

СОХРАНЕНИЕ ОСЕТРОВЫХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ПОПУЛЯЦИЙ ВИДОВ РЫБ В ВОДОЕМАХ КРАСНОЯРСКОГО РЕГИОНА

В.А. Заделёнов

ФГНУ «Научно-исследовательский институт экологии рыбохозяйственных водоёмов» (НИИЭРВ), 660097, г. Красноярск, а/я 17292, Россия, e-mail: zadelenov@krasfish.krsn.ru

Биологические особенности осетровых (позднее половое созревание, низкий уровень воспроизводства), продолжающееся негативное воздействие на популяции ставит под угрозу существование этих видов. Учитывая социальные преобразования в стране и связанный с ними рост браконьерства, негативные влияния (в первую очередь, перелов) на популяции осетровых и других ценных видов рыб в последнее время усиливаются. Всё это может привести к заметному сокращению численности этих видов. Наиболее яркие примеры данного утверждения – сокращение естественного ареала осетра и стерляди в Енисейском и на юге Туруханского районов (бассейн р. Енисей), выпадение из промысловых уловов осетровых р. Ангара (добыча которых в 20-е годы прошлого столетия составляла более 1300 тонн), обвальное сокращение запасов корюшки.

Из вышесказанного следует, что требуется принятие безотлагательных мер, направленных на восстановление и охрану наиболее ценных видов рыб.

ФГНУ «НИИЭРВ» разработан и внедрен в практику комплекс мероприятий, включающих

1). Использование системы искусственных мероприятий по поддержанию и увеличению численности енисейских осетровых, в том числе:

- получение рыбоводной икры на местах традиционного лова и транспортировка её до рыбоводного предприятия, инкубация, получение и подращивание молоди;
- ускоренное формирование и создание маточных стад осетра и стерляди;
- получение рыбоводной икры от маточного поголовья, имеющегося на рыбоводном предприятии, с применением прижизненных методов отбора икры, инкубация и подращивание молоди;
- после достижения навески 1.5-3.0 г молодь выпускается в р. Енисей;
- периодическое пополнение маточного стада производителей осетровых рыб в целях обновления генофонда.

Кроме того, с целью минимизировать финансовые затраты, специалисты ФГНУ «НИИЭРВ» разработали технологию подращивания жизнестойкой молоди осетра и стерляди в модульном рыбоводном комплексе вблизи нерестилищ. При проведении всего цикла рыбоводных работ в местах расположения естественных нерестилищ процессы инкубации икры, получения и подращивания молоди проходят в условиях, максимально приближенных к естественным. Предлагаемое техническое решение из-за конструктивных особенностей установки и монтажа оборудования (ящиков-модулей в инкубаторе, бассейнов-модулей) получило название модульного рыбоводного комплекса. Новизна разработанной биотехнологии при производстве посадочного материала осетровых – получение жизнестойкой молоди, максимально адаптированной к естественным условиям по следующим параметрам: химизм воды, естественный ход температур, фотопериодизм, естественные корма, переменные скорости течения, выработка условных рефлексов на хищников [Заделёнов, 1998; 2000].

В состав модульного рыбоводного комплекса входит оборудование, позволяющее в автономном режиме производить весь рыбоводный цикл получения молоди осетровых: инкубация икры, выдерживание и подращивание молоди.

В течение 5-ти последних лет работы в соответствии с указанной схемой, подращено и выпущено в бассейн Енисея 3058.1 тыс. шт. молоди сибирского осетра и стерляди, 200 тыс. шт. молоди лососевых видов рыб.

2). Создание региональной сети особо охраняемых водных объектов – естественных нерестилищ и зимовальных ям. На сохранение редких и малочисленных видов животных ориентирована и создаваемая в Красноярском крае сеть особо охраняемых природных территорий. Биологические осетровые заказники должны выполнять функции резервуаров осетровых для обеспечения охраны наиболее важных воспроизводственных участков, защиты мест нереста рыб, нуждающихся в особой охране. Режим природопользования в них позволит обеспечить сохранение биологического разнообразия.

В 2004 г. специалисты ФГНУ «НИИЭРВ» разработали «Проект организации осетрово-нельмового заказника краевого значения на р. Чулым» для охраны сибирского осетра, тупорылой формы ленка (внесенных в Красную книгу РФ), стерляди, тайменя и нельмы (внесенных в региональную Красную книгу и Приложение к Красной книге Красноярского края). Этот документ включает картирование границ заказника и режим охраны, необходимые натурные исследования, проекты внутрихозяйственного устройства с определением лесозащитных, биотехнических и других работ, обеспечивающих выполнение заказником своих функций. «Проект...» утвержден Администрацией Красноярского края.

В соответствии с «Проектом...» Государственный биологический заказник краевого значения «Чулымский» организуется для выполнения следующих задач:

- сохранение ценных видов рыб (сибирский осетр, стерлядь, нельма, ленок и таймень) и их важнейших воспроизводственных участков;
- поддержание оптимальных условий размножения и миграции ценных видов рыб, сохранения среды их обитания, а также водоохраной зоны;
- осуществление мониторинга окружающей природной среды и проведение необходимых научно-исследовательских работ для достижения поставленной цели.

Проектируемый заказник расположен на территории Тюхтетского административного района, в бассейне реки Чулым. Общая площадь заказника – 14.8 тыс. гектаров, протяженность русла реки в границах заказника - 90 км.

3). Занесение в региональную Красную книгу локальных популяций осетровых и исчезающих видов рыб в водоемах региона. С этой целью проведены работы по инвентаризации редких видов рыб на территории региона. На основании проведенных исследований внесено в «Красную книгу Красноярского края» 4 популяции вида в том числе: стерлядь и сибирский осетр в бассейне р. Чулыма, в «Приложении к Красной книге Красноярского края» 6 популяций видов, в том числе: стерлядь рек Сым, Ангара, нельма бассейна р. Чулыма, в «Красную книгу Республики Хакасия» - 6 популяций видов рыб, в том числе стерлядь, сибирский осетр и нельма бассейна р. Чулыма.

4). Создание живых коллекций осетровых бассейна р. Енисей на базе бассейновых тепловодных хозяйств для сохранения генетического разнообразия. Создано и функционирует на протяжении 6 лет при научно-исследовательском комплексе ФГНУ «НИИЭРВ» ремонтно-маточное стадо сибирского осетра енисейской популяции, стерляди енисейской популяции, нельмы енисейской популяции.

Таким образом, совокупность предложенных способов, направленных на восстановление и охрану наиболее ценных видов рыб в перспективе позволит стабилизировать их воспроизводство и создаст основу для ведения рационального осетрового хозяйства в приенисейском регионе.

Однако решить проблему сохранения и устойчивого использования осетровых только за счет поддержания численности естественных популяций путем искусственного воспроизводства вряд ли удастся в ближайшем будущем (причина – браконьерство). В связи с этим все большее значение приобретает товарное осетроводство.

Первоочередной задачей, при организации товарного осетроводства в Красноярском регионе, является создание производственной базы для выращивания производителей и эксплуатации маточных стад осетровых. Такой базой может стать научно-производственный комплекс при ФГНУ «НИИЭРВ», созданный в 1999 г. на тепловодном хозяйстве при Красноярской ТЭЦ-2, где с момента организации НПК проводятся работы по формированию ремонтно-маточных стад енисейских осетровых. Этот процесс имеет также важное природоохранное значение, поскольку имеются технологии многократного получения икры от самок операционным путем – тем самым сохраняются естественные популяции.

Современные технологии разведения и выращивания осетровых рыб позволяют достигнуть многократного увеличения объема производимой продукции. Создание маточных стад, прижизненное использование производителей, внесезонное получение икры в цехах с регулируемой температурой, использование живых и искусственных кормов являются актуальными задачами, как искусственного воспроизводства молоди, так и товарного осетроводства и, по сути, составляют единое осетровое хозяйство. Товарные хозяйства могут производить посадочный материал для зарыбления бассейна р. Енисей.

Создание в регионе товарного осетроводства является необходимым условием реализации сохранения и устойчивого использованию осетровых в бассейне р. Енисей. Получение товарной продукции из осетровых рыб позволит в какой-то мере снять жесткий пресс браконьерского лова в бассейне р. Енисей.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Заделенов В.А.* Опыт эксплуатации модульного осетрового комплекса на р. Енисей // Состояние водных экосистем Сибири и перспективы их использования. – Томск: изд-во ТГУ, 1998. - С.226-228.
2. *Заделёнов В.А.* О необходимости экологической адаптации искусственно выращиваемой молоди осетровых // Экология и рациональное природопользование на рубеже веков. Итоги и перспективы. Материалы международной конф. – Томск, 2000. - С. 106-108.