

ЖИВОЙ СИМВОЛ

АСТРАХАНЬ ИЗДАВНА СЛАВИЛАСЬ БЛАГОРОДНОЙ РЫБОЙ И ЧЕРНОЙ ИКРОЙ. НО СЕЙЧАС ОСЕТРОВЫЕ ОКАЗАЛИСЬ НА ГРАНИ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ. РЕГИОН УСИЛЕННО ПОДДЕРЖИВАЕТ ПОПУЛЯЦИЮ И ПРИДУМЫВАЕТ СПОСОБЫ БОРЬБЫ С БРАКОНЬЕРСТВОМ. А ПРЕДПРИНИМАТЕЛИ ТЕМ ВРЕМЕНЕМ ОСВАИВАЮТ ВЫРАЩИВАНИЕ ОСЕТРОВ В НЕВОЛЕ. НИКИТА АРОНОВ

В 1 КГ ИКРЫ ОКОЛО 40 ТЫС. ИКРИНОК. ИЗ НИХ ПРИ ХОРОШЕМ УХОДЕ ВЫРАСТЕТ В СРЕДНЕМ 16 ТЫС. МАЛЬКОВ



МАКСИМ КОРОТЧЕНКО

ДОЙНАЯ РЫБА На астраханском гербе осетровым места не нашлось, и совершенно незаслуженно. Белуга, севрюга, стерлядь, русский осетр и черная икра давно и прочно стали символами Астрахани. Осетровые — семейство большое, его представители живут по всему северному полушарию: от Амударьи до Миссисипи. Но прославились на весь мир осетры каспийские, большая часть которых ходит на нерест в Волгу. А там их исстари добывали астраханцы и снабжали деликатесом всю страну. «Сонька-то опять в пятницу рыбу трескала, греха не боится... Осетров ей навезли из Астрахани — саженных», — читаем в «Петре Первом» Алексея Толстого. Произведение, конечно, сугубо художественное, но реалии описаны верно. Говорим осетры — подразумеваем Астрахань.

Здесь люди — прирожденные рыбаки. Когда несколько лет назад издали книжку специфических астраханских словечек, большая их часть так или иначе касалась рыбного промысла. Например, осетровых тут иногда именуют по-старорусски — «красной рыбой». Столетиями жители низовья Волги учились эту благородную рыбу ловить. Но последние полвека осваивают новую науку — спасения и разведения осетра. Мера вынужденная, ведь иначе он может попросту исчезнуть.

Самку русского осетра крепко держат за жабры. Женщина в резиновом фартуке и перчатках длинным инструментом проникает рыбе под хвост, делает короткое движение, рассекая яйцевод, и начинает давить и массировать брюхо. Осетр худеет на глазах, а в подготовленное корытце хлещет струей черная икра.

По окончании экзекуции рыбе колот антибиотик и уносят поправляться. Через три-четыре года операцию можно повторить. Процесс рыбоводы называют «дойкой».

Этот метод освоили лет 12 назад и активно используют в рыбных хозяйствах для получения главного российского деликатеса. Но тут, на Сергиевском осетровом заводе, благородные экологические цели — восстановление популяции осетровых. Соответственно, и отношение другое.

— Я из икры ем только баклажанную, — признается главный рыбовод Вера Ветрова, та самая женщина в фартуке.

РЫБНАЯ ПОПУЛЯЦИЯ ПРОДОЛЖАЕТ СОКРАЩАТЬСЯ И ДЕРЖИТСЯ ОНА ТОЛЬКО ЗА СЧЕТ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОСЕТРОВЫХ ЗАВОДОВ

Икру тем временем относят на весы, где стрелка показывает 3,65 кг. В нее впрыскивают сперму осетра и отправляют в инкубатор. Сперва икра будет плавать в специальных бассейнах, потом выплывшихся мальков переведут в открытые пруды. В 1 кг икры около 40 тыс. икринок. Из них при хорошем уходе вырастет в среднем 16 тыс. мальков, которых подрастят и выпустят в Волгу.

Между рыбоводами не утихает спор, в каком возрасте выпускать маленьких осетров на волю. Либо совсем маленьких и в огромных количествах. Либо откармливать и ждать, пока молодь наберет вес и обрастет колючими костными пластинками, которые у осетров называются жучками. Совсем маленькая рыбка — это в большей степени корм для других рыб, а 150-граммовый осетр большинству хищников уже не по зубам.

Разные заводы поступают по-разному, но постепенно переходят на более крупную рыбу. Всего же в низовьях Волги расположено шесть рыбоводческих заводов, заложенных в 1963 году, когда стало понятно, что плотины гидроэлектростанций здорово подкосили популяцию осетров.

КОГДА ОСЕТРЫ БЫЛИ БОЛЬШИМИ

— Основную негативную роль в свое время сыграли именно плотины, — уверен Алексей Черняк, куратор международной программы «Сохранение наиболее редких осетровых рыб Евразии». — Судя по тем наблюдениям, которые в течение нескольких лет делали ихтиологи, построенные рядом с плотинами рыбоподъемники не работают. Осетр не может сообразить, что надо пройти вверх по реке через какой-то канал, и просто упирается в плотину. По этой причине, кстати, исчез атлантический осетр, нерестившийся в Волхове.

ИКРА, КОТОРАЯ ВЕРНУЛАСЬ С ХОЛОДА



Среди 30 млн мальков осетровых, выпущенных в Каспий в нынешнем году рыбоводами Астраханской области, было 175 рыбок, рожденных после эксперимента по криоконсервации. Криоконсервация — заморозка и хранение половых клеток — в рыбоводстве используется для того, чтобы иметь запас рабочего материала от разных поколений осетров. При оплодотворении икры свежеполученными молами сложно избежать близкородственного скрещивания, что снижает качество выращенной рыбы. Поэтому ученые нескольких стран давно задались целью сохранить исконные виды осетровых, консервируя их икру и сперму при сверхнизких температурах.

— Заморозку половых мужских клеток удалось сделать многим в мире, — рассказывает доктор биологических наук Сергей Пономарев, руководитель лаборатории «Криотехнологии в аквакультуре»



СЕЙЧАС ПОЙМАТЬ ОСЕТРА НА 100 КГ СЧИТАЕТСЯ БОЛЬШОЙ УДАЧЕЙ

МАКСИМ КОРОТЧЕНКО

Самая нижняя ГЭС на Волге расположена в районе Волгограда. Ее построили в 1950-х. После этого значительная часть каспийской осетровой популяции размножаться перестала.

— Разные рыбы привыкли нереститься на разных участках реки. Это, судя по всему, связано с их собственным местом рождения. Иногда у одного вида места нере-

ста могут расходиться на сотни километров, — объясняет Алексей Черняк. — Поэтому после строительства плотины у части рыб были нарушены маршруты миграции.

Второй удар нанесли браконьеры, особенно разгулявшиеся в 1990-е. Проблема, конечно, не только волжская. На Амуре, например, плотин вообще нет. И одного лишь хищнического лова хватило, чтобы заметно извести местных осетров.

начинает делиться. Этот феномен «девственного размножения» и использовал автор технологии криоконсервации ведущий научный сотрудник лаборатории Андрей Тихомиров. Он создал криопротектор, который защищает яйцеклетку от проникновения воды, поскольку именно она разрушала клетку при размораживании. Также авторы технологии добились увеличения проникновения сперматозоида внутрь клетки путем стимулирования мембраны слабыми электрическими импульсами.

В итоге нынешней весной впервые в мировой практике удалось получить личинки после оплодотворения размороженных половых продуктов осетра. Патент, полученный на эту технологию, называется «Способ снижения низкотемпературного скачка растворов криопротекторов».

ГАЛИНА ГОДУНОВА



РЕСУРСЫ