

ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ АКАДЕМИЯ НАУК УССР

ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТ БИОЛО-  
ГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ им.А.О.КОВАЛЕВСКОГО

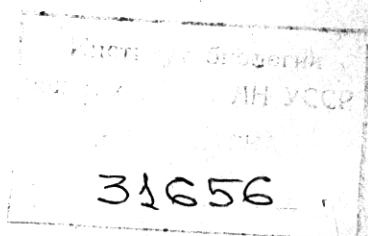
-----

Южный научный центр Академии наук  
Научно-координационный совет Крымской области

СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ УЛУЧШЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
МОРСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИБРЕЖНОЙ  
ЧАСТИ КРЫМА

Тезисы научно-практической конференции,  
посвященной 200 - летию города-героя  
Севастополя

г.Севастополь  
1983 г.



льно накапливавшими его в среде с различной концентрацией фосфатов, получено, что константы скоростей выведения  $^{32}\text{P}$  ульвой практически не зависят от содержания фосфора в среде.

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МОРСКОГО РЫБОВОДСТВА НА ЧЕРНОМ МОРЕ

Чепурнов А.В., Битюкова Ю.Е., Ткаченко Н.К.

Институт биологии южных морей АН УССР, 335000, Севастополь.

Морская аквакультура внутренних морей имеет перед пресноводной ряд преимуществ: создание пастбищных хозяйств без дополнительного искусственного кормления, большой выбор видов морских организмов для культивирования.

Черное море, которому присущи высокая кормность, повышенная среднегодовая температура, ярко выраженная эвтрофикация, наличие лиманов, является водоемом, пригодным для создания марикультуры. Кроме того, благоприятные условия для развития морского рыбоводства создаются на шельфе этого бассейна в результате строительства ТЭС и АЭС, а также акклиматизация ряда видов рыб, к примеру, полосатого окуня, бестера, сомика-кошки.

Почти вся продукция мировой марикультуры (1,5 млн.т) состоит из моллюсков и водорослей и только 0,4 млн.т приходится на долю рыбных объектов (осетровые, лососевые, карпообразные, окунеобразные).

На Черном море перспективными видами рыб для искусственного выращивания могут быть кефаль, камбала-калкан, камбала глосса, султанка и бычки. Разумеется, освоение перечисленных видов рыб явится только началом в создании морского рыбоводства на Азово-Черноморском бассейне. Число культивируемых объектов может быть весьма большим и практически все природные виды так или иначе могут использоваться в управляемых хозяйствах аквакультуры.

В СССР к 2000 году планируется получить за счет марикультуры 2 млн.т продукции, в том числе 25 тыс.т рыб.

Успехи культивирования морских рыб на ранних этапах (икра, личинки) тесным образом связаны с применением технических средств, обеспечивающих очистку воды в замкнутых системах. Дальнейшее подращивание жизнестойкой молоди необходимо проводить в бассейнах, прудах и лиманах с использованием искусственных и естественных кормов.

Для повышения рыбопродуктивности Черного моря необходимо подрастить в искусственных условиях и выпустить в море молоди рыб в следующих количествах: кефалевых  $5,1 \times 10^7$  шт, султанковых  $4,1 \times 10^7$  шт, бычковых  $8,0 \times 10^8$  шт, камбалы калкана  $2,0 \times 10^7$  шт, камбалы глоссы  $1,0 \times 10^7$  шт.

Лаборатория культивирования рыб ИнБИМ АН УССР на протяжении ряда лет изучает вопросы искусственного размножения рыб, развития икры и личинок, их пищевых потребностей, поведения, влияния абиотических факторов среды на выживаемость. На основании полученных данных разработаны способы выращивания личинок бычка-кругляка, камбалы калкана в замкнутых экосистемах. Составлено биологическое обоснование выпуска молоди рыб Черного моря в шельфовую экосистему.

Техническое решение культивирования рыб отражено в утвержденных 13 авторских свидетельствах.

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОМЫСЛОВОГО СТАДА МЕРЛАНГА ПРИ ВЫБОРЕ СТРАТЕГИИ ОСВОЕНИЯ ЕГО ЗАПАСА ПРОМЫСЛОМ

Шляхов В.А., Коршунова Г.П., Галузо А.Г.

Азово-Черноморский научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии, 334500, Керчь.

Современные представления о биологии черноморского мерлан-