

О ПРЭСНОВОДНОМ ПЕРИОДЕ ЖИЗНИ САХАЛИНСКОГО ТАЙМЕНЯ Р.ОЧЕПУХА

О.В.Бурлаченко
СахНИРО, Южно-Сахалинск

Сахалинский таймень *Nucho perryi* (Brevoort) принадлежит к числу сравнительно редких и ценных рыб, являясь эндемиком Дальнего Востока. Распространен в некоторых реках Приморья, Хабаровского края, почти во всех реках и озерах Сахалина, имеющих выход в море, встречается в Японии — на о.Хоккайдо и единично в северной части о.Хонсю (Шмидт, 1905; Солдатов, 1930; Берг, 1948; Гриценко и др., 1974, 1977, 1980).

Материал по биологии сахалинского тайменя собран в бассейне р.Очепуха в апреле — июне 1990 — 1991 гг. Проведен биологический анализ 19 экз. производителей и 62 экз. неполовозрелых особей.

Из-за биотопической разобщенности в реках молоди тайменя получить представление о ее возрастном составе довольно трудно. В малых реках Сахалина молодь представлена меньшим числом возрастных групп, чем в крупных реках и заливах (Гриценко, Чуриков, 1977). В наших пробах молодь составила пять возрастных групп: наиболее многочисленны двухлетки — 88,7 %, на долю трехлеток пришлось 6,5 %, возрастные группы 4+, 5+, 6+ представлены единично. Неполовозрелые особи старшего возраста отловлены в устье реки. По-видимому, они обитают в море и совершают летом нагульные миграции море — река — море. Ограниченность мест нагула и кормовой базы р.Очепуха способствует скату молоди тайменя в более раннем возрасте — на втором — третьем году жизни (при средней длине 10 — 18 см).

Массовое созревание происходит в возрасте 8 — 11 лет, причем самцы созревают на 1 — 2 года раньше самок, что подтверждает ранее сделанные выводы (Гриценко и др., 1974). Нерестовая окраска половозрелых особей выражена слабо, изменения формы тела не отмечено. Соотношение полов в нерестовой части популяции близко 1:1. Температура воды в реке в период нереста изменяется в широких пределах — от 0,8 до 9,3 °С. В реку производители тайменя заходят на IV — V стадии зрелости гонад. По нашим наблюдениям, гонады производителей созревают при среднесуточной температуре воды около 6 °С.

Отнерестившиеся особи встречаются в уловах во II — III декадах мая. После нереста таймень скатывается в море.

По наблюдениям ряда авторов (Гриценко и др., 1974; Гриценко, Чуриков, 1977), диапазоны изменений длины и массы особей разных возрастных групп широко перекрываются. Результаты наших исследований показали, что особи тайменя разных возрастных групп р.Очепуха относятся к четко разграниченным размерным группам.

Говоря о различиях по длине и массе между самцами и самками, можно отметить, что в Ныйском заливе (Гриценко, Чуриков, 1977) самцы в 8 — 9-годовалом возрасте превосходят самок по длине на 3,3 — 6,6 см (или на 5,0 — 9,4 %), а в возрастной группе 10-годовиков, наоборот, — длина самок больше, чем длина самцов в среднем на 1 см (1,3 %). У производителей тайменя р.Очепуха наблюдается обратная картина: если в 9 — 10-годовалом возрасте самки превышали по длине самцов на 1,8 — 12,5 см (2,2 — 15,3 %), то уже 11-годовалые самцы длиннее самок в среднем на 6,7 см (6,9 %). Выяснено, что такие изменения размера происходят в возрасте массового полового созревания (8 — 10 лет).

В связи с тем что численность сахалинского тайменя низка, а его биология мало изучена, наряду с систематическим наблюдением за популяциями сахалинского тайменя необходимо проводить эксперименты по искусственному разведению этого вида на базе лососевых рыболовных заводов.

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ОРГАНА ОБОНЯНИЯ АЗИАТСКОЙ И МАЛОРОТОЙ КОРЮШЕК В СВЯЗИ С ИХ ЭКОЛОГИЕЙ

А.Р.Бянкин, М.А.Дорошенко
Дальрыбвтуз (ТУ), Владивосток

Вопросы аквакультуры рыб тесно связаны с поиском способов управления и изучением сенсорных основ поведения рыб, в том числе хеморецепции, имеющей большое значение в пищевых реакциях. Адаптивное поведение рыб разных видов определяется уровнем развития их анализаторных систем и отражает экологическую специфику.

Нами изучено строение органа обоняния корюшек азиатской (*Osmerus mordax dentex* Stein.) и малоротой (*Hipomesus olidus* Pallas). Орган обоняния азиатской и малоротой корюшек имеет сходное строение, обусловленное принадлежностью к одному семейству: форма вводного и выводного отверстий обонятельно

8
Философия и философия, издательство Тереса год Восток 1997