

РЫБОВОДСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Рациональное и эффективное использование водных ресурсов и обитающих в них биоресурсов является одной из ключевых задач развития рыбохозяйственного комплекса региона. Увеличение объемов потребления населением рыбы отечественного производства является приоритетным направлением федеральной и региональной государственной политики [1-3].

Рыбоводство Ленинградской области в первую очередь нацелено на обеспечение рыбопродуктами местного населения и жителей Санкт-Петербурга. За счет развитой дорожной инфраструктуры и относительно небольшого расстояния от мест добычи и выращивания рыбы до пятимиллионного мегаполиса продукция поставляется в основном в живом, охлажденном и переработанном виде, сохраняя высокие качественные характеристики. Водоемы Ленинградской области – ближайшие поставщики дикой и выращенной рыбы, а также излюбленные рекреационные объекты для жителей и гостей региона, использующих эти водоемы для целей любительского рыболовства [5].

Рыбное хозяйство Ленинградской области имеет глубокую историю в силу географического положения региона и наличия множества водных объектов, имеющих большое рыбохозяйственное значение.

Основными рыбохозяйственными объектами являются Финский залив Балтийского моря и Ладожское озеро – крупнейший пресноводный водоем Европы. Также в регионе много рек, озер, водохранилищ, где ведется рыбохозяйственная деятельность по разным направлениям. В водных объектах обитают ценные и особо ценные виды рыб, такие как сиги и лососевые. Природно-климатические особенности региона обуславливают ярко выраженную сезонность работы областного рыбохозяйственного комплекса: в мае проходит всем известная корюшковая путина с ежегодным выловом более 1 000 тонн рыбы в Ладожском озере, а на ноябрь-декабрь приходится пик реализации продукции товарного рыбоводства – радужной форели. Ленинградская область стабильно входит в тройку российских регионов-лидеров по выращиванию радужной форели в садках [2,4].

Являясь неотъемлемой частью областного АПК, призванного обеспечить продовольственную безопасность Ленинградской области и Санкт-Петербурга, рыбоводство играет важную роль в экономической и социальной жизни региона. Рыбное хозяйство Ленинградской области представлено организациями различных форм собственности.

Рыболовство в Ленинградской области осуществляется по направлениям «прибрежное», «промышленное», «любительское и спортивное рыболовство», «рыболовство в научно-исследовательских и контрольных целях», «рыболовство в целях рыбоводства, воспроизводства и акклиматизации водных биоресурсов». Деятельность по прибрежному и промышленному рыболовству

осуществляют 78 хозяйствующих субъектов. Основные объекты промысла: балтийская сельдь (салака), шпрот (килька), треска, камбала, корюшка, ряпушка, сиг, судак, окунь, лещ, щука, ёрш, плотва, густера.

Прибрежное рыболовство осуществляют 21 хозяйствующий субъект в двух подрайонах Балтийского моря: Финском заливе (32 подрайон) и исключительной экономической зоне Российской Федерации в районе Калининградской области (26 подрайон).

Наиболее крупными рыбодобывающими предприятиями являются СПК «Петротрал 2» - объем вылова 10,3 тыс. тонн и ООО «Петротрал» – объем вылова 2,8 тыс. тонн в 2015 году, ООО «Приморский рыбак».

Промышленное рыболовство во внутренних пресноводных водоемах (Ладожское и Онежское озера, малые и средние озера, реки, водохранилища) осуществляют 57 организаций и индивидуальных предпринимателей, в том числе 47 в Ладожском озере. Ведущими рыбодобытчиками являются ЗАО «Петрорыба» (620 тонн в год), Рыболовецкий колхоз «Нево» (380 тонн в год), ИП Семенова (320 тонн в год). Улов водных биоресурсов по всем районам промысла в 2015 году составил 19,51 тыс. тонн. По оценке специалистов, возможный вылов водных биоресурсов, осуществляемый рыбодобывающими предприятиями Ленинградской области в Балтийском море и внутренних водоемах, включая Ладожское озеро, ограничен уровнем в 22-25 тыс. тонн в год. Увеличение объемов рыбного сырья для нужд регионального рыбного хозяйства в среднесрочной перспективе возможно только за счет увеличения объемов выращивания товарной рыбоводной продукции и ввоза рыбы из других регионов России и заграницы [5].

Мероприятия по искусственному воспроизводству водных биоресурсов являются одним из основных элементов поддержания видового разнообразия ихтиофауны водоемов Ленинградской области и пополнения рыбопромысловых запасов. Деятельность по искусственному воспроизводству водных биоресурсов осуществляют пять рыбоводных заводов ФГБУ «Севзапрыввод»: Волховский, Нарвский, Невский, Свирский, Лужский, и ФГБУ «ФСГЦР». Предприятиями ведется работа по воспроизводству лососевых и сиговых видов рыб, палии и миноги. Также в рамках компенсационных мероприятий за наносимый вред водным биоресурсам деятельность по искусственному воспроизводству могут осуществлять товарные рыбоводные хозяйства, имеющие соответствующие мощности. Общий объем выпуска в рыбохозяйственные водоемы Ленинградской области молоди разных видов рыб заводами ФГБУ «Севзапрыввод» за 2015 год составляет 6,838 млн. штук (лососевых – 0,509, сиговых – 2,092, миноги – 4,237). ФГБУ «ФСГЦР» выпустил 0,2 млн. штук палии в Ладожское озеро [3].

Ленинградская область обладает значительным водным фондом для ведения деятельности по аквакультуре (рыбоводству). По оценкам специалистов ФГБНУ «ГосНИОРХ» водный фонд области позволяет в перспективе получать объемы выращивания ценных видов рыб в десятки тысяч тонн. Природно-климатические условия Ленинградской области особенно благоприятствуют развитию рыбоводных хозяйств по выращиванию товарной

форели и сига. В настоящее время основной объем выращенной хозяйствами рыбы приходится на радужную форель и использование индустриального садкового типа рыбоводства на естественных пресноводных водоемах. Потенциальными инвесторами прорабатываются вопросы размещения на территории Ленинградской области установок замкнутого водоснабжения (УЗВ) для товарного выращивания ценных видов рыб: форель, осетр, сом. Товарное рыбоводство является неотъемлемой значительной частью рыбохозяйственного комплекса Ленинградской области.

Из 17 муниципальных районов и Сосновоборского городского округа в 15 функционируют товарные рыбоводные хозяйства. Наибольшее развитие товарное рыбоводство получило в Приозерском и Выборгском районах, где расположены крупные рыбоводные хозяйства и выращивается более 3/4 всего объема товарной рыбоводной продукции Ленинградской области. Всего на территории области действуют порядка 40 рыбоводных хозяйств, объем производства по которым варьируется от нескольких тонн до 500 и тысячи тонн товарной рыбы в год. В основном это малые и микропредприятия. В рыбоводных хозяйствах Ленинградской области выращиваются следующие виды рыб: радужная форель (94%), сиговые (4%), осетр, карп (1%), клариевый сом (1%), нельма, паляя, судак.

В ФГБУ «ФСГЦР» сформировано маточное стадо ладожской палии для целей воспроизводства и товарного выращивания. На рыбоводном предприятии ООО «Форват» Приозерского района функционирует крупнейший на северо-западе России современный сиговый питомник, где сформированы ремонтно-маточные стада 8 видов и форм сига. На территории Волосовского района работает крестьянско-фермерское хозяйство по выращиванию африканского (клариевого) сома в установке замкнутого водоснабжения. Объем производства (выращивания) рыбоводной продукции по всем предприятиям области за 2015 год составил 7,2 тыс. тонн, из которых на потребительский рынок Ленинградской области, Санкт-Петербурга и других регионов реализовано товарной рыбоводной продукции 3,53 тыс. тонн.

В апреле 2016 года СПК «Петротрал 2» запустил в работу морской комплекс по обслуживанию судов прибрежного рыболовства в пос. Усть-Луга с объемом суточной заморозки до 80 тонн рыбы и морозильными мощностями на 800 тонн единовременного хранения рыбопродукции. Это является первым этапом реализации крупного инвестиционного проекта с объемом финансирования более 1 миллиарда рублей. При реализации второго этапа инвестиционного проекта планируется строительство цеха глубокой переработки рыбы, проведение дноуглубительных работ для подхода рыбопромысловых судов, строительство причальной стенки, строительство трансформаторной подстанции.

В 2015-2016 годах на территории Ленинградской области активно реализуются инвестиционные проекты в сфере аквакультуры, нацеленные на технологическую модернизацию рыбоводных хозяйств и увеличение садковых мощностей для товарного выращивания рыбы. Только за 2015 год введено в эксплуатацию порядка 100 новых рыбоводных садков в различных районах

области. Новые садковые линии появились на рыбоводных площадках ЗАО «СХП «Салма», ООО «Приозерская рыбная компания», ЗАО «Лапландия», ООО «СХП «Кузнечное», ООО «Капшозеро», ООО «Гальян». Первое товарное рыбоводное хозяйство появилось на реке Свирь в районе поселка Вознесенье – ООО «Форель на Свири». В 2016 году продолжается наращивание производственных мощностей на областных рыбоводных предприятиях. Реализуется крупномасштабный инвестиционный проект в ООО «Рыбстандарт», согласно которому в 2016 году на закрепленных за предприятием рыбоводных участках в заливах реки Вуокса будут установлены и введены в эксплуатацию порядка 120 новых садков. Первые экспериментальные модули УЗВ отечественного производства для выращивания рыбы смонтированы в Приозерском и Всеволожском районах Ленинградской области.

Л и т е р а т у р а

1. **Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации.** Утверждена Указом Президента РФ от 30 января 2010 года № 120. – М.: Ось, 89, С.16, 2010.
2. **Концепция развития рыбного хозяйства Российской Федерации на период до 2020 г.** – М, 2003. – 18 с.
3. **Шпаченков Ю.А., Гоголина Л.В.** Структурные изменения рыбохозяйственного комплекса России на современном этапе развития экономики. – М.: ЗАО «Экон-Информ», 2011. - 381 с.
4. **О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов.** Федеральный закон от 20 декабря 2004 года № 166-ФЗ. М., 2004. 50 с.
5. **Прохоров СВ.** Продовольственная безопасность России и задачи управления аквакультурой // Финансовый эксперт. – 2006. – № 1. – С. 20-38.

УДК 579.64

Канд. с.-х. наук **Е.Д. ШИНКАРЕВИЧ**

ПРИМЕНЕНИЕ АЗОТФИКСИРУЮЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ РОДА *RHIZOBIUM* НА РАЗЛИЧНЫХ СОРТАХ СОИ

В настоящее время интерес к сое как сельскохозяйственной культуре третьего тысячелетия растет, и это связано не только с её высокой продуктивностью и универсальностью как технической культуры, но и в связи с её высокой экологичностью. Она представляет большой интерес в севообороте зерновых хозяйств по сравнению с другими культурами, так как благодаря своей способности через симбиоз с азотфиксирующими бактериями связывать атмосферный азот, тем самым в большей степени обеспечивает защиту окружающей среды. Благодаря симбиозу с бактериями происходит дополнительное питание растения азотом за счет связывания атмосферного азота и поглощения минерального азота из почвы. Вследствие этого нет необходимости во внесении больших доз азотных удобрений для сои, которые способны вызывать загрязнение подземных вод. Более того, если после сои культивируются зерновые монокультуры, обеспечивается повышение их