

УДК 639.3.03

ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО РЫБ В ЕНИСЕЙСКОМ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОМ РАЙОНЕ

Е.В. Дербинева (Иванова)

*Н. с., к. б. н.; ФГБНУ «Научно-исследовательский институт
экологии рыбохозяйственных водоемов»
660097, Красноярск, а/я 17292*

Тел., факс: (391) 227-23-48. E-mail: nii_erv@mail.ru, ivelva@list.ru

ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО, ЕНИСЕЙСКИЙ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РАЙОН, ОБЪЕКТЫ ИСКУССТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА, ОБЪЕМЫ ВЫПУСКА

В работе проанализировано состояние искусственного воспроизводства в Енисейском рыбохозяйственном районе. Приведены основные поставщики молоди объектов искусственного воспроизводства и показатели объемов выпуска за последний пятилетний период. Показано, что выпуск молоди в компенсационных целях осуществляется по десяти ценным в рыбохозяйственном отношении для региона видам рыб из 15 рекомендованных, что, в свою очередь, способствует сохранению биологического разнообразия. Предложены варианты решений, способствующих развитию воспроизводственного комплекса в регионе.

ARTIFICIAL REPRODUCTION OF FISH IN THE YENISEY FISHERY AREA

E.V. Derbineva (Ivanova)

*Researcher, Ph. D. (Biology); FSBSE "Scientific Research Institute
of Ecology of Fishery Reservoirs"
660097, Krasnoyarsk, a/y 17292*

Tel., fax: (391) 227-23-48. E-mail: nii_erv@mail.ru, ivelva@list.ru

ARTIFICIAL REPRODUCTION, YENISEY FISH INDUSTRY REGION, OBJECTS OF ARTIFICIAL REPRODUCTION, RESEALSE VALUES

The article provides analysis of the state of artificial reproduction of fish in the Yenisey fishery area. Principal donors to obtain new generations on the objects of artificial reproduction and data about releases for the last five years are given. Compensatory releases of juvenile fish of 10 valuable for the region fishery species among 15 recommended and their role in conservation of fish biodiversity are described. Variants of decisions helping to develop the reproduction complex in the region are proposed.

Енисейский рыбохозяйственный район занимает около 15% (2,5 млн км²) площади Российской Федерации и включает в себя: моря Карское и Лаптевых с заливами, впадающими в них реками; реки Енисей, Пясины, Таймыра, Хатанга, Вилюй (бассейн реки Лена), Обь (Чулым и Кеть) с притоками, заливами, рукавами, протоками, водохранилищами, озерами; а также акватории других водных объектов рыбохозяйственного значения, расположенные на территориях Республики Тыва, Республики Хакасия и Красноярского края. Большинство рыбохозяйственных водных объектов на всей его территории в настоящее время подвержено мощному антропогенному воздействию. Добыча и транспортировка углеводородов, интенсивное гидростроительство (создание каскадов гидроэлектростанций на основных магистральных водотоках — реках Енисей и Ангара), загрязнение водных объектов промышленными и бытовыми стоками и иная хозяйственная деятельность, несанкционированный вылов водных биоресурсов — приводят к сокращению запасов и снижению естественного воспроизводства представителей аборигенной ихтиофауны (Космаков и др., 2011; Заделенов, Шадрин, 2015; Соромотин, 2010). Восполнение биологических ресурсов в сложившихся условиях только за счет естественного воспроизводства становится уже невозможным.

Мероприятия по искусственному воспроизводству водных биоресурсов на территории Енисейского рыбохозяйственного района проводятся Енисейским филиалом ФГБУ «Главрыбвод», в состав которого входят структурные подразделения: Норильский рыбоводно-инкубационный завод (Норильск, Красноярский край) и Белоярский рыбоводный завод (пос. Изыхские Копи, Республика

Хакасия). Выпуск молоди рыб искусственного воспроизводства осуществляется в водные объекты Норило-Пясинской озерно-речной системы и бассейна р. Енисей, в том числе в Красноярское водохранилище. Помимо вышеперечисленных государственных учреждений, в собственности Красноярского края находится ремонтно-маточное стадо осетровых рыб. Под контролем Министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края ежегодно выпускается подращенная молодь осетровых в р. Енисей и с 2015 г. — в правобережный приток р. Енисей (р. Мана).

Помимо государственных учреждений, группа компаний ООО «Малтат» с 2013 г. запустила 1-ю очередь рыбоводного завода, расположенного в Балахтинском районе Красноярского края вблизи Красноярского водохранилища. Построенный завод работает по технологии замкнутого водоснабжения. Выпуск объектов искусственного воспроизводства осуществляется в пределах бассейна р. Енисей.

Следует отметить, что с 2009 г. в регионе ежегодно проводятся работы по воспроизводству рыб в условиях временных рыбоводных комплексов, устраиваемых непосредственно на водотоках (Заделенов и др., 2010; Шадрин, Иванова, 2012). Мероприятия осуществляются Енисейским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» и ФГБНУ «НИИЭРВ». Подращенную молодь тайменя, ленка, хариуса выпускают в р. Енисей и его правобережные притоки.

Согласно официальным сведениям, предоставленным Енисейским территориальным управлением Росрыболовства по объемам выпуска молоди и личинок рыб в Енисейском рыбохозяйственном районе, за последние пять лет (с 2012 по 2016 гг.) выпущено около 29 млн шт. молоди. В среднем ежегодно выпускается 5,8 млн шт. Лидирующие позиции по выпуску искусственно выращенной молоди занимают осетровые (осетр, стерлядь) и хариус. К объектам искусственного воспроизводства также относятся таймень, ленок, пелядь, сиг, голец, щука, сазан. Выпуск сазана прекращен с 2014 г., а выпуск молоди пеляди, после непродолжительного 5-летнего перерыва, возобновлен с 2015 г. В настоящее время проводится в основном выпуск подращенной молоди.

Исходя из современного состояния популяций различных видов рыб в Енисейском рыбохозяйственном районе, рекомендованные ежегодные объемы вселения молоди рыб по предварительной оценке на 2017 г. составляют около 400 млн экз. (Рекомендации ФГБНУ «НИИЭРВ» по предельно допустимым объемам выпуска молоди водных биологических ресурсов). Фактические объемы выпуска не превышают 5% от необходимых объемов искусственного воспроиз-

водства рыб в регионе. В основном низкие объемы воспроизводства обусловлены сложным материально-техническим положением заводов, а в случае с временными комплексами — их низкой рыбоводной мощностью и сезонностью выполняемых работ.

Для целей искусственного воспроизводства разработан рейтинговый список видов рыб, учитывающий специфику рыбохозяйственного бассейна. Его применение позволяет наиболее рационально подходить к вопросам проведения мероприятий по искусственному воспроизводству. Подобные мероприятия рекомендуется осуществлять в первую очередь в отношении тех видов водных биоресурсов и в те водные объекты, которые наиболее подвержены антропогенному воздействию. В этот список вошли 15 видов рыб. Первые места по приоритетности, в зависимости от водного объекта, занимают осетр сибирский, ленок, стерлядь, таймень, нельма, сиг. Следует отметить, что для двух видов не разработаны биотехнические нормативы. Разработка биотехнических показателей требуется для чира (пресноводная форма) и популяции валька бассейна р. Тубы (занесена в Красные книги Красноярского края, Республики Хакасия).

Важными составляющими успешного осуществления мероприятий по искусственному воспроизводству является изучение современного состояния водных объектов и оценка их приемной емкости. Получение фактических данных по приемной емкости с учетом комплексного и системного подходов к управлению позволяет восстанавливать запасы водных биологических ресурсов в тех водных объектах, где это действительно необходимо.

Резюмируя вышесказанное, улучшение состояния искусственного воспроизводства в Енисейском рыбохозяйственном возможно при реализации следующих направлений: увеличения объемов финансирования государственных учреждений, занимающихся воспроизводством водных биоресурсов с целью оснащения их современным оборудованием, и как следствие, увеличение объемов производств; переориентирование существующих рыбоводных предприятий на воспроизводство приоритетных видов рыб, в соответствии с географическим положением; создание (строительство) рыбоводного завода в бассейне Енисея, который должен быть привязан к урбанизированным территориям (наличие инфраструктуры, обслуживающего персонала и т. д.); проведение работ по оценке приемной емкости; усиление мер по охране и защите водных ресурсов (в том числе и пропаганда бережного отношения и сохранения водных биоресурсов).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Заделенов В.А., Белов М.А., Будин Ю.В., Иванова Е.В., Лешта С.С., Мельников И.И., Кривцов М.И., Курбатский А.А., Перепелин Ю.В., Шадрин Е.Н., Швингер В. 2010. К воспроизводству весенне-нерестующих лососевидных рыб в бассейне р. Енисей // Современное состояние водных биоресурсов: Матер. II Междунар. конф. Новосибирск. С. 240–243.

Заделенов В.А., Шадрин Е.Н. 2015. Любительское и спортивное рыболовство в Енисейском рыбохозяйственном районе // Современное состояние и методы изучения экосистем внутренних водоемов. Сб. матер. Всерос. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. И.И. Куренкова (7–9 октября 2015 г., Петропавловск-Камчатский). Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО. С. 227–232.

Космаков И.В., Петров В.М., Заделенов В.А. 2011. Воздействие изменения ледового режима Енисея ниже плотины Красноярской ГЭС на ихтиофауну реки // Геориск. № 1. С. 32–36.

Соромотин А.В. 2010. Воздействие добычи нефти на таежные экосистемы Западной Сибири. Тюмень: Тюменский гос. ун-т. 320 с.

Шадрин Е.Н., Иванова Е.В. 2012. Искусственное воспроизводство хариуса сибирского *Thymallus arcticus* (Pallas, 1776) в условиях временных рыбоводных комплексов, установленных на реках Енисей и Мана // Рыбное хозяйство. № 5. С. 83–88.