

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

О.Г. Антошкина, А.И. Сучков

Новосибирский государственный аграрный университет, г. Новосибирск, Россия

Проведена оценка состояния и значения рыбохозяйственного комплекса в современной экономике Новосибирской области. Отмечено, что отрасль, пережившая в конце прошлого и начале текущего столетий кризисный период, начинает демонстрировать положительную динамику в последние годы. У рыбной отрасли региона большой потенциал, который во многом еще остается не использованным. Необходимо отметить и социальное значение развития аквакультуры для развития сельских территорий. Каждое новое предприятие – это новые рабочие места. Выявлены проблемы, которые сдерживают развитие аквакультуры в регионе. С целью развития аквакультуры обоснована необходимость разработки новых методов и нетрадиционных решений, обеспечивающих поступательный рост объемов производства товарной рыбной продукции высокого качества.

Ключевые слова: аквакультура, рыбохозяйственный комплекс, прудовое рыбоводство

EFFICIENCY OF AQUACULTURE DEVELOPMENT IN NOVOSIBIRSK REGION

Antoshkiba O.G., Suchkov A.I.

Novosibirsk State Agrarian University, *Novosibirsk, Russia*

Assessment of the status and value of fishery industry in the modern economy of the Novosibirsk region has been done. It is noted that the industry that survived the end of the last century and the beginning of the current crisis, is beginning to show a positive trend in recent years. Fishing industry of the region has a great potential that remains largely unused. One should note social importance of aquaculture to rural development. Each new factory means new jobs. The problems that hamper the development of aquaculture in the region are determined. In order to develop aquaculture the necessity to develop new methods and innovative solutions is developed to ensure sustained growth in production volumes of high quality marketable fish products.

Key words: aquaculture, fishing complex, pond fish culture.

Аквакультура (от лат. *aqua* – вода и культура – возделывание, разведение, выращивание водных организмов (рыб, ракообразных, моллюсков, водорослей) в естественных и искусственных водоемах, а также на специально созданных морских плантациях [1].

Выращивание рыб в естественных водоемах, прудах, садках, бассейнах постоянно совершенствуется и осуществляется по определенным технологиям, особенно это относится к промышленному рыбоводству, где используются высоко механизированные и автоматизированные биотехнологии.

Известно, что рыба является источником полноценных животных белков, жиров, витаминов, микроэлементов. Биологическая ценность белков рыбы не ниже, чем мяса, но, по сравнению с ним, они легче усваиваются организмом. Так, если из 100 г белков говядины человеческий организм усваивает только 15 г, то из 100 г белков рыбы уже 40 г [2].

Россия, как никакая другая страна в мире, располагает огромным потенциалом для развития рыбоводства. В нашей стране от 12 до 16 млн. га водных площадей внутренних водоемов, пригодных для выращивания рыбы. Потенциальные возможности аквакультурных хозяйств России оцениваются, по меньшей мере, в 2-3 млн. тонн.

Хотя для сбалансированного питания человека необходимо потребление рыбы, ее доля в рационе россиян достаточно низка, несмотря на то, что цена на рыбу (не считая деликатесных видов) на внутреннем рынке значительно ниже цен на мясо. Такая величина потребления рыбных продуктов обусловлена как уровнем платежеспособности россиян, так и небогатым ассортиментом предлагаемой на рынке продукции. Это вызвано недостаточным уровнем развития рыбохозяйственного комплекса в целом, а также нерациональными пропорциями между входящими в него отраслями, ведущее место в котором занимает морское рыболовство. Доля же рыбоводства, т.е. искусственного выращивания товарной рыбы в России по-прежнему низка. Между тем, мировые тенденции свидетельствуют об обратном: во всех развитых государствах доля рыбоводства неуклонно возрастает.

Слабое развитие рыбоводства в нашей стране предопределено рядом макроэкономических и внутриотраслевых факторов. На сегодняшний день не сформулирована четкая государственная политика в области рыбоводства, отсутствуют эффективные экономические механизмы управления отраслью, не обеспечены потоки инвестирования ее предприятий. Особенно остро эти проблемы проявляются на региональном уровне, поскольку рыбоводные предприятия действуют самостоятельно, в условиях еще недостаточно сложившейся системы хозяйственных связей.

Все это обуславливает **актуальность** развития рыбоводства и совершенствования управления им на региональном уровне.

В Западной Сибири рыбоводство как отрасль сельскохозяйственного **производства делится на два направления** – прудовое и озерное. Новосибирская область обладает уникальной возможностью, большим потенциалом для развития промышленного рыболовства и товарного рыболовства и является ведущим регионом в Западной Сибири по развитию аквакультуры. По территории области протекает около 430 рек, в том числе крупнейшая – Обь. Необходимо отметить также Иню, Бердь, Тару, Омь, Каргат, Карасук, Чулым. Количество озер в Новосибирской области достигает трех тысяч. Озера расположены преимущественно в Барабинской низменности. На долю озер приходится 558 тыс.га или 85.8% от общей площади водного фонда Новосибирской области.

К наиболее крупным водоемам, площадь которых занимает около 45% общей площади водного фонда Новосибирской области, являющимся основными рыбохозяйственными, относятся: оз. Чаны – 180 тыс.га (или 27.6%), Новосибирское обское водохранилище – 92 тыс.га (или 14%), оз. Сартлан – 23 тыс.га (или 3.5%), оз. Урюм, оз. Саргуль и другие.

Количество озер и их площадь находится в зависимости от общей

увлажненности, в годы с высокой водностью их количество и площадь возрастает, в засушливые годы – уменьшается. Многие озера в южной и юго-западной части области вообще исчезают.

Озера значительно отличаются друг от друга своими морфологическими, гидрохимическими, гидробиологическими параметрами: к северу от Транссибирской магистрали – пресные, к югу – в большей части соленые и горько-соленые. Обращает на себя внимание неравномерность в распределении озер по территории области. К западу от реки Обь – их изобилие, к востоку озер почти нет.

Площадь водного зеркала озер и водохранилища области составляет 650 тыс. га (558 тыс. га озера и 92 тыс. га водохранилище). По площади озерного фонда область занимает третье место в Российской Федерации, уступая только Тюменской и Мурманской областям. В настоящее время для промысла и для выращивания рыбы используются преимущественно крупные озера – Чаны, Убинское, Сартлан. На Новосибирском водохранилище добывается около 1000 т товарной рыбы. Кроме того, в регионе имеются рыбохозяйственные организации различных форм собственности, научные подразделения, федеральные службы и т.д. [3].

Обсуждение результатов. Наиболее крупным пользователем акватории рыбохозяйственного значения является ОАО ”Новосибирскрыбхоз”, располагающее 22 рыбопромысловыми участками для осуществления промышленного рыболовства на акватории озера Чаны и семью рыбопромысловыми участками на акватории озера Сартлан. Предприятию также передана в пользование акватория озера Урюм и пять рыбопромысловых участков Карасукско-Бурлинской системы озер.

Кроме ОАО ”Новосибирск рыбхоз”, на озере Чаны рыбопромысловыми участками располагают ЗАО ”Новая Заря”, ООО ”Купинский рыбокомбинат”, ООО ”ФИШ МЭН” и Потребительский кооператив ”Карачинское сельпо”, а на озере Сартлан – СХПК Рыболовецкий колхоз ”Красный Моряк”.

На Новосибирском водохранилище промышленное рыболовство осуществляют ОАО ”Новосибирский рыбозавод” и ООО ”Волна”, которым представлены в пользование семь рыбопромысловых участков. Кроме того, ОАО ”Новосибирский рыбозавод” является пользователем рыбопромысловых участков и на реке Обь в границах Сузунского района, где он также осуществляет промышленное рыболовство.

На озерах Чаны и Малые Чаны так же, как и на Новосибирском водохранилище рыбопромысловые участки определены в соответствие с точками географических координат.

Кроме добычи рыбы, в Новосибирской области также добываются водные беспозвоночные, такие как рачок гаммарус, цисты артемии и рак. Одним из крупнейших добытчиков водных беспозвоночных можно назвать ООО ”Спортивный клуб Русь”, ООО ”Таежный”, ООО ”Биоланд” и ООО ”Новосибирскбиоресурсы”. В области функционируют довольно мощные рыбоперерабатывающие организации, такие как ОАО ”Новосибирский рыбозавод”, ГК ”Камшат”, ООО ”ФИШ МЭН”, ООО ”Купинский

рыбокомбинат”, ООО “Рыбный день”, ООО “Новосибирскрыба”.

Развитие рыбохозяйственного комплекса Новосибирской области в 2013 году приведено в таблице.

Таблица – Характеристика рыбохозяйственного комплекса Новосибирской области в 2013 году

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1.	Количество рыбопромысловых участков Новосибирской области, всего	ед.	664
1.1	в том числе, предоставленных в пользование	ед.	326
1.2	из них для: промышленного рыболовства	ед.	190
1.3	товарного рыболовства	ед.	106
1.4	организации любительского и спортивного рыболовства	ед.	30
2.	Общее кол-во организаций и индивидуальных предпринимателей	ед.	185
	в том числе:		
2.1	рыбодобывающие	ед.	29
2.2	рыбоперерабатывающие	ед.	44
2.3	осуществляющие товарное рыбоводство	ед.	105
2.4	рыбопитомники и инкубационные цеха	ед.	7
3.	Общая численность работающих	чел.	2882
	в том числе:		
3.1	в рыбодобывающих организациях	чел.	1069
3.2	в рыбоперерабатывающих организациях	чел.	1501
3.3	в организациях, осуществляющих товарное рыбоводство	чел.	221
3.4	в рыбопитомниках и инкубационных цехах	чел.	91
4.	Объемы добычи (вылова) водных биоресурсов, всего	тонн	6579.8
	в том числе:		
4.1	выращенная товарная рыба	тонн	1201.8
4.2	промышленно выловленная рыба	тонн	4391.5
4.3	гаммарус	тонн	895.6
4.4	артемия	тонн	87.9
4.5	рак	тонн	3.0
5.	Стоимостная оценка добытых (выловленных) водных биоресурсов, всего	млн.руб.	573.4
5.1	выращенная товарная рыба	млн.руб.	150.2
5.2	промышленно выловленная рыба	млн.руб.	351.3
5.3	гаммарус	млн.руб.	45.3
5.4	артемия	млн.руб.	26.1
5.5	рак	млн.руб.	0.5
6.	Объем производства рыбной продукции	тыс.тонн	20.1
6.1	в том числе, из рыбы местного происхождения	тыс.тонн	3.9
7.	Стоимостная оценка производства рыбной продукции из рыбы местного происхождения	млн.руб.	568.0
8.	Объем инвестиций в рыбохозяйственную отрасль	млн.руб.	249.0

Следует отметить, что, несмотря на богатые потенциальные возможности, в области значительно снизились объемы уловов. Так, до

начала 90-х годов (по данным официальной статистики) объем вылова рыбы в озерах области, вместе с выращиваемой рыбой в прудах, составлял 7.7 – 10.8 тыс. т.

Объем промышленного вылова рыбы в водоемах области в 2013 году составил 4391.5 т, в том числе: в оз. Чаны – 2887.1 т, в Новосибирском обском водохранилище – 558.7 т, в оз. Сартлан – 576.9 т, р. Обь – 50.7 т, малые и средние озёра – 318.1 т.

Объем вылова выращенной товарной рыбы в 2013 году увеличился до 1201.8 т (для сравнения: в 2010 г. – около 34 т, 2011 – 332.3 т, 2012 – 601.3 т).

Снизилось и потребление рыбы и рыбопродукции на душу населения до 12.0 кг в год (норма 23.0 кг).

Кроме снижения объема вылова, происходит стихийное замещение ценных видов рыб малоценными (окунь, карась). Так, например, уловы озера Сартлан, в недавнем прошлом состоящие на 85-90% из сазана и сиговых, сегодня на 95% состоят из окуня и карася. То же самое наблюдается на озерах Карасукской системы и озере Чаны.

Следует отметить и состояние рыбодобывающей техники. Изношенность рыболовецкого флота составляет 80%. Из-за технической необеспеченности интенсивности зимнего промысла снизилась в три раза, а летнего – в два раза.

Необходимо реконструировать и перерабатывающие цеха рыбозаводов. Переработка рыбы в настоящее время недостаточно рентабельный бизнес. Стоимость сырья постоянно возрастает, по некоторым данным до 20% ежегодно. Наиболее серьезные издержки рыбопереработчики несут в связи с доставкой сырья из крупных рыболовных центров и ростом стоимости энергоносителей. Все это ведет к увеличению цены готовой продукции и снижению ее привлекательности для массового покупателя.

Некоторое улучшение показателей в сфере товарного рыбоводства и промышленного рыболовства обусловлено результатом действия ведомственной целевой программы “Государственная поддержка развития товарного рыбоводства в Новосибирской области на 2011-2013 годы”, которая была принята с целью создания условий для развития товарного рыбоводства и промышленного рыболовства на территории Новосибирской области. Однако данных мер недостаточно, так как объемы вылова рыбы по области в последние годы не позволяют достигнуть даже показателей 1990-х годов. Хотя резервы вылова рыбы в области еще более значительны. Сегодня объем производства рыбы планируется увеличить.

Перед рыбохозяйственной отраслью Новосибирской области, единственным субъектом из Сибирского федерального округа, стоит задача увеличения промышленного вылова и производства выращенной товарной рыбы с целью замещения импортной рыбной продукции. Таковую задачу перед нашим регионом сегодня ставит и федеральное правительство.

При этом самыми перспективными для промпроизводства являются сиговые породы рыб – пелядь, пелчир и сибирский сиг, а также карповые – сазан, зеркальный и сарбоянский карпы. В этой связи необходимо

дальнейшее вовлечение в рыбохозяйственный оборот малых и средних водоемов области, в том числе прудов. Сейчас на территории региона могут быть предоставлены в пользование 338 водоемов в Барабинском, Чановском, Венгеровском, Куйбышевском, Купинском, Колыванском, Усть-Таркском районах.

В настоящее время идет восстановление рыбопитомника в Мошковском районе, который специализируется на выращивании молоди сарбоянского карпа, который был выведен в Новосибирске и идеально подходит для разведения в суровых сибирских условиях. Уже в 2015 году планируется получать не менее одного млн. штук высококачественного рыбопосадочного материала. Такой же питомник создается в Тогучинском районе, в котором будут разводить молодь зеркального карпа – около 500 тыс. штук. Оба питомника курируют специалисты Новосибирского аграрного университета.

По словам Юрия Марченко, руководителя департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды, объем ежегодной добычи рыбы в водоемах Новосибирской области к 2018-2020 году должен увеличиться вдвое. Текущий объем добычи предполагается довести до 10-12 тысяч т.

На сегодняшний день основная доля сырья для крупных рыбопереработчиков Новосибирской области – рыба океанических пород. Большинство из них не скрывают желания увеличить долю сырья за счет рыбы из местных водоемов, но при этом с сожалением констатируют, что в Новосибирской области в настоящее время недостаточно условий для стабильного развития рыбной отрасли.

Таким образом, на текущий момент ситуация в рыбодобывающих предприятиях и организациях области складывается следующим образом. Уловы состоят из малоценных и дешевых в денежном выражении видов рыб. Их добыча, переработка и реализация становятся убыточными. На основных рыбохозяйственных водоемах области происходит замещение крупных рыбохозяйственных организаций на большое количество мелких предприятий – рыбодобытчиков. Однако на малых одиночных предприятиях уровень дохода не позволяет осуществлять модернизацию оборудования, приобретать суда, внедрять технические новшества, содержать необходимый уровень для эффективной работы обслуживающий персонал.

Кроме естественных водоемов, Новосибирская область располагает 6,0 тыс. га искусственных прудов, из них 3,5 тыс. га – это пруды, обустроенные для ведения интенсивного рыбоводства, оборудованные рыбоуловителями и другими гидросооружениями. В Перечне рыбопромысловых участков Новосибирской области на сегодняшний день значатся 664 рыбопромысловых участка (РПУ), а предоставлено в пользование лишь 326. Такая ситуация обусловлена, по нашему мнению, двумя причинами. Во-первых, это причина социального характера – чтобы население, проживающее рядом с водными объектами, не было ограничено в доступе к ним.

Вторая причина кроется в том, что на сегодняшний день существует два действующих Федеральных Закона, регулирующих рыбохозяйственную

деятельность: (“О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов”, “Об аквакультуре”) и один принятый в первом чтении (“О любительском и спортивном рыболовстве”). В соответствии с ними рыбопромысловые участки разбиваются на три категории: собственно рыбопромысловые, рыбоводные и рыболовные, где каждый перечень формируется в своём порядке, который нам ещё неизвестен. И отвечают за них разные органы власти. В связи с принятием Закона “Об аквакультуре” полномочия по предоставлению рыбоводных участков для товарного рыбоводства возложены теперь на федеральный орган – Росрыболовство. Закон предусматривает также принятие целого ряда подзаконных документов, которых ещё нет. Вследствие отсутствия таких документов, органы власти ограничены в дальнейшем предоставлении новых участков. Сегодня, к сожалению, принимаются законы, направленные на решение приоритетных задач, как правило, федерального значения. При этом не учитываются более мелкие задачи и ситуация в регионах, следовательно, нет подходящих мер для решения региональных и, особенно, местных проблем.

Прудовой фонд области хотя и способен обеспечить выращивание прудовой рыбы более 5.0 тыс. т в год, но используется крайне недостаточно.

В прудовом хозяйстве основными средствами производства являются пруды различных категорий. От состояния прудов зависит их основной показатель – рыбопродуктивность.

Для восстановления прудового рыбоводства области в первую очередь необходимо провести инвентаризацию прудового фонда в разрезе каждого района области с целью определения их пригодности к эксплуатации. При этом важным аспектом является учет следующих основных факторов, влияющих на развитие аквакультуры и, как следствие, сельских территорий Новосибирской области. Это, прежде всего, финансовое обеспечение отрасли, наличие транспортной и иной инфраструктуры, обеспеченность оборудованием и современными технологиями (модернизация области), совершенствование нормативно-правового регулирования рыболовства, кадровое обеспечение отрасли.

Сегодня возникает необходимость разработки новых форм, методов и приемов и нетрадиционных технологических подходов и решений, обеспечивающих эффективный рост объемов производства товарной рыбной продукции высокого качества при минимальных затратах материально-технических ресурсов.

Первый блок вопросов связан с необходимостью нормативно-правового регулирования развития аквакультуры в Новосибирской области. В нормативно-правовую базу развития аквакультуры необходимо внести изменения и дополнения, призванные, в частности, конкретизировать использование рыбопромысловых участков по целевому назначению. В Новосибирской области целесообразно принять региональные законы “О развитии рыбохозяйственного комплекса”, в которых уточнить правовые нормы в сфере изучения, сохранения, воспроизводства и использования водных биологических ресурсов.

Другой блок посвящен мерам государственной поддержки зарыбления водных объектов, помощи малому и среднему предпринимательству, применения системы экономического стимулирования роста объемов выращивания и реализации товарной рыбы. Необходимо оказывать содействие отлаженному сбыту и переработке рыбы, особенно в летний период, формировать госзаказ на поставку рыбы и рыбной продукции бюджетным учреждениям. Нужны меры по государственной поддержке рыбного хозяйства области, подготовка кадров, развитие материально-технической базы, стимулирование и внедрение новейших технологий.

Важный вопрос – проведение инвентаризации существующих рыбопитомников, определение из их числа перечня перспективных рыбопитомников, необходимых для интенсивного воспроизводства водных биоресурсов на внутренних водных объектах РФ. В дальнейшем по каждому рыбопитомнику нужно разработать и реализовать план мероприятий по реконструкции и эффективному использованию.

Необходимо также установить государственный заказ по каждому перспективному рыбопитомнику на выращивание рыбопосадочного материала ценных видов и пород рыб для вселения во внутренние водные объекты с возмещением рыбопитомникам до 100% нормативных затрат по выращиванию рыбопосадочного материала.

Следующий шаг – предоставить рыбопитомникам, получившим федеральный и региональный госзаказы, субвенции из федерального и региональных бюджетов на модернизацию инкубационных цехов, зимовальных и выростных прудов, приобретение производителей рыб продуктивных линий и пород, а также проведение профилактических мероприятий.

Также следует указать на необходимость кооперирования хозяйствующих субъектов, и на совершенствование рыбоконсервного производства, и на защиту законных прав населения области, занимающегося любительским, спортивным рыболовством.

Итак, приоритетными задачами, на решении которых необходимо сконцентрировать усилия органов государственной власти, местного самоуправления, хозяйствующих субъектов, являются:

1. Установление собственников земельных участков и ГТС на прудах.
2. Обеспечение долгосрочной занятости населения, живущего за счет деятельности в сфере товарного озерного и прудового рыболовства.
3. Увеличение объёмов добычи и реализации населению рыбы местного происхождения.
4. Обеспечение условий для создания в области рыбоконсервного производства.
5. Обеспечение реального возмещения ущерба, причиненного водным биологическим ресурсам различными субъектами хозяйственной деятельности.
6. Обеспечение защиты законных прав населения области при осуществлении любительского и спортивного рыболовства.

При положительном решении указанных задач аквакультура будет способствовать социально-экономическому развитию Новосибирской области. Развитие аквакультуры, предусматривающей широкий спектр производства гидробионтов, их переработку и хранение, позволит обеспечить высокую трудозанятость населения, в том числе за счет развития смежных отраслей, повышение доходности семей, улучшение здоровья и качества жизни населения России, и, как следствие устойчивое развитие сельских территорий.

Выводы. 1. Природно-климатический и водный потенциал Новосибирской области позволяет развивать аквакультуру на ее территории. Область издавна славилась своими достижениями в рыбном хозяйстве, как регион, обладающий большим количеством водных объектов, где можно с успехом развивать рыбохозяйственную отрасль.

2. Говоря о развитии рыбохозяйственного комплекса в области, мы видим перспективу в дальнейшем использовании малых и средних водоемов. Сегодня 238 водных объекта области остаются свободными, не освоенными для рыбохозяйственной деятельности. Также увеличению объемов добычи будет способствовать привлечение средств из федерального бюджета. И, безусловно, важным направлением работы в ближайшие годы является создание благоприятных условий для прихода инвесторов на наши областные водоемы.

3. Сегодня, в современных экономических условиях, возникает необходимость разработки новых форм, методов, приемов и нетрадиционных технологических подходов и решений, обеспечивающих эффективный рост объемов производства товарной рыбной продукции высокого качества. Это может стать возможным при соблюдении обязательных условий развития аквакультуры: обеспеченность финансовыми и трудовыми ресурсами, техническое, транспортное и нормативно-правовое обеспечение отрасли. А это, в свою очередь, требует обязательного взаимодействия органов государственной, региональной и муниципальной власти.

Список литературы

1. Аквакультура – материал из Википедии – свободной энциклопедии.
2. *Александрова Е.Н.* Перспективные направления восстановления и развития аквакультуры Центральной России / *Е.Н. Александрова*// Рыбное хозяйство. – Серия аквакультура: Информационный пакет // М.: ВНИЭРХ, 1997. – Вып. 1. – С. 1-21.
3. *Сучков А.И.* Оценка состояния аграрного сектора Сибири / *А.И. Сучков* // Вестник Новосибирского ГАУ. – 2005. – № 2. – С. 93-99.

Сведения об авторах:

Антошкина Ольга Геннадьевна – старший преподаватель кафедры экономики и управления сельскими территориями ГМУ. Новосибирский государственный аграрный университет (630039, Россия, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160, тел. 8 (383)2672325, e-mail: smart.guys@yandex.ru).

Сучков Алексей Иванович – доктор экономических наук, профессор кафедры экономики и управления сельскими территориями Новосибирский государственный аграрный университет (630039, Россия, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160, тел. 8 (383) 2672325, e-mail: smart.guys@yandex.ru).

Information about the authors:

Antoshkina Olga G. – senior teacher, Department of Economics and Management in Agricultural Territories. Novosibirsk State Agrarian University (160, Dobrolubova st., Novosibirsk, 630039, Russia, phone. 8 (383) 267-23-25, e-mail: smart.guys@yandex.ru).

Suchkov Aleksei I. – Sc.D. in Economics, professor, Department of Economics and Management in Agricultural Territories. Novosibirsk State Agrarian University (160, Dobrolubova st., Novosibirsk, 630039, Russia, phone. 8 (383) 267-23-25, e-mail: smart.guys@yandex.ru).