

В КАГАЛЬНИКЕ УЧЕНЫЕ ПРИРУЧИЛИ РЫБ ЦЕННЫХ ПОРОД

ОСЕТРОВЫЕ НА ГРАНИ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ.
ТАКОЙ НЕУТЕШИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ СДЕЛАЛИ
СОТРУДНИКИ ЮЖНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН



27 июня отмечают праздник, посвященный Всемирному дню рыболовства. Не-
задолго до этой даты мы побывали в Южном научном центре РАН, расположенном
в селе Кагальнике Азовского района.

Выбрали мы этот центр неслучайно – именно там ученые выявляют современные проблемы рыбной
отрасли и пытаются решать их путем разведения и изучения катастрофически сокращающихся видов
рыбы – осетровых. Под руководством академика Геннадия Матишова учёным впервые удалось полу-
чить икру от рыбы, выращенной в неволе.

Причем здесь настолько смогли приручить осетров, что работники центра сами удивляются: обыч-
но лугливые и дикие огромные рыбы рады человеку, будто понимая, что здесь он им – не враг,
а друг. Они высовывают носы из воды, просят погладить их, почесать брюшко...

Нам повезло, поскольку наш визит совпал с проведением расширенного заседания президиума
Южного научного центра РАН, тема – «Задачи государства в становлении морского и пресноводного
рыбоводства. Опыт, ошибки и перспективы импортозамещения». В числе выступавших были акаде-
мики, доктора биологических наук, заведующие кафедрами университетов из Москвы, Астрахани,
Мурманска, представители Донского правительства.

(Окончание на стр. 16)

В КАГАЛЬНИКЕ УЧЕНЫЕ ПРИРУЧИЛИ РЫБ ЦЕННЫХ ПОРОД

(Начало на стр. 1)

В настоящее время в Южном научном центре РАН разводят такую рыбу, как белуга, русский осетр, стерлядь, севрюга, а также гибриды – стербел, бестер, русско-ленский осетр и другие.

– Еще в 70-е годы Дон был богат осетровыми видами рыб. Однако с тех пор многое изменилось, и в последнее время отмечается явная тенденция по сокращению численности осетровых. Можно сказать, эти рыбы на грани исчезновения в естественной среде, – сообщил сотрудник научного центра, кандидат биологических наук Матвей Коваленко.

По словам ученого, причиной тому служит комплекс факторов, основными из которых являются браконьерство, загрязнение пресноводных рек, повышение уровня солености Азовского моря. Поэтому начиная с 2004 года в Южном научном центре РАН стали разводить рыбу.

– Цели, которые мы ставим при разведении, – это изучение темпов роста осетровых в замкнутых условиях, в данном случае – в бассейне. Мы отработаем технологии по выращиванию рыбы в таких условиях для дальнейшего внедрения их в производство. Какая-то часть рыбы у нас остается на содержание, чтобы сформировать маточное стадо, а часть рыбы идет на научные исследования, – пояснил Матвей.

Десять лет назад в научном центре появилось 45 гибридов стерляди и белуги. Их посадили в маленький бассейн и начали выращивать. При этом ученые следили за содержанием кислорода в воде, уровнем загрязнения воды, корректи-

ровали норму кормления рыбы. По мере роста рыбу изучали, и сейчас, научившись выращивать ее, зная все нюансы, ученые могут давать различные рекомендации по товарному выращиванию. На сегодняшний день в развитии осетроводства в нашей стране, как и во всем мире, выделяют два приоритетных пути – это получение товарного мяса рыбы и получение товарной икры. Однако если мясо рыбы получить не очень сложно, то получение икры – более трудоемкий и долгий процесс.

Как рассказал ученый, в естественной среде стерлядь должна прожить около 5–6 лет, чтобы дать первую икру. Русскому осетру требуется 10 лет, а вот белуге – все 18–20 лет. Но если рыбу вылавливать из водоемов в больших количествах и часто, то она просто не успевает дорасти до того возраста, когда может дать потомство.

– Мы смогли разработать технологию ускоренного созревания рыбы. При контроле всех процессов, особенно температуры воды, срок полового созревания сокращается примерно в два раза. Также при регулированном проведении нереста увеличивается качество получаемой икры. Кроме того, мы применяем метод подрезания яйцевода или, другими словами, метод доения. Благодаря такому способу получения икры рыба остается живой, – рассказал Матвей Коваленко.



Чтобы получить икру, ученые уравнивают рыбе искусственную зиму, понижая температуру воды, а после повышают, и рыба думает, что пришла весна и пора нереститься. В Южном научном центре икру рыба дает по четыре раза в год.

Еще один успех ученых научного центра – это разработки в области биоконсервации.

– Несмотря на применяемые условия, в естественной среде численность осетровых продолжает сокращаться. И, скажем, через 100 или 200 лет такой вид рыбы может полностью исчезнуть. Поэтому мы решили обратиться к криобиологии и заморозить половые клетки осетровых в жидком азоте. На данный момент нашими учеными ведется активная работа в этом направле-

нии. Мы замораживаем половые клетки и храним их в криобанке. При необходимости эти клетки будут успешно разморожены, – поделился новыми технологиями биолог.

В настоящее время в Южном научном центре РАН разводят такую рыбу, как белуга, русский осетр, стерлядь, севрюга, а также гибриды – стербел, бестер, русско-ленский осетр и другие. Ученые центра активно сотрудничают и делятся своим опытом с различными российскими и зарубежными предприятиями, которые специализируются на разведении рыбы. Те в свою очередь охотно внедряют у себя технологии Южного научного центра.

Марина ЗЕКРАЧ

