

ИЛЬМЕНИ И ОСЕТРЫ

ПЕРСПЕКТИВЫ ПАСТБИЩНОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ ЦЕННЫХ ВИДОВ РЫБ НА ВОДОЕМАХ ИЛЬМЕННОГО ТИПА ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ

В.В. Архангельский, д-р с.-х. наук

*Л.М. Васильева – НПЦ по осетроводству
«БИОС»*

Россия располагает значительным фондом внутренних водоемов, имеющих рыбохозяйственное значение. Однако продукционный потенциал большинства из них используется недостаточно. До 1990 г. пресноводная аквакультура давала стране не более 500 тыс. т рыбы, из них 250 тыс. т – прудовое рыбоводство, около 25 тыс. – индустриальное и около 20 тыс. т – пастбищное. В годы кризиса и нестабильности производство рыбы во внутренних водоемах резко сократилось. Так, в 2000 г. в товарном рыбоводстве произведено всего 73,5 тыс. т (*Кривцов В.Ю. Товарное рыбоводство России (комплексная система современных взглядов на развитие товарного рыбоводства России) // М.: ВНИИПРХ, 2001. 10 с.*).

В большинстве стран мира основную продукцию пресноводной аквакультуры получают за счет пастбищных хозяйств. Лидирующее положение в развитии указанного направления занимает Китай, на долю которого приходится более 60 % мирового производства рыбы. По данным ФАО, в 1991 г. производство продукции пресноводной аквакультуры в Китае достигло 6 млн т. В 2000 г. в Китае планировалось произвести около 18 млн т рыбы и других водных животных, из них 70 % – во внутренних водоемах страны (*Золотова З.К. Перспективы развития аквакультуры Китая до 2000 г. // Информпакет. ВНИЭРХ, 1991. Вып. 3*).

Реальное изменение ситуации в нашей стране возможно при условии создания и управления высокопродуктивными экосистемами. Актуальна необходимость перехода от рыболовства к эксплуатации водоемов методами пастбищного товарного рыбоводства (*Виноградов В.К. Концепция развития пресноводной аквакультуры России. // «Рыбное хоз-во», 1993, № 5. С. 32–34*).

В настоящее время одним из наиболее перспективных направлений товарного рыбоводства в России является пастбищная аквакультура. Развитие этого направления может обеспечить получение значительного количества рыбы во внутренних водоемах при относительно небольших затратах. Базой для создания крупномасштабных пастбищных хозяйств в условиях Астраханской области могут служить озера ильменного типа, расположенные в западной и восточной частях дельты р. Волги, общая площадь которых составляет около 500 тыс. га.

Их рыбохозяйственное использование практически не ведется или осуществляется методами рыболовства, причем естественная рыбопродуктивность ильменей невелика и имеет тенденцию к значительному снижению, особенно в последние годы (*рис. 1*).

Применяемая интенсивная технология выращивания рыбы в ильменях с использованием минеральных удобрений и искусственных кормов показала свою экономическую нерентабельность в современных условиях. Производство рыбы в таких хозяйствах постоянно сокращается (*рис. 2*).

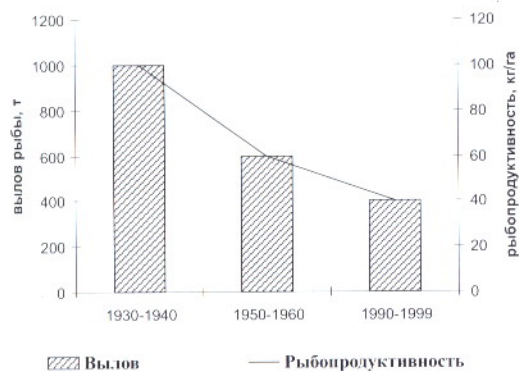
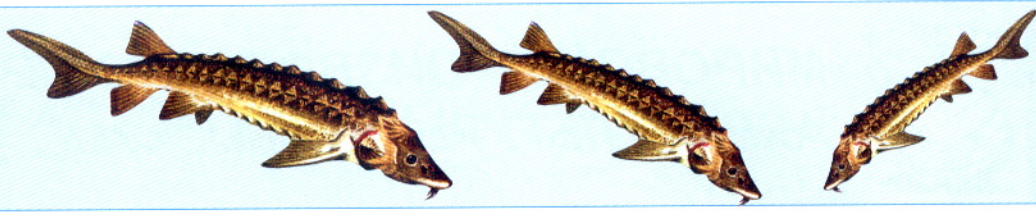
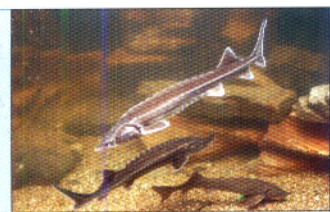


Рис. 1. Многолетние данные по вылову рыбы в западных подstepных ильменях

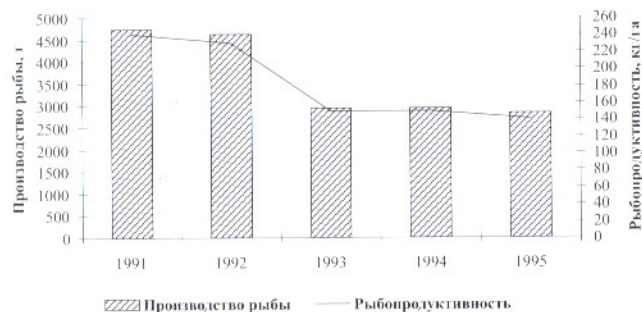


Рис. 2. Многолетние показатели рыбопродуктивности озерных хозяйств Астраханской области

Начиная с 1985 г. и по настоящее время соответствующими организациями производится отвод и закрепление водного фонда (ильменей) за предприятиями, колхозами, частными лицами, фермерскими хозяйствами. За это время образовано около 100 хозяйств. В настоящее время в Астраханской области отведено под рыбоводные хозяйства более 150 ильменей общей площадью около 20 тыс. га. Средняя рыбопродуктивность этих водоемов является низкой и не превышает 120–140 кг/га.

В связи с этим наиболее актуальными задачами становятся разработка биологических основ и технологических принципов эксплуатации подобных водоемов, создание на их базе высокорентабельных пастбищных рыбоводных хозяйств. По предварительным расчетам благодаря более полному использованию продукционного по-

тенциала водоемов выход продукции в таких хозяйствах может быть увеличен до 15–20 ц/га. Согласно экспертной оценке эффективное использование водоемов ильменного типа для выращивания ценных видов рыб методами пастбищной аквакультуры позволит увеличить объемы производства товарной продукции в озерах (ильменях) Астраханской области до 200 тыс. т.

Увеличение рыбопродуктивности этих водоемов будет способствовать сохранению и восстановлению ценной ихтиофауны Волго-Каспия, в первую очередь осетровых рыб. Компенсировать значительную часть потерь при промысле осетровых можно путем развития товарного осетроводства не только в прудовых и индустриальных хозяйствах, но и за счет внедрения осетровых рыб в пастбищную аквакультуру. Основными методами интенсификации в хозяйствах пастбищной аквакультуры являются реконструкция ихтиофауны, подбор поликультуры рыб, эффективно использующих кормовую базу водоемов.

Представляется целесообразным следующий состав поликультуры: белый толстолобик (фитопланктофаг), белый амур (макрофитофаг), стерлядь и другие осетровые (бентофаги), веслонос (зоопланктофаг). Зарыбление ильменей и выращивание товарной продукции необходимо осуществлять в непрерывном режиме не менее двух лет. Это позволит содержать рыбу в более благоприятных условиях, не подвергая стрессу и травмированию, используя все потенциальные возможности для роста и развития. Рыбопродуктивность можно увеличить за счет реконструкции естественной кормовой базы, применения органических удобрений, проведения санитарно-профилактических мероприятий, поддержания качества водной среды в допустимых нормах.

При разработке системы ведения пастбищного рыбоводства на водоемах ильменного типа важно оценить продукционные возможности ильменей, пригодных для рыбохозяйственного освоения; определить оптимальный состав поликультуры для водоемов с учетом аборигенной ихтиофауны; оценить особенности питания и пищевых взаимоотношений вселенцев, а также эффективность использования естественной кормовой базы объектами культивирования; разработать предварительные нормативы товарного выращивания ценных видов рыб методами пастбищной аквакультуры.

Для реализации программы промышленного освоения ильменей необходимо:

- создать координирующий центр пастбищной аквакультуры, главным принципом работы которого бы являлось рациональное использование природного продукционного потенциала эксплуатируемых водоемов;

- разработать комплексную программу рационального освоения и эксплуатации западно-подstepных ильменей;

- обеспечить системный подход к осуществлению данной программы, охватывающей все этапы – от производства посадочного материала до получения товарной продукции;

- использовать производственные мощности рыбоводных заводов для получения посадочного материала.

Arkhangelsky V.V., Vasilyeva L.M.

Prospects of pasture aquaculture for valuable fishes in ilmen water bodies of the Volga delta

The prospects of pasture aquaculture as an appropriate way for growing valuable fishes in ilmen water bodies of the Volga delta are evaluated. Theoretical evidences are analyzed for use of herbivorous and acipenserid fishes with the purpose of water ecosystems rehabilitation. On the base of the data obtained the methods of the water bodies development are proposed that allow to increase their productivity up to 1,5-2,0 mt/hectare.

