

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

Государственное научное учреждение

**Всероссийский научно-исследовательский институт
ирригационного рыбоводства - ГНУ ВНИИР Россельхозакадемии**

**Ассоциация «Государственно-кооперативное объединение
рыбного хозяйства (РОСРЫБХОЗ)»**

ЗАО «Международный выставочный комплекс ВВЦ»

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРЕСНОВОДНОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ

**Доклады Международной
научно-практической конференции
5-6 февраля 2013г.**



МОСКВА 2013

5. Ермолаев В.И. Фитопланктон водоемов бассейна озера Сартлан.- Новосибирск»: «Наука», Сибирское отделение. 1989.95 с.
6. Прусевич Л.С., Злоказов В.Н. Повышение продуктивности питомного озера-спутника. //Пути повышения продуктивности и рационального использования рыбных ресурсов внутренних водоемов. Тюмень, 1988. С. 59-60.

УДК 639.3

АКВАКУЛЬТУРА ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ (ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ)

Ростовцев А.А., Егоров Е.В., Зайцев В.Ф.

Новосибирский филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства» (ФГУП «Госрыбцентр») Федерального агентства по рыболовству, Западно-Сибирский научно-исследовательский институт водных биоресурсов и аквакультуры (ЗапСибНИИВБАК, e-mail: sibribniiproekt@mail.ru)

AQUACULTURE OF SOUTH OF WESTERN SIBERIA (HISTORY, MODERN CONDITION, PERSPECTIVE)

Rostovtsev A.A., Egorov E.V., Zaytsev V.F.

***Summary.** The presence of significant lake and pond fund companies with the warm discharge waters, stocks of valuable commercial fish fauna in natural waters in the south of Western Siberia provides prospects of the main directions of aquaculture. However, despite the opportunities currently aquaculture in the region is in the doldrums. The proposed package of measures designed to increase the volume of aquaculture production to 45 thousand tons per year*

***Key words:** pasturable aquaculture, industrial fish culture, pond fish farming, recreational fishing*

Юг Западной Сибири располагает всеми условиями, необходимыми для эффективного ведения аквакультуры. При этом разнообразие климатических, гидрологических и экономических особенностей региона обуславливает выбор наиболее перспективных направлений в каждой области.

Новосибирская область. Рыбохозяйственный водный фонд Новосибирской области составляет более 500 тыс. га. Одним из наиболее перспективных вариантов развития аквакультуры в области является пастбищный нагул товарной рыбы. Для производства посадочного материала карпа (сазана) в области была создана сеть рыбопитомников, располагающих всеми категориями прудов и инкубационными цехами, суммарной мощностью 42 млн. экз. сеголетков и годовиков. Икра пеляди

заготавливалась в районах нерестовых миграций (Средняя Обь), после чего инкубировалась в специализированном хозяйстве. Мощность инкубационного цеха Новосибирского рыбопитомника - 700 млн. шт. икры пеляди.

В последние годы произошло резкое сокращение объёмов пастбищного выращивания товарной рыбы в связи с высокой стоимостью посадочного материала, прекращена селекционно-племенная работа во всех специализированных хозяйствах. За последние 3 года годовой объём производства сеголетков сазана в рыбопитомниках ОАО «Новосибирскрыбхоз» составил 7-10 млн. экз. средней массой 9-19 г. В племенном рыбопитомнике «Приволье» при проектной мощности 5 млн. годовиков сарбоянского карпа средней массой 25 г в последние годы объём выращивания не превышает 1-1,5 млн. экз. массой до 10 г. Снижение объёмов заготовки рыболовной икры пеляди в традиционных местах сбора (Средняя Обь), высокая себестоимость транспортировки и инкубации привели к сокращению производства жизнестойкой личинки до 10-20 млн. экз. (причем не ежегодно), что явно недостаточно для региона. Все это привело не только к сокращению объёмов вылова рыбы, но и к ухудшению качественного состава уловов (замена ценных рыболовных объектов на мелкого частика). Негативно сказалось на состоянии рыбных запасов и полное прекращение рыбохозяйственной мелиорации на водоемах. Практически полностью не используются построенные в прошлом столетии прудовые товарные хозяйства (общей площадью 3,5 тыс. га).

Индустриальное рыболоводство в области в настоящее время полностью отсутствует, хотя для его развития есть достаточные возможности. Это, в частности, подтверждается работой бассейнового хозяйства на Новосибирской ТЭЦ-2 (90-е годы прошлого столетия). Так, в 1999 г. объём производства товарной рыбы (осетровых, форели и карпа) достиг 45 т. Однако, в начале тысячелетия это хозяйство было ликвидировано как непрофильное для энергетических предприятий. Кроме того, в области также имеются значительные запасы геотермальных вод, пригодных для целей аквакультуры.

Вместе с тем, следует отметить некоторые положительные сдвиги в развитии аквакультуры в области в последние годы: введены в строй 2 инкубационных цеха (объём производства личинок сиговых видов в 2011 г. – 60 млн. экз.), начато восстановление Новосибирского рыбопитомника с целью производства молоди для поддержания численности популяций ценных видов в р. Обь и Новосибирском водохранилище, ведутся работы по выделению малых водоемов под товарное рыболоводство. Разработана областная целевая программа «Государственная поддержка развития товарного рыболоводства в Новосибирской области на 2011-2013 г.». Общие объёмы финансирования – 103,5 млн. руб. На базе института дополнительного профессионального образования при Новосибирском государственном аграрном университете ведущими научными сотрудниками

Новосибирского филиала Госрыбцентра проводятся 2-х недельные курсы по основам товарного рыбоводства для лиц, получивших в аренду водоемы под товарное выращивание рыбы.

Омская область по своим климатическим характеристикам и особенностям водного фонда сходна с Новосибирской областью, что предполагает возможность интенсивного развития в первую очередь пастбищного и прудового направлений аквакультуры. Озерный фонд Омской области включает 2430 водоемов (общей площадью более 190 тыс. га). Однако, состояние аквакультуры Омской области в настоящее время неудовлетворительное. Основной причиной этого является отсутствие собственного рыбопосадочного материала. Область располагает 3-мя рыбопитомниками суммарной проектной мощностью 12 млн. годовиков карпа, однако в последние годы их объем производства не превышает 1 млн. экз., и используется произведенный посадочный материал в основном для товарного прудового рыбоводства.

В последние годы единственным объектом пастбищной аквакультуры водоемов Омской области является пелядь, однако, в незначительных масштабах. При объемах зарыбления 2-20 млн. личинок пеляди, годовой вылов не превышает 3-4 т.

Прудовое рыбоводство в Омской области находится в состоянии застоя. Если к началу 90-х годов прошлого столетия площадь прудовых рыбоводных хозяйств составляла 2900 га, а среднегодовое производство товарного карпа достигало 1,3 тыс. т., то в последние годы этот показатель не превышает 30 т.

Индустриальное рыбоводство в области в настоящее время полностью отсутствует, хотя имеется ряд предприятий, располагающих значительными объемами сбросной теплой воды. Кроме того, область обладает значительными запасами подземных геотермальных вод.

Кемеровская область. Основой рыбного хозяйства здесь традиционно являлось товарное рыбоводство, в первую очередь, индустриальное на базе промышленных предприятий «Кузбассэнерго» и «Минчермета». Прудовое рыбоводство осуществлялось предприятиями «Кузбассрыбокомбината». Общий объем производства товарной рыбы достигал 3,5 тыс. т. В настоящее время в Кемеровской области работает только 1 тепловодное хозяйство (ООО «Беловское рыбное хозяйство»), прудовое и озерное рыбоводство находится в глубокой депрессии.

В последнее время наблюдается некоторое увеличение масштабов производства товарной рыбы (до 500-600 т). Однако принципиальное повышение производства рыбопродукции возможно только при условии восстановления ранее действовавших индустриальных рыбоводных хозяйств и расширения масштабов прудового рыбоводства.

Весьма перспективно для Кузбасса является организация спортивно-любительского рыболовства на многочисленных горных водотоках р. Томи

где, обитают такие ценные для рекреационного рыболовства виды, таймень, ленок и хариус.

Томская область по своим климатическим характеристикам и особенностям озерного фонда малоперспективна для прудовой и пастбищной аквакультуры, однако играет огромную роль в рыбоводстве региона как поставщик рыбоводной икры сиговых видов рыб. Фактический объем заготавливаемой икры в 70-80 гг. прошлого столетия колебался в пределах 150-700 млн. шт. Даже в настоящее время среднегодовой объем заготовленной рыбоводной икры оценивается не менее, чем 100 млн. шт., однако, в основном, эта икра используется для производства рыбопосадочного материала в других регионах.

Кроме того, имеются достаточные объемы сбросных теплых вод на промпредприятиях и ТЭЦ области, позволяющие организовать выращивание рыбы.

В целом, современное состояние аквакультуры на юге Западной Сибири характеризуется как неудовлетворительное. Кардинальное изменение ситуации возможно только при условии внедрения комплекса мер:

1) увеличение объемов производства рыбопосадочного материала основных рыбоводных видов нашего региона (каarp, сазан, пелядь) и соответствующее повышение объемов зарыбления рыбохозяйственных водоемов;

2) однолетний, а при наличии аэрации и двухлетний нагул товарной рыбы в малых и средних озерах;

3) восстановление прудовых хозяйств;

4) организация селекционно-племенной работы с объектами аквакультуры;

5) развитие индустриального рыбоводства на промышленных предприятиях и геотермальных водах;

6) внедрение в поликультуру новых видов (в первую очередь, растительноядных рыб и большеротого буффало);

7) реконструкция промысла с целью максимального изъятия товарной рыбы при минимизации затрат и сохранении молоди путём использования соответствующих орудий и методов лова с учётом сроков и участков лова;

8) проведение рыбохозяйственной мелиорации с целью улучшения условий для производства товарной рыбы и рыбопосадочного материала;

9) налаживание действенной охраны рыбных ресурсов водоемов от незаконного вылова и совершенствование системы контроля и учета выловленной рыбы;

10) проведение санитарно-ветеринарных мероприятий для улучшения эпизоотической обстановки на местных водоемах и в рыбоводных хозяйствах;

11) научное обеспечение развития рыбохозяйственного комплекса;

12) разработка региональных программ развития аквакультуры;

13) внедрение механизмов поддержки развития рыбохозяйственной отрасли за счет бюджетов различного уровня.

Проведение указанного комплекса мероприятий позволит, по предварительным оценкам, довести производство товарной рыбы в регионе до 45 тыс. т в год.

УДК 639.2./6

СТРУКТУРА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОМПЛЕКСНЫХ РЫБОВОДНЫХ ХОЗЯЙСТВ

Рыжков Л.П.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Петрозаводский государственный университет» (ПетрГУ), E-mail leon@sampo.ru

STRUCTURE AND DEVELOPMENT PERSPECTIVE OF INTEGRATED FISH-BREEDING FARMS

Ryzhkov L.P.

***Summary.** The article contains the data on the structure and functioning of the integrated fish-breeding farms. Characteristics of the basic technological process - incubation of eggs, larvae growing, cultivation of planting material, obtaining of the product and its use*

***Key words:** Integrated fish farming, eggs, larvae, planting material, goods production, structure, functioning, fish species*

Комплексные рыбоводные хозяйства - одна из современных форм хозяйствования на пресноводных водоемах, которая позволяет одновременно осваивать несколько способов производства рыбной продукции – пастбищный, прудовый, садковый, бассейновый и другие. Возможны различные сочетания этих методов. Например, в северо-западном и западно-сибирском регионах наиболее эффективным может быть сочетание садкового, бассейнового, пастбищного и озерного способов, а в центральном – прудового, садкового, бассейнового и пастбищного.

Предлагаемый способ хозяйствования позволяет использовать как один вид рыбы, так и несколько их сочетаний. Например, форель, сиг и местные виды или осетр, лосось, сиг и традиционные обитатели осваиваемых водоемов. Не исключаются сочетания с тепловодными представителями ихтиофауны, в частности с карпом.

Способы реализации создаваемой в комплексном хозяйстве рыбной продукции также могут быть различными, как непосредственно в хозяйстве, так и другим потребителям. В частности, посадочный материал может быть использован для дальнейшего выращивания в садках на искусственных кормах или в водоемах комплексного хозяйства для нагула на самовоспроизводящейся