УДК 639.31:346.26

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ, ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ПРЕСНОВОДНОГО РЫБОВОДСТВА КАК ВИДА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ENVIRONMENTAL, TERRITORIAL AND ORGANIZATIONAL ASPECTS OF FRESHWATER FISH FARMING AS A TYPE OF BUSINESS ACTIVITY

К.Ю. Козенко¹, кандидат экономических наук,
Н.Н. Воробьев²

K.Yu. Kozenko¹, candidate of economic sciences,
N.N. Vorobjev²

¹Всероссийский научно-исследовательский институт
орошаемого земледелия,

¹All-Russian Scientific Research Institute of Irrigated Agriculture,
²Volgograd State Agrarian University

²Волгоградский государственный аграрный университет

В статье показано, что необходимость импортозамещения и индивидуализация человеческих потребностей привели рыбководство в целом и пресноводное рыбководство в частности к необходимости совершенствования условий хозяйствования. Среди рыбководческих хозяйств выделяют специализированные рыбководные хозяйства, которые занимаются только выращиванием рыбы. Есть и многоотраслевые предприятия в виде рыбководных ферм, водоемов комплексного назначения. С изменением социально-экономических условий трансформируются функции и существенные характеристики предпринимательства. По мере становления и развития производства преобладающей чертой предпринимательства выступает рациональное использование факторов производства. Выявлены организационные механизмы, инициирующие прирост инновационных продуктов, - создание интегрированных объединений, среди которых важное место занимают специализированные технопарки, стратегические альянсы, кластеры. Исследованы экологические проблемы в области водопользования в пресноводном рыбководном хозяйстве, сделан акцент на необходимости проведения мероприятий по повышению потенциала экосистемных услуг, в частности на применении методов экологического нормирования в рыбководстве. Предложены перспективные направления интенсификации рыбководства, в том числе развитие пастбищной аквакультуры как наиболее экономичного направления получения товарной рыбы, искусственного воспроизводства рыбы, технического перевооружения и реконструкции предприятий по воспроизводству рыбных запасов.

In article it is shown that need of import substitution and individualization of human wants resulted fish breeding in general and freshwater fish breeding, in particular, in need of improvement of conditions of managing. Distinguish specialized fish-breeding farms which are engaged only in cultivation of fish from fish farms. There are also diversified enterprises in the form of fish-breeding farms, reservoirs of complex appointment. With change of social and economic conditions functions and intrinsic characteristics of business are transformed. In process of formation and development of production by the prevailing line of business rational use of factors of production acts. The organizational mechanisms initiating gain of innovative products - creation of the integrated associations among which the important place is taken by specialized science and technology parks, strategic alliances, clusters are revealed. Environmental problems in the field of water use in freshwater fish-breeding economy are investigated, the emphasis on need of holding actions for increase in potential of ecosystem services, in particular is placed on application of methods of ecological rationing in fish breeding is placed. The perspective directions of an intensification of fish breeding, including development of a pasturable aquaculture as most economic direction of receiving commodity fish are offered; artificial reproduction of fish, modernization and reconstruction of the enterprises for reproduction of fish stocks.

Ключевые слова: пресноводное рыбоводство, интенсивное рыбоводство, элитное ремонтно-маточное стадо рыб, предпринимательский климат, условия неопределенности

Keywords: freshwater fish breeding, intensive fish breeding, elite repair and uterine herd of fishes, enterprise climate, uncertainty conditions

Введение. Пресноводное рыбоводство занимает все больший удельный вес в общем объеме добычи рыбы во внутренних водах. Добыча пресноводной рыбной продукции в дополнение к морским и океаническим продуктам аквакультуры обеспечивает возможность устойчивого потребления полноценного белка для человека любого социального статуса. Значительное место в производстве товарной рыбы и реализации ее населению занимает частный сектор (крестьянские (фермерские) и личные подсобные хозяйства). Товарная рыба: карп, белый и пестрый толстолобик, белый амур, карась, щука, сазан, сом выращиваются в водоемах комплексного назначения, в том числе в прудах, карьерах, рисовых чеках, небольших водохранилищах, озерах, различных подсобных водоемах [1].

В частности, согласно материалам исследований С.Г. Каримовой [3], интенсивное рыбоводство широко развито в Башкортостане. Причем наряду с производством товарной рыбы находит развитие и рекреационное рыбоводство, направленное на оказание услуг для любительской и спортивной ловли рыб. В регионе выявлено, что рыбоводство с использованием импортных комбикормов обходится дорого, поэтому в целях интенсификации индустриального рыбоводства предстоит решить проблему обеспечения отрасли кормами отечественного производства, для этого в том числе необходимо выделять рыбоводным хозяйствам земли для производства кормовых культур, а также возродить кормопроизводство на комбикормовых заводах. Большое внимание уделяется селекционно-племенной работе, при которой наряду с чистопородным разведением широко используется промышленное скрещивание и гибридизация с завезенными новыми породами карпа, форели, пеляди [3].

В других регионах, где пресноводное рыбоводство является развитой отраслью сельского хозяйства, задача по созданию новых пород рыб также активно решается. Так, в 2012 году полносистемное прудовое хозяйство ООО «Флора» Волгоградской области благодаря многолетней работе научных сотрудников Всероссийского НИИ ирригационного рыбоводства включило в селекционные достижения породы карпа «Волжский рамчатый» и «Южный зональный тип чувашского чешуйчатого карпа», а в породу обыкновенного сома – «Сом волжский».

В настоящее время результаты исследований ученых и их научные разработки, связанные с акклиматизацией растительоядных рыб, позволили перейти к выращиванию рыб в поликультуре и за счет этого поднять продуктивность водоемов. Значительные успехи достигнуты и в области кормления рыб. Внедрение научных продуктов в производство существенно повысило эффективность рыбоводства и обеспечило возможность перехода к новой интенсивной форме выращивания рыб – индустриальному рыбоводству [7].

С целью оценки перспектив развития отечественного рыбоводства был проведен анализ существующего положения данной отрасли.

Материалы и методы. Материалом исследования служили статистические данные о состоянии отрасли рыбоводства в России, а также нормативно-правовые акты в сфере развития АПК. В работе использованы методы статистического, институционального, структурно-функционального анализа и когнитивного моделирования.

Результаты и обсуждение. Создание благоприятного предпринимательского климата в рыбоводном хозяйстве достигается использованием механизма, инициирующего прирост инновационных продуктов, совершенствованием деятельности бизнес-инкубаторов и открытием специализированных технопарков.

Ф. Найт в своей работе «Риск, неопределенность и прибыль» выделил существенные характеристики свободного предпринимательства как системы или способа обеспечения совместных действий и руководства ими [4]. Он сформулировал различие между исчисляемым и неисчисляемым риском, назвав первый риском, а второй – неопределенностью (то, что не поддается оценке). Ф. Найт отмечал, что предприниматель не обладает полной информацией о ценах на производимый товар. Однако он обязан авансово расплатиться с собственниками факторов производства, то есть выплатить им «контрактные доходы» [4].

В условиях неопределенности будущего в силу опыта, интуиции и личностных характеристик предприниматель может «угадать» основные параметры производства и потребления. Это позволяет ему уменьшить степень неопределенности, а следовательно, риска и получить в качестве вознаграждения прибыль. С изменением социально-экономических условий трансформируют-

ся функции и сущностные характеристики предпринимательства. По мере становления и развития производства преобладающей чертой предпринимательства выступает рациональное использование факторов производства. К примеру, рост конкуренции и индивидуализация человеческих потребностей привели рыбоводство в целом и пресноводное рыбоводство в частности к необходимости совершенствования условий хозяйствования. Среди рыбоводных хозяйств функционируют специализированные хозяйства, которые занимаются только выращиванием рыбы. Есть и многоотраслевые предприятия, в которых рыбоводство является дополнительным видом деятельности животноводства в виде рыбоводных ферм, водоемов комплексного назначения.

Инновационная деятельность становится определяющим признаком предпринимательства. Предпринимательство в экономической литературе стали трактовать как особый механизм экономической организации и координации. Высокоответственной роли организатора соответствует психология предпринимателя. Успех производства зависит от его организации (технической, экономической). Важное значение имеет удачная комбинация капитала и труда, источников сырья и подходящих рынков сбыта. Предпринимателей отличает инновационный тип мышления. Под предпринимательской деятельностью понимают реализацию особых способностей индивида. Они выражаются в рациональном соединении факторов производства на основе инновационного рискованного подхода и проявляются в инициативной деятельности предпринимателя, направленной на завоевание и удержание конкурентных преимуществ, осуществляемой с целью извлечения дохода и приумножения собственности [2]. Формулировка В.И. Нечаева (и др.) определяет предпринимательство как предметно-практическую деятельность, которая носит товарный характер, осуществляется в товарно-имущественной среде с множественностью субъектов, имеющих свои частно-индивидуальные интересы, но преследующих экономическую пользу при непереносимом учете общих интересов или начал [5].

В рыбоводном хозяйстве России создаются интегрированные объединения различных организационных форм – агротехнопарки, стратегические альянсы, кластеры, кооперативные объединения, в которых обязательно соблюдение

Воспроизводство рыбы в ООО «Ихтис»

принципа неопременного учета общих интересов или начал. Они включают в себя экономический, правовой, технологический, социальный, нравственный аспекты и направлены на возрастание капитала, развитие производства и присвоение прибыли. Предпринимательство неуклонно развивается и обогащается опытом. Предпринимательская деятельность осуществляется на принципах инициативности, самостоятельности, ответственности, венчурности и новаторства с целевой установкой получения прибыли.

Стремление к реализации возможностей, заложенных в социально-экономической системе, постоянная ориентированность к росту экономического потенциала и снижению трансформационных и транзакционных издержек создают предпосылки к активизации личностных качеств экономического субъекта. В предпринимательской инициативе формирования интегрированных объединений заложены принципы взаимозависимости, взаимопроникновения, взаимообусловлен-

ности личностного и экономического компонентов. Их реализация приводит к достижению своей и общей выгоды созданием новых продуктов, освоением новых рынков, внедрением новых способов организации производства, мотивации труда, продаж, направленных на снижение неопределенности.

Особенность аграрного предпринимательства требует соблюдения экологического равновесия. Участники Римского клуба на международном конгрессе в 1983 году отмечали, что сохранение негативных тенденций природопользования уже к 2025 году приведет планету в кризисное состояние. Народонаселение земного шара возрастает, а естественные ресурсы планеты сокращаются [5]. В числе причин находится сокращение водоохраных территорий.

Среди проблем управления водными ресурсами обостряются проблемы, связанные с водопользованием в пресноводном хозяйстве, которые осложняются рисками наводнения. Наводнения оказывают отрицательное воздействие на качество воды и состояние аква-

культуры. Повышается загрязнение опасными и биогенными веществами, тяжелыми металлами и пестицидами, разрушаются плотины и другие сооружения. При решении проблем, связанных с наводнением, следует обратить внимание на существующие экосистемные услуги или мероприятия по повышению их потенциала [6]. Экосистемные услуги по регулированию водостоков, инфильтрации, водоудержанию и накоплению, по защите от наводнений обеспечиваются восстановлением пойменных площадей, лесопосадками. Одной из управленческих мер в прудовом хозяйстве является применение методов экологического нормирования в сельском хозяйстве. При разработке норм необходимо учитывать территориальные особенности. Требуется количественная оценка допустимого загрязнения водных ресурсов пресноводного хозяйства, комплексная программа введения лимитов на загрязнение и восстановления растительного содержания водоемов. При использовании водоемов не только для рыбо- и раководства, но и