

СОСТОЯНИЕ АКВАКУЛЬТУРЫ И ЕЕ КОРМОВОЙ БАЗЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И КИТАЕ

Е.И. Грузнова, И.И. Станкевич

*Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный
технический университет»*

e-mail: lena_gruznova@mail.ru

Summary. *The article presents the status of aquaculture (fish farming and shellfish) in the Republic of Belarus and China. Presents as forage and feed producers, and also areas for further development of aquaculture in the Republic of Belarus.*

Аквакультура в настоящее время представляет собой наиболее быстрорастущий сегмент сельского хозяйства. И требует быстрых темпов роста производства кормов для рыбы. Изготовление кормов для аквакультуры ставит особые задачи перед традиционными концепциями кормопроизводства, ввиду того, что корм подается в водную среду и съедается в ней же, а также в связи с малым размером и большим разнообразием объектов выращивания. Кроме того, размеры выращиваемых водных животных, как правило, значительно меньше наземных, таких как свиньи, домашние птицы или крупный рогатый скот. Из этого следует, что производство кормов для водных видов требует большей аккуратности, будь речь об уменьшении размера частиц ингредиентов до 50 микронов или точном смешивании до четырех десятков ингредиентов в корме, размер частиц которого очень мал по сравнению с кормами для наземных животных.

Аквакультура – разведение рыбы и моллюсков, наиболее простой, дешевый и эффективный путь производства пищевого белка. Этот белок дешевле, чем куриный, и полезнее, чем животный.

Употребление прудовой рыбы в пищу позволяет нашему организму получить необходимые ценных микроэлементы, способствует нормальному функционированию органов кровообращения, улучшению обмена веществ. Существует не так много продуктов, богатых полезными для сердца и сосудов омега-3 жирными кислотами и всеми незаменимыми аминокислотами. В рыбе же они содержатся в избытке, так же как и витамины А, D, E, железо, фосфор, кальций, магний, цинк, селен.

Рыбохозяйственная деятельность в Республике Беларусь осуществляется по двум основным направлениям – рыбоводство и ведение рыболовного хозяйства в рыболовных угодьях. Основным валообразующим направлением развития рыбоводства в Республике Беларусь является прудовое рыбоводство. В 2015 году юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области пресноводного рыбоводства, произведено 9,6 тыс. тонн товарной прудовой рыбы. Площадь прудового фонда республики, пригодного для использования в рыбоводстве, составляет 22,46 тыс. гектаров.

В республике производство ценных видов рыб осуществляют 10 индустриальных рыбоводных комплексов, производящих около 500 тонн товарной продукции в год. На долю производства ценных видов рыб (лососевые, осетровые, сомовые и другие) приходится около 5% от общего объема производства рыбы в республике. В настоящее время прудовая рыба питается комбикормами, обогащенными микроэлементами, которых недостаточно в почве – следовательно, и в продуктах питания, поступающих на наш стол.

В состав комбикорма, производимого в республике, входят: пшеница фуражная, ячмень, отруби, дрожжи кормовые, шрот подсолнечный, шрот соевый, мука мясокостная, дрожжи кормовые, поваренная соль кормовая, метионин-цисцин, сырой протеин, сырая клетчатка, кальций, фосфор, витамин А, витамин В3, витамин В4, кобальт, йод, селен, роксозим.

В Республике Беларусь производством комбикормов для рыбы занимается 12 предприятий, но их объема производства недостаточно для полного обеспечения рыбохозяйств. Например, «Негорельский комбинат хлебопродуктов» ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» в 2015 году произвел 27 тонн премиксов и 71 тонну комбикормов для рыбы и в 2016 году продолжает активно наращивать объемы выпуска. Специально для производства кормов для рыбы было закуплено новое высокопроизводительное оборудование, которое позволит снизить затраты сырья и труда на производство.

Аквакультура в Республике Беларусь развита недостаточно, чтобы обеспечить рынок страны рыбой. На душу населения приходится 17,8 кг в год. В Китае этот показатель в 2 раза больше и составляет почти 36 кг.

Аквакультура стала основным источником белка для миллиардного населения Китая и Индии. Китай производит более 60% мирового производства рыбы. Китай занимает лидирующее место по производству рыбы в мире и не только обеспечивает внутренний рынок, но так же экспортирует рыбу. Развивая рыбоводство используют не только искусственные водоемы, но природные (озера и реки). Эффективно выращивают рыбу в садках и загонах. Применяют мероприятия по защите водоемов от загрязнения и болезней, которые могут нанести вред аквакультуре и водной растительности.

Республике Беларусь необходимо перенять опыт рыбоводства Китая и наращивать собственные объемы производства рыбы. Развивать садковое и загонное выращивание, что позволит удовлетворить рыночный спрос и улучшить здоровье населения, увеличить доходы предприятий, специализирующихся на аквакультуре, и защитить водную среду обитания. Рыбохозяйствам необходимо разработать индивидуальные планы и задачи развития садкового и загонного выращивания применительно к их местным условиям.

Садковое выращивание без научной базы может оказывать негативное влияние на водоемы, связанное с невыявляемостью кормов, наличием продуктов жизнедеятельности выращиваемых рыб и несоответствующим использованием лечебных препаратов для рыб. Необходимо проводить дополнительные мероприятия, чтобы гарантировать здоровую аквакультуру.

Эти мероприятия включают:

- контроль общего количества выращиваемой рыбы на данной территории, принимая во внимание экологическую емкость данной территории для ведения аквакультуры;
- гарантия того, что основная планировка садков соответствует типу водоема и природе его дна;
- улучшение технологий кормления, используя научные методы для применения кормов и контроля кормовых затрат;
- совершенствование кормовых рецептур путем стимулирования использования высококачественных, малоотходных, плавающих кормов, которые будут уменьшать осадение корма на дно;
- вселение подходящих водных животных в открытые водоемы для улучшения качества воды;
- защита или пересаживание крупных водных растений в чистую воду.

Для того чтобы гарантировать устойчивое развитие рыбохозяйственного производства, необходимо регулировать размеры территорий для ведения аквакультурной деятельности, использование химикатов, разрабатывать правила ведения рыбного хозяйства, чтобы предотвратить ухудшения качества воды и болезней водных растений.