

# НАКОРМИТ ЛИ НАС ВОДА?

ВОДНАЯ СТИХИЯ — НЕ ТОЛЬКО КРАСОТА И РОМАНТИКА. ЭТО ЕЩЕ И СРЕДА ДЛЯ РАЗВИТИЯ БИОРЕСУРСОВ, ПОСТАВЛЯЮЩИХ ЧЕЛОВЕКУ ЦЕННЕЙШИЕ ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ. КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ОРГАНИЗМОВ, ОБИТАЮЩИХ В ВОДЕ, ПРИНЯТО НАЗЫВАТЬ АКВАКУЛЬТУРОЙ. ДОСТАТОЧНО ЛИ МНОГО ДЕЛАЕТСЯ ДЛЯ ЕЕ РАЗВИТИЯ В НАШЕЙ СТРАНЕ, ЕСТЬ ЛИ БУДУЩЕЕ У ОТРАСЛИ? ОБ ЭТОМ ШЛА РЕЧЬ НА **НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРЭСНОВОДНОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ»**, ПРОШЕДШЕЙ В ФЕВРАЛЕ НА ВВЦ В РАМКАХ ВЫСТАВКИ «АГРОФЕРМА».

Конференцию организовали Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Россельхозакадемия, ВНИИ ирригационного рыбоводства, Ассоциация ГКО «Росрыбхоз», ЗАО «Международный выставочный комплекс ВВЦ». Среди выступивших на форуме — экс-генеральный директор ФГУП ВНИИПРХ И.Е. Хованский, заместитель начальника Управления аквакультуры и научного обеспечения Ассоциации ГКО «Росрыбхоз» В.С. Захаров, директор ГНУ ВНИИР Россельхозакадемии Г.Е. Серветник, профессора кафедры биоэкологии и иктиологии ГОУ МГУТУ Ю.Т. Сечин, Е.А. Гамыгин и другие ученые и практики.

Сегодня в развитых странах происходит быстрое замещение потребления выловленной рыбы и морепродуктов продукцией аквакультуры. Она признана одним из основных факторов, разнообразящих наш стол, укрепляющих экономику и продовольственную независимость страны, содействующих насыщению внутреннего рынка, повышению занятости населения, увеличению экспортных поступлений.

Казалось бы, у нас в стране все как надо. Продукция аквакультуры растет. Если в начале века товарной рыбы выращивалось во всех типах хозяйств 73,6 тыс. т, то в 2012 г. ее производство достигло 140 тыс. т. Этот рост, однако, не может успокаивать: по потреблению рыбы и морепродуктов на душу населения наша страна серьезно отстает.

По расчетам отраслевых экономистов, фактическое потребление рыбы и морепродуктов на душу населения в Российской Федерации составляет не более 16 кг в год (в конце 80-х годов прошлого века в СССР — 21 кг). В то же время во Франции оно достигает 25 кг, в Дании — 31, Норвегии — 55, Японии — 72, Испании —



100 кг в год. Не следует забывать, что биологическая норма — 23,7 кг в год на человека.

К основным факторам, сдерживающим развитие аквакультуры в нашей стране, относятся: отсутствие законодательства, учитывающего в полной мере специфику функционирования аквакультуры; слабо развитая рыночная инфраструктура и отсутствие маркетинговой информации состояния российского и международного рынков рыбопродукции; высокая степень износа основных производственных фондов; прекращение разработок биотехнологий; дефицит финансирования из-за низкой инвестиционной привлекательности существующих рыбоводных хозяйств.

Современная российская пресноводная аквакультура развивается по следующим направлениям:

*пастбищная* — базируется на эффективном использовании естественных кормовых ресурсов водоемов, заселенных различными видами рыб. Это самое экономичное и перспективное направление. К наиболее подходящим видам относятся сиговые, лососевые и растительноядные виды рыб, а также некоторые другие;

*прудовая* — с использованием полунтенсивных и интенсивных методов выращивания одомашненных или вы-

сокопродуктивных пород и кроссов рыб. Это главенствующее по объемам выращивания и по числу используемых ресурсов направление современной аквакультуры в стране. Основное производство находится в Южном, Центральном и Приволжском федеральных округах, где



выращивается больше трех четвертей прудовой рыбы, производимой в России;

*индустриальная* — с культивированием ценных видов и пород рыб, адаптированных к обитанию в ограниченных условиях, к высоким плотностям посадок и к питанию комбикормами. У индустриального выращивания большие преимущества и огромные перспективы. Во-первых, затраты на создание садкового хозяйства в несколько раз меньше, чем, например, для прудового хозяйства такой же мощности. Во-вторых, садковое хозяйство можно (и так часто происходит) размещать в водоеме-охладителе ГРЭС или АЭС, и в зависимости от температуры воды переводить садки в наиболее благоприятные условия. При этом срок выращивания товарной рыбы значительно сокращается.

Есть еще *рекреационная* аквакультура. Помимо значительного количества малых водоемов, вовлеченных бизнесом в организацию рыбалки, она получила большое развитие во многих товарных рыбоводных хозяйствах. Основная особенность этого направления — организация отдыха и досуга населения путем осуществления любительского, спортивного рыболовства, аквариумистики и других видов досуга.

Таким образом, аквакультура как форма хозяйственной деятельности человека призвана стать одним из основных направлений производства ценной рыбной продукции (особенно живой и охлажденной).

Как отмечалось на конференции, развитие современной аквакультуры основывается, прежде всего, на решении трех ключевых проблем: генетика, селекция и племенное дело; охрана среды и здоровья рыб; корма, кормление и кормопроизводство.

В прудах выращивается около 100 тыс. т рыбы, в хозяйствах индустриального типа — более 30 тыс. т. По мере интенсификации производства продукции рыбоводства роль кормления неуклонно возрастает. Весь прирост продукции в индустриальном рыбоводстве получен благодаря применению комбикормов. В современных хозяйствах индустриального типа затраты на комбикорма занимают около половины и более общих затрат на выращивание рыбы. Понятно, что производство кормов для рыб в нашей стране постигла та же участь, что и развитие аквакультуры в целом. Сократились объемы финансирования науки, подорвана материально-техническая база экспериментальных работ, наблюдается интенсивный отток квалифи-

рованных кадров из НИИ, отсутствует координация исследовательских работ и практического применения результатов. Все это привело к застою в теории и практике кормления рыб, утрате позиций отечественной науки, отсутствию серьезных достижений в рассматриваемой области, разобщенности действий, преобладанию импортной кормовой продукции на российском рынке.

Последнее не удивительно. Красочно и убедительно



Успешность развития аквакультуры во многом определяется эффективным научным обеспечением функционирования всего комплекса разведения, выращивания, вылова и переработки рыбы и других гидробионтов.

Большинство применяемых сегодня технологий рыбоводства были созданы отраслевой наукой в 80-е годы XX века на совершенно другой экономической основе. Именно этот недостаток в настоящее время является главной причиной слабой обоснованности или отсутствия качественных инновационных проектов.

В настоящее время, в условиях глобализации и членства в ВТО, Россия должна существенно расширить арсенал средств, форм и методов управления и поддержки аквакультуры для обеспечения национальной, продовольственной, экономической и экологической безопасности.

разрекламированные, производимые из высококачественных компонентов на современном оборудовании корма зарубежных фирм, чаще всего экструдированные, пользуются неизменным спросом и дают в основном хорошие результаты. А вот доверие к отечественным кормам подорвано из-за нестабильного качества промышленных партий. Кроме того, 95% комбикормов для рыб в нашей стране вырабатывается методом сухого прессования (гранулирования), вошедшим в практику более полувека назад. Отстаем мы не только в технологии, но и в использовании рыночных инструментов. Таких как дешевые кредиты, отсрочка платежей, субсидирование жизненно важных исследований и т.д.

А ведь когда-то все было иначе. В 80-е годы прошлого века и в последующие годы в результате выполнения

комплексной целевой программы был достигнут значительный прогресс в области кормления рыб и кормопроизводства. Впервые в мировой практике нашими учеными были созданы научные основы кормления осетровых рыб и целый спектр кормов для них на разных этапах выращивания в искусственных условиях, разработаны и освоены производством эффективные стартовые корма для личинок карпа, растительноядных и сиговых рыб со слаборазвитой системой пищеварения.

Тогда многие разработки отечественных ученых считались инновационными достижениями на мировом уровне. Однако в силу особого политического и экономического положения в стране большинство этих инноваций оказались невостребованными.

Если сравнивать с 1992 г., производство кормов для рыбы снизилось почти в четыре раза и составляет сейчас около 120–130 тыс. т, из которых для осетровых — всего 500–800 т. К сожалению, для подращивания личинок осетровых и сиговых рыб отсутствуют полноценные стартовые комбикорма, способные применяться в виде монодиет и не требующие добавки живых кормов.

Даже если российские комбикормовые предприятия добиваются положительных результатов, как участники рынка они часто уступают западным конкурентам в борьбе за отечественного потребителя. Чего же им не хватает, чтобы добиваться успеха на рынке?

Прежде всего, наши поставщики, в отличие от западных конкурентов, не проводят действенной агрессивной политики на кормовом рынке. Они слабо информируют специалистов по аквакультуре о собственных разработках и достижениях. Им надо бы активнее доводить до партнеров результаты применения их продукции на производстве. Значительно помогла бы делу подготовка исчерпывающих сравнительных данных о тех или иных кормах отечественного и зарубежного производства.

Отставание наших комбикормовых предприятий не всегда зависит от них. В стране испытывается недостаток научных исследований, посвященных рецептуре комбикормов для рыб, биологическим основам питания объектов аквакультуры. В отличие от зарубежных коллег российские комбикормовые заводы не располагают достаточными денежными средствами для ведения научно-исследовательских работ. Усложняет ситуацию неравномерность развития базы кормов огромной по площади страны. Если в центральных районах она более-менее удовлетворительная, то Сибирь и Дальний Восток отстают.

Нет ничего удивительного в том, что почти в каждом выступлении звучал тезис об острой необходимости государственной поддержки.

Хотя критики и констатации трудноразрешимых проблем на конференции хватало, не обошлось без позитива. Высокой оценки заслуживают такие современные предприятия, как завод Aquarex, входящий в ОАО «Мелькомбинат», и Гатчинский комбикормовый завод. Эти самые современные производства, оборудованные швейцарской и датской техникой, выпускают экструдированные комбикорма. Их продукция успешно конкурирует с зарубежной.

Был отмечен положительный опыт развития индустриального форелеводства Карелии, основанного на применении импортных комбикормов, а также опыт работы ФГУП «АтлантНИРО» по созданию эффективных кормов для балтийского сига.

Эти и другие примеры, приведенные на конференции, свидетельствуют о том, что все не так уж плохо. Есть еще основания для надежды. Если вложить в аквакультуру энергию, знания и средства, можно не сомневаться: вода нас накормит! ■

**Б. ГРАЖДАНКИН,**  
собственный корреспондент