

ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ АКАДЕМИЯ НАУК УССР

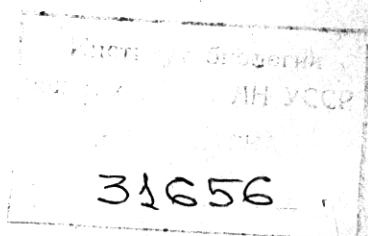
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТ БИОЛО-
ГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ им.А.О.КОВАЛЕВСКОГО

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.



ОПТИМИЗАЦИЯ КОРМЛЕНИЯ ЛИЧИНОК МОРСКИХ РЫБ В ЗАМКНУТЫХ СИСТЕМАХ

Владимирцев В.Б., Гель Л.А., Ханайченко А.Н.

Институт Биологии южных морей АН УССР, 335000, Севастополь.

Морское рыбководство в последние годы становится перспективной отраслью народного хозяйства, но его развитие сдерживается трудностью получения жизнестойкой молоди, прошедшей метаморфоз. Повышение выхода жизнестойкой молоди зависит от условий кормления их на ранних этапах развития. Технические трудности заключаются в том, что при переводе личинок на внешнее питание в искусственных условиях необходимо отключать или значительно уменьшать проток воды, который сносит кормовые организмы и затрудняет личинкам их поиск. С другой стороны, при внесении кормовых организмов в выростные емкости резко ухудшается химический состав среды, что требует постоянной очистки воды.

Предлагается способ кормления, при котором концентрирование организмов и скорость потока не являются взаимоисключающими факторами, а наоборот, потоки воды способствуют концентрации объектов в заданной точке. Кормление личинок необходимо производить в затемненных цилиндрических емкостях с горизонтальной циркуляцией воды.

Конструкция устройства позволяет изменять и создавать оптимальную циркуляцию для конкретных видов кормовых организмов и личинок, при которой потоки воды обеспечивают повышенную концентрацию корма в месте расположения личинок. Предлагаемый способ применялся для оптимизации кормления личинок черноморской камбалы-калкана.

В качестве кормовых организмов использовали коловраток. Концентрирующий эффект циркуляции воды и пучка света позволяет добиться скопления коловраток в световом пятне до 100 шт./мл при

средней численности коловраток в выростной емкости из расчета 2 шт./мл.

Путем изменения силы и направления потоков воды устройством позволяет концентрировать до 95% общей численности кормовых организмов в вертикальном столбе или в верхнем слое воды выростной емкости. При этом увеличение скорости водообмена от 0,4 объема/час до 4 объемов/час не оказывает отрицательного воздействия на агрегирование.

Таким образом, предлагаемое устройство позволяет отработать такой оптимальный режим кормления личинок, при котором обеспечивается необходимая концентрация кормовых организмов в всем пятне при минимальной плотности их посадки, интенсивный водообмен с системой очистки и исключается вымывание живых кормов и травмирование личинок.

ОХРАНА НЕРЕСТОВЫХ ПЛОЩАДЕЙ ПРИБРЕЖНЫХ РЫБ В РАЙОНЕ ЮГО-ЗАПАДНОГО КРЫМА

Гордина А.Д., Салехова Л.П.

Институт биологии южных морей АН УССР, 335000, Севастополь.

Издавна Севастопольско-Балаклавский район (от мыса Лукулл до мыса Сарыч) славился благоприятными условиями для рыболовства. В довоенный период большое значение имел здесь зимний промысел белуги, анчоуса, весенний лов камбалы-калкана, султанки, кефали, осенний лов скумбрии и пелагиды. За последнее двадцатилетие значительно сменился состав промысловых рыб. Исчезли из промысла белуга, скумбрия, пелагида, сельдь. Резко сократились уловы прибрежных рыб - кефали, камбалы, ставриды, мелкого чистика, включающего такие виды, как морской карась, зубарь, темный горбыль, ерш и др. В 1981-1982 гг. отсутствовала в промысле спякара - самый обычный вид прибрежного рыболовства.