

574.5(061.3)

Т 66

III ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МОРСКОЙ БИОЛОГИИ

Севастополь,

октябрь

1988 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Часть 1

**КИЕВ
1988**

ристической границы. Здесь насчитывается до 4 млн кл/м³ за счет развития практически одного вида — *Cer. falcatus*, дающего 90–99 % всей численности фитопланктона.

ХЛОРОФИЛЛ ПИКО- И НАНОПЛАНКТОНА ТРОПИЧЕСКИХ ВОД АТЛАНТИКИ И ТИХОГО ОКЕАНА

А.С.Допухин, А.А.Сисоев, В.Г.Шайда

Институт биологии южных морей им. А.О.Ковалевского АН УССР

Исследования проводились в 47 рейсе НИС "Михаил Ломоносов" (1986 г.) и в 38 рейсе НИС "Дмитрий Менделеев" (1987 г.). Выполнено 600 анализов по фракциям микропланктона 0,45–3, 3–15 и 15–120 мкм. Фракционирование осуществляли на фильтрах "Сарториус", "Синпор" и нейлоновых сетках.

В восточной части экваториальной Атлантики в области антициклональной циркуляции северного Пассатного течения средняя величина хлорофилла "а" на поверхности составила 0,1 мг·м⁻³, доля пикопланктона (0,45–3 мкм) достигала 43 %. В зоне приэкваториальной дивергенции эти величины были, соответственно, 0,21 мг·м⁻³ и 41 %. В водах межпассатного противотечения суммарный хлорофилл достигал 0,28 мг·м⁻³ при 18 % пикопланктона. В районе влияния шельфовых вод суммарный хлорофилл составлял 0,26 мг·м⁻³, хлорофилл пикопланктона — 38 %.

Средние данные по Тихому океану представлены в таблице (мг·м⁻³). Максимумы зарегистрированы в районах апвеллингов и в водах течения Куросио. Хлорофилл пикопланктона составил здесь 3–7 % от суммарной концентрации. С глубиной роль пикопланктона в богатых водах повышалась незначительно, при удалении от берега возрастала до 30 %. Превалирующий вклад в суммарный хлорофилл показал нанопланктон (3–15 мкм) — до 78 %, особенно в зоне термоклина. Поверхностные воды Костариканского купола по хлорофиллу могут быть отнесены к мезотрофным. Вклад пикопланктона увеличился здесь в 2–3 раза, в основном за счет снижения доли крупного фитопланктона. Нанопланктон по хлорофиллу составил на всех глубинах в среднем 70 %. В олиготрофных районах открытого океана роль нанопланктона снизилась, хлорофилл пикопланктона достигал 50 %.

Большое число повторных экспериментов по фракционированию показало хорошую устойчивость в соотношениях размерных фракций микропланктона для однотипных водных масс, исследованных в одно время суток.

Т а б л и ц а

Фракция (мкм)	Воды апвеллинга				Воды Куро- сио	Запад Коста- рикан- ского купола	Олиготрофные воды	
	Перу		Калифорния				Разрез Япония- Перу	Разрез по 30° с.ш.
	П*	Г*	П	Г				

Поверхность океана

15,0	0,36	0,04	0,55	0,02	0,13	0,03	0,01	0,01
3,0	1,36	0,22	1,99	0,15	0,76	0,16	0,03	0,08
0,45	0,10	0,08	0,07	0,03	0,08	0,03	0,03	0,02
Сумма	1,82	0,34	2,61	0,20	0,97	0,22	0,07	0,11

Горизонты 35 - 45 м

15,0	0,05	0,04	0,37	0,09	-	0,04	-	0,01
3,0	0,23	0,25	1,45	0,42	-	0,31	-	0,10
0,45	0,01	0,03	0,06	0,04	-	0,10	-	0,04
Сумма	0,29	0,32	1,88	0,55	-	0,45	-	0,15

Горизонты 90 - 115 м

15,0	0,06	0,02	0,03	0,03	-	0,01	-	0,02
3,0	0,22	0,10	0,12	0,19	-	0,08	-	0,16
0,45	0,01	0,01	0,02	0,02	-	0,02	-	0,04
Сумма	0,29	0,13	0,17	0,24	-	0,11	-	0,22

Горизонты 150 - 200 м

15,0	-	0,02	0,02	0,01	-	0,01	-	0,003
3,0	-	0,07	0,07	0,04	-	0,05	-	0,021
0,45	-	0,01	0,02	0,01	-	0,01	-	0,003
Сумма	-	0,10	0,11	0,06	-	0,07	-	0,027

* П - прибрежные станции, Г - глубоководные.

К ХАРАКТЕРИСТИКЕ ФИТОПЛАНКТОНА КАРСКОГО МОРЯ

П.Р.Макаревич

Мурманский морской биологический институт*КФ АН СССР

По итогам флористических исследований 1981, 1982 гг., а также по литературным источникам составлен список видов фитопланктона Карского моря. Он включает 264 таксона, относящихся к цианобактериям и отделам одноклеточных водорослей: Chlorophyta, Haptophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Xanthophyta, Dinophyta.

Таксономический анализ фитопланктона показал, что в Карском море преобладают диатомовые: 36 родов, 148 видов, форм и разновидностей.