

АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНСКОЙ ССР

ПРОВ 98

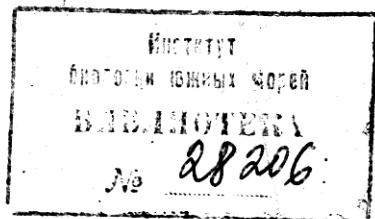
ПРОВ 2010

ОРДЕНА ТРУДОВОГО
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ
ЮЖНЫХ МОРЕЙ
им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

ИХТИОЛОГИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
МИНИСТЕРСТВА РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА СССР

ВОПРОСЫ РАННЕГО ОНТОГЕНЕЗА РЫБ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
II ВСЕСОЮЗНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ



КИЕВ
"НАУКОВА ДУМКА"
1978

Личинки эпинелагических, мезопелагических и батипелагических рыб мигрируют в поисках питания в верхние слои, вертикальное распределение их определяется температурным диапазоном, в пределах которого возможен нормальное развитие и рост.

А.Д.Гордина, Э.М.Калинина, В.И.Синюкова
Институт биологии южных морей АН УССР, Севастополь
ЧИСЛЕННОСТЬ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИХТИОПЛАНКТОНА
В ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ЮЖНОЙ АТЛАНТИКЕ

Исследования распределения и численности ихтиопланктона проведены в районе Канарского течения, островов Зеленого мыса, в Гвинейском заливе, у берегов юго-восточной Африки и в районе антициклонального круговорота юго-западной Атлантики.

Получены данные по качественному составу и количественному распределению ихтиопланктона в открытых и прибрежных водах океана (численность икринок и личинок рассчитана на 100 м^3 в слое $100-0 \text{ м}$).

Относительно богатым оказался район Канарского течения. Наибольшие концентрации ихтиопланктона выявлены в районе интенсивного апвеллинга, где богатые биогенными элементами струи Канарского течения поднимаются на шельф. Этот район Атлантики активно используется мировым рыбным промыслом. Средняя численность икринок в разные годы наблюдений колебалась от 9,8 до 12,12 экз/ 100 м^3 , личинок от 1,3 до 3,3 экз/ 100 м^3 . Несколько южнее у берегов Мавритании средняя численность ихтиопланктона оставалась довольно высокой (2,3 и 0,7 экз/ 100 м^3 личинок рыб). Преобладали в планктоне икринки и личинки ставридовых и сардин. Икринки ставридовых составляли 72,1% от общей численности, личинки сардины - 91,4%. Сравнительно высокая численность ихтиопланктона в районе Канарского течения обусловлена также близостью к шельфовой зоне.

В значительном удалении от берегов и над большими глубинами численность ихтиопланктона резко снижается. Так, в открытых водах Канарского течения численность икринок составила 0,8 экз/ 100 м^3 . В районе островов Зеленого мыса, расположенных на одной широте с Мавританией, но в значительном удалении от берегов, численность икринок составила 13, личинок 53 экз/ 100 м^3 (Дехник, Синюкова, 1975). В центральной части Гвинейского залива средняя численность личинок колебалась от 10 до 30 экз/ 100 м^3 , численность икринок не превышала 8 экз/ 100 м^3 (Гордина, Калинина, 1975). Доминирующую группу в отличие от шельфовой зоны составили личинки Muraenidae (50-60%).

Низкая численность ихтиопланктона отмечена в районе юго-западной Африки в центре апвеллинга. Икринки и личинки рыб насчитывались здесь единичными экземплярами. Численность икринок составила 2, личинок 1 экз/ 100 м^3 . Доминирующее влияние на гидрохимический режим южной Атлан-

тики оказывает Бенгальское течение, характеризующееся низкой температурой ($14 - 23^{\circ}\text{C}$) и обедненным содержанием кислорода. Малая численность икhtiопланктона в районе апвеллинга объясняется довольно низкой температурой воды и обильным цветением фитопланктона. Преобладающую группу в этом районе составляли личинки *Mystophidae* (90%).

В центральной части южного антициклонального круговорота резко выражена температурная стратификация, перемешивание вод слабое и количество биогенных элементов незначительно. Численность икhtiопланктона в центральной халистатике южной Атлантики составила: икринок - 0,2, личинок II экз./100 м³. В уловах преобладали личинки *Mystophidae* (51,8%).

На обследованной акватории юго-западной Атлантики наибольшая численность личинок рыб отмечена в области выхода на поверхность глубинных вод антарктического происхождения. Этот район расположен в переходной фронтальной зоне между субантарктическими водами, приносимыми сюда течением западных ветров и ветвью Фолклендского течения и тропическими водами Бразильского течения. Температура воды у поверхности в этом районе исследований резко колебалась от $9,0^{\circ}\text{C}$ в фолклендских водах до $17,7^{\circ}\text{C}$ - в бразильских. Средняя численность личинок рыб в водах Фолклендского течения и субантарктических водах составила 40 экз./100 м³. Подобная численность личинок рыб Н.Н.Горбуновой указывается для экваториальной зоны Тихого океана. Наиболее богатые в видовом отношении районы, расположенные в зоне действия Бразильского течения, что, вероятно, обусловлено влиянием богатых жизнью вод шельфовой зоны. Во всех исследуемых районах южного антициклонального круговорота (за исключением теплых бразильских вод) доминируют личинки рыб сем. *Mystophidae* (90% от общей численности). В водах ветви Бразильского течения преобладали личинки сем. *Engraulidae* (*Engraulis anchoita*, 67% от общей численности).

Т.Д.Гошева, С.А.Слонова

Северное отделение Полярного НИИ

морского рыбного хозяйства и океанографии, Архангельск

ВЕСЕННИЙ ИКТИОПЛАНКТОН ОНЕЖСКОГО, ДВИНСКОГО,
МЕЗЕНСКОГО ЗАЛИВОВ И ВОРОНКИ БЕЛОГО МОРЯ

Пробы икhtiопланктона взяты в прибрежной зоне в кутовых частях Онежского и Двинского заливов (включая Унскую губу) до изобаты 10 м и до изобаты 20 м в юго-восточной части Мезенского залива и в восточной части Воронки. Время работ - с 15 мая по 15 июля 1967-1976 гг. Для лова применяли икорные сети, спущенные из газа № 7, с диаметром входного отверстия 50 см. Работа выполнялась на судах РС-300, СЧС-150, МРБ-40 и на моторной шлюпке. Лов вели на самом малом ходу при циркуляции судна. Одновременно облавливали два горизонта: одна сеть шла в поверхностном слое воды, другая - на горизонте 2-3 м.