

АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНСКОЙ ССР

ПРОВ 98

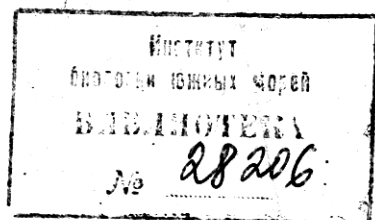
ПРОВ 2010

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

ИХТИОЛОГИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
МИНИСТЕРСТВА РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА С С С Р

ВОПРОСЫ РАННЕГО ОНТОГЕНЕЗА РЫБ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
II ВСЕСОЮЗНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ



КИЕВ
"НАУКОВА ДУМКА"
1978

Как правило, личинки и мальки размерами до 50 мм встречаются в репродуктивной области ареала, более или менее равномерно рассредоточиваясь на значительной акватории. Более крупные мальки и молодь, обитающие в нагульной части ареала, образуют довольно заметные скопления.

Наибольшие скопления мальков и молоди отмечены в областях взаимодействия Бразильского и Фолклендского течений, субтропической конвергенции — к востоку от 10° з.д. и у мыса Азорских Африки.

Используя для своего нагула более динамичные воды, крупные мальки и молодь подвержены большему сносу течениями, чем личинки и мальки длиной менее 50 мм. Об этом свидетельствует увеличение размеров молоди вниз по течению. В связи с этим увеличение длины молоди, занимающей южную периферию антициклонического круговорота, наблюдается в направлении с запада на восток. Увеличение же длины у особей, встречающихся на восточной периферии круговорота, происходит в направлении с юга на север.

Л.А. Дука

Институт биологии рыбных морей АН УССР, Севастополь

ПИЩЕВЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ЛИЧИНОК И МОЛОДИ РЫБ

В НЕКОТОРЫХ БИОЦЕНОЗАХ ЧЕРНОГО МОРЯ

Автором в течение ряда лет изучалось питание личинок и молоди рыб в зарослевых биоценозах Черного моря. В последующие годы (1974–1976 гг.) соответствующие наблюдения проводились по личинкам и молоди биоценозов пелагиали мыса с песчаным и галечным грунтом. В этих районах обитают личинки 17 видов рыб. Весной и в начале лета доминируют личинки сем. Gobiidae, Blenniidae и Labridae (до 30 экз./ m^2). В июле и августе преобладают личинки хамсы (36 экз./ m^2), в меньшем количестве встречаются личинки ставриды, кефалей, карася, присосок, султанки, морского крапа, горбыля, красноглазого собачки, дугара, смарида (7–12 экз./ m^2).

В районах с чистым песчаным дном численность личинок султанки достигает 28 экз./ m^2 . Основу питания всех видов пелагических личинок, как и в зарослевых биоценозах Черного моря, составляют науплиусы, метанауплиусы и копеподитные стадии (до 50% от числа потребляемых форм). Однако в отличие от зарослевых биоценозов в рассматриваемых районах большую долю в пище личинок составляют представители Cladocera: Podon polyphemoides, Penilia avicularis и личинки двусторчатых моллюсков. У личинок горбыля большое значение в питании имеют мелкие формы Cladocera (до 36%),

Пищевые спектры молоди (за исключением дугара) значительно шире, чем у личинок. Так, у молоди смарида в пищевом коме насчитывают до 40 форм. Основу питания смарида в зарослях составляют Copepoda (78%) в районе песчано-галечных грунтов — пелагические личинки двусторчатых моллюсков (до 83%).

Молодь ласточек, как и молодь смирды, в большом количестве потребляет пелагических личинок двусторчатых моллюсков (70%). Взрослые особи ласточек питаются другими организмами. Самцы ласточек в большом количестве выдают собственную икру (69%) *Appendicularia* (12%), а самки - *Copepoda* (53%) и *Appendicularia* (28%). Каменный окунь выдает *Misidacea* (91%).

Молодь ставриды предпочитает *Copepoda* (57%) и *Penilia avirostris* (15%). В питании длинношупальцевой собачки преобладают *Oithona minuta* (79%) и *Penilia avirostris* (20%). Луфарь - монофаг. В его жудудках постоянно встречались взрослые особи хамсы.

Анализ питания личинок рыб и молоди свидетельствует о расхождении их пищевых спектров. У молоди рыб четко выражена пищевая специализация. У некоторых видов молоди имеется пищевое сходство по пелагическим моллюскам двусторчатых моллюсков и

Так, индекс пищевого сходства у морских ласточек и у смирды по личинкам моллюсков составляет 70%. Однако говорить о конкуренции в питании этих видов нет оснований, поскольку, с одной стороны, эти виды пространственно разобщены, с другой - личинки двусторчатых моллюсков являются массовыми формами в планктоне прибрежной зоны. Индекс пищевого сходства по *Copepoda* у длинношупальцевой собачки и молоди ставриды составляет 36%. Эти два вида молоди также территориально разобщены. Пелагическая молодь ставриды держится в пелагиали и совершает активные миграции. Молодь собачки относится к нектобентосным организмам.

Широкие пищевые спектры, пищевая специализация личинок и молоди, незначительное пищевое сходство в питании между отдельными видами позволяют считать, что пищевые взаимоотношения личинок и молоди рыб в районах с песчано-каменистым грунтом, как и в зарослевых биоценозах, не имеют конкурентного характера.

В.Н.Ефременко

Всесоюзный НИИ морского рыбного хозяйства
и океанографии, Москва

ИХТИОПЛАНКТОН МОРЯ СКОТИЯ

В море Скотия известна сравнительно богатая батипелагическая иктиофауна, содержащая около 50 видов. Сведения о икринках и личинках этого района крайне ограничены.

В результате обработки 3000 иктиопланктонных проб, собранных в море Скотия, к югу от Антарктической конвергенции в 1967-1975 гг. установлено:

1. Наиболее многочисленными в наших сборах оказались икра и личинки восьми видов рыб батипелагической иктиофауны принадлежащие к семействам: *Mystophidae* (*Electrona antarctica*, *Protomistophum andersoni*,