

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ ИМ. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

ISSN 0203—4646

ЭКОЛОГИЯ МОРЯ

1871



33

1989

ПЕРВИЧНАЯ И ВТОРИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ СРЕДИЗЕМНОГО МОРЯ И ФАКТОРЫ, ЕЕ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ

УДК 581.526.325(262)

З. З. ФИНЕНКО

ПРОДУКЦИЯ ФИТОПЛАНКТОНА В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ СРЕДИЗЕМНОГО МОРЯ¹

Район исследований в северо-западной части Средиземного моря находится под влиянием алжиро-прованского циклонического круговорота. Чтобы получить представление о влиянии динамики вод на изменение содержания хлорофилла и первичной продукции, выполнены измерения соответствующих параметров на 31 дрейфовой станции через 30 миль в начале осенне-зимнего охлаждения.

В результате этих исследований описана структура пространственной неоднородности фитопланктона с различным уровнем продуктивности. Районы с относительно высоким уровнем первичной продукции расположены в зоне циклональных круговоротов. Эти области занимают 20% площади всего полигона, но в них создается около 40% общей продукции. Исходя из гидрофизических наблюдений, проведенных в этот период, установлено, что уровень продукции контролируется в основном двумя факторами: стабильностью вод и количеством биогенных элементов. Самые благоприятные условия для развития фитопланктона в этот период наблюдаются в зоне циклональных круговоротов, когда в термохалинной структуре имеется промежуточный слой, плотность которого сравнима с плотностью поверхностных вод. К началу зимы верхний квазиоднородный слой в центре круговоротов был практически разрушен, а по периферии имел толщину 75—100 м.

Таким образом, на фоне относительно невысокой продукции фитопланктона открытых районов Алжиро-Прованского бассейна можно выделить районы с высокими значениями первичной продукции, которые характерны для циклональных круговоротов в Лионском заливе и Лигурийском море. В целом полученные результаты не позволяют говорить об исключительной бедности всего Средиземного моря, хотя продуктивные зоны и занимают ограниченную часть его акватории.

Ин-т биологии юж. морей
им. А. О. Ковалевского АН УССР, Севастополь

Получено 28.07.87

УДК 577.472(262)

В. Н. ГРЕЗЕ

ПРОДУКЦИЯ ЗООПЛАНКТОНА СРЕДИЗЕМНОГО МОРЯ

Количественные исследования зоопланктона в Средиземном море ведутся начиная с работ датской экспедиции 1908—1910 гг., когда были получены сравнительные оценки обилия планктона по общему объему сестона в разных районах бассейна. В последующем во многих иссле-

¹ Полные тексты статей З. З. Финенко (с. 2); Б. Кост, А. Каденес, Х. Ж. Минас (с. 14); Х. Ж. Минас, Б. Кост, М. Минас (с. 15); Х. И. Минас, М. Минас, Т. Т. Паккарт (с. 67—68); Г. А. Печень-Финенко (с. 68—69) опубликованы в книге: *Productions et relations trophiques dans les ecosystèmes marins: Deuxième colloque Franco-Sovietique*, Jalta, 27 oct.—2 nov. 1984. — Brest: IFREMER, 1987.