

Собственный капитал позволяет сформировать активы, свободные от притязаний лиц, не являющихся собственниками организации, в связи с чем, он является базой финансовой устойчивости, и стабильной успешной работы сельскохозяйственных организаций. Таким образом, необходимость качественной и своевременной оценки собственного капитала продиктована не только внутренними предпосылками (стремлением к росту финансовых показателей – максимизация прибыли), но и зависимостью фирмы от внешнего экономического окружения, оценивающего ее деятельность с позиции возможного сотрудничества или конкуренции, то есть создание системы активных хозяйственных взаимосвязей.

Финансовая политика сельскохозяйственных организаций считается основным фактором в наращивании темпов их финансового потенциала в условиях современной системы хозяйствования с ее жестокой конкурентной борьбой. Огромный смысл имеют показатели, описывающие экономическое положение компании, а оценка собственного капитала служит основой для расчета большинства из них. Таким образом, практическое применение предложенного нами внутрифирменного стандарта, обеспечит: систематизацию процесса оценки собственного капитала; предоставление своевременных и текущих данных для информационной базы, что позволит оперативно управлять факторами внешней и внутренней среды, с целью роста конкурентоспособности и продовольственной безопасности.

Список литературы:

1. Бюллетень «Основные показатели сельского хозяйства России в 2015 году» Стат. сб. / Росстат. – 2016. – 65 с. – URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1140096652250.
2. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области. – URL: <http://don-agro.ru>.
3. Салтанова, А.Г. Развитие учетно-аналитического обеспечения управления собственным капиталом в сельскохозяйственных организациях [Электронный ресурс]: дис. канд. экон. наук: 08.00.12 / Салтанова Ангелина Георгиевна. - п. Персиановский, 2015. - 235с. URL: <http://rsue.ru/avtoref/SaltanovaAG/diser.pdf>
4. Тиханов Е.А. Анализ и систематизация методов оценки конкурентоспособности предприятия / Е.А. Тиханов, В.В. Криворотов, П.В. Чепур // *Фундаментальные исследования*. – 2016. – № 10-3. – С. 647-651
5. Удалова З.В. Собственный капитал как основа экономической безопасности отечественных организаций / З.В. Удалова, А.Г. Салтанова // *Аудит и финансовый анализ*. – 2017. – № 2. – С. 433-440.

ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА СОЗДАНИЯ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КЛАСТЕРА В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ

Щербак А.П. к.э.н., Тишков С.В. к.э.н.,
Институт экономики Карельского научного центра РАН, г. Петрозаводск

Статья посвящена вопросам развития и создания рыбохозяйственного кластера в Республике Карелия. Рыбохозяйственный комплекс в настоящее время рассматривается в качестве одного из специализирующих секторов карельской экономики. Исследованы ресурсный потенциал, нормативные требования, ограничения и условия создания рыбохозяйственного кластера, а также оценка возможных объемов выращивания рыбы в Республике Карелия.

Ключевые слова: рыбохозяйственный кластер, агропромышленный комплекс, стратегические направления, эколого-экономическое развитие.

В 2017 году в рыбной отрасли Республики Карелия осуществляют деятельность свыше двух сотен хозяйствующих субъектов, в том числе в океаническом рыболовстве, рыболовстве на внутренних водоемах, товарном рыболовстве [1].

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами (без НДС, акцизов и других аналогичных платежей) по совокупности организаций основных видов деятельности рыбохозяйственного комплекса республики за 2016 год составил 6433,3 млн рублей (130,5% к уровню прошлого года) [2].

Показатели работы рыбной отрасли, предусмотренные в соответствующей государственной программе Республики Карелия, выполнены частично и составили: общий объем добычи водных биоресурсов – 89,1 тыс. тонн (93,7% к плановому значению), объем производства продукции аквакультуры – 22,4 тыс. тонн (127%), объем производства рыбы и рыбных – 54,9 тыс. тонн (95,6%) [2].

Ресурсный потенциал для создания рыбохозяйственного кластера в Республике Карелия представлен следующими структурными элементами:

1. Внутренними водоемами, которые по своим экологическим, гидрологическим, гидрохимическим показателям могут быть использованы для рыболовства и развития товарного рыбоводства, а также акваторией Белого моря.

Так, в настоящий момент промышленное рыболовство в республике в большей степени получило свое развитие на крупнейших водоемах, а именно Белом море, Онежском и Ладожском озере, Выгозерском и Водлозерском водохранилищах. При этом практически все малые и средние озера, а также некоторые крупные водоемы слабо задействуются или не задействуются вовсе промышленным рыболовством. Одновременно значительная часть квот на вылов также остается не освоенной. При осуществлении промышленного рыболовства большинство выданных квот на добычу водных биологических ресурсов осваивается только частично: Онежском озере – на 42%; Ладожском озере — 33%; Выгозерском водохранилище – 8%; Топо-Пяозерском (Кумском) водохранилище – 78%; Водлозерском водохранилище – 92%; оз. Сямозеро – 21%; Ондозерском водохранилище – 26%. Развитие рыбохозяйственного комплекса с одновременным решением ряда проблем отрасли будут способствовать увеличению доли освоения доступных водных биологических ресурсов.

2. Действующими элементами производственной и вспомогательной инфраструктуры в области рыбоводства, а также реализованными и реализуемыми в настоящий момент инвестиционными проектами (объектами) в сфере инфраструктурного обеспечения комплекса.

В 2013 году завершена реализация инвестиционного проекта ЗАО «Вирта» по строительству и вводу в эксплуатацию крупнейшего на Северо-Западе России инкубационно-выростного цеха производительностью 12,5 млн. штук малька форели.

В 2014 году осуществлен инвестиционный проект по строительству первой очереди инкубационно-выростного цеха ООО «Карелпродактс» в п. Ламберг Сортавальского муниципального района, производственной мощностью 2,5 млн. штук малька форели в год. В настоящий момент ООО «Карелпродактс» реализует проект по строительству второй очереди инкубационно-выростного цеха, что позволит производить дорашивание малька до более жизнестойкой стадии навеской 35-40 грамм (в то время как, стандартная навеска малька составляет 5-15 грамм). В планах предприятия – строительство инкубационно-выростного цеха в Медвежьегорском районе по выращиванию сига и нельмы. Осуществление данных проектов позволит обеспечить качественным посадочным материалом не только рыбоводные хозяйства Республики Карелия, но и другие регионы России.

Петрозаводским государственным университетом в рамках государственного контракта, заключенного с Минэкономразвития Республики Карелия, подготовлено обоснование создания селекционно-племенного центра рыбоводства, в котором будет вестись работа по селекции новых объектов рыбоводства (паляя, сиг, нельма, судак, лосось) в садках. Использование новых объектов разведения высокого качества позволит повысить конкурентоспособность садкового рыболовства в Карелии и обеспечит устойчивое функционирование современного рыбохозяйственного комплекса индустриального выращивания рыбы.

Росрыболовством и Министерством сельского хозяйства РФ данный проект был поддержан и включен в государственную программу Российской Федерации «Развитие рыбо-

хозяйственного комплекса» подпрограмму 7 «Повышение эффективности использования и развитие ресурсного потенциала рыбохозяйственного комплекса».

В сфере строительства перерабатывающих мощностей в настоящее время ООО «Парад-плюс» реализует инвестиционный проект по строительству рыбоперерабатывающего цеха, способного перерабатывать до 1 000 тонн рыбы в год.

3. Существующими и расширяющимися мерами и инструментами государственной поддержки товарного рыбоводства, а также продвижения рыбной продукцией на рынки.

Обеспечение устойчивого роста объемов производства аквакультуры достигается, в том числе, благодаря государственной поддержке субъектов товарного рыбоводства, которая осуществляется посредством предоставления субсидий из федерального бюджета и бюджета Республики Карелия на возмещение части затрат на уплату процентов по краткосрочным и инвестиционным кредитам, полученным в российских кредитных организациях и сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативах.

В 2015 году на реализацию государственной поддержки в сфере аквакультуры было предусмотрено 48,5 млн. рублей из федерального бюджета и бюджета Республики Карелия, в том числе на возмещение части затрат на уплату процентов по краткосрочным кредитам – 26,1 млн. рублей и инвестиционным кредитам – 22,4 млн. рублей.

Относительно экспортных поставок рыбы и рыбной продукции рыбодобывающими предприятиями необходимо отметить, что они построены на устойчивых связях с зарубежными партнерами. Объем экспортных поставок напрямую зависит от обеспечения предприятий квотируемыми водными биоресурсами и в настоящее время прогнозируется на существующем уровне 28 тысяч тонн рыбы в год.

4. Существующим производственным потенциалом в сфере рыбохозяйственного комплекса, представленного как крупными, так и мелкими рыбными хозяйствами и перерабатывающими производствами, а также реализуемыми проектами модернизации и расширения производственных мощностей.

В 2016 году на территории Республики Карелия действовало 56 рыбоводных хозяйств. Общая численность работающих в действующих хозяйствах составляет 1025 человек. По сравнению с 2015 годом объем выращенной рыбы вырос на 17,9%, товарной рыбы - на 18,1%.

Структура выращенной рыбы в 2016 году была следующей: радужная форель – 99,5% к общему объему выращенной разновозрастной рыбы; сиг и осётр – 0,5 % [2].

Ключевые нормативные требования, ограничения и условия создания и развития рыбоводческих хозяйств, действующие на территории Республике Карелия.

Организация хозяйства с использованием садкового выращивания рыбы включает в себя: разработку и подготовку рыбоводно-биологического обоснования, генерального плана строительства хозяйства и проектно-сметной документации, а также формирование производственных сооружений и мощностей.

Рыбоводно-биологическое обоснование разрабатывается учеными и специалистами на основании анализа многолетних данных о гидрологическом, гидрофизическом и гидробиологическом состоянии водоема, на котором планируется размещение садкового хозяйства. Оно включает в себя 3 раздела: «Гидрологическая характеристика водоема» с расчетом предварительной нагрузки на водоем, «Технология выращивания» с описанием всех технологических процессов и «Экологическая безопасность» с анализом экологической ситуации в результате эксплуатации водных ресурсов.

Разработка генерального плана строительства хозяйства и проектно-сметной документации осуществляется специализированной организацией с учетом всех требований законодательства РФ и субъекта РФ и согласовывается в установленном порядке с контрольно-надзорными органами, заинтересованными органами местного самоуправления, общественными организациями и местным населением. На основании данных документов осуществляется отведение в аренду или постоянное пользование земельного участка, подтверждаемое актом выбора и обследования земельного участка, договором аренды земли или свидетельством на право собственности.

Размер территории земельного участка под размещение площадки рыбоводного хозяйства должен соответствовать направлению деятельности хозяйства, объема производимой продукции, комплекса зданий и сооружений, планируемых к строительству. При этом должны соблюдаться санитарно-гигиенические и противопожарные нормы.

Обоснование размеров акватории под садковые линии и охранной зоны определяется генеральным планом, разрабатываемым проектной организацией, и отражается в его технико-экономических показателях.

При разработке генерального плана учитываются следующие основные факторы:

- строгое соблюдение нормативных противопожарных расстояний между зданиями и сооружениями;
- обеспечение проездов к зданиям и сооружениям, источникам противопожарного водоснабжения, выполненных с учетом возможности свободной эвакуации людей и материальных ценностей с территории рыбоводного хозяйства, локализации источников возгорания;
- определение размеров внутриплощадочных дорог и проездов с учетом минимальной ширины проезжей части, расчетных радиусов поворота грузового автотранспорта;
- разделение территории на зоны с учетом технологических связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований.

На стадии разработки проектной документации на строительство рыбоводного хозяйства проектной организацией определяется расчетная площадь акватории исходя из предполагаемого количества садков, их объема и способа установки, а также принятого размера условной «рыбоохранной» зоны, которая может составлять до 100 м от периметра садковой линии. Наличие охранной зоны позволит минимизировать стрессовые ситуации у выращиваемой рыбы, например, от воздействия проходящих моторных плавсредств и других факторов.

До недавнего времени для организации рыбоводного хозяйства требовалась разработка оценки воздействия на окружающую среду, которая входила в пакет документов для получения лицензии на водопользование. Вместе с тем, в связи с изменениями в экологическом законодательстве РФ *в настоящее время аквакультура не рассматривается как деятельность, оказывающая существенное воздействие на окружающую среду. Она не входит в перечень объектов, подлежащих обязательной экологической экспертизе, и процедура оценки воздействия на окружающую среду может* (по согласованию с территориальными органами охраны природы) *проводиться в упрощенном виде или вообще не проводиться* с учетом того, что экологические ограничения определяются на этапе подготовки рыбоводно-биологического обоснования [3].

При выборе потенциального места для размещения садкового хозяйства необходимо учитывать экономические, экологические, гидрографические и гидрохимические факторы водоема. Качество воды должно отвечать биологическим особенностям выращиваемой рыбы и гарантировать получение полноценной продукции. В ней не должны содержаться токсические вещества, негативно влияющие на здоровье рыб и придающие неприятный запах их мясу. Кроме того, водная среда не должна быть источником возникновения заболеваний.

Место размещения рыбоводного хозяйства должно отвечать следующим экономическим условиям:

1. Наличие возможности дальнейшего развития рыбоводного хозяйства. Размер площади для установки садков должен обеспечивать не только начальную фазу создания хозяйства, но и его дальнейшего расширение при сохранении благоприятных экологических условий среды.

2. Наличие запасного варианта. Необходимо учитывать наличие запасного (альтернативного) места для размещения садков в случае возникновения опасных для производства условий — ухудшения гидрохимического режима, антропогенного загрязнения, неблагоприятной эпизоотической ситуации и т. д.

3. Наличие материально-энергетической базы и транспортных коммуникаций. Для повышения экономической эффективности хозяйство должно располагаться максимально близко от источников энергии и удобных транспортных коммуникаций. Кроме того, желательно

иметь постоянный источник рабочей силы, долговременные связи с производителями кормов и перерабатывающими предприятиями.

4. Наличие рынка сбыта. Одним из основных условий функционирования рыбоводного хозяйства должно быть наличие рынка сбыта продукции. Желательно, чтобы связь с рынками сбыта продукции осуществлялась на основании долгосрочных договоров.

Оценка возможных объемов выращивания аквакультурной рыбы в Республике Карелия.

Суммарный потенциал выращивания аквакультуры в Карелии может быть оценен как сумма потенциалов внутренних пресноводных водоемов, доступной акватории Белого моря, искусственных прудовых хозяйств с проточной водой и установках замкнутого типа (УЗВ).

Учитывая требования, которые предъявляются для выращивания аквакультуры были проведены обследования основных водоемов республики и определен возможный объем выращивания рыбы на основных внутренних водоемах, который составляет около 50 тыс. тонн.

По состоянию на 2016 год остается не полностью освоенными более 50% уже выданных разрешений на рыбоводную деятельность [4].

Основной причиной недоосвоенных квот являются, преимущественно, причины и ограничения экономического и технического характера, снижающие привлекательность рыбоводных участков, а также в целом рыбохозяйственной деятельности в республике:

- высокая стоимость кормов;
- отсутствие достаточных оборотных средств;
- недоступность кредитных продуктов;
- невозможность строительства хозяйственных построек на берегах водоемов из-за запрета лесников (в 2017 году эти ограничения были сняты).

На развитие рыбохозяйственной деятельности в Карелии, помимо выше перечисленных сдерживающих факторов, оказывает недостаточный уровень развитая инфраструктуры (в целом ряде случаев она отсутствует полностью на территориях, прилегающих к участкам, перспективным для развития рыбоводной деятельности). В частности ключевое сдерживающее влияние оказывает недостаточный уровень развития следующих видов инфраструктуры:

- транспортной инфраструктуры (отсутствие дорог и коммуникаций вблизи водоемов, в пределах которых выделены рыбоводные участки, отсутствие или неудовлетворительное состояние причалов и береговой инфраструктуры и т.д.);
- энергетической инфраструктуры (отсутствие сетевого электроснабжения на территориях, прилегающих к выделенным рыбоводным участкам, либо отсутствие доступных энергетических мощностей для присоединения новых потребителей).

В частности, отсутствие развитой инфраструктуры существенно сдерживает использования потенциала выращивания товарной рыбы в Лоухском районе (район Совпорога). По экспертным оценкам объем выращиваемой рыбы в пределах данного рыбоводного участка может составить 5-10 тыс. тонн.

Отсутствие необходимой береговой инфраструктуры и затрудненный доступ к целому ряду прибрежных акваторий затрудняет освоение рыбоводных участков, которые могут быть сформированы на Белом море. По экспертным оценкам объем выращивания рыбы и аквакультуры в прибрежных участках акватории Белого моря может составить от 30 до 50 тыс. тонн.

Вместе с тем, освоение потенциала Белого моря сдерживается климатическими особенностями Белого моря (отрицательная температура воды в зимний период, сильные постоянные ветра в межсезонный период, вызывающие значительное волнение). В результате использование данного водоема в целях развития аквакультуры возможно либо только сезонно, либо должно предполагать выбор прибрежных рыбоводных участков, характеризующихся наличием входа (проток) во внутренний водоем (системы озеро (пруд) - море).

В любом случае освоение потенциала Белого моря для активного развития аквакультуры потребует строительство транспортной инфраструктуры, причалов, прудовых и замкнутых систем для рыборазведения, а также приобретения судов, строительство перерабатывающих

предприятий, складских мощностей, а также промышленных холодильных установок большой вместительности. Поэтому инвестиционная емкость проектов развития аквакультуры с использованием акваторий Белого моря оценивается на 30-70% выше по сравнению с типовыми инвестиционными проектами создания рыбоводных хозяйств на внутренних водоемах. По данному показателю подобные проекты сопоставимы с проектами создания искусственных прудовых хозяйств.

Следующим потенциальным резервом региона с точки зрения увеличения объемов выращивания рыбы связано со строительством и использованием искусственных прудов и водоемов. Одним из перспективных мест для такого способа выращивания находится Кемском и Калевальском национальных районах. Однако использование такого способа выращивания потребует значительных затрат. Помимо инфраструктуры потребуются строительство самих водоемов, а также современных систем очистки используемой воды. По экспертным оценкам объем выращенной таким способом рыбы может составить 5-10 тыс. тонн.

Наиболее капиталоемким способом выращивания рыбы остается УЗВ. Тем не менее данный способ выращивания обладает следующими существенными преимуществами:

- наименьшей экологической нагрузкой на окружающую среду (снимаются экологические ограничения, связанные с размещением рыбоводного хозяйства и затраты на проведение экологического мониторинга и экологические мероприятия);
- круглогодичным процессом выращивания, что позволяет существенно повысить производительность хозяйства и снизить издержки за счет экономии на масштабе;
- использование практически любой площадки для размещения хозяйства в пределах любых категорий выделяемых земель;
- полностью контролируемый процесс выращивания рыбы, что позволяет максимально автоматизировать технологические и производственные процессы и сократить трудовые издержки.

С использованием такого способа рыборазведения в Республике Карелия может выращиваться в течение ближайших 5-ти лет до 10 тыс. тонн рыбы, с постепенным удвоением производительности таких хозяйств и последующим их масштабированием.

Наиболее целесообразным местом размещения УЗВ может стать побережье Белого моря. Совмещение технологии выращивания рыбы в УЗВ и доращивания до товарного состояния в Белом море может повысить экономическую эффективность использования данного способа.

Выводы. Таким образом, в Республике Карелия в соответствии с гидрохимическими показателями и глубиной из порядка 60 тысяч водоемов пригодны для выращивания рыбы (с использованием садковой технологии) около 100 озер и озерно-речных систем.

Проведенная оценка показывает, что используемый на сегодняшний день потенциал рыбоводными предприятиями республики остается освоенным только на 20% (около 25 тыс. тонн). Суммарный объем выращиваемой рыбы в Республике Карелия (с использованием всех рассмотренных форм и технологий) может составить от 100 до 130 тыс. тонн в год.

Список литературы:

1. Официальный сайт Министерства сельского, рыбного и охотничьего хозяйства Республики Карелия. – URL: http://msx.karelia.ru/ribnoe_hozyaistvo/
2. Отчёт Министерства сельского, рыбного и охотничьего хозяйства Республики Карелия о результатах работы в 2016 году, Петрозаводск, 2017. 40 с.
3. Экологический справочник для рыбоводной промышленности Северо-Запада России / Колл. авторов: Тапио Киуру, Йоуни Виелма, Юха-Пекка Туркка и др., Nuoraino, Helsinki, 2013.
4. Концепция развития агропромышленного и рыбохозяйственных комплексов Республики Карелия до 2025 года, Петрозаводск, 2017. 60 с.