

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ РЫБОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

М.А. Асновин,

аспирант каф. экономической теории и права БГАТУ

В статье проведена оценка современного состояния отрасли рыбководства в Республике Беларусь, и на основе проведенных исследований определены направления для дальнейшего развития рыбохозяйственных организаций.

Ключевые слова: рыбководство, эффективность, реализация, кормовые ресурсы, поликультура, пастбищное разведение рыбы.

The current state of the fish industry in the Republic of Belarus is analyzed and the areas for further development of fish industry are identified in the article.

Keywords: fish farming, efficiency, realization, fodder resources, polyculture, pasture breeding of fish.

Введение

В современных условиях, когда уловы океанической рыбы, а также рыбные запасы внутренних водоемов неуклонно сокращаются, становится очевидным, что наиболее перспективным направлением развития рыбного хозяйства, с точки зрения обеспечения населения рыбопродукцией в достаточных объемах, является аквакультура.

Международный опыт показывает, что аквакультура, в частности рыбководство, – один из наиболее значимых секторов экономики в мировом хозяйстве. Оно играет важную роль в обеспечении продовольствием населения планеты.

В условиях усиления антропогенного воздействия на окружающую среду рыбководство является основным направлением сохранения и повышения промыслового значения пресноводных водоемов.

Все это обуславливает необходимость разработки новых научных подходов к повышению эффективности и конкурентоспособности рыбной отрасли.

В данной связи в статье ставится цель – оценить современное состояние рыбководной отрасли Республики Беларусь и определить основные направления ее развития.

Основная часть

Развитие рыбководства в Республике Беларусь имеет большое экономическое и социальное значение. Производство собственной товарной рыбы в достаточных объемах будет способствовать расширению ассортимента ценных продуктов питания на продовольственном рынке и более полному удовлетворению потребительского спроса.

Кроме того, весьма важно, что рыбководство находится во взаимосвязи с другими отраслями экономики в качестве поставщика кормовой продукции для животноводства и птицеводства, сырья и полуфабрикатов для пищевой, легкой и медицинской

промышленности, и в качестве потребителя для предприятий, производящих оборудование и расходные материалы (корма, удобрения, горюче-смазочные материалы, сетематериалы и т.д.). Организации, занимающиеся индустриальным рыбководством, формируют дополнительный спрос для отраслей промышленности (производство и обслуживание оборудования для индустриальных комплексов, обустройство коммуникаций, обеспечение энергоресурсами и топливом) и строительства.

Развитие собственного рыбководства уменьшает зависимость страны от внешних поставщиков рыбопродукции, обеспечивает насыщение внутреннего продовольственного рынка, позволяет сократить отток валюты и расширить возможности привлечения дополнительных иностранных инвестиций. При условии достаточных объемов и оптимальной себестоимости производства рыбной продукции возможно наращивание ее экспортного потенциала, в частности за счет продуктов переработки рыбы (полуфабрикаты, консервы и т.п.).

На современном этапе развития рыбководство в Республике Беларусь представлено в основном следующими двумя видами: прудовое и индустриальное (выращивание рыбы в садках, бассейнах и в установках замкнутого водообеспечения). Рыбководством занимаются специализированные рыбководные организации, находящиеся в республиканской собственности, а также организации, находящиеся в коммунальной собственности, у которых ведение рыбководного хозяйства является не основным видом деятельности.

Главный валобразующий вид рыбководной отрасли в Республике Беларусь – прудовое рыбководство. Площадь прудового фонда, пригодного для выращивания рыбы, составляет 22,46 тыс. гектаров. Она полностью вовлечена в хозяйственную деятельность. Производственная база прудового рыбководства включает полносистемные хозяйства (20 рыбхозов, в том числе 18 – в системе Минсельхозпрода) [1].

Индустриальное рыбоводство представлено садковыми линиями на сбросных теплых водах (Березовская и Новолукомльская ГРЭС), имеющимися и вновь создаваемыми бассейновыми производственными мощностями на предприятиях и в рыбхозах, индустриальными рыбоводными комплексами. Производство ценных видов рыб (лососевые, осетровые, сомовые и другие) осуществляется десятью индустриальными рыбоводными комплексами, производящими около 1000 тонн товарной продукции в год. На их долю приходится около 5 % от общего объема производства рыбы в республике [1].

Динамика объемов производства и импорта рыбопродукции в Республике Беларусь за период с 2010 по 2018 гг. приведена в табл. 1.

Из данных табл. 1 видно, что в течение рассматриваемого периода наблюдается тенденция к сниже-

нию объема производства рыбной продукции в стране. В 2018 году по сравнению с 2010 годом сокращение составило 7,07 тыс. тонн или 30,5 %, в то время как объем импорта постепенно возрастал (+ 38,3 тыс. тонн или 22 % в 2017 году). Среднегодовой абсолютный прирост объема производства составил – 0,88 тыс. руб., среднегодовой темп роста – 95,1 %, среднегодовой темп прироста – 4,9 %.

К основным причинам спада можно отнести нехватку финансовых ресурсов для развития отрасли, в том числе для строительства запланированных индустриальных рыбоводных комплексов, дефицит кредитных ресурсов, удорожание импортных кормовых ресурсов и рыбопосадочного материала.

В таблице 2 отражены показатели чистой прибыли и рентабельности группы рыбоводных организаций Республики Беларусь.

Таблица 1. Динамика объемов производства и импорта рыбопродукции в Республике Беларусь за период с 2010 по 2018 гг.

Годы	Производство, тыс. тонн	Абсолютные приросты, тыс. тонн		Темп роста, %		Темп прироста, %	
		Цепные	Базисные	Цепные	Базисные	Цепные	Базисные
2010	23,2	-	-	-	-	-	-
2011	25,6	2,4	2,4	110,3	110,3	10,3	10,3
2012	25,6	0	2,4	0	110,3	0	10,3
2013	22,7	- 2,9	- 0,5	88,7	97,8	- 11,3	- 2,2
2014	19,8	- 2,9	- 3,4	87,2	97,8	- 12,8	- 2,2
2015	18,2	- 1,6	- 5	91,9	78,4	- 8,1	- 21,8
2016	19	0,8	- 4,2	104,4	81,9	4,4	- 18,1
2017	18,1	- 0,9	- 5,1	95,3	78,01	- 4,7	- 21,99
2018	16,13	- 1,97	- 7,07	89,1	69,5	- 10,9	- 30,5
Среднегодовой абсолютный прирост, тыс. тонн	-	- 0,88		-		-	
Среднегодовой темп роста, %	-	-		95,1		-	
Среднегодовой темп прироста, %	-	-		-		- 4,9	

Таблица 2. Показатели чистой прибыли и рентабельности группы рыбоводных организаций Республики Беларусь за период 2016-2018 гг.

Рыбхоз	Чистая прибыль, тыс. руб.			Рентабельность по конечному финансовому результату, %			Рентабельность по конечному финансовому результату, без учета государственной поддержки, %		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Группа предприятий А									
Предприятие 1	37	41	17	11	12,8	4,5	-6,3	-5,9	-13,7
Предприятие 2	65	69	74	1,6	1,6	1,6	-14,1	-14,3	-18
Предприятие 3	-415	-366	-383	-24,8	-26,5	-28,3	-40,9	-39	-41
Группа предприятий Б									
Предприятие 1	-423	-453	-293	-17,6	-16,3	-11,1	-44,3	-37,1	-34,2
Предприятие 2	-332	-283	-140	-16,6	-9,4	-4,5	-31,4	-28,1	-29,7
Предприятие 3	325	950	944	4,4	12,1	13,6	-11,1	-3,5	-9,3
Среднее значение чистой прибыли, тыс. руб.	Гр. А	-95,7		-			-		
	Гр. Б	32,8		-			-		
Среднее значение рентабельности по конечному финансовому результату, %	-			Гр. А	-5,2		-		
	-			Гр. Б	-5,04		-		
Среднее значение рентабельности по конечному финансовому результату, без учета государственной поддержки, %	-			-			Гр. А	-21,5	
	-			-			Гр. Б	-25,4	

Предприятия сгруппированы на основе стоимости основных средств (до и свыше 5 млн руб.).

Данные табл. 2 свидетельствуют о том, что высокий уровень прибыли имеет лишь одно из рассмотренных рыболовных предприятий, остальные либо имеют отрицательные финансовые результаты в течение рассматриваемого периода, либо низкое абсолютное значение чистой прибыли (17-74 тыс. руб.).

Рост рентабельности по конечному финансовому результату также показывает только один рыбхоз, а без учета поддержки государства все предприятия имеют отрицательное значение данного показателя.

При сравнении групп предприятий А и Б существенных различий в средних значениях конечного финансового результата не наблюдается.

На основе проведенных исследований определены следующие направления развития отрасли рыболовства в Республике Беларусь:

1. Совершенствование системы реализации рыбной продукции. Большая часть произведенной в стране рыбы поступает на внутренний рынок. Система реализации рыбной продукции строится на планах, утверждаемых Министерством сельского хозяйства и продовольствия, а также Министерством торговли.

Торговые организации получают рыбу по закупочным ценам, в которые включены и транспортные расходы. Они имеют право установить торговую наценку в размере до 30 % от закупочной цены. Если рыба продается непосредственно производителями, они могут увеличить закупочную цену не более чем на 10 % (транспортные расходы). Таким образом, рыба, продаваемая производителями, значительно дешевле, чем у торговых предприятий.

Основными рынками сбыта рыбы являются районные и областные центры. Почти 90 % пресноводной рыбы поступает в продажу в живом виде, а остальная – в переработанном (главным образом, в копченом или консервированном). Рыба продается, как в магазинах (государственная торговля и сеть потребительских кооперативов, крупные торговые сети), так и непосредственно с грузовых машин производителей на местных рынках.

В связи с тем, что торговые предприятия приспособлены к продаже небольших партий товарной рыбы (50-100 кг) (обусловлено нехваткой прилавков для торговли живой рыбы, отсутствием специальных аквариумов для длительного хранения и систем поддержания жизнедеятельности), до 70 % товарной рыбы продается непосредственно производителями на городских рынках.

Таким образом, существующая система сбыта рыбопродукции имеет ряд недостатков: несвободное ценообразование для непосредственного производителя рыбы, ограничения в объемах реализации из-за отсутствия необходимой инфраструктуры в торговых организациях, продажа рыбы в основном в живом виде.

Необходимо изменить подход к позиционированию и реализации прудовой рыбы, возможно, за счет формирования интереса потребителей на основе переориентации со сбыта рыбы в живом виде на, пре-

имущественно, разделку: охлажденные стейки, филе, потрошенные тушки и т.д.

Особенно это касается рынков крупных городов, где люди крайне загружены и не располагают большим количеством свободного времени в будние дни. А покупка и приготовление живой рыбы во многих случаях является неудобным вариантом, и, в большей степени, подойдет для выходного дня, что может значительно снизить спрос на прудовую рыбу.

Для этого требуется создание подходящей логистической и сбытовой сети, позволяющей поставлять и реализовывать разделку рыбы в крупных объемах. К примеру, специально оборудованные цеха разделки в рыбхозах, фирменные магазины и автомобили и т.п.

Слабым звеном является реклама. Расходы на нее в рыбхозах составляют 1–9 тыс. руб. в год или менее 0,5 % в структуре затрат, либо вовсе отсутствуют. Она представлена изданием буклетов, каталогов и т.п.

В связи с этим необходимо создание системы реализации рыбной продукции, основанной на маркетинговых исследованиях рынка и рекламных мероприятиях, что поможет привлечь новые группы покупателей с различными потребностями и предпочтениями и определять оптимальные объемы производства.

Таким образом, при усовершенствовании организации сбыта товарной рыбы и удачной реализации подобранной для рыбной отрасли маркетинговой стратегии, удастся сформировать стабильный спрос именно на продукцию отечественных рыбхозов, что позволит улучшить их финансовые результаты и обеспечит дальнейшее развитие рыболовства в Республике Беларусь.

2. Развитие производства комбикормов для рыб. В рыбохозяйственной отрасли Беларуси сложилась ситуация, при которой наблюдается нехватка доступных по стоимости комбикормов для рыб. В стране производят корма только для определенных возрастных групп карпа, для обеспечения процесса выращивания остальных видов рыб, в особенности ценных пород, необходимо приобретение дорогостоящих импортных кормов.

Данное обстоятельство является одной из причин низкой экономической эффективности функционирования рыболовных организаций, так как при выращивании товарной рыбы значительная часть затрат (35-50 %) приходится именно на кормление.

Основными причинами сложившейся ситуации являются острая нехватка в республике качественного сырья, особенно источников животного протеина (рыбная мука, животные гидролизаты и т.п.), а также технологическое несовершенство предприятий, производящих комбикорма (высокая энергоемкость производства, потери сырья, нестабильность итогового качества комбикорма и т.п.) [2].

Кроме того, в связи с дороговизной импортных компонентов, часто практикуется замена их более дешевыми аналогами, что значительно снижает питательную ценность комбикормов. Большинство рецептов содержит 30 % подсолнечного шрота, зерновое сырье, отруби, кормовые дрожжи и 5 % мясокостной муки.

При таком составе комбикорм не содержит достаточно-го количества усвояемого протеина, а процент жира ниже физиологической нормы. Это замедляет темпы роста рыбы, увеличивает кормовые затраты и снижает эффективность хозяйственной деятельности [3].

В современных условиях предлагаются следующие пути решения существующей проблемы:

- разработка современных эффективных отечественных рецептур комбикормов, учитывающих физиологические потребности рыбы;

- использование нетрадиционных видов сырья в комбикормах для пресноводных рыб (мучнистые продукты из бобовых культур, семена рапса, кукурузы, масла растительных культур и т.д.);

- повышение эффективности комбикормов для пресноводных рыб путем применения в их рецептуре продуктов глубокой переработки вторичных сырьевых ресурсов (гидролизат из отходов переработки рыбы), что уменьшит долю импортных компонентов и, следовательно, снизит стоимость кормов;

- разработка ресурсосберегающих технологий производства биологически ценных комбикормов для рыб, что позволит снизить их стоимость, стабилизировать состав и качество.

Планомерная работа в данных направлениях позволит повысить технологический уровень и расширить сырьевую базу в производстве комбикормов для рыб в Республике Беларусь, что поможет решить проблему обеспечения рыбхозов качественными и оптимальными по стоимости кормовыми ресурсами.

3. Развитие поликультуры в рыбоводстве. Одним из возможных направлений повышения эффективности в прудовом рыбоводстве является дальнейшее развитие поликультуры (совместное разведение разных видов рыб), которая позволяет наиболее полно использовать естественную кормовую базу и создать благоприятную в биоэнергетическом и хозяйственном отношении экосистему. Ее эффективность заключается в следующем:

- наиболее эффективное использование естественной кормовой базы водоема (относящиеся к одному виду рыбы не могут ее полностью использовать);

- в условиях поликультуры рыбы не только потребляют естественные корма, но и в результате своей жизнедеятельности, стимулируют их воспроизводство, что помогает сокращать расход комбикормов;

- не существует двух абсолютно сходных по спектру питания видов рыб, что делает возможным совместное выращивание даже близких видов, тем самым повышая плотность посадки и эффективность использования площади водоема.

Отечественный и зарубежный опыт свидетельствует о возможности поликультуры рыб в различных комбинациях, исключая пищевую конкуренцию: карпа, белого и пестрого толстолобика, белого амура, пеляди и хищников (щука, судак и т.д.).

Селекционные работы, направленные на мобилизацию всех генетических резервов рыб за счет чистоты линий и гетерозисного эффекта, проводимые РУП «Институт рыбного хозяйства», позволят достигать постав-

ленных задач в получении товарной продукции при использовании существующей производственной базы и без существенного роста материальных ресурсов [4].

Практика рыбоводства показывает, что внедрение в производство поликультуры рыб позволяет достичь хороших показателей по рыбопродуктивности, себестоимости и качеству продукции.

4. Пастбищное рыбоводство. Неиспользуемым ресурсом остается пастбищное рыбоводство на приспособленных естественных и искусственных водоемах, позволяющее получать качественную рыбопродукцию при существенно меньших затратах по сравнению с выращиванием рыбы в прудах. Особенно данный вид разведения рыбы подходит для организации частных фермерских хозяйств, так как требует значительно меньших затрат за счет использования естественной кормовой базы, отсутствия необходимости внесения дорогостоящих комбикормов и удобрений.

При этом возможно получать до 500 килограммов и более товарной продукции с 1 гектара площади водоема. Для обеспечения подобной рыбопродуктивности достаточно естественной кормовой базы и небольшого объема вносимых доступных кормов (зерноотходы и т.п.).

Кроме того, при пастбищном выращивании рыбы возможно вовлечение в хозяйственный оборот водоемов, которые по своим характеристикам не подходят для организации традиционного прудового рыбоводства, что поможет более полно задействовать природные ресурсы страны.

Заключение

Таким образом, в отрасли рыбоводства Республики Беларусь выявлен ряд проблем, не позволяющих выйти на высокие экономические показатели: снижение объемов производства рыбопродукции, низкая экономическая эффективность рыбоводных организаций, отсутствие эффективной системы сбыта в отрасли, нехватка собственных комбикормов для рыб, а также недостаток инвестиций для технико-технологического перевооружения предприятий и строительства индустриальных комплексов.

Предлагаются следующие направления решения выявленных проблем:

- создание системы реализации рыбной продукции, основанной на маркетинговых исследованиях рынка и рекламных мероприятиях, что поможет привлечь новые группы покупателей с различными потребностями и предпочтениями и определять оптимальные объемы производства;

- развитие производства собственных биологически ценных и доступных по цене комбикормов для рыб;

- дальнейшее развитие поликультуры в производстве товарной рыбы;

- задействование ресурсов пастбищного рыбоводства.

Планомерная работа в указанных направлениях будет способствовать решению существующих проблем в отрасли, позволит улучшить финансовые результаты функционирования рыбоводных организа-

ций, обеспечит условия для дальнейшего развития рыбоводства в Республике Беларусь.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. О Государственной программе развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 годы и внесении изменений в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 16 июня 2014 г. № 585: пост. Совета Министров Республики Беларусь, 11 марта 2016 г., № 196 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pravo.by/document/?guid=3961&p0=C21600196>. – Дата доступа: 17.12.2018.

2. Агеец, В.Ю. Проблемы и перспективы производства биологически полноценных комбикормов для рыб в Республике Беларусь / В.Ю. Агеец, Ж.В. Кошак, А.Э. Кошак // Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия аграрных наук. – 2017. – № 2. – С. 91-99.

3. Агеец, В.Ю. Проблемы производства кормов для рыб в Беларуси / В.Ю. Агеец // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси: сб. научных трудов. – 2014. – № 30. – С. 101-110.

4. Агеец, В.Ю. Состояние аквакультуры в Республике Беларусь: возможности инновационного развития и научное обеспечение / В.Ю. Агеец // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси: сб. научных трудов. – 2015. – № 31. – С. 14-24.

ПОСТУПИЛА В РЕДАКЦИЮ 14.05.2019

УДК 639.3

СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРУДОВЫХ ПЛОЩАДЕЙ БЕЛАРУСИ

Е.В. Таразевич,

профессор каф. технологий и технического обеспечения процессов переработки сельскохозяйственной продукции БГАТУ, докт. с.-х. наук, доцент

Е.С. Гук,

ст. преподаватель каф. промышленного рыбоводства и переработки рыбной продукции ПГУ

В статье рассматривается интегрированная технология производства прудовой рыбы с сельскохозяйственными животными: утками и гусями. Показан дополнительный выход продукции птицы и сокращение затрат на производство рыбной продукции за счет повышения естественной рыбопродуктивности.

Ключевые слова: интегрированные технологии, рыба, утки, гуси, эффективность рыбоводства.

The article discusses the integrated technology for the production of pond fish with farm animals: ducks and geese. An additional yield of poultry products and a reduction in the cost of producing fish products due to an increase in natural fish productivity are shown.

Keywords: integrated technologies, fish, ducks, geese, fish farming efficiency.

Введение

Интегрированные технологии производства рыбы, других сельскохозяйственных животных и растений находят все более широкое применение в современном рыбоводстве [1]. Водные ресурсы в Беларуси занимают значительные площади – около 306,5 тыс. га, в том числе 200 тыс. га – озера, 80 тыс. га – водохранилища, 21, 86 тыс. га – прудовые рыбоводные хозяйства, 4,6 тыс. га – пруды колхозов и совхозов.

Весь этот водный фонд используется в той или иной мере для производства пресноводной рыбной продукции. Рыбохозяйственная деятельность в республике ведется по двум основным направлениям: разведение и выращивание рыбы в искусственных условиях и ведение добычи рыбы в естественных водоемах. Основной объем производства рыбы приходится на выращивание рыбы в аквакультуре, объединяющей технологии производства рыбы в прудовых

хозяйствах, садках, бассейнах и в установках замкнутого водообеспечения (УЗВ).

С 2013 года ежегодное производство прудовой рыбы составляет около 14 тыс. т, а вылов из естественных водоемов не превышает 1 тыс. т.

Высокие цены на комбикорма, удобрения, энергоресурсы, разведение рыбы в прудах по нормам и технологиям, разработанным для интенсивного рыбоводства, привели к значительному удорожанию прудовой рыбы, а соответственно и снижению объемов производства и реализации.

Для повышения эффективности рыбоводства Республики Беларусь разработаны приоритетные направления его развития [2-5]:

1. Повышение генетического потенциала всех разводимых рыб методом селекции.

2. Совершенствование поликультурных видов рыб.

3. Реконструкция ихтиофауны водоемов-охладителей Березовской и Новолукомльской ГРЭС.