

Сахалинский таймень

Ольга Васильевна КОРАБЛИНА,
младший научный сотрудник СахНИРО



О.В. Кораблина.

Сахалинский таймень принадлежит к числу редких и ценных рыб, является эндемиком Дальнего Востока. О его промысловом значении еще в 1905 году писал П.Ю. Шмидт: «... рыба эта достигает более метра длины и более пуда весу. Промышляется в небольшом количестве инородцами и русскими». По данным В.Е. Никанорова, в пятидесятых годах двадцатого века уловы тайменя в сахалинских водах составляли около 200-300 центнеров в год. Так как у этой рыбы высокие вкусовые и товарные качества, сахалинский таймень считался привлекательным трофеем для рыбаков-любителей: они добывали не менее 50 процентов от промышленного лова. Таким образом, еще полвека назад на прилавки магазинов и обеденные столы сахалинцев ежегодно поступало около 400 центнеров тайменя.

В настоящее время в водах Сахалина таймень малочислен и в некоторых районах находится на грани исчезновения. В целом для вида численность ограничена поздним возрастом полового созревания (9-11 лет), недостатком биотопов, пригодных для воспроизводства, и пресом браконьерства. Современное состояние популяции тайменя острова Сахалин таково, что в 1989 году этот вид был внесен в книгу «Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана». При этом необходимо отметить, что согласно Конвенции ООН по морскому праву от 11.04.97 Россия приняла на себя обязательства о сохранении видового разнообразия и «...принятии мер для поддержания и восстановления популяций выше уровней, на которых их воспроизводство может быть подвергнуто серьезной опасности». В соответствии с этим в 1997 году приказом Госкомитета РФ по охране окружающей среды сахалинский таймень был внесен в Красную Книгу РФ. Для восстановления естественных популяций возникла необходимость систематического и детального изучения биологии этого вида и разработки основ искусственного поддержания его запасов.



Сахалинский таймень.

История изучения биологии сахалинского тайменя сотрудниками нашего института включает эпизодические наблюдения в связи с решением некоторых экологических вопросов. В 1937 году А.Я. Таранец упоминал тайменя в работе «Материалы к познанию ихтиофауны Советского Сахалина». Затем, до конца 1980-х годов, биологию сахалинского тайменя изучали не систематически и несколько однобоко - в связи с влиянием его как хищника на выживаемость молоди тихоокеанских лососей. Специалисты лаборатории лососевых рыб - А.И. Ардавичус, С.П. Воловик, А.П. Шершнев, Л.Д. Хоревин, В.А. Руднев - исследовали пищевую активность тайменя и его элиминирующее воздействие на покатную молодь лососей. Изучением ихтиофауны пресноводных водоемов Сахалина занимался С.Н. Никифоров, который наряду с другими видами упоминал сахалинского и сибирского тайменей (Никифоров, 1987, 1989, 2001). Имеющиеся сведения о сахалинском таймене отрывочны, все авторы пользовались весьма ограниченным материалом.

Впервые вопрос о более глубоком изучении биологии сахалинского тайменя для разработки биотехники его воспроизводства был поставлен в 1989 году. Работа была поручена автору этих строк, помощь в полевых исследованиях оказывали А.В. Коряковцев, А.А. Купшарева, И.П. Смирнов и А.К. Лаува. Работы проводились на территории Лесного и Сокольниковского ЛРЗ в 1990-1991 годах. В результате исследований удалось выяснить следующие особенности биологии тайменя реки Очепуха: длительность пресноводного периода жизни и возрастной состав молоди, нагуливающейся в реке перед скатом в прибрежную зону, возраст наступления половой зрелости и происходящие изменения размерного состава у самок и самцов в этот период, сроки нерестового хода, размерно-массовый и возрастной состав нерестовой части популяции, а также температуру воды, при которой происходит созревание половых продуктов (Бурлаченко, 1997а, 1997б).



О.В. Кораблина на реке с тайменем. Апрель 1991 года.

В 1990 году была впервые предпринята попытка оценить принципиальную возможность инкубации икры, выдерживания личинок и подращивания молоди сахалинского тайменя до стадии сеголетка в условиях горбушевого рыбопроизводного завода, были определены сроки наступления основных стадий раннего онтогенеза в условиях, приближенных к естественным (Бурлаченко, 1995).

В то время мы успешно подтвердили, что разведение сахалинского тайменя для поддержания численности вида возможно на производственных площадях лососевого рыбопроизводного завода. Таймень вполне совмещаем с лососем по срокам рыбопроизводного цикла. Но не нашлось заказчиков, не было финансирования, и в 1992 году экспериментальные работы пришлось прекратить.

В ноябре 1995 года японские специалисты обратились в СахНИРО с просьбой о получении оплодотворенной икры сахалинского тайменя для транспортировки ее в Японию. Дело в том, что ученые Хоккайдского университета с 1960 года занимаются проблемами тайменеводства. В 1985 году в городе Адагасавы (префектура Аомори) был построен завод, на который перевезли трехгодовалых тайменя из бассейна Хоккайдского университета. Опасаясь инбридинга, японские рыбоводы решили обновить генофонд своего стада с помощью тайменя, обитающего в Сахалинской области. В связи с интересом японцев работой по воспроизводству запаса тайменя заинтересовались и сахалинские рыбоводы.

В течение 1996 года японская делегация дважды посетила наш остров. В апреле японцы приезжали за сахалинской партией тайменя, а в мае - чтобы обменяться опытом его искусственного разведения. В ноябре 1996 года специалисты СахНИРО и Сахалинрыбвода получили приглашение посетить Японию и ознакомиться с аналогичными работами на японском тайменевом заводе.

В июне 1997 года мы получили из японского тайменеводческого хозяйства партию оплодотворенных икринок тайменя и поместили ее в аквариум СахНИРО. Наряду с этим совместно с работниками Лесного рыбопроизвод-

ного завода занялись отловом производителей сахалинского тайменя в реках, впадающих в озеро Тунайча, получением и оплодотворением икры. Таким образом, в 1997 году в аквариальной СахНИРО начался эксперимент по искусственному разведению и подращиванию тайменя в лабораторных условиях. Наблюдения велись за двумя партиями: японской и сахалинской.

В мае-июне 1998 года, проведя отлов в бассейне озера Тунайча вместе с рыбводами Лесного РЗ, мы получили еще одну партию оплодотворенной икры и продолжили наблюдения уже за тремя партиями. Инкубацию икры и выдерживание личинок удалось выполнить успешно, и уже в течение 5 лет молодь тайменя подращивается в аквариумах СахНИРО при разных плотностях посадки без потерь.

Ежедневное обслуживание аквариумов, кормление и наблюдения за режимом подращивания молоди - весьма трудоемкий процесс. Вместе с автором непосредственное участие в наблюдениях принимали Л.В. Иванова, Е.В. Рушика, эпизодическую помощь оказывали Е.В. Валеева, И.А. Великанов и Е.В. Дергач.

Опубликованы материалы по инкубации икры сахалинского тайменя в лабораторных условиях (Иванова, Иванов, 1999; Иванова, Кораблина, Иванов, 2001). Обобщен опыт искусственного разведения этого вида на лососевых рыбопроизводных заводах и в лабораторных условиях, выяснены пределы толерантности и оптимумы некоторых параметров среды, а также критические моменты на разных этапах рыбопроизводного цикла, выявлены различия темпов роста при разных плотностях посадки молоди в период подращивания (Кораблина, Иванова, 2001). Описан темп роста сахалинского тайменя в условиях аквариумов (Иванова, Иванов, Кораблина, 2001).

В 1999 году финансирование работ прекращено, тема закрыта, и дальнейшие исследования проводятся на энтузиазме сотрудников СахНИРО с согласия администрации института и при поддержке заведующей лабораторией лососевых рыб.