

О мерах по развитию аквакультуры в Российской Федерации

Д-р с.-х. наук, лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники
Ю.П.Мамонтов – первый заместитель председателя Правления ассоциации «Росрыбхоз»

Ассоциацией «Росрыбхоз» при участии рыбохозяйственных организаций подготовлен проект решения Коллегии Минсельхоза России «О мерах по развитию аквакультуры в Российской Федерации» и представлен на подпись в министерство.

В решении Коллегии отмечается, что в последние годы в результате мер, осуществляемых федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и общественными организациями, рыбохозяйственным организациям России удалось переломить негативные тенденции в рыбоводстве и обеспечить ежегодный рост объемов производства товарной рыбы.

Вместе с тем темпы развития аквакультуры не соответствуют потенциальным возможностям существующей производственной базы и требованиям продовольственного рынка.

Не достигнуты объемы выращивания и вылова рыбы во внутренних водоемах, установленные постановлением Правительства РФ от 31 октября 1999 г. № 1201 «О развитии товарного рыбоводства и рыболовства, осуществляемого во внутренних водоемах Российской Федерации». Практически не развивается морская аквакультура.

Мировой опыт подтверждает возможности ускоренного развития аквакультуры. По оценкам ФАО, аквакультура – самая динамично развивающаяся из всех отраслей, производящих продукты питания. Объемы продукции аквакультуры по сравнению с 1990 г. увеличились с 15 млн до 55 млн т. Ожидается, что к 2010 г. она даст 50 % общего объема рыбной продукции.

В целях динамичного и эффективного развития аквакультуры и обеспечения населения ценной пищевой рыбной продукцией Коллегией даны поручения департаментам Минсельхоза России, Росрыболовству и Росрыбхозу по ускоренному развитию аквакультуры.

Кроме того, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации рекомендовано:

- разработать и принять региональные программы развития аквакультуры;
- осуществлять организационную и другие виды поддержки фермерским хозяйствам, занимающимся выращиванием рыбы и прочих водных биологических ресурсов;
- упростить процедуру получения разрешительных документов на ведение деятельности в области аквакультуры;
- при формировании региональных и местных бюджетов предусматривать финансовую поддержку развития аквакультуры в регионе;
- ежегодно направлять в Минсельхоз России не позднее 15 марта после отчетного периода информацию о фактических объемах выращивания предприятиями всех форм собственности и фермерскими хозяйствами товарной рыбы и нерыбных объектов.

В публикуемой ниже статье подробно рассмотрены вопросы состояния и меры по развитию аквакультуры в Российской Федерации.

Важнейшей составной частью обеспечения населения страны животноводческой продукцией является рыба, доля которой в рационе питания должна составлять не менее 20 %.

Многие годы основным поставщиком рыбной продукции в Российской Федерации являлось морское и океаническое промышленное рыболовство, обеспечивавшее потребление рыбопродуктов на душу населения на уровне 20 кг в год. Однако в последние годы объемы промысла ценных в пищевом отношении видов рыб значительно сократились. По этой причине потребление рыбы в России на душу населения в настоящее время находится на уровне всего 10–11 кг в год, что значительно ниже медицинской нормы.

В условиях, когда уловы океанической рыбы сокращаются, а рыбные запасы внутренних водоемов находятся в критическом состоянии и поддерживаются в основном за счет искусственного воспроизводства, единственным и надежным источником увеличения объемов пищевой рыбопродукции является **аквакультура – культивирование рыб, других водных животных и растений в контролируемых и управляемых человеком условиях.**

Об этом свидетельствуют и официальные данные ФАО. Если объем промысла в последние годы сохраняется практически на одном уровне, то объем производства продукции аквакультуры увеличивается ежегодно на 10–15 %. При этом следует особо отметить, что весь этот объем приходится на пищевую продукцию, реализуемую в основном в живом и охлажденном виде.

По оценкам ФАО, аквакультура – самая динамично развивающаяся из всех отраслей, производящих продукты питания.

Аквакультура в России, как и во всем мире, имеет несомненные преимущества перед рядом других отраслей, производящих белки животного происхождения. Эффективность производства продукции аквакультуры обусловлена прежде всего тем, что гидробионтам, и в частности, рыбам, не требуется большого количества корма для роста и развития. Будучи холоднокровными животными, они расходуют пищу в основном на рост, обновление тканей и жизнедеятельность, в то время как теплокровные позвоночные, к которым относятся все животные, разводимые в сельском хозяйстве, вынуждены более одной трети энергии, поступающей с пищей, затрачивать на генерирование тепла и поддержание постоянной температуры тела.

Важным преимуществом рыбоводства перед другими отраслями сельского хозяйства является также высокая плодовитость рыб. Если плодовитость крупных сельскохозяйственных животных исчисляется единицами, а мелких (птицы) – десятками или сотнями единиц, то количество икры, ежегодно продуцируемой разными видами рыб, составляет от нескольких тысяч (форель) до нескольких сотен тысяч и даже миллионов штук (карповые). Так, одна самка карпа дает 500–600 тыс. и более икринок, из которых уже на следующий год можно получить не менее 60 т товарной рыбы. Сейчас в хозяйствах аквакультуры имеется более 20 тыс. производителей карповых рыб, от потомства которых можно ежегодно выращивать более 300 тыс. т рыбы. Это свидетельствует о больших потенциальных возможностях рыбоводства и позволит за короткий период обеспечить крупномасштабное производство товарной продукции.

Высокие репродуктивные возможности рыб, быстрый рост при невысоких кормовых затратах, наличие в хозяйствах достаточного количества маточного поголовья, производство рыбы в местах ее потребления и независимо от внешнеэкономической ситуации – все это позволяет уже в течение ближайших лет резко увеличить объемы выращивания, и в широком ассортименте – от обычных столовых

рыб (карпы, толстолобики, караси, сомы) до деликатесных видов (форель, сиги, стерлядь, осетр и др.).

Все изложенное выше убедительно свидетельствует о достоинствах и несомненных преимуществах аквакультуры. Можно с уверенностью утверждать, что у аквакультуры в России, и в частности, у рыбоводства, не только давние и глубокие корни, но и большие перспективы развития.

Аквакультура имеет два основных направления. Первое – товарная аквакультура, у нас это товарное пресноводное рыбоводство. И второе – искусственное воспроизводство ценных видов рыб.

Учитывая, что объемы продукции морской аквакультуры в нашей стране еще крайне незначительны – менее 2,0 тыс. т (хотя перспективы огромные), основное внимание мы уделим пресноводному рыбоводству и искусственному воспроизводству.

После распада СССР Россия оказалась самым крупным производителем продукции **товарной пресноводной аквакультуры** не только в странах СНГ, но и в Европе. Однако российские предприятия не миновал спад производства.

В 1997 г. этот спад удалось остановить, и наметились определенные тенденции роста производства товарной рыбы. В 2005 г. в хозяйствах было выращено 113,1 тыс. т товарной рыбы и 600 млн экз. посадочного материала различных видов рыб. Основными объектами выращивания в хозяйствах являются карп, растительоядные, сиги, форель и осетровые виды рыб.

Прудовой фонд только на предприятиях системы Росрыбхоза составляет 150 тыс. га. Часть прудового фонда требует реконструкции и капитального ремонта. Полное использование всех прудовых площадей России и применение современных методов выращивания рыбы позволит в ближайшие 10 лет получать не менее 400 тыс. т рыбы в год.

Большие потенциальные возможности имеет **индустриальное товарное рыбоводство – выращивание рыбы при высоких плотностях посадки**. Основным видом разводимых рыб до недавнего времени являлся карп. Необходимость использования в индустриальном рыбоводстве более дорогих, чем при прудовом выращивании, кормов привела к резкому уменьшению объемов производства карпа. В сложившейся ситуации многие рыбоводные хозяйства перешли на выращивание более дорогих и ценных объектов – осетровых и форели. Благодаря этому в стране успешно развивается **товарное осетроводство**, продукция которого достигла 2,4 тыс. т в год. ОАО РТФ «Диана» (Вологодская область) за последние три года увеличило производство товарных осетровых до 160 т, т.е. более чем в 3 раза. ООО «Кармановский рыбхоз» (Республика Башкортостан) ежегодно выращивает более 50 т товарных осетровых. И такие примеры не единичны. Сейчас практически в каждом рыбоводном хозяйстве выращиваются осетровые, и там, где объемы превышают несколько тонн, они попадают в отчетность.

Следует особо отметить, что за последние годы в 22 хозяйствах сформированы маточные стада «чистых» видов и гибридных форм осетровых рыб в количестве: производителей – 12 тыс. экз. общей массой 91 т; ремонтных групп – 107 тыс. экз. общей массой 122 т.

От многих производителей получают качественную рыбоводную икру, начаты работы по прижизненному получению пищевой икры от самок осетровых рыб.

В последние годы успешно развивается **холодноводное рыбоводство**. В прошлом году было выращено 9,0 тыс. т форели, в то время как во всем бывшем СССР выращивалось менее 2,0 тыс. т.

Большинство форелевых хозяйств создали собственные маточные стада различных пород радужной форели: «Камлоопс», Дональдсона, «Адлер», «Рофор», «Золотая» и др.; они полностью обеспечивают свои потребности в икре и имеют возможность продавать более 20 млн живых икринок на внутренний и внешний рынок.

Учитывая высокую эффективность выращивания форели и благоприятные природно-климатические условия России, производство этого ценного объекта имеет реальные предпосылки для роста. По нашей оценке, производство форели в стране в ближайшие пять лет составит 20 тыс. т. Положительным примером быстрого развития **форелеводства** является Республика Карелия, где при поддержке правительства республики созданы десятки предприятий, которые сумели довести объемы производства форели практически с нуля до 5,7 тыс. т. В Краснодарском крае ФГУП «Племенной форелеводческий завод «Адлер» ежегодно выращивает более 700 т форели, а в этом году ее производство превысит 1000 т. Кроме товарной рыбы это предприятие продает 1 т пищевой форелевой икры и до 10 млн экз. живых эмбрионов племенной форели для рыбоводных целей.

Также достаточно перспективным направлением холодноводного рыбоводства является **выращивание сиговых рыб**. Только весной этого года в Западной Сибири для товарного выращивания были выпущены в нагульные водоемы 225 млн личинок пеляди. С каждым годом объемы выращивания пеляди растут, а после получения икры от самок, выращенных в индустриальных условиях, эти объемы увеличатся, как минимум, вдвое. Уже проведены успешные опыты по выращиванию сига, чира и муксуна, а в последние годы – нельмы и белорыбцы. При этом следует отметить, что сиговые рыбы прекрасно питаются искусственными гранулированными кормами и успешно растут при высоких плотностях посадки. От выращенных в искусственных условиях сиговых рыб ежегодно получают потомство.

Наиболее экономичным направлением получения товарной рыбы, основанном на использовании природного производственного потенциала, является **пастбищная аквакультура**.

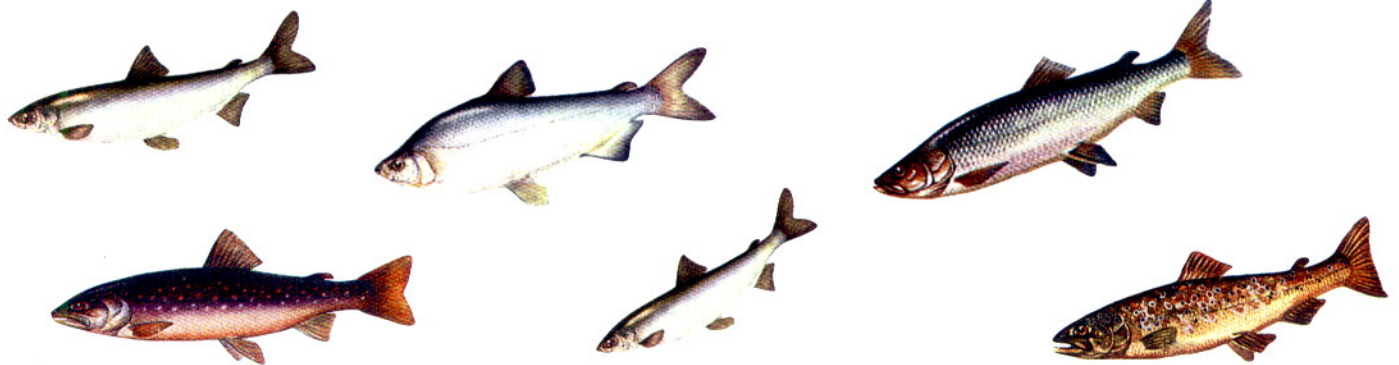
Основной объект пастбищной аквакультуры – растительоядные рыбы (толстолобики и амуры). Только за счет массового вселения этих рыб в водохранилища и водоемы комплексного назначения можно в ближайшие три года увеличить вылов до 50 тыс. т.

Россия располагает значительными потенциальными возможностями для культивирования других видов гидробионтов: раков, пресноводной креветки, моллюсков, земноводных животных, что даст возможность обеспечивать население страны самыми разнообразными видами пищевой продукции.

Одним из основных факторов увеличения производства товарной рыбы и рыбопосадочного материала является **развитие племенного дела в рыбоводстве**.

За последние пять лет в Российской Федерации создано восемь пород карпа, форели и пеляди. Всего в государственный реестр внесено 27 пород рыб.

В племенных рыбоводных хозяйствах сформированы ремонтно-маточные стада основных объектов рыбоводства. Численность существующего племенного поголовья обеспечивает производство рыбопосадочного материала, достаточного для выращивания только менее половины общего объема производства товарной рыбы. Это в основном связано с недостатком производственных мощностей племзаводов, а также с устаревшим оборудованием инкубационно-личиночных цехов. Кроме того, требуется оптимизация породного состава выращиваемых рыб с учетом природно-климатических ус-



ловий отдельных зон рыбоводства. По этим причинам доля высокопродуктивных пород карпа в общем объеме товарной рыбы составляет только 18 %, форели – около 50, а осетровых – менее 10 %.

В 2006 – 2010 гг. необходимо будет добиться улучшения структуры маточных стад и увеличения численности ремонтно-маточного поголовья всех основных объектов рыборазведения.

Аквакультура обеспечивает высокое качество выращиваемой продукции за счет возможности осуществления постоянного контроля условий выращивания гидробионтов, состава и качества кормов.

Самостоятельным направлением, отличным от культивирования гидробионтов с целью получения пищевой продукции, является **рекреационная аквакультура**, включающая систему ведения рыбоводства для организации любительского рыболовства. Большинство товарных рыбоводных хозяйств, расположенных вокруг Москвы, Санкт-Петербурга и других крупных городов, создали инфраструктуру, обеспечивающую привлечение в хозяйства рыбаков-любителей, что в значительной степени повысило рентабельность их деятельности. Организация любительского рыболовства заставила товарные хозяйства осваивать новые объекты выращивания, такие, как щука, сом, линь, чир, и др.

Помимо товарного рыбоводства важнейшее значение в аквакультуре имеет **искусственное воспроизводство рыб**. Россия обладает отлаженной системой воспроизводства рыбных запасов. В стране насчитывается более 150 рыбоводных предприятий, занимающихся получением молоди осетровых, лососевых, сиговых, чистиковых и других видов рыб и ежегодно выпускающих во внутренние водоемы 6–7 млрд экз. молоди и личинок ценных промысловых рыб.

Громадная площадь естественных водоемов, водохранилищ, водоемов комплексного назначения, значительный прудовый фонд, большое количество хозяйств индустриального типа, отработанные технологии культивирования гидробионтов, наличие квалифицированных специалистов – все это является основой для увеличения продукции аквакультуры в России. Развитие аквакультуры должно постоянно сопровождаться проведением прикладных исследований в области кормления и технологий производства рыб, генетики и селекции, охраны здоровья культивируемых объектов. Особое внимание необходимо уделять рекламе живой и свежей рыбы как источника здоровой пищи для человека.

Наращивание объемов производства товарной рыбы и высококачественного рыболовского материала в 2006 – 2010 гг. предусматривается за счет повышения интенсификации рыбоводных процессов, продуктивности прудов, более широкого использования племенного рыболовского материала, проведения комплекса противозооцитарных мероприятий, направленных на недопущение вспышек инфекционных и инвазионных заболеваний рыб.

В этих целях следует усилить государственную поддержку аквакультуры, что позволит достигнуть качественно нового этапа производства и потребления рыбной продукции в нашей стране.

С учетом анализа материалов по развитию аквакультуры в России, поступивших от администраций субъектов Российской Федера-

ции, подготовлен прогноз производства продукции аквакультуры на период до 2010 г. Предусматривается к 2010 г. достичь объемов производства рыбы в 240 тыс. т. Надо отметить, что это все пищевая продукция, которая будет потребляться населением страны непосредственно в свежем виде.

Достижение этой цели возможно при решении комплексных задач в рамках действующего законодательства.

Особое значение в развитии рыбного хозяйства России будет иметь принятие Федеральной целевой программы «Повышение эффективности использования и развития ресурсного потенциала рыбохозяйственного комплекса», включающей специальную подпрограмму по ускоренному развитию аквакультуры.

Главными направлениями развития аквакультуры в период 2006 – 2010 гг. должны быть:

- создание системы формирования и функционирования селекционно-племенной работы с высокопродуктивными породами рыб, адаптированными к природно-климатическим условиям различных регионов России;

- расширение видового ассортимента выращиваемых рыб за счет введения в аквакультуру новых объектов отечественной и зарубежной ихтиофауны;

- формирование оптимальных условий обитания для выращиваемых рыб с проведением противозооцитарных мероприятий в рыбоводстве;

- проведение паспортизации прудового фонда, определение его технического состояния и объемов финансовых средств, необходимых для капремонта, реконструкции, технического перевооружения; интенсификация рыбоводных процессов, расширение состава поликультуры, повышение продуктивности рыбоводных прудов.

Многообразие почвенно-климатических зон в Российской Федерации, а также ведение рыбоводства в хозяйствах различных типов предъявляют разнообразные требования к создаваемым породам рыб. Отличительной особенностью рыбоводства является выращивание рыб в поликультуре, позволяющее эффективно использовать кормовые ресурсы экосистемы прудов при условии культивирования рыб разных трофических уровней.

Для расширения видового состава выращиваемых рыб за счет новых, перспективных объектов отечественной и мировой ихтиофауны предусмотрено формирование одомашненных племенных стад лососевых, осетровых, карповых и других видов рыб, от которых планируется ежегодно получать до 20 млн экз. разновозрастного рыболовского материала.

Необходимо принять дополнительные экономические меры, которые бы стимулировали производителей продукции аквакультуры наращивать объемы производства. Имеющийся в настоящее время высокий потребительский спрос на эту продукцию остается неудовлетворенным из-за отсутствия экономической заинтересованности ее производителей в расширенном воспроизводстве, т.е. производстве сверх объемов, позволяющих лишь оставаться на рынке без дополнительных невосполняемых затрат.

Производство продукции аквакультуры в Российской Федерации

	Отчет		Оценка 2006 г.	Прогноз			
	2000 г.	2005 г.		2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Производство продукции аквакультуры – всего, тыс. т	77,1	115	129	140	160	185	240
В том числе:							
пресноводной	73,5	113	123	130	145	165	210
морской	3,6	2	6	10	15	20	30
Производство племенного материала:							
икра, млн шт.	520	813	1119	1330	1643	1700	1800
молодь, млн экз.	41,5	47,3	52	56	60	75	80
Выпуск ценных видов рыб в естественные водоемы, млн экз.	7883,5	8259,4	8469,6	8570,3	8807,3	8920,0	9050,0

В целях увеличения производства продукции аквакультуры необходимо выполнить следующие основные мероприятия:

предоставлять льготные долгосрочные и краткосрочные кредиты для реконструкции прудов, насосных станций, водоводов, приобретения рыбоводного оборудования и инвентаря, комбикормов, минеральных удобрений, топлива и электроэнергии;

стимулировать на федеральном и региональном уровнях прирост объемов производства товарной рыбы путем частичного софинансирования производственных затрат;

способствовать организации выращивания высокопродуктивного племенного посадочного материала для хозяйств, занимающихся товарным рыбоводством;

увеличить объемы работ по рыбоводной и рыбохозяйственной мелиорации прудов товарных хозяйств и естественных водоемов с частичной компенсацией затрат на их выполнение из федерального бюджета;

устанавливать ежегодные задания по вселению молоди ценных промысловых видов рыб в естественные водоемы и водохранилища в объемах, обеспечивающих постоянный прирост водных биологических ресурсов во внутренних водоемах. Максимально использовать для этих целей производственный потенциал всех рыбоводных хозяйств;

осуществлять комплекс противоэпизоотических мероприятий в товарных рыбоводных хозяйствах в целях недопущения распространения массовых заболеваний выращиваемых рыб, улучшения эпизоотической ситуации; осуществлять контроль за организацией и упо-

рядочением этих мероприятий в соответствии с требованиями ветеринарного законодательства и приказом Минсельхоза России от 29.09.2005 г. № 173 «Об утверждении «Перечня карантинных и особо опасных болезней рыб»;

привести в соответствие с реальными экономическими условиями нормативы материальных и трудовых затрат на деятельность по воспроизводству ценных промысловых видов рыб и на проведение противоэпизоотических мероприятий в рыбоводстве;

рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации при формировании региональных бюджетов предусматривать финансирование расходов, связанных с воспроизводством рыбных запасов, проведением противоэпизоотических мероприятий и иных мер государственной поддержки для ускоренного развития рыбоводства на территории соответствующего субъекта Российской Федерации.

Особое значение для быстрого развития аквакультуры будет иметь объединение фермерских хозяйств и предприятий, независимо от форм собственности, в составе ассоциации «Росрыбхоз», что позволит на всех уровнях отстаивать интересы аквакультуры, координировать и направлять производство на более эффективные пути развития, осуществлять пропаганду продукции аквакультуры и, тем самым, способствовать ее ускоренному развитию.

Реализация комплекса указанных мероприятий позволит к 2010 г. произвести не менее 240 тыс. т товарной рыбы и другой продукции аквакультуры, что более чем в 2 раза превышает уровень 2005 г.