

БЕЛУГА, ОСЕТР, СЕМГА, СЕВРЮГА, БЕЛОРЫБИЦА, СИГ И ПИЛЕНГАС



*А.Н. Белоусов, Л.М. Пахомова,
Е.С. Аладына – Главрыбвод*

ВОСПРОИЗВОДСТВО РЫБНЫХ ЗАПАСОВ: ИТОГИ ГОДА

В октябре 2001 г. в г. Ростове-на-Дону было проведено совещание по воспроизводству рыбных запасов, в котором приняли участие более 100 руководителей и специалистов бассейновых управлений рыбоохраны, рыбоводных предприятий, научно-исследовательских организаций Госкомрыболовства России, а также Росрыбколхозсоюза и Росрыбхоза.

На совещании рассматривались вопросы разработки региональных программ по воспроизводству рыбных запасов, совершенствования методов организации и планирования работ по сохранению водных биоресурсов, контроля за их проведением предприятиями всех форм собственности. Особое внимание было уделено проблемам биотехники разведения ценных промысловых рыб и мерам, направленным на сокращение потерь рыбоводной продукции на всех этапах биотехнического цикла.

Бассейновыми управлениями рыбоохраны, рыбоводными предприятиями, рыбохозяйственными и научными организациями был поднят ряд вопросов, требующих безотлагательного решения. В целях повышения эффективности мероприятий по искусственному воспроизводству рыбных запасов, совершенствованию системы организации и планирования этих работ по итогам совещания издан приказ Госкомрыболовства России № 387 от 30 ноября 2001г. и разработан План действий по повышению эффективности и совершенствованию организации работ по воспроизводству рыбных запасов на период до 2005 г.

Одним из основных мероприятий, предусмотренных указанным планом, является разработка региональных программ по воспроизводству рыбных запасов на период до 2010 г., в которых будут определены водные объекты (водоемы), где необходимо проведение мероприятий по воспроизводству водных биоресурсов, направления работ (искусственное рыборазведение, рыбохозяйственная мелиорация, акклиматизация) и объемы реализации выращенной продукции. Кроме того, программы должны предусматривать проведение комплексных мероприятий по оценке эффективности воспроизводственных работ, их научному обеспечению. На основании программ будут осуществляться планирование работ по воспроизводству водных биоресурсов, а также лицензирование рыбохозяйственной деятельности в области промышленного рыбоводства.

Предусматриваются разработка нормативных документов о порядке планирования и финансирования работ по искусственному воспроизводству рыбных запасов, их ресурсному обеспечению, а также доработка и переиздание с учетом последних достижений отечественной и мировой науки и практики инструкций и методических руководств по разведению осетровых, лососевых, сиговых, частичковых и растительноядных видов рыб.

Основным резервом расширения масштабов искусственного воспроизводства рыбных запасов является внедрение в практику ресурсосберегающих рыбоводных работ и технологий индус-

триального рыбоводства, а также методов профилактики и лечения болезней объектов выращивания. Наиболее перспективными являются разработки по использованию в рыбоводстве низкоэнергетического монохроматического лазерного излучения, препаратов антиоксидантного действия, нейротропных и анестезирующих веществ, а также расширение масштабов производства стартовых комбикормов для осетровых и лососевых. Планом также предусмотрены мероприятия, направленные на совершенствование материального стимулирования, улучшение социально-бытовых условий работников рыбоводных предприятий.

На совещании отмечалось, что в современных условиях комплексного использования водных объектов искусственное воспроизводство рыбных запасов является эффективным, а во многих случаях единственным источником пополнения водных биоресурсов. Природный нерест исключительно важен для поддержания структуры популяции и ее генофонда, но даже в случае частичного сохранения нерестилищ на реках нерест фактически не происходит из-за малочисленности мигрирующих производителей и их неудовлетворительного физиологического состояния.

В России работают 33 рыбоводных предприятия, занимающихся воспроизводством молоди осетровых видов рыб, из них 11 рыбоводных заводов входят в систему Госкомрыболовства России. На Азово-Донском бассейне функционируют 14 осетровых рыбоводных заводов, в 2000 г. введена в строй



первая очередь Донского осетрового завода управления Азоврыбвод; на Амуре – это Амурская ТЭЦ и рыбколхоз «Новоамурский».

В связи с катастрофическим снижением численности осетровых в Азово-Кубанском бассейне, являющемся первым по значению для осетрового хозяйства, проводятся широкомасштабные мероприятия, направленные на сохранение и восстановление численности и поддержание популяций таких ценных видов рыб, как белуга, осетр, севрюга.

Формирование популяции северокаспийских осетровых происходит благодаря работе волжских и дагестанских осетровых рыболовных заводов. Доля рыб, поступивших в море в результате заводского воспроизводства, составляет: белуги – 99 %, осетра – 60, севрюги – 50 %, и эти объемы год от года возрастают.

Популяция Азовского бассейна формируется осетровыми заводами Кубани и Дона. Азовская популяция осетровых состоит более чем на 80 % из осетра и на 90 % – из севрюги заводского происхождения, а в кубанской популяции все большее значение приобретает осетр. По данным научных организаций доля осетра в Азовском море возросла с 17 до 75 %, а севрюги, напротив, снизилась с 80 до 24 %, хотя Кубань до того, как на ней начало вестись гидростроительство, была «севрюжьей» рекой. В 2001 г. осетровыми рыболовными заводами Республики Адыгея, Краснодарского края и Ростовской области в Азово-Кубанский бассейн выпущено более 80 млн экз. молоди этой ценной рыбы.

В реках Западной Сибири в связи с особенностями экологии осетровых Обь-Иртышского бассейна, антропогенным воздействием на водоемы и неконтролируемым промыслом запасы осетровых находятся в критическом состоянии. Сохранить естественные популяции невозможно без проведения интенсивных мероприятий по их заводскому

воспроизводству. В условиях катастрофического снижения численности сибирского осетра первостепенная роль отводится его искусственному воспроизводству. На пяти осетровых заводах Сибири в 2001 г. выращено более 3 млн экз. молоди.

С 1996 г. в Республике Бурятия и Иркутской области, на Селенгинском и Бельском рыболовных заводах, проводятся работы по восстановлению в оз. Байкал популяции байкальского осетра, занесенного в Красную книгу Российской Федерации, формируется ремонтно-маточное стадо.

Серьезной проблемой является неблагоприятное состояние популяций белорыбицы. Существование этого вида оказалось под угрозой и полностью зависит от искусственного воспроизводства. Благодаря усилиям специалистов Александровского рыболовного завода Севкаспрыбвода в 2001 г. выращено 550 тыс. экз. молоди.

Исключительно за счет искусственного воспроизводства поддерживаются в Каспийском море запасы терского лосося: ежегодно Ардонским лососевым рыболовным заводом Запикаспрыбвода выпускается 200 тыс. экз. молоди.

В Дальневосточном регионе России воспроизводство является промышленным, основная его задача – увеличение поголовья тихоокеанских лососей. В последние 10 лет Госкомрыболовством России проводились широкомасштабные мероприятия по развитию лососеводства на Дальнем Востоке, особенно в Сахалино-Курильском регионе. Построено шесть новых рыболовных заводов, реконструировано более 60 % действующих производственных мощностей. Таким образом, в Сахалинской области сформировалась система управляемого лососевого хозяйства (в которую входят государственные и частные рыболовные заводы), позволяющая получать стабильно высокие уловы. Эта технология, которая в настоящее время отработана, в частности, на Сахалине, показывает, что искусственное воспроизводство тихоокеанских лососей – не просто эффективный, а высокоэффективный технологический процесс. В 2001 г. рыболовными предприятиями Приморского края, Сахалинской, Камчатской и Магаданской областей выпущено 500 млн экз. молоди горбуши, кеты, кижуча, нерки и чавычи. Дополни-

тельный вылов за счет работы лососевых рыболовных заводов составляет около 40 тыс. т. На Сахалино-Курильском бассейне каждая третья горбуша и 80 % кеты в уловах получены за счет искусственного воспроизводства.

В целях стабилизации своей работы дальневосточные рыболовные заводы внедряют в производство методы, направленные на совершенствование биотехнических процессов рыборазведения. Большое значение приобретает регулирование таких экологических факторов, как температура и освещенность.

Полученные результаты свидетельствуют о высокой эффективности разведения одного из самых массовых объектов искусственного воспроизводства – горбуши, которая достигается за счет мероприятий, повышающих жизнестойкость молоди и ее сохранность, таких как кормление сухими гранулированными кормами, контроль за ее ихтиопатологическим состоянием и своевременная профилактика заболеваемости, выпуск небольшими партиями в ночное время суток при благоприятных гидрометеорологических условиях в прибрежье, отлов хищников в базовых реках в период ската.

Основными объектами искусственного воспроизводства на Северо-Западном бассейне являются атлантический лосось (семга), озерный и балтийский лососи, кумжа, паляя. В реки региона ежегодно вселяют около 800 тыс. экз. молоди семги. На данный момент благодаря искусственному воспроизводству этого ценного промыслового вида удается сохранить локальные стада атлантического лосося в отдельно взятых реках, но в целом проблема возрождения семги как объекта промышленного лова не может быть решена без проведения реконструкции существующих ныне лососевых рыболовных заводов Севера и Северо-Запада России.

Промысловые запасы сиговых видов рыб пополняются за счет искусственного воспроизводства, осуществляемого ежегодно на 18 рыболовных заводах Сибири, Севера и Северо-Запада страны. Так, только в 2001 г. ими было выпущено в естественные водоемы и водохранилища более 60 млн экз. молоди этих ценных рыб.

В условиях непрекращающегося негативного антропогенного воздействия, снижающего эффективность естествен-

ного размножения рыб, основную роль в формировании промысловых запасов частиковых также играет их искусственное воспроизводство. Добыча частиковых традиционно ведется на Волго-Каспийском бассейне. Их уловы на Волге составили 60–70 % общих уловов на Каспии, что свидетельствует о высокой эффективности проводимых воспроизводственных работ. Искусственное воспроизводство молоди позволяет сохранять промысловые запасы частиковых на стабильном уровне, что дает около половины вылова этих рыб на Азово-Донском и Кубанском бассейнах и в ряде других водоемов.

На Сулакском, Приморском рыболовных заводах и в Мехтебском нерестово-выростном хозяйстве Запикаспрыбвода выращивают молодь кутума, занесенного в Красную книгу Российской Федерации, в частности в 2001 г. в естественные водоемы выпущено 6,8 млн экз.

Благодаря функционированию Цимлянского рыболовного завода сформировано промысловое стадо пестрого толстолобика на Цимлянском водохранилище; за счет зарыбления водоемов сформированы промысловые запасы растительноядных в Краснодарском, Шапсугском, Волгоградском, Саратовском и ряде других водохранилищ Российской Федерации.

Работы по акклиматизации и зарыблению естественных водоемов и водохранилищ России проводятся бассейновыми управлениями рыбоохраны и специализированными производственно-акклиматизационными станциями Госкомрыболовства России (Карельская,

Астраханская, Ростовская, Приморская) и Росрыбхоза (Центральная, Сибирская, Восточно-Сибирская), а также организациями, относящимися к другим ведомствам.

В 2001 г. мероприятия, связанные с выпуском объектов акклиматизации, проводились с соблюдением биотехнических нормативов, предъявляемых к рыбопосадочному материалу, и были выполнены на 105 % по всем возрастным группам.

Анализ проведенных вселений свидетельствует о том, что акклиматизация и зарыбление водоемов являются экономически эффективными мероприятиями, например акклиматизация камчатского краба в Баренцевом море и горбуши на Европейском Севере; наиболее успешным считается вселение пиленгаса в Азово-Черноморский бассейн. Пиленгас, перспективный объект для вселения в различные водоемы, обладает высокими пищевыми качествами и темпом роста, а также достаточной биологической пластичностью. По данным АзНИИРХа пиленгас освоил всю акваторию Азовского моря, ежегодно выходит в Черное и далее в Мраморное и Средиземное моря. Биомасса промысловой части стада варьирует в пределах 25 тыс. т. В 1992 г. он был включен в Реестр промысловых рыб Азово-Черноморского бассейна. Уловы его ежегодно увеличиваются.

В целом акклиматизационные работы дают стабильный экономический результат: во внутренних водоемах России в 2001 г. выловлено более 5,623 тыс. т рыб ценных промысловых видов.



**КНИЖНАЯ
ПОЛКА**

«АТЛАС ПРЕСНОВОДНЫХ РЫБ РОССИИ»*

(под ред. проф. Ю.С. Решетникова)

Авторы: Ю.С. Решетников, О.А. Попова, Л.И. Соколов, Е.А. Цепкин, В.Г. Сиделева, Е.А. Дорофеева, И.А. Черешнев, К.И. Москалькова, Ю.Ю. Дгебуадзе, И.Г. Рубан, В.В. Королев.

Рецензенты: д-р биол. наук Ж.А. Черняев, д-р биол. наук Г.Г. Новиков

Приводится краткое описание пресноводных рыбообразных и рыб России, относящихся к 293 видам, 13 отрядам, 33 семействам и 138 родам. Даются латинское и русское названия вида, его изображение, краткое систематическое описание с указанием основных характерных признаков, числа подвидов, обитающих в водах России. Впервые для всех видов рыб приводится уточненный ареал с картой распространения. В разделе «Биология» указаны максимальные размеры и возраст; дается краткое описание образа жизни (биотопы, питание, возраст и рост, сроки наступления половой зрелости, нерест, эмбриональное развитие) и современного статуса вида с указанием его промысловой ценности и охраны. Атлас снабжен указателем латинских и русских названий рыб.

Предназначен для экологов, зоологов, ихтиологов, специалистов в области сохранения биологического разнообразия и рыбного хозяйства, студентов и аспирантов университетов и вузов, а также для рыболовов-любителей.

Коммерческий отдел – Москва.

Тел. (095) 241-03-09.

E-mail: akadem.kniga@G.23relcom.ru;
akadkniga@mtu-net.ru

* М.: Наука, 2002, 60 п.л., 293 рис. рыб, 293 карты

