

МОРСКОЙ ГИДРОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АН УССР

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ "ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЮЖНОГО РЕГИОНА УКРАИНЫ"

УДК 581.526.325(262.5)

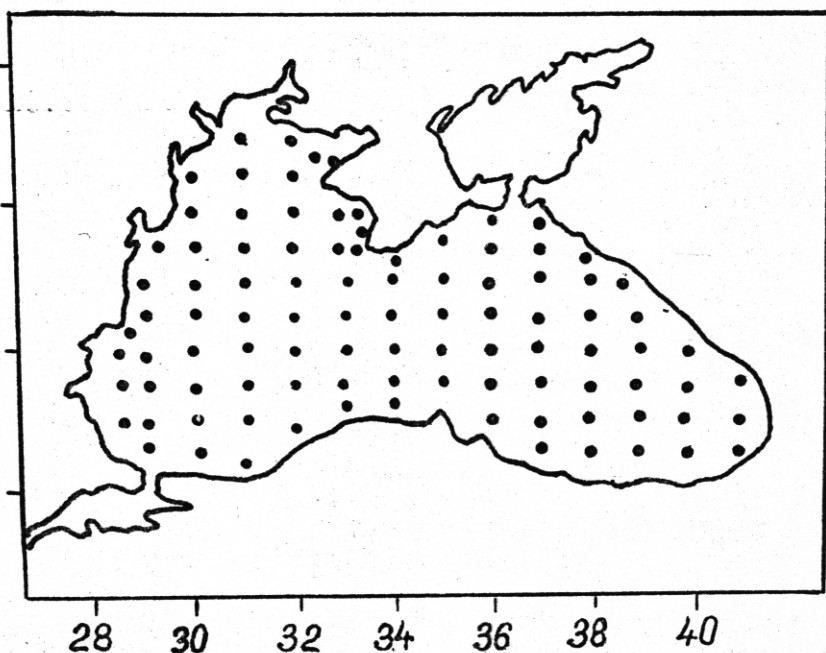
~6612-84 Дел.

И.И.Бабич

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИТОПЛАНКТОНА В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ
ЧЕРНОГО МОРЯ

Исследования проводились по акватории моря в августе и
ноябре - декабре 1980г.(рис.1) . *Собрано и обработано 107
проб.

В поверхно-
стном слое об-
наружено 106 ⁴⁷
видов и внутри-
видовых таксо-⁴⁵
нов, относя-
щихся к пяти
отделам: Pyr-⁴³
rophyta, Ba-
cillariophy-
ta, Chrysophy-⁴¹
ta, Chloro-
phyta, Xanto-
phyta.



По видовому со-
ставу на всей аква-

Рис.1. Схема станций в августе 1980г.

тории моря наблюдалось доминирование пиррофитовых водорослей
(60%), диатомовые составляли 25%. Золотистые водоросли,
в основном кокколитофорида, составляли 13% от всего числа
видов планктонных водорослей. Другие отделы по видовому
составу были малочисленны. Максимальное число видов

пирофитовых водорослей отмечено в восточной и центральной частях моря. Северо-западная часть была заметно беднее пирофитовыми водорослями. Отдельные их представители найдены только в северо-западной части моря. К ним следует отнести: *Dinophysis acuminata*, *D. sphaerica*, *Goniaulax minima*, *Gymnodinium neapolitanum*, *Peridinium breve*.

Массовыми видами для всего моря являлись: *Exuviaella cordata*, *Ex. compressa*, *Prorocentrum micans*. Эти водоросли в значительных количествах встречались по всей аква-

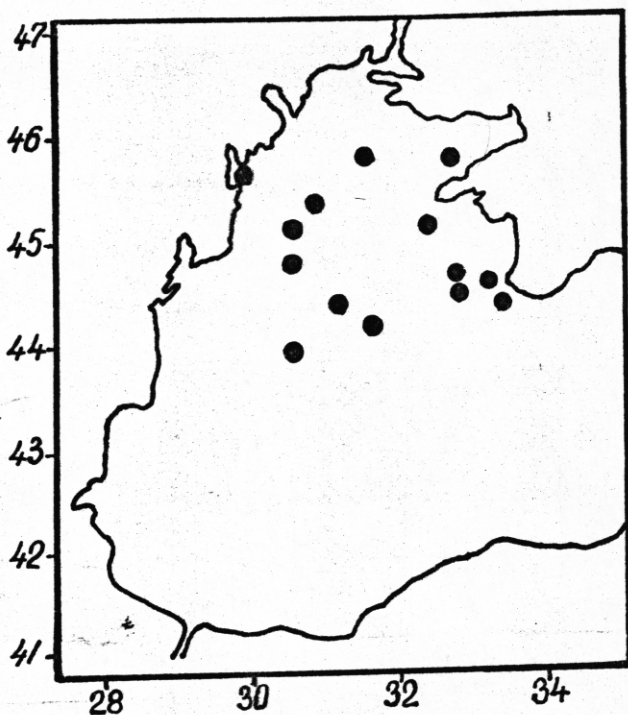


Рис.2. Схема станций в ноябре-декабре 1980г.

тории моря, как в прибрежных, так и в удаленных участках моря. В восточной, центральной и юго-западной частях диатомовые водоросли, по числу видов, занимали подчиненное положение. На их долю приходилось до 15% всего видового состава фитопланктона. В северо-западной части удельный вес диатомовых заметно возрос - 34%. Такие виды как *Chaetoceros socialis*, *Ch. laciniosus*, *Coscinodiscus granii*, *C. janesianus*, *Detonula confervacea*, *Podosira hormoides*, *Diatoma elongatum* встречались только в северо-западной части. В этом районе наблюдалось массовое развитие *Serataulina bergonii*, в отдельных участках отмечалось ее "цветение". Юго-западная часть Черного моря по видовому составу была близка к центральной и восточной. Однако здесь найдены два вида, которые не встречались в других районах. Это *Seratum candelabrum* f. commune и *Cochlodinium* sp. Первый является типичным представителем тропического планктона. Оба вида встречены в прибосфорском районе. Очевидно они зане-

сены сюда босфорским течением из Мраморного моря.

Распределение численности и биомассы фитопланктона характеризовалось пространственной неоднородностью. Восточная половина в августе по количественному развитию планктонных

водоро-
слей бы-
ла наибо-
лее бед-
ной рис.3.
биомасса
раститель-
ного планк-
тона коле-
балась от
20 до 100
мг/м³.

Несколько
богаче бы-
ла юго-за-
падная
часть, осо-

бенно при-
босфорский район. Северо-западная часть отличалась наиболее высокими показателями количественного развития фитопланктона. Средние величины численности и биомассы составляли 715 млн.кл/м³ и 3,5 г/м³. Здесь отмечено массовое развитие диатомовых водорослей *Serataulina bergonii*, *Rhizosolenia calcaravis*, *Thalassiosira excentrica*.

В придунайском районе наблюдалось "цветение" *Serataulina bergonii*, численность которой составляла 4,5 млрд.кл/м³, а биомасса - 20г/м³.

В ноябре-декабре величины численности и биомассы фитопланктона в северо-западной части несколько снизились. Средние значения численности и биомассы составляли 137 млн. кл/м³ и 1,3 г/м³ соответственно. Наиболее высокие значения

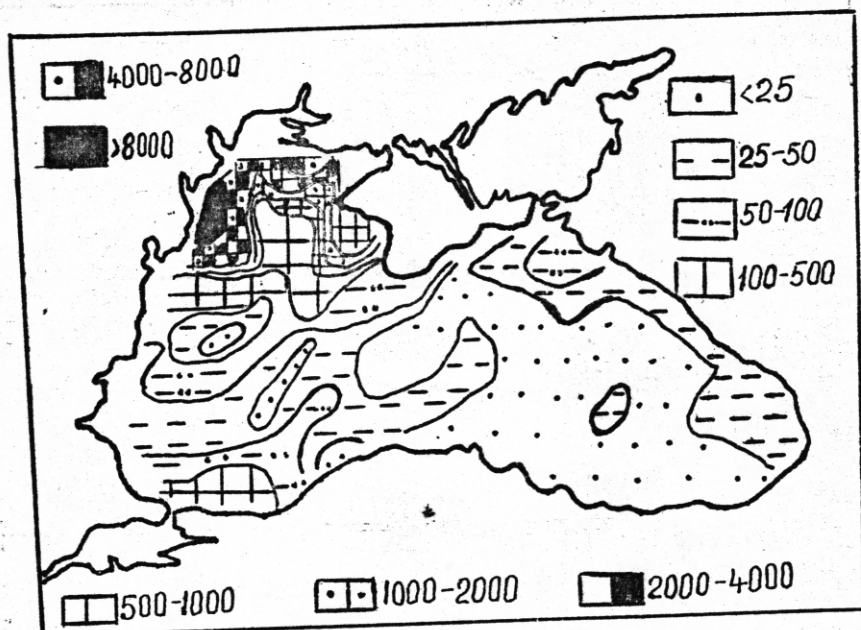


Рис.3. Распределение биомассы фитопланктона в поверхностном слое в мг/м³ в августе - октябре 1980г.

их также наблюдались в придунайском районе 500 млн.кл/м³ и 4 г/м³. В планктоне преобладали диато-

мовые водоросли : *Diatoma elongatum*, *Leptocylindrus danicus*, *Cyclotella caspia*, *Thalassiosira excentrica*, *Coscinodiscus granii*, а также перидиниевая водоросль *Euxyiaella cordata*.

Согласно данным Л.Г.Сеничкиной[1] в придунайском районе численность и биомасса фитопланктона была значительно ниже.

В исследуемом районе по численности преобладающими были водоросли размерной группы от II до 25 микрон, а по биомассе более крупные виды.

Литература

1. Сеничкина Л.Г. Фитопланктон северо-западной части Черного моря в зимний период. - В кн.: Сезонные изменения Черноморского планктона. М.: Наука, 1983, с.55-65.

Институт биологии южных морей АН УССР, г.Севастополь.

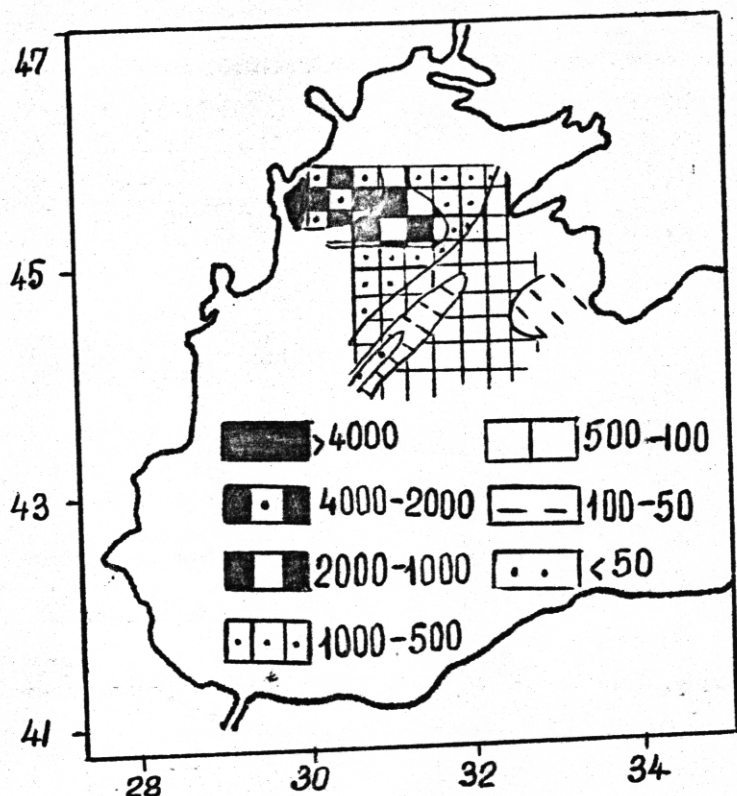


Рис.3. Биомасса фитопланктона в мг/м³ в ноябре-декабре 1980г.