

ПРОВ 98

ПРОВ 2020

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Отделение общей биологии

ПРОВ 2010

Академия наук Молдавской ССР

Всесоюзное гидробиологическое общество

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ
В МОРСКИХ И
КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ВОДОЕМАХ

Тезисы докладов
II съезда
ВГБО

Институт
Бесполого размножения
Библиотека

№ 37845

Редакционно-издательский отдел
Академии наук Молдавской ССР

Кишинев * 1970

Из книги
Тетина Ж.С.

М. Сестина

БИОЛОГИЯ ЦИСТОЗИРЫ И ФИЛЛОФОРЫ В ЧЕРНОМ МОРЕ

А.А. Калугина

(Институт биологии южных морей АН Украинской ССР)

В Черном море цистозира размножается два раза в год — весной и осенью. Наиболее высокой плодовитостью обладает *Cystoseira barbata*, обитающая в бухте, на одном слоевище которой за год образуется до 800 рецептакул и более 200 тыс. оогониев. На одном слоевище *C. bosphorica* возникает от 250 до 350 рецептакул и до 74 тыс. оогониев.

Цистозира начинает размножаться в конце первого года жизни, когда ассимиляционные ветви достигают своего полного развития. Максимальное количество рецептакул наблюдается на слоевищах в возрасте от 7 до 10 лет. Интенсивность размножения обратно пропорциональна глубине произрастания. Наиболее густые заросли цистозир с высокими показателями биомассы наблюдаются до глубины 10 м. Удельная продукция или Р/В коэффициент цистозир защищенных бухт равен 5, полузащищенных — 2 и открытых берегов — 1,8.

Рост прикрепленной *Phyllophora peruviana* наиболее интенсивно происходит весной и осенью. Средний годовой прирост слоевища филлофоры в длину равен 30,8 мм.

Филлофора размножается тремя путями: половым, бесполовым и вегетативным. Цистокарпы начинают формироваться в конце декабря. Созревание и выход их происходит в марте. С переходом удлиненной формы к неприкрепленному образу жизни на глубине 20 м и более половой процесс размножения заменяется вегетативным. Средняя годовая биомасса филлофоры на глубине 15 м равна 860 г/м² и на глубине 20 м — 1132 г/м².

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫСЛА ЧЕРНОМОРСКОЙ ФИЛЛОФОРЫ

К.М. Каминер

(Одесская лаборатория АЗЧерНИРО)

В связи с намечающейся интенсификацией промысла филлофоры мы провели работу по уточнению ее запасов в северо-западной части Черного моря. В результате проведенной съемки площадь