Получены новые данные о пространственном и вертикальном распределении зоопланктона в разные сезоны, о его составе и количестве в разных водных массах. Зоопланктон поверхностного слоя прилегающих к Гибралтару районов Атлантического океана и Средиземного моря характеризуется большим сходством. Однако соотношение численности основных групп даже в одно и то же время существенно различается. С глубиной процент общих видов снижается, так как проникновению глубоководных организмов из одного водоема в другой препятствует Гибралтарский порог. Значительное сходство состава зоопланктона атлантической и левантийской водных масс в Средиземном море свидетельствует о том, что фауна левантийских вод сформировалась в основном из эврибатных атлантических видов, поступающих в Средиземное море. Количество зоопланктона в предгибралтарском районе океана возрастает с приближением к проливу. Продолжая увеличивать-

ся к востоку от пролива, оно достигает максимума в западной части Альборанского моря, а затем постепенно снижается (в 2-5 раз). Увеличение количества зоопланктона в западной части Альборанского моря, очевидно, определяется усилением вертикальной циркуляции вод, связанной с преодолением встречными течениями Гибралтарского порога, дивергенцией потока атлантической воды по выходе в Средиземное море, подъемом вод в антициклональном круговороте и в отдельных участках прибрежной зоны, а также относительно большой площадью богатого жизнью шельфа в узком Альборанском море. Постепенное уменьшение количества зоопланктона к востоку от Альборанского моря обусловлено трансформацией и обеднением биогенами, а следовательно, и фитопланктоном атлантических вод по мере их удаления от Гибралтара.

ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФИТОПЛАНКТОНА В ТРОПИЧЕСКИХ ВОДАХ АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА

В.В.Зернова

Для составления картосхемы распределения биомассы планктонных водорослей использованы данные только осадочных сборов со стандартных горизонтов, в дальнейшем осредненных для слоя 0-100 м (535 станций). Составленная карта отражает общие закономерности распределения фитопланктона: водорослями богаты воды прибрежные (свыше 500 мг/м^3) и экваториальные ($100-10 \text{ мг/м}^3$), бедны - халистатические антициклональные круговороты (менее 1 мг/м^3). Максимальная биомасса фитопланктона прослеживается вдоль восточных берегов, минимальная - вдоль западных, что согласуется с распределением биогенных элементов и положением зон подъема и опускания вод (Булатов, 1971; Степанов, 1974). Максимум биомассы ($1,3-1,1 \text{ г/м}^3$) отмечен в зоне подъема вод в прибрежной ветви Бенгельского течения и по левому краю Канарского течения у мыса Кап-Блан. С наличием циклонических круговоротов у Восточной Африки (мыс Кап-Блан и Гвинейский залив) связано более высокое содержание биогенных элементов по сравнению с Западной Африкой, где сложная система течений приводит к постоянному подъему вод и обогащению биогенными элементами, в результате чего создается более продуктивная трансатлантическая зона вдоль всего экватора. В районах мыса Кап-Блан, Гвинейского и Мексиканского заливов, у берегов Бразилии (сезонные сборы) и на участке 30°с.ш. , 16°в.д. биомасса фитопланкто-