



# ИЗМЕНИТЬ СХЕМУ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСЕТРОВЫХ

С.Б. ПОДУШКА (Санкт-Петербург)

**В**оспроизводством осетровых занимаются специализированные хозяйства – осетровые рыбоводные заводы. Основные элементы биотехники осетроводства и принципиальная схема осетрового рыбоводного завода были разработаны в 50-е годы (Кожин, Гербильский, Казанский, 1963). Эффективность этой биотехники была доказана многолетней практикой; считается общепризнанным, что в уловах осетровых на Волге и в Азовском бассейне преобладают рыбы заводского происхождения. Однако все чаще она дает сбои.

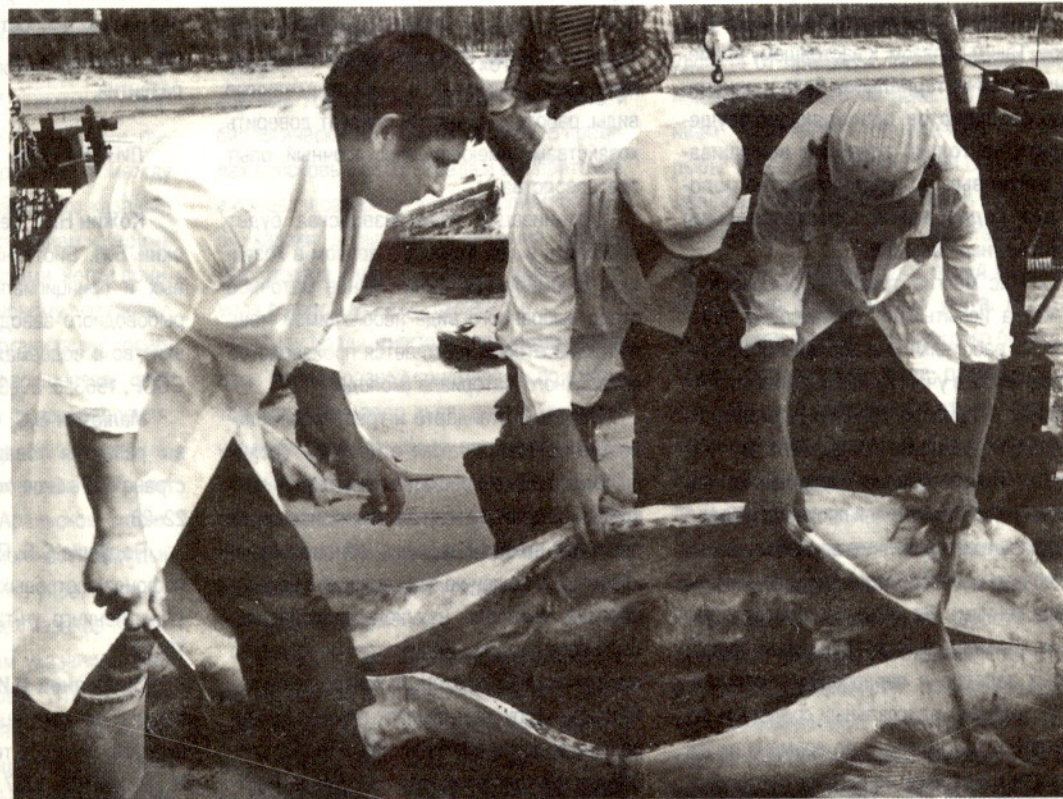
Дело в том, что производственный процесс на осетровом рыбоводном заводе полностью зависит от промысла, поскольку предусматривает ежегодную заготовку производителей и забивание их при получе-

нии зрелых половых продуктов. Проблем с заготовкой, как правило, не возникало лишь на Волге, где запасы находились в относительно благополучном состоянии. Но политические события последних лет и их последствия нанесли удар и волжскому осетроводству. Нарушен его основополагающий принцип – запрет на лов морского красноголовья, что вообще ставит под сомнение целесообразность существования осетровых рыбоводных заводов в Каспийском бассейне. Трудности с отбором необходимого количества производителей на Волге уже существуют и будут усугубляться. Таким образом, даже в главном районе осетроводства традиционная схема воспроизводства становится неприемлемой, не говоря уже о других водоемах, где осетровые находятся

в угнетенном состоянии и малочисленны. Во многих случаях речь должна идти не о создании промысловых запасов, а о спасении видов от вымирания.

Для воспроизводства малочисленных популяций осетровых автор (Подушка, 1986) предложил усовершенствовать его принципиальную схему: **дополнить осетровый рыбоводный завод цехом содержания маточного стада и ремонта и получать зрелые половые продукты прижизненно.** При современном экономическом положении в стране трудно надеяться на финансирование строительства новых цехов. Однако предпринимать что-то надо немедленно. Выход из сложившейся ситуации мы видим в следующем.

В течение двух последних десятилетий



Вскрытие крупной белуги, пойманной на тоне "Мужичья"

Фото А. Роота



существенное развитие получило товарное выращивание осетровых (Малютин, 1991). В колхозах, при ГРЭС, ТЭЦ и на ряде крупных промышленных предприятий созданы подсобные рыбные цехи, производящие наряду с товарным карпом и осетровых. При этом выращивание в большинстве случаев ведется интенсивными методами: рыбу содержат в садках или бассейнах с использованием водоподготовки, регулирования температуры, содержания кислорода и кормят комбикормами. В таких условиях осетровые быстрее растут, раньше созревают и имеют сокращенные межнерестовые интервалы по сравнению с рыбами из естественных водоемов. Это позволяет в кратчайшие сроки формировать продуктивные маточные стада. Сейчас основными объектами выращивания являются сибирский осетр, стерлядь и гибридные формы. Благодаря деятельности Конаковского живорыбного завода, производящего посадочный материал ленского осетра (Смольянов, 1987), последний получил наибольшее распространение. В ряде хозяйств уже сформированы собственные маточные стада этого подвида сибирского осетра и начата их эксплуатация, что способствовало появлению в различных регионах страны квалифицированных кадров рыбоводов-осетроводов. Таким образом, к настоящему времени **имеются материальная база и контингент специалистов, позволяющие осуществлять не только товарное выращивание осетровых, но и производство молоди для поддержания (восстановления) естественных запасов.**

Сейчас многие товарные рыбоводные хозяйства испытывают финансовые трудности; их работники уже проявляют заинтересованность в участии на взаимовыгодных условиях в природоохранных программах. Необходимо всемерно поддержать эту инициативу. Использование материальной базы товарных хозяйств для производства выпускаемой в естественные водоемы молоди осетровых целесообразно по следующим соображениям. *Во-первых*, строительство специализированных традиционных рыбоводных заводов и переоборудование старых потребует колоссальных средств и затянется на долгие годы. Ко времени их готовности некоторые популяции осетровых, вероятно, уже вымрут. Использование же

готовых цехов позволяет начать работы фактически немедленно без всяких затрат на капитальное строительство. *Во-вторых*, приемная емкость некоторых осетровых водоемов относительно невелика, и для воспроизводства местных популяций строительство заводов экономически нецелесообразно. Использование же тепловодных товарных цехов для выпуска посадочного материала этих популяций существенно расширит географию и спектр разводимых форм. И, *в-третьих*, будут созданы объективные предпосылки для совершенствования биотехники осетроводства и профессионального роста специалистов.

Основные принципы воспроизводства осетровых на базе товарных хозяйств представляются нам следующими. Выбор объекта разведения определяется с учетом географического положения хозяйства. Выпускать в естественные водоемы следует молодь только того вида и внутривидовой формы, которая здесь обитает или обитала ранее. Вероятно, в хозяйствах, расположенных в верхнем и среднем течении Дона и Волги, основным объектом должна стать стерлядь, причем ее местная форма. Предприятиям, расположенным в бассейнах сибирских рек, необходимо остановить свой выбор на местных формах стерляди и сибирского осетра. Исключение могут составлять краснокнижные и импортные виды, работу с которыми следует доверить хозяйствам, имеющим достаточный опыт осетроводства.

Организация воспроизводства будет проходить в два этапа. На первом в хозяйстве формируется продуктивное маточное стадо выбранного вида необходимой мощности, на втором начинается производство посадочного материала (молоди).

Вопрос о стандарте и требуемом количестве молоди, а также о местах и сроках выпуска должен решаться в каждом конкретном случае самостоятельно, исходя из приемной емкости водоема, обилия хищников и т.д. К решению этих вопросов целесообразно привлечь научно-исследовательские организации. Количество и качество молоди следует тщательно контролировать, чтобы не допускать выпуск гибридов, инородных видов и внутривидовых форм, способных нарушить чистоту генофонда местных популяций.

Источники финансирования осетроводных работ могут быть различными. Возможно привлечение средств, получаемых в виде штрафов с предприятий за экологические правонарушения. Если молодь выпускают в водоем, промысел осетровых в котором имеет всероссийское значение, или если воспроизводится краснокнижный вид, финансирование может быть централизованным. Если промысел в водоеме имеет местное значение, оплачивать работу могут рыбоводящие организации и рыболовно-спортивные общества. Не исключена и такая ситуация, когда получаемый посадочный материал в виде оплодотворенной икры или личинок будет востребован осетровыми рыбоводными заводами.

В качестве доказательства реальности высказанных идей приведем такой пример. В 1988 г. автор этих строк доставил с Селенгинского рыбоводного завода на Конаковский живорыбный небольшое количество однодневных личинок байкальского осетра. Сейчас разведение этой рыбы на Байкале из-за трудностей с заготовкой производителей прекращено, а в Конаково уже имеются зрелые особи.

Предлагаемая схема не позволит отечественному осетроводству погибнуть в современных непростых условиях, а со временем и перейти на более высокий уровень развития.

## ЛИТЕРАТУРА

**Кожин Н.И., Гербильский Н.Л., Казанский Б.Н.** Биотехника разведения осетровых и принципиальная схема осетрового рыбоводного завода. В кн.: Осетровое хозяйство в водоемах СССР. М.: Изд-во АН СССР, 1963, с. 29–34.

**Малютин В.С.** Состояние и перспективы развития товарного осетроводства в стране // Рыбное хозяйство, 1991, № 7, с. 22–28.

**Подушка С.Б.** Проблема сохранения генофонда осетровых в водоемах СССР // Вестник Ленингр. ун-та, 1986. Сер. 3, вып. 4, с. 15–22.

**Смольянов И.И.** Технология формирования и эксплуатации маточного стада сибирского осетра в тепловодных хозяйствах. М.: ВНИИПРХ, 1987. – 33 с.