



# Обоснование экономической эффективности аквакультуры

Канд. экон. наук В.К. Киселев – советник Председателя Росрыбхоза, Заслуженный работник рыбного хозяйства Российской Федерации

Аквакультура (от лат. *aqua* – вода и *cultura* – возделывание) – совокупность приемов и мероприятий, направленных на повышение биопродуктивности водоемов, выращивание рыбы, других водных животных и растений. Подобно: агрокультура (от лат. *agrarius* – земельный и *cultura* – возделывание) – повышение плодородия земли с целью получения продовольствия, сырья для промышленного производства.

Аквакультурой также называют продукцию, получаемую в результате возделывания водоемов: выращенных рыб, других водных животных и растений. Продолжая аналогию с земледелием, вспомним о культурах риса, бахчевых культурах и т.д.

Термин «аквакультура», как и сам вид этой многоплановой деятельности является сравнительно новым, отсутствует во многих словарях и вызывает дискуссии даже среди специалистов.

Одни используют этот термин лишь для обозначения продукции, другие распространяют это понятие также на все меры воздействия на среду обитания гидробионтов с целью увеличения биопродуктивности водных объектов.

В числе таких мер: сооружение рыбоходов, искусственных нерестилищ, нерестовых каналов, подводных гряд, акклиматизация новых объектов промысла и кормовых организмов, вселение в водоемы оплодотворенной икры, личинок и молоди, полученных в условиях контролируемых человеком, мелиорация водоемов, в том числе путем их удобрения, биологическая мелиорация – уничтожение так называемых «сорных» рыб (и не только рыб) для создания благоприятных условий предпочтительным видам, другие методы увеличения продукции фотосинтеза белка из элементов неживой природы. По мнению некоторых специалистов, все это и есть аквакультура.

Правильное использование терминологии имеет большое практическое значение для организации работы в этой области. Статистический анализ, оценка роли и места любого вида деятельности в формировании пищевого баланса, продовольственной безопасности определяют перспективы развития, государственную политику и поддержку, будущее аквакультуры в нашей стране. Пока, к сожалению, многие страны далеко опередили Россию в этом стратегически важном направлении, знаменующем начало исторического процесса перехода от рыболовства – добычи природных водных биологических ресурсов – к аквакультуре в самом широком смысле этого слова.

Уже в 2005 г. общая продукция аквакультуры составила треть мирового улова, а к 2010 г., по оценкам ученых, достигнет его половины. В России доля аквакультуры в 2005 г. едва достигала 5 % улова.

По целям и назначению аквакультура делится на два больших класса:

- товарное производство рыбы, других водных животных и растений;
- воспроизводство водных биологических ресурсов для сохранения и увеличения сырьевой базы рыболовства, добычи гидробионтов.

Аквакультура может быть морской (марикультура), солоноватоводной, пресноводной, тепловодной, холодноводной в зависимости от воды; прудовой, садковой, бассейновой, лиманной, озерной, речной, аквариумной в зависимости от наименования емкости или водного объекта. Приведенные здесь прилагательные не исчерпывают всех определений аквакультуры.

При составлении графических схем, таблиц, раскрывающих многообразие приемов и методов аквакультуры, нередко происходит путаница в стратификации терминов, что объясняется их группировкой по разным признакам.

В некоторых изданиях можно встретить разделение аквакультуры и марикультуры на два разных, самостоятельных вида деятельности, хотя, на самом деле, марикультура – одно из направлений аквакультуры.

Как агрокультура, так и аквакультура являются основообразующими ветвями сельского хозяйства, которое, как известно, в отличие от промышленности, не добывает природные ресурсы, а выращивает объект своего труда и использует его в качестве исходного продукта (сырья) для возобновления процесса производства. Товарное рыбоводство – выращивание одомашненных рыб – вообще неотделимо от животноводства по своим технологическим, организационным, экономическим и другим существенным особенностям.

В Общероссийском классификаторе видов экономической деятельности (ОКВЭД) аквакультуры нет, как нет там и ее основного направления – товарного рыбоводства. Зато на внутреннем рыбном рынке России доля импорта выросла в период с 2000 г. по 2005 г. от 18,8 % до 40,9 %, не в последнюю очередь за счет норвежской семги и другой иностранной продукции аквакультуры.

В соответствии с научными и проектными разработками ведущих научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций рыбного хозяйства России и материалами ФАО при



благоприятных условиях и государственной поддержке, продукция аквакультуры в Российской Федерации может достигнуть в 2020 г. 800 тыс. т на сумму 60 млрд руб. при современном объеме около 170 тыс. т стоимостью 14,7 млрд руб. При этом произойдут изменения видового состава продукции аквакультуры в сторону увеличения доли осетровых, лососевых, других наиболее ценных рыб, а также нерыбных объектов: крабов, моллюсков, иглокожих, прочих беспозвоночных и водорослей, рыночная стоимость которых значительно превышает цену карпа и растительноядных рыб, составляющих основу современного ассортимента культивируемых объектов.

При увеличении (приросте) стоимости продукции аквакультуры на 45,3 млрд руб., поступления в бюджет от различных налогов и сборов отчислений от заработной платы достигнут 11,26 млрд руб. ежегодно. Конечно, этот примерный подсчет не претендует на большую точность, может быть скорректирован в зависимости от меняющейся системы налогообложения, организационной формы предприятий, которые будут заниматься аквакультурой, других факторов, но при любой методике расчетов, проявляется высокая эффективность этого вида экономической деятельности.

Об эффективности развития работ по производству продукции аквакультуры свидетельствуют также данные, приведенные в следующей таблице:

	2004	2005	2006	2007	2020
Производство продукции аквакультуры, тыс. т	169,7	203,6	205,0	210,0	800,0
Стоимость продукции аквакультуры, млн руб.	147000	14861	14965	15330	60000
Расходы федерального бюджета на поддержку развития аквакультуры, млн руб.	403,7	360,3	379,5	401,0	1550,0
в том числе на: противозипзоотические мероприятия, млн руб.	126,7	128,4	130,0	133,0	520,0
воспроизводство водных биоресурсов, млн руб.	184,6	152,4	170,0	175,0	680,0
рыбохозяйственную мелиорацию, млн руб.	60,0	51,6	60,0	60,0	250,0
капитальные вложения, млн руб.	30,6	27,9	14,6	33,0	100,0

В таблице не учтены некоторые расходы, например, связанные с содержанием Государственных унитарных учреждений, занимающихся воспроизводством рыбных запасов, другие более мелкие затраты, которые не фиксируются официальной статистикой, а, главное, не влияют существенно на оценку эффективности производства продукции аквакультуры.

Как следует из данных, приведенных в таблице, стоимость продукции аквакультуры в десятки раз превышает расходы федерального бюджета на развитие данного направления рыбохозяйственного производства, которые окупаются в том же году.

Столь высокая эффективность производства продукции аквакультуры объясняется тем, что в этой области хозяйственной деятельности используются силы природы в гораздо большей степени, чем труд человека, который сводится к содействию силам природы, устранению «узких» мест, ограничивающих их производительный потенциал. Кроме того, в отличие от выращивания теплокровных животных, рыба, другие гидробионты не нуждаются в расходах корма для поддержания температуры тела, у них меньше энергозатрат на перемещения, огромная плодовитость и т. п.

Добавим к чисто экономической выгоде возможность освоения аквакультуры практически во всех регионах и населенных

пунктах, способность этого вида экономической деятельности обеспечить занятость сельского населения, оказать положительное влияние на социальное развитие села.

Развитие аквакультуры будет способствовать росту продукции и услуг в других отраслях (производство кормов, тароупаковочных материалов, оборудования), увеличит занятость населения. В соответствии с современными трудозатратами на выращивание рыбы и других водных животных и растений, развитие аквакультуры к 2020 г. потребует вовлечения в производство не менее 100 тыс. человек, позволит сократить безработицу, поднять жизненный уровень населения в сельских, особенно окраинных приморских регионах.

При подготовке, совместно с заинтересованными субъектами Российской Федерации, проекта Федеральной программы «Аквакультура России» были ориентировочно определены прогнозируемые затраты на достижение намеченных масштабов производства продукции аквакультуры. В целом за период с 2006 до 2020 гг. они могут составить 25,4 млрд руб.

Из этой суммы 25 % или 6,35 млрд руб. выделяется за счет федерального бюджета, в среднем по 0,42 млрд руб. в год. За счет бюджетов субъектов Российской Федерации может быть покрыто 19,65 % потребности в затратах, что составит 4,99 млрд руб., в среднем по 0,33 млрд руб. в год. Остальные 55,35 % затрат можно профинансировать за счет собственных средств предприятий, заемных и привлеченных средств.

Бюджетное финансирование работ по развитию аквакультуры: проведение НИОКР, строительство и содержание селекционно-племенных центров, рыбоводомников и других объектов предусмотрено Федеральным законом «О бюджетной классификации Российской Федерации» от 15 августа 1996 г. № 115-ФЗ в редакции от 23 декабря 2004 г. в «Перечне видов расходов функциональной классификации расходов бюджетов Российской Федерации», по строке «Мероприятия в области воспроизводства и сохранения водных биологических ресурсов и прочие мероприятия», а также Федеральной программой «Экология и природные ресурсы России» (2002-2010 гг.), подпрограммой «Водные биологические ресурсы и аквакультура», утвержденной Постановлением Правительства от 10 марта 2002 г. № 169, другими законодательными актами. Наконец, в органах государственного управления получило поддержку предложение о включение в национальный проект «Развитие АПК» направления «Развитие естественного воспроизводства водных биологических ресурсов и товарного выращивания рыбы, других водных животных и растений», иными словами – аквакультуры.

Таким образом, можно утверждать, что государственная поддержка развития аквакультуры при сравнительно небольших затратах позволит обеспечить увеличение производства продовольствия, обладающего особыми целебными свойствами, значительный прирост ВВП, пополнение доходной части бюджета, благотворно повлияет на ситуацию на селе.

**Kiselev V.K.**

#### **Specification of the term "aquaculture" and foundation of economical efficiency of this kind of activity**

*The term "aquaculture" is rather new, it is absent in many dictionaries and is discussed among specialists.*

*Some of them use the term to describe the production only, others extend it to all influences at hydrobionts environment with the aim to increase bioproductivity of water bodies. And correct use of terminology has great practical significance for organization of work in this field.*