

ОХРАНА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ



В.Н. Ратиев – начальник ФГУ «Цимлянскрыбвод»

О МЕРАХ ПО СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ В БАССЕЙНЕ ЦИМЛЯНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Цимлянское водохранилище, созданное в 1952 г. в результате зарегулирования р. Дон, традиционно отличается высокой рыбопродуктивностью. Максимальный вылов рыбы (почти 16 тыс. т) был достигнут в 1989 г. Затем уловы стали снижаться и на данный момент уменьшились более чем вдвое. Объективных причин этому мы видим несколько, и далеко не все они связаны с биологией населяющих водохранилище рыб. Практически на всех крупных водоемах стран СНГ наблюдается подобная тенденция, но только в более резкой форме (3–7-кратное снижение добычи рыбы). В настоящее время промысел сохраняется на уровне 6,8–8,5 тыс. т.

Основой развития рыбного хозяйства на водоемах Волгоградской и Ростовской областей является воспроизводство рыбных запасов за счет использования естественных нерестилищ, искусственного зарыбления, промысла популяций рыб Цимлянского водохранилища. Цимлянское водохранилище – комплексный водоем с широким видовым спектром промысловой ихтиофауны. В отличие от крупных морских водных объектов главной особенностью развития промысла рыб на внутренних водоемах является его многовидовая структура (19–23 вида). Основу промыслового стада составляют лещ, судак, синец, густера, плотва, берш, сазан, карась, чехонь, рыбец – растительноядные рыбы. Изучением запасов промысловых видов рыб, их биологии и состояния кормовой базы водохранилища занимается Волгоградское отделение ГосНИОРХа. Разрабатываются прогнозы общих допустимых уловов (ОДУ) по каждому виду рыб. После прохождения

экологической экспертизы и получения положительного заключения объемы ОДУ рассматриваются на Научно-промысловом совете при ФГУ «Цимлянскрыбвод» и распределяются между Волгоградской и Ростовской областями. В дальнейшем на рыбохозяйственных советах областей производится распределение ОДУ между рыбодобывающими организациями с учетом параметров традиционности, наличия рыбодобывающих орудий лова и флота, переработки рыбы или договоров с перерабатывающими организациями. Таким образом, к промыслу допускаются наиболее подготовленные и добросовестные рыбаки. Одной из важных мер по регулированию промысла на Цимлянском водохранилище является определение допустимой промысловой нагрузки на водоем, выраженной в количестве рыбаков, судов и орудий лова. Данные меры позволяют не допустить перелова промысловых запасов рыб и эффективно использовать имеющиеся биологические ресурсы водоема.

Сложившаяся система регулирования рыбного хозяйства, закрепленная бассейновыми «Правилами рыболовства», определяла несколько видов рыб, наиболее важных для Цимлянского водохранилища, за промысловым изъятием которых велся строгий контроль. Это лещ, судак и синец. Остальные виды ловились в счет общей квоты. Такое положение действовало до 2002 г. Согласно приказу Государственного комитета РФ по рыболовству № 178 от 16 апреля 2002 г. были утверждены объемы ОДУ на 2002 г. с жестким закреплением объема вылова по каждому виду рыб.

Ихтиологическая служба Цимлянскрыбвода работает в тесном контакте с Волгоградским отделением ГосНИОРХа. Ихтиологи инспекций рыбоохраны ежемесячно отчитываются перед ихтиологической службой управления о проделанной работе, а в период промысла – еженедельно. Большое внимание уделяется контролю за промыслом, определяется прилов молодежи в сетях с различным диаметром ячеи, собираются материалы на все виды анализов, определяется уловистость сетей по районам промысла. При осуществлении контроля за промыслом в 2002 г. на водохранилище было вскрыто 407 нарушений «Правил рыболовства» рыбодобывающими организациями; наложено штрафов на сумму 250150 руб., взыскано на сумму 218951 руб.; конфисковано 26,371 т биоресурсов.

Под контролем ихтиологов находятся водозаборы, большое внимание уделяется оснащению их эффективными рыбозащитными сооружениями. В теле плотины Цимлянской ГЭС имеет-



ся рыбоподъемник по пересадке рыбы из р. Дон в Цимлянское водохранилище. Шлюзование рыбы осуществляется ихтиологами Цимлянскрыбвода. В 2002 г. было проведено 528 шлюзований. За период работы рыбоподъемника было пересажено 313756 рыб 21 вида, или 18,3 т. С наступлением нереста рыб (в летний период – совместно с Волгоградским отделением ГосНИОРХа) определяется его эффективность по всем заливам водохранилища.

Одной из мер повышения рыбопродуктивности водохранилища является искусственное воспроизводство рыбных запасов. В системе Цимлянскрыбвода на водохранилище действует ГРУ «Цимлянский завод по разведению частичковых рыб». Построенный в счет компенсации ущерба, нанесенного рыбным запасам, в 1957 г., завод работает стабильно, из года в год выполняя государственный план, выращивая и выпуская в водохранилище 25–27 млн сеголетков растительных и 1 млн сеголетков сазана.

За последние два года (2001 – 2002) в Цимлянское водохранилище выпущено 53,79 млн сеголетков белого толстолобика средней массой 8,1 г; 5,48 млн – белого амура (27,7 г); 2,1 млн – сазана (28,15 г). Ежегодное зарыбление водохранилища в количестве более 20 млн экз. позволило создать промысловое стадо рыб. Ежегодный улов толстолобика с 1978 г. составлял 100 т и более. В последние годы вылов толстолобика резко возрос. В таблице приведены сравнительные данные вылова толстолобика по отношению к общему вылову рыбы за 1999 – 2002 гг.

В 2004 г. начнется проведение реконструкции и модернизации Цимлянского завода по разведению частичковых рыб. Предусмотрено построить новый инкубационный цех, установку для очистки воды, углубить и перестроить выростные пруды, произвести ремонт гидросооружений. Все это позволит увеличить мощность завода. Для зарыбления Цимлянского водохранилища белым толстолобиком ежегодно будет выращиваться 35–36 млн сеголетков массой 10 г, что даст возможность получить двойной рыбохозяйственный эффект: не только заполнится трофическая ниша и повысится рыбопродуктивность водохранилища, но и уменьшится прессинг синезеленых водорослей, свойственный всем замкнутым водным объектам.

Показатель	1999 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.
Толстолобик, т	155,4	332,4	693,93	1091,85
Общий вылов всех видов рыб, т	8301,7	7462	8801,12	6599,33
Вылов толстолобика от общего вылова, %	1,8	4,4	7,9	16,5

В целях борьбы с высшей водной растительностью водохранилище зарыбляют еще одним биологическим мелиоратором – макрофитофагом белым амуром. Начиная с 1998 г. завод выпускает 2,4–2,7 млн сеголетков белого амура, который уже встречается в уловах (2,5 т). Борьба с браконьерством на водохранилище ведется совместно с правоохранительными органами и общественностью. В 2002 г. достигнута положительная динамика во взаимодействии с органами милиции на основании совместных планов работ. На совместном рабочем совещании разграничены полномочия и обязанности рыбоохраны и милиции, определены приоритетные направления в работе по охране рыбных запасов. Это стало залогом эффективного использования в 2003 г. возможностей органов МВД и рыбоохраны, а также безопасности инспекторского состава. В 2002 г. инспекциями рыбоохраны, расположенными на водохранилище, вскрыто 6094 нарушения рыбоохранного законодательства, в том числе 544 случая загрязнения водоема; задержано 5896 нарушителей; наложено 2074,58 тыс. руб. административного штрафа, взыскано 1965,527 тыс. руб.; предъявлено ущерба по таксам 1038,5 тыс. руб., взыскано 951,587 тыс. руб.; изъято 7557 орудий лова и 57,39 т биоресурсов; передано в следственные органы 74 дела на 82 человека. Кроме того, опубликовано в газетах 38 статей на природоохранные темы, организовано 25 выступлений по радио и 36 – по телевидению, проведено 580 лекций и докладов.

Санитарно-рыбохозяйственной службой ФГУ «Цимлянскрыбвод» устанавливаются запреты и ограничения на отдельные способы и технологии при производстве дноуглубительных работ, добыче гравия и песка, судоходстве. Помимо профилактических работ органы рыбоохраны совместно с органами охраны природы, санитарно-эпидемиологической службой ведут оперативную работу по охране водохранилища от загрязнений, расследуют аварийные случаи. В последние годы отмечается учащение случаев использования водохранилища для пропуска нефтеналивных судов. В 2002 г. через гидротехнические сооружения было пропущено более 7 тыс. танкеров. Цимлянскрыбвод отмечают довольно частые случаи загрязнения водохранилища нефтепродуктами. Так как на водном объекте отсутствуют боновые ограждения, нефтесборщики, нефтезаправщики, возникла угроза экологической катастрофы. Поскольку эта проблема касается р. Дон в регионе Волгоградской и Ростовской областей, а также Азовского моря, Цимлянскрыбвод направил соответствующие информационные письма в Минречфлот России, Департамент речного флота МЧС России, Минприродных ресурсов. Письма направлены также губернаторам Ростовской и Волгоградской областей, поскольку в случае аварии танкеров, используемых без экологической экспертизы, без воды останутся не только населенные пункты Калачевского, Котельниковского и Суворовкинского районов Волгоградской, но и ряд пунктов Ростовской областей, а также Азов-



ское море. Прошел год, но на наши тревожные сигналы ни одно ведомство не отреагировало. Проблема экологической катастрофы на Цимлянском водохранилище, в низовьях Дона и Азовском море по-прежнему актуальна.

На Цимлянском водохранилище кроме естественной мелководности на прирост массы ихтиофауны отрицательно влияют попуски воды в низовье Дона для его обводнения через Цимлянский гидроузел в целях поддержания судового хода. В настоящее время водохозяйственным объединением Ростовской области разработаны новые «Правила использования водных ресурсов Цимлянского водохранилища на р. Дон» (2002 г.), согласованные с ФГУ «Цимлянскрыбвод». В «Правилах...» впервые по требованию Цимлянскрыбвода и ФГУ «Азоврыбвод» официально учтены помимо интересов комплекса водопользователей и интересы рыбного хозяйства: кроме прудового рыбоводства включено естественное воспроизводство.

На Цимлянском водохранилище Донской район водных путей и судоходства с 25 июля по 1 октября производил дноуглубительные работы для обеспечения пропуска нефтеналивных судов. В счет рассчитанного АзНИИРХом ущерба (800 тыс. руб.) ведомством в 2002 г. на водохранилище произведены рыбоводно-мелиоративные работы на указанную сумму. Все работы производились в сроки, установленные Цимлянскрыбводом: после окончания нереста и перехода молоди на активное питание, с учетом зимовки рыбы.

Рыбохозяйственная мелиорация в бассейне р. Дон, выше плотины Цимлянской ГЭС, осуществляется и силами рыбодобывающих организаций. Контроль за проведением мелиоративных работ ведется на местах работниками инспекций рыбоохраны и Цимлянскрыбвода. Так, в целях улучшения прохода рыбы на нерестилища и ската молоди в водохранилище Ростовской рыбной компанией в 2002 г. по соглашению между ФГУ «Цимлянскрыбвод» и Департаментом природных ресурсов по Южному региону были проведены мелиоративные работы на нерестилищах Кулаловского залива Приплотинного плеса Цимлянского водохранилища, начало работ – август, окончание – октябрь. Стоимость работ по утвержденной проектной документации – 5000000 руб. Прорыт канал

длиной 260 м, шириной по дну – 34 м, грунт выбран до отметки 31 м. Этим каналом соединены нерестилища Кулаловского залива с Цимлянским водохранилищем.

Таким образом, органы рыбоохраны ФГУ «Цимлянскрыбвод» в тесном контакте с Волгоградским отделением ГосНИОРХа осуществляют комплекс мероприятий по регулированию рыболовства, воспроизводству и рациональному ведению рыбного хозяйства на Цимлянском водохранилище.

Ratiev V.N.

On the measures for aquatic bioresources conservation in Tsimlyanskoe reservoir basin

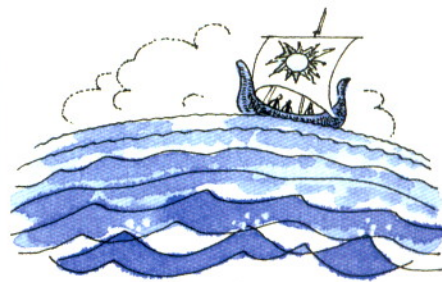
The author stresses that fish stocks reproduction in Tsimlyanskoe reservoir forms the basis for the fish industry development in Volgograd and Rostov regions. The reproduction process is closely connected to filling up natural spawning grounds, artificial stocking, and commercial fisheries.

The complex measures are described that are being executed by Tsimlyanskrybvod with regard to fish stocks rational exploitation, aquatic bioresources renewal, and fisheries management in Tsimlyanskoe reservoir. These measures include fisheries surveillance, determination of juvenile fish by-catch in gears with different mesh size, estimation of nets catchability in different fisheries zones, inspection of water intake functioning, performance of meliorative works. The dynamics of phytophagous and ordinary fishes outlet for recent years is presented.

The author discusses the methods of preventing violations of fisheries protection legislation, poaching, and accidents related with pollution of the reservoir by oil products.



**8 – 14 сентября 2003 г.
в г. Калининград (Россия)
на базе Музея
Мирового океана
пройдет
VII Международный
конгресс по истории
океанографии**



ОРГАНИЗАТОРЫ:

Российская Академия Наук
Министерство культуры России
Министерство природных ресурсов России
Министерство промышленности, науки и технологий России
Администрация Калининградской области
Межправительственная океанографическая комиссия ЮНЕСКО
Комиссия по океанографии Международного Союза истории и философии науки

ТЕМА КОНГРЕССА:

Международное сотрудничество в исследовании Мирового океана.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ:

- Международное сотрудничество в исследовании и освоении океана: свободный выбор или необходимость?
- Экологические проблемы океана и устойчивое развитие человечества
- Вклад военно-морского флота в изучение океана
- Океанографическое образование: причины смены приоритетов
- Международное морское право
- Изучение средиземных морей на примере Балтийского моря
- История океанографии в музейных коллекциях и экспозициях.

Специальный симпозиум
«200 лет первой русской кругосветной экспедиции (1803 – 1806).

Россия, 236006, г. Калининград,
набережная Петра Великого, 1,
Музей Мирового океана.
Тел. (0112) 43-63-02; факс (0112) 34-02-11.
E-mail: postmaster@vitiuz.koenig.ru
www.vitiuz.ru