

ЭКОНОМИКА,
ОРГАНИЗАЦИЯ
И ПЛАНИРОВАНИЕ
ПРОИЗВОДСТВА
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
РЫБНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Под общей ред. Л. П. КУЗЬМИНОЙ

Допущено Управлением руководящих кадров и учебных заведений Минрыбхоза СССР в качестве учебника для учащихся средних специальных учебных заведений, обучающихся по специальностям 0543 «Оборудование предприятий и судов рыбной промышленности» и 1015 «Технология рыбных продуктов»

МОСКВА
«ЛЕГКАЯ И ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»
1982

ББК 47.2

Э 35

УДК 664.951 : 658.54

**М. Г. Ильчук
Л. П. Кузьмина
Н. Ф. Калищук
О. И. Родионова**

**Т. В. Сенько
М. Г. Спицына
Л. А. Филиппович
В. В. Чернова**

Э.35 Экономика, организация и планирование производства на предприятиях рыбной промышленности. Под общей ред. Л. П. Кузьминой./Ильчук М. Г., Кузьмина Л. П., Калищук Н. Ф., Родионова О. И., Сенько Т. В., Спицына М. Г., Филиппович Л. А., Чернова В. В./ — М.: Легкая и пищевая пром-сть, 1982. — 304 с.

В учебнике изложены вопросы экономики, организации и планирования предприятий рыбной промышленности. В соответствии с программой изложен материал по организации основного и вспомогательного производств, по управлению качеством продукции, ускорению научно-технического прогресса, по планированию, учету и анализу.

Предназначен для учащихся средних специальных учебных заведений Минрыбхоза СССР.

**Э 4002010100 —175
044(01)—82 175—82**

ББК 47.2

639.2

Рецензенты: Астраханский морской рыбопромышленный техникум (Е. И. ЩЕРБУХИНА) и А. С. ГАЙДУКОВ

ОТ АВТОРОВ

За последние десятилетия в рыбной промышленности произошли значительные изменения, возрос ее технический уровень, увеличился объем производства, созданы рыбопромышленные и производственные объединения, определены структурные изменения сырьевых запасов. Перед работниками рыбной промышленности поставлены задачи более эффективно использовать сырье, основные фонды; неуклонно добиваться повышения выпуска пищевой рыбопродукции при снижении затрат на производство.

Большое значение в решении этих задач имеет дальнейшее повышение качества экономической подготовки специалистов и научного уровня экономической работы во всех звеньях промышленности.

Настоящий учебник написан в соответствии с новой программой курса «Экономика, организация и планирование производства на предприятиях рыбной промышленности» и состоит из 3 разделов: Основы экономики рыбной промышленности и предприятий; Организация основного и вспомогательного производства; Планирование, учет и анализ производства. При подготовке учебника авторы ставили своей целью отразить все новое, что произошло в экономике за последние две пятилетки (с момента издания аналогичного учебника).

Авторский коллектив выражает признательность ассистенту Н. В. Рыбнянской за помощь в оформлении работы. Авторы с уважением и вниманием примут все пожелания и замечания по содержанию учебника.

Отдельные главы учебника написаны следующими авторами: гл. I — канд. экон. наук Л. А. Филиппович; введение, гл. II, IV, VIII, XII § 72 — канд. экон. наук Л. П. Кузьминой; гл. III, гл. XIV — канд. экон. наук Н. Ф. Калишук; гл. VI, VII, XII § 73—77, § 81, 82 — В. В. Черновой; гл. IX — Т. В. Сенько; гл. XII §§ 69—71, 78—80, 83, гл. XIII — М. Г. Спицыной; гл. V — канд. экон. наук М. Г. Ильчук совместно с О. И. Родионовой; гл. X — Л. П. Кузьминой совместно с В. В. Черновой

ВВЕДЕНИЕ

Социалистическая промышленность объединяет более 200 специализированных отраслей. Отрасль промышленности характеризуется совокупностью предприятий, объединяемых единством экономического назначения продукции, однородностью потребляемого сырья, общностью материально-технической базы, специфическими условиями труда и соответствующим составом кадров.

Все отрасли по экономическому назначению продукции группируются по двум подразделениям: производящие средства производства (группа А) и производящие предметы потребления (группа Б). Более 20 отраслей, производящих предметы потребления, сгруппированы в пищевую промышленность, в состав которой входит и рыбная.

Рыбная промышленность объединяет предприятия, осуществляющие добычу и переработку рыбы, морского зверя, китов, морских беспозвоночных и водорослей в разнообразные виды пищевой, медицинской, кормовой и технической продукции.

Рыбная промышленность органически связана с другими отраслями народного хозяйства и развивается под воздействием объективных экономических законов социализма, общих для всего народного хозяйства СССР. Для нее характерны высокие темпы развития. Об этом свидетельствует систематическое увеличение объема производства. Так, по сравнению с 1960 г. объем добычи рыбы и других водных объектов увеличился в 2,6 раза, соответственно увеличился и выпуск продукции. Фондовооруженность возросла за этот период в 3,2 раза, энерговооруженность в 3 раза, уровень механизации повысился с 15 до 53 %, а по обработке рыбы до 40 %. Это повлияло на рост производительности труда, которая за этот период возросла более чем в 2 раза.

Для увеличения производства рыбной пищевой продукции и кормовой муки для сельского хозяйства в одиннадцатой пятилетке необходимо обеспечить повышение технического уровня производства. Современная научно-техническая революция, возросшие масштабы производства, сложные экономические связи, жесткая регламентация промысла в Мировом океане в результате установления обширных экономических зон обуславливают необходимость постоянного совершенствования форм и методов управления производством.

За последние годы осуществлены крупные мероприятия в области совершенствования управления и хозяйственного механизма в рыбной промышленности. Введены новые показатели для планирования производства, разработаны и внедрены генеральные схемы управления, пересмотрены оптовые цены и др.

Объектом изучения данного курса являются промышленность и ее низовые звенья — предприятия, хозяйственное руководство которыми характеризуется специфическими чертами, изучать их необходимо с учетом экономических, технологических и структурных особенностей.

Предприятия рыбной промышленности активно участвуют в решении народнохозяйственной проблемы повышения эффективности производства. Улучшение организаторской и экономической работы в отрасли направлено на вскрытие и использование резервов дальнейшего роста производительности труда, сокращение управленческих расходов, снижение материалоемкости и себестоимости, улучшение качества продукции.

Успех решения этих вопросов во многом определяется уровнем экономической подготовки кадров. Задача данного курса состоит в том, чтобы вооружить будущих работников рыбной промышленности знанием принципов и закономерностей отрасли и ее структурных подразделений — объединений и предприятий, умением разрабатывать приемы и методы решения важнейших задач, выдвигаемых партией и правительством на данном этапе строительства коммунизма.

Курс «Экономика, организация и планирование производства в рыбной промышленности» помогает изучить методы рациональной организации процессов добычи и производства продукции и способы наиболее экономичного использования сырья и производственных мощностей. Целью изучения курса является познание методов обоснования и внедрения новой техники, прогрессивной технологии, мероприятий по научной организации труда. Поэтому настоящий курс тесно связан с такими техническими дисциплинами, как технология рыбных продуктов, машины и оборудование и др.

Важнейшим инструментом управления предприятием является планирование. В настоящее время особенно большое значение уделяется созданию взаимоувязанной системы перспективных и текущих планов. Поэтому одним из основных вопросов, изучаемых данным курсом, является анализ и планирование различных сторон деятельности рыбопромышленных предприятий.

Таким образом, предметом курса «Экономика, организация и планирование производства на предприятиях рыбной промышленности» является изу-

чение форм и особенностей проявления и использования экономических законов социализма в рыбной промышленности и ее первичных звеньях — производственных объединениях и предприятиях в зависимости от их экономической роли в расширенном воспроизводстве.

Изучение данного курса позволит будущим командирам производства среднего звена получить знания в области основных направлений научно-технического прогресса в рыбной промышленности, управления качеством продукции, эффективного использования оборудования, сырья, материалов и трудовых ресурсов, планирования и экономического стимулирования.

Экономические знания необходимы для осуществления единой технической политики в отрасли, для решения актуальных социально-экономических задач. «Главная задача одиннадцатой пятилетки состоит в обеспечении дальнейшего роста благосостояния советских людей на основе устойчивого, поступательного развития народного хозяйства, ускорения научно-технического прогресса и перевода экономики на интенсивный путь развития, более рационального использования производственного потенциала страны, всемерной экономии всех видов ресурсов и улучшения качества работы»¹.

¹ Материалы XXVI съезда КПСС. М., 1981, с. 139.

ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРЕДПРИЯТИЙ

Глава I. РАЗВИТИЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

§ 1. Роль рыбной промышленности в системе хозяйства

Рыбная промышленность СССР — крупнейшая отрасль пищевой индустрии. В валовой продукции пищевой промышленности ее доля составляет свыше 8 %. На 1/1 1981 г. в сложном рыбопромышленном комплексе было занято более 850 тыс. рабочих и служащих, в том числе в рыбной отрасли — более 438 тыс. человек промышленно-производственного персонала, а стоимость основных промышленных производственных фондов превысила 10 млрд. руб. Основное назначение рыбной промышленности — производство продуктов питания, отличающихся высокими вкусовыми свойствами.

Рыба содержит белки животного происхождения и служит источником белкового питания населения. По своей пищевой ценности мясо рыб равнозначно мясу теплокровных животных и лучше усваивается организмом. В настоящее время на долю рыбы приходится около 22 % животного белка¹, потребляемого в СССР. Рыба является не только источником белка, но и жира, а также других необходимых человеческому организму минеральных веществ и многих витаминов.

Продукция рыбной промышленности (медицинский жир, различные витамины, лекарственные препараты и др.) широко используется в медицинских целях, а также в качестве кормов для животноводства (кормовая мука, кормовой фарш, отходы).

Кроме рыбы объектами промысла являются киты, ракообразные, ластоногие, моллюски, водоросли. Продукты, получаемые из них, имеют существенное народнохозяйственное значение. Так, пищевой китовый жир используется при производстве маргарина, а технический — при производстве моющих средств. Промысел ластоногих дает возможность получать меховое сырье. Ракообразные являются высокоценными продуктами питания. Продукты, изготовляемые из мяса моллюсков, наряду с питательными имеют и лечебные свойства.

Большое значение для народного хозяйства имеет промысел морских водорослей. Ценным продуктом, вырабатываемым из водорослей, является агар-агар, который широко используется в медицинской, пищевой, текстильной промышленности и в полиграфии.

Продукция рыбной промышленности применяется более чем в двадцати отраслях народного хозяйства. В свою очередь рыбная промышленность страны потребляет продукцию более 60 отраслей и имеет широкие межотраслевые производственные связи.

§ 2. Основные этапы развития рыбной промышленности

Рыбная промышленность нашей страны прошла большой и сложный исторический путь развития. До Великой Октябрьской социалистической революции рыболовство в России оставалось промыслом. В 1913 г. вылов рыбы в России составлял 10,5 млн. ц. Рыболовство сосредоточивалось во внутрен-

¹ Коротков Ю. Л., Степанов В. П., Юхно Н. С. Экономика, организация и планирование производства на предприятиях флота рыбной промышленности. М., 1978, с. 7.

них водоемах, на долю которых приходилось 82,7 % всего вылова. Основную роль в рыболовстве играл Каспийский бассейн.

Развитию рыбной промышленности в стране, ее индустриализации препятствовали как чисто экономические, так и социально-политические факторы. Владельцев промыслов вполне устраивал примитивный, не требовавший капитальных затрат и квалифицированных работников, уровень производства. Отсутствие средств механизации и тяжелые условия труда сдерживали развитие рыбообрабатывающего производства. В технике промысла преобладали в основном примитивные ставные орудия лова. Рыболовство характеризовалось наличием большого количества трудоемких работ, требующих физической силы и выносливости.

После Великой Октябрьской социалистической революции вместе с восстановлением и развитием всей экономики страны было начато восстановление и рыбного хозяйства. В конце 1918 г. при Народном Комиссариате продовольствия учреждается Главное управление по рыболовству и рыбной промышленности (Главрыба). Создание «Главрыбы» положило начало становлению государственной рыбной промышленности. Перед «Главрыбой» были поставлены задачи по увеличению добычи рыбы и морского зверя, планированию промыслового дела, установлению и охране запретных зон, контролю за выполнением правил рыболовства, распределению орудий лова, организации приема и обработки рыбы, ремонту судов, составлению проектов твердых цен на рыбные товары, контролю над производством рыбных продуктов.

Огромную заботу о становлении и развитии отечественной рыбной промышленности проявлял В. И. Ленин. В декабре 1920 г. им было подписано Постановление, в котором подчеркивалось исключительное значение рыбной промышленности в деле продовольственного снабжения Красной Армии и всего населения страны. В целях всестороннего и планомерного исследования северных морей, эксплуатации рыбных ресурсов и ресурсов морского зверя, их охраны в мае 1920 г. В. И. Ленин подписал декрет «Об охране рыбных и звериных угодий в Северном Ледовитом океане и Белом море»¹, а в марте 1921 г. — декрет «О учреждении плавучего морского института»².

Укрепление экономики страны позволило увеличить капитальные вложения в рыбную промышленность, которые в основном направлялись на реконструкцию старых промыслов и новое строительство в районах Севера и Дальнего Востока. В. И. Ленин придавал большое значение рыболовному флоту как основе развития рыбной промышленности. Однако, постоянно оказывая содействие развитию морского и океанического рыбного промысла, В. И. Ленин призывал ни в коем случае не забрасывать ранее освоенные внутренние бассейны, внимательно относиться к малым прудам и водоемам, всячески способствовать разведению в них рыбы, стимулировать и привлекать для этого важного дела крестьян и рабочих.

К 1930 г. общий вылов рыбы в стране достиг 13 млн. ц. Годы первых пятилеток были для рыбного хозяйства периодом расширения морского рыболовства и технического прогресса в добыче и обработке рыбы. Увеличение капитальных вложений в рыбную промышленность позволило осуществить строительство флота и береговой рыбообрабатывающей базы. За годы предвоенных пятилеток были построены десятки рыбокомбинатов, холодильников, консервных заводов. Вступили в строй судоремонтные заводы в Петропавловске-Камчатском, Мурманске, Владивостоке, Николаевске-на-Амуре, Астрахани, Керчи, Азове.

Развитие рыбного хозяйства было приостановлено Великой Отечественной войной. Материальный ущерб, причиненный войной государственным промыслам, рыболовецким колхозам, перерабатывающим предприятиям и рыбным портам, исчислялся в миллиардах рублей.

¹ Собрание Указаний и Распоряжений Рабоче-Крестьянского Правительства. М., 1920, № 49.

² Собрание Указаний и Распоряжений Рабоче-Крестьянского Правительства. М., 1921, № 50.

После окончания войны рыбная промышленность была восстановлена в кратчайший срок. Уже в 1947 г. объемы вылова значительно превысили довоенный уровень и составили 15,3 млн. ц. В послевоенные годы началась перестройка материально-технической базы рыбной промышленности. Особое внимание обращалось на создание и развитие крупного промыслового флота.

В 1975 г. в открытых морях и океанах промысловым флотом добыто свыше 92 % всего объема вылова. Основное производство рыбной продукции переместилось с береговых предприятий на суда, где теперь вырабатывается 85 % всей пищевой продукции, 40 % консервов, 94 % рыбной муки.

Высокими темпами осуществлялась хладификация флота рыбной промышленности. Скоропортящееся сырье, значительная удаленность промысловых районов от береговых баз, совмещение на судах процессов добычи и обработки вызвали необходимость оснащения промыслового флота рефрижераторными трюмами и морозильными установками для выработки и хранения рыбной продукции.

Развитие океанического рыболовства, освоение новых районов промысла привели к созданию специализированного транспортного рефрижераторного флота, грузоподъемность которого за последнее десятилетие возросла почти в 3 раза.

Все суда оснащены новейшими техническими средствами, резко возросла их энерговооруженность. Все большее применение на судах находят автоматическое и дистанционное управление, радиоэлектронная аппаратура, специальные рыбопоисковые приборы. Созданы и освоены новые технологические способы и методы обработки рыбы. Разработаны и внедрены в практику прогрессивные схемы и методы рыболовства. Освоен в промышленных масштабах разноглубинный лов. Расширился промысел кошельковыми неводами в открытых районах Мирового океана. Проведена большая работа по повышению технического уровня и реконструкции морских, рыбных портов, судоремонтных предприятий и обслуживающих отраслей.

В результате технического перевооружения промыслового флота, развития береговых обслуживающих производств возросла добыча рыбы в стране. В 1975 г. объем вылова рыбы и морепродуктов составил 103 млн. ц¹. Было произведено свыше 6,5 млн. т рыбной продукции, в том числе более 4 млн. т пищевой, выработано 215 млн. усл. банок консервов. Потребление рыбы и рыбных продуктов на душу населения в нашей стране в 1978 г. достигло 16,8 кг.

§ 3. Основные направления развития рыбной промышленности

В Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 г. и на период до 1990 г. предусмотрено увеличить объем выпуска товарной пищевой рыбной продукции (включая консервы) на 10—12 % (за текущую пятилетку). Выпуск такого количества рыбы и рыбных изделий позволит довести их годовое потребление на душу населения страны до 20—21 кг. Значительно улучшится качество и расширится ассортимент рыбной продукции. Предусматривается увеличить выпуск живой и охлажденной рыбы на 37,3 %, кулинарных изделий и рыбы спецразделки — на 18 %. Также возрастет производство копченой и вяленой рыбы, рыбного филе, полуфабрикатов и консервов повышенного спроса. В связи с этим необходимо «... пополнить рыбопромысловый флот новыми высокопроизводительными судами, улучшить его использование за счет технического перевооружения судов, оснащения их высокоэффективными рыбопоисковыми и навигационными приборами, орудиями лова, промысловым и технологическим оборудованием, своевременного обеспечения топливом, тароупаковочными и другими материалами, сокращения сроков ремонта и обработки судов в портах»²

¹ Народное хозяйство СССР в 1975 г. Статистический ежегодник. М., 1976.

² Материалы XXVI съезда КПСС. М., 1981, с. 163.

Переход от относительно свободного рыболовства в Мировом океане к жесткому его регулированию, потеря ряда традиционных районов промысла в связи с установлением 200-мильных экономических зон ведут к необходимости в перспективе расширять масштабы исследований и активней использовать на рациональной основе биологические ресурсы открытой части Мирового океана. В перспективе вновь актуальным становится развитие активного прибрежного рыболовства во внутренних водоемах. Ставятся задачи увеличить продуктивность внутренних водоемов и морских районов, прилегающих к побережью СССР, и усилить охрану рыбных запасов.

Нарастающими темпами будет развиваться прудовое рыбоводство. Предусматривается большой комплекс мероприятий по повышению рыбопродуктивности водохранилищ путем приспособления мелководных заливов для выращивания молоди товарной рыбы, создания искусственных нерестилищ, проведения рыбохозяйственной мелиорации. Благодаря этому в 1985 г. объемы вылова увеличатся по сравнению с 1980 г. в 1,8 раза. Таким образом, рыбоводство в водохранилищах в перспективе явится важным источником удовлетворения потребностей населения страны в рыбе и рыбных продуктах.

Одним из направлений в развитии рыбной промышленности является создание озерных товарных хозяйств и садковое выращивание рыбы в СССР.

Большая роль отводится развитию хозяйств марикультуры. Под марикультурой понимают широкий комплекс мер, направленных на создание морского рыбного хозяйства, управляемого человеком. Продукция марикультуры более разнообразна, чем продукция пресноводных хозяйств. Существует несколько форм морских хозяйств в зависимости от объектов выращивания (рыб, беспозвоночных, водорослей).

Морское рыбоводство включает выращивание товарной продукции в огороженных прибрежных участках и садках: разведение морских рыб, получение молоди; полносистемное рыбоводство замкнутого цикла. Перспективны садковое и пастбищное лососеводство. Получает развитие осетроводство — самая молодая отрасль уникального осетрового хозяйства страны.

Марикультура имеет ряд преимуществ по сравнению с пресноводными хозяйствами по выращиванию рыб. Она обеспечивает большой выбор ценных для культивирования видов; широкие возможности использования океанических кормовых ресурсов при создании хозяйств пастбищного типа; обширные акватории, пригодные для марикультуры.

В настоящее время в результате развития марикультуры в СССР ежегодно добывается около 80 тыс. т водных объектов¹. Потенциальные возможности выращивания в прибрежной зоне Советского Союза водорослей, беспозвоночных и рыб определяются в 1—2,5 млн. т².

Наиболее перспективными для развития марикультуры в северной части СССР являются западное побережье Баренцева и некоторые заливы Белого морей. Значительные возможности развития таких хозяйств имеются в Балтийском, Черном, Азовском и Каспийском морях, а также на шельфе дальневосточных морей, где начаты работы по созданию плантаций устриц, гребешка, мидий и др. Большую перспективу имеют искусственно создаваемые нерестилища для сельди Охотского побережья.

Таким образом, в перспективе основой рыболовства СССР останутся открытые районы Мирового океана, эффективный промысел в рыболовной зоне нашей страны, а также ускоренное развитие рыбоводства и рыболовства во внутренних водоемах благодаря повышению рыбопродуктивности существующих и строительству новых прудовых и озерных хозяйств, расширению мероприятий по воспроизводству рыбных запасов.

В области производства рыбной продукции основным направлением является дальнейшее улучшение качества и расширение ассортимента рыбной продукции. Ставится задача почти весь вылов океанического рыболовства

¹ Мойсеев П. А. Основные направления развития марикультуры. — «Рыбное хозяйство», 1980, № 1, с. 16.

² Там же.

обрабатывать непосредственно в местах лова. Особое внимание уделяется комплексной механизации обработки добываемого сырья на судах.

Значительные капиталовложения будут направляться на создание рыбообрабатывающих предприятий и специализированных фирменных магазинов. Для обеспечения населения кулинарными изделиями, копчеными рыботороварами, рыбной гастрономией массового потребления намечено строительство в каждом областном центре и крупном промышленном городе рыбообрабатывающих комплексов. Весь прирост производства планируется получить в основном в результате повышения производительности труда.

§ 4. Сырьевая база

Одним из необходимых условий успешного развития рыбной промышленности является наличие устойчивой сырьевой базы. Сырье или сырые материалы — это предметы труда, на добычу или производство которых был затрачен труд человека. Сырье составляет основу создаваемого продукта. Остальные предметы труда, которые способствуют изготовлению готового продукта, называются вспомогательными материалами.

Для предприятий рыбной промышленности сырьем является рыба, добытая государственной промышленностью, выращенная в прудовых хозяйствах и принятая от рыболовецких колхозов, а также морской зверь, киты и морепродукты, идущие на производство консервов, технической и прочей продукции.

Естественные ресурсы моря подразделяются на такие взаимосвязанные категории, как общие рыбные ресурсы природы, потенциальные и выявленные рыбные ресурсы и сырьевая база рыболовства.

Общие рыбные ресурсы природы представляют собой предполагаемые запасы животного и растительного сырья, которые при данном уровне развития производительных сил в определенной степени изучены и могут быть использованы обществом.

Потенциальные рыбные ресурсы являются частью общих рыбных ресурсов промыслового района, которые определены в первом приближении. По своим потребительским свойствам они могут быть использованы, но еще недостаточно изучены и в настоящее время не могут быть вовлечены в хозяйственный оборот по технико-экономическим и другим причинам.

Выявленные рыбные ресурсы составляют часть потенциальных ресурсов, которые хорошо изучены и при данных технических возможностях имеют экономическую целесообразность использования.

Сырьевая база рыболовства — это экономически целесообразная часть выявленных рыбных ресурсов, которая без ущерба для их воспроизводства и при данном уровне развития производительных сил в настоящее время может быть использована обществом.

Сырьевая база рыбной промышленности отличается рядом особенностей. Она обладает естественной восстановительной способностью. Это обстоятельство определяет относительную устойчивость сырьевой базы промышленного рыболовства. Процесс воспроизводства объектов промысла подвержен большим колебаниям и зависит от биологических, гидрологических и других факторов, а также от степени интенсивности промысла. Вот почему сырьевая база рыбной промышленности требует обеспечения условий для естественного воспроизводства вследствие строгого регулирования объемов добычи, установления видов и орудий лова, рационального размещения флота по районам промысла.

Специфической чертой сырьевой базы рыбной промышленности является подвижность объектов промысла. Миграция рыб представляет собой сложное биологическое явление и не регулируется человеком. Одной из особенностей сырьевой базы является сезонность промысла, которая проявляется в виде периодически повторяющихся в определенные периоды года колебаний в объеме добычи. Сезонные колебания в добывающей рыбной промышленности страны во многом определяются временем промысла и концентрацией основ-

ных видов рыб — тресковых, камбаловых, сельдевых и пресноводных. Сезонность вылова отдельных видов рыб обусловлена не только различной в течение года степенью их концентрации, но и неодинаковой их пищевой и потребительной ценностью. Ослабление интенсивности промысла в данном случае происходит не потому, что он практически невозможен, а потому, что становится экономически нецелесообразным, нерентабельным.

В преодолении сезонности большую роль играет промысловая разведка. Вовлечение в промысел новых объектов лова, освоение районов промысла создают условия для более равномерной на протяжении года работы флота. Смягчению сезонности способствует развитие рыбохозяйственной науки. Она позволяет с большей степенью точности определять путь миграции, места нагула, периоды концентрации промысловых видов рыб, создавать искусственные концентрации, что обеспечивает более рентабельную работу флота.

Видовой состав объектов промысла разнообразный, однако преобладает морская рыба. Доля нерыбных объектов сравнительно небольшая, хотя сырьевые ресурсы их в наших водоемах довольно значительные. В структуре промысловых рыб более 50 % приходится на тресковые и сельдевые рыбы. Причем в составе тресковых в последние годы возрос вылов минтая, а сельдевых уменьшился. Вместе с тем идет увеличение добычи таких ценных видов рыб, как ставрида и скумбрия. Сократилась по сравнению с довоенным временем добыча лососевых. Абсолютный вылов осетровых хотя и возрос, однако доля их резко сократилась. Невелика также добыча пресноводных и полупроходных рыб. Недостаточно развит в нашей стране промысел тунца.

Основные принципы использования сырьевой базы сводятся к регулированию интенсивности рыболовства, воспроизводству и охране рыбных запасов. Рыболовство должно быть на таком уровне, который обеспечил бы возобновляемость сырьевых ресурсов. В связи с этим мероприятия по регулированию рыболовства должны быть направлены на установление определенного, максимально допустимого объема добычи объектов промысла во внутренних водоемах и прибрежных водах. С целью регулирования добычи в открытых морях созданы международные комиссии по рыболовству, конвенции по китобойному промыслу, палтусу и зверобойному промыслу.

В СССР ведутся работы по воспроизводству рыбных запасов. Различают естественное и искусственное воспроизводство рыбных запасов и акклиматизацию.

Целью искусственного рыбозаведения в естественных водоемах является поддержание воспроизводства рыбных запасов и улучшение видового состава рыб.

Важным источником увеличения рыбных ресурсов внутренних водоемов служит развитие товарного рыбоводства. Оно включает в свой состав прудовое рыбоводство, рыбоводство на отработанных теплых водах ТЭС, в садках на водохранилищах, на торфовеяработках, рисовых полях и т. д. Прудовое хозяйство обеспечивает население живой и охлажденной рыбой. В прудах выращиваются такие ценные в пищевом отношении виды рыб, как карп, белый амур, толстолобик, сиб. форель.

В повышении биологических ресурсов океана существенную роль играют межокеанская трансплантация и акклиматизация промысловых объектов. Например, канадцы в течение ряда лет перевозят икру лососей с Тихоокеанского побережья на Атлантическое.

Продолжается развитие аквакультуры, т. е. выращивание водных организмов при контролируемых условиях с использованием методов сельского хозяйства и животноводства.

Большое внимание государство уделяет охране природы, в том числе и рыбных запасов. В системе Минрыбхоза СССР ежегодно планируются и осуществляются мероприятия по охране и рациональному использованию ресурсов, по их воспроизводству, по предотвращению загрязнения морского и воздушного бассейнов.

§ 5. Размещение рыбной промышленности

Основные рыбопромысловые районы. Задача рационального размещения производства являлась одной из основных проблем экономической политики партии и Советского государства с первых дней Советской власти. Важнейшие теоретические положения и принципы размещения социалистического производства были разработаны В. И. Лениным.

В. И. Ленин раскрыл сущность и основные черты рационального социалистического размещения производства. Особенно большое значение он придавал сокращению общественных затрат и потерь труда, сближению промышленности с источниками сырья, топлива с наименьшими затратами на добычу и перевозку горючего, концентрации промышленности, электрификации всей страны.

Рациональное размещение производительных сил равнозначно экономии общественных затрат. Размещение социалистического производства определяется действием объективных экономических законов социализма, они находят свое проявление в основных принципах размещения.

Основные принципы размещения следующие:

всемерное приближение производств к источникам сырья и районам потребления продукции;

географический выбор природных ресурсов с наименьшими затратами труда и средств на их добычу, дающих наибольший народнохозяйственный эффект;

бережливое и разумное, наиболее полное и комплексное использование природных ресурсов, охрана природы, ее преобразование и улучшение;

более равномерное размещение промышленного производства по экономическим районам и комплексное их развитие;

размещение производства с учетом национальных интересов всех союзных республик;

размещение производства в стране с учетом рационального международного разделения общественного труда в мировой социалистической системе хозяйства.

Эти принципы размещения являются общими для всех отраслей народного хозяйства, но сфера их действия в отдельных отраслях народного хозяйства проявляется неодинаково.

При размещении рыбной промышленности учитывается широкий круг факторов: состояние и перспективы развития сырьевой базы по видовому составу и районам промысла; контингент потребителей сырья и готовой продукции; условия транспортировки сырья и готовой продукции; возможности кооперирования; природно-климатические и другие факторы.

Размещение рыбодобывающей промышленности. За годы Советской власти в размещении рыбодобывающей промышленности СССР произошли большие изменения. Из внутренних районов страны рыболовство переместилось в открытые моря и океаны. Особенно интенсивно процесс освоения открытых морей и океанов протекал после 1950 г.

Основным бассейном советского рыболовства являлся Атлантический океан, где в 1977 г. добывалось более половины (52,4 %) годового объема вылова рыбы и нерыбных объектов. В последующие годы произошло снижение как абсолютных, так и относительных показателей объемов вылова в Атлантическом океане. Основными промысловыми рыбами Атлантики являются треска, сельдь, пикша, морской окунь, камбала, серебристый хек, ставрида, скумбрия, мерлуза и др. В бассейне Тихого океана рыболовство ведется преимущественно в Охотском, Японском и Беринговом морях, где добывают минтай, треску, сельдь, сайру, сардину, камбалу, лосося, палтуса и др., а из нерыбных объектов — крабов, моллюсков, водоросли. Дальнейшее развитие рыболовства в этом районе возможно путем развития пелагического рыболовства. В связи с этим в перспективе роль Тихого океана возрастет. Доля его в общесоюзной добыче рыбы и нерыбных объектов составит в 1985—46,7 %.

Промысел СССР в Индийском океане развит слабо. Главными объектами

промысла здесь являются тунец и сардина. В перспективе намечается освоить добычу акул, скатов, ракообразных и беспозвоночных, что позволит несколько увеличить объем вылова.

Морское и океаническое рыболовство в СССР ведется пятью всесоюзными рыбопромышленными объединениями («Дальрыба», «Севрыба», «Запрыба», «Азчеррыба», «Каспрыба»). Наиболее быстрыми темпами рыболовство развивалось в Западном, Дальневосточном и Северном бассейнах.

В настоящее время самым крупным рыбопромышленным бассейном страны является Дальневосточный. Он занимает ведущее место в СССР по добыче рыбы, китов и нерыбных объектов промысла. Такое положение Дальневосточного бассейна объясняется не только масштабами промысла, но и большим разнообразием, а также специфичностью и уникальностью ряда промысловых объектов. Среди районов Дальнего Востока наибольший удельный вес в добыче занимают Приморский край, Камчатская и Сахалинская области, в которых рыбная промышленность является преобладающей отраслью хозяйства.

Второе место по добыче рыбы и концентрации мощностей добывающего флота занимает Западный бассейн. Особое значение его заключается в относительной близости к районам промысла — к Атлантике и одновременно к рынкам сбыта рыбной продукции, что создает благоприятные возможности для дальнейшего развития рыбной промышленности бассейна.

Основное место в рыболовстве Северного бассейна принадлежит Мурманской области.

Доля внутренних водоемов в общем объеме вылова несколько возрастет. Среди внутренних морских бассейнов страны важнейшим является Каспийский. Основной объект промышленного рыболовства — килька. Она добывается в районах Среднего и Южного Каспия. В настоящее время на долю Каспийского моря приходится около 90 % общесоюзной добычи осетровых. В перспективе уловы на Каспии будут стабилизированы.

Главными промысловыми районами Каспийского бассейна являются: Волжский, Уральский, Дагестанский, Азербайджанский и Туркменский. В северо-восточной части Каспия добывают тюленя. Основное место в рыболовстве Каспийского бассейна принадлежит Астраханской области.

Особое положение в промышленном рыболовстве СССР занимает Азово-Черноморский бассейн. Удельный вес Черного и Азовского морей в общем вылове рыбы невелик, хотя Азовское море является наиболее продуктивным водоемом в мире. В его водах обитают и являются объектами промысла судак, тарань, лещ, сельдь, осетр, чехонь, сазан и др. Однако запасы их невелики. Основными объектами промысла здесь являются хамса, тюлька и бычки.

Основными объектами промышленного рыболовства в Черном море являются черноморская хамса, ставрида, луфарь. Промыслом рыбы в данном районе занято несколько государств, но большая часть вылова приходится на долю СССР.

Значение Аральского моря для промышленного рыболовства страны невелико и продолжает сокращаться из-за ухудшения его гидрологического режима.

Промысел рыбы во внутренних пресноводных водоемах страны является главным источником получения живой и свежей рыбы. Однако величина вылова в пресноводных водоемах небольшая.

Интенсивный промысел рыбы ведется на всех крупных озерах страны. Ценным в рыбохозяйственном отношении является озеро Байкал. Сырьевые ресурсы Байкала невелики, но дают деликатесную продукцию из сига, главным образом из омуля.

Среди крупнейших озер страны первое место по добыче рыбы занимает Балхаш, в котором обитает шесть видов рыб, из них основным объектом промысла является сазан. Мероприятия по развитию рыбного хозяйства Казахстана будут способствовать увеличению вылова рыбы в озере для обеспечения рыбными продуктами населения Карагандинской и Алма-Атинской областей.

Северо-Западная система озер снабжает свежей рыбой население Ленинграда и других городов. Озерное рыбоводство позволяет продвинуть товарное рыбоводство в северные районы страны. Товарные озерные хозяйства имеются в Тюменской области.

Новый отрасль рыбного хозяйства СССР является прудовое рыбоводство. Оно создано в нашей стране за годы Советской власти. В Российской Федерации прудовое рыбоводство размещается в Центральном, Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском и Северо-Западном экономических районах. Кроме того, оно развито в Украинской, Белорусской, Узбекской и Молдавской республиках.

Размещение рыбообрабатывающей промышленности. С развитием океанического рыболовства рыбообработка непосредственно приближается к источникам сырья. Переработка добываемого сырья в районах промысла на крупных рыболовных судах типа БМРТ, СРТМ и специальных плавучих рыбообрабатывающих базах, оснащенных морозильным, консервным и другим технологическим оборудованием, развивается быстрыми темпами.

В то же время производство многих видов продукции (таких, как кулинарные изделия, деликатесные консервы, пресервы, копченая и сушено-вяленая рыба) эффективно может быть организовано лишь на береговых предприятиях. Как правило, такие предприятия размещаются в районах потребления рыбных продуктов.

Способы обработки рыбы различны. Основными видами обработки являются: замораживание, производство консервов, копчение и др. Обработка рыбы холодом служит одним из основных видов обработки сырья в рыбной промышленности. Размещение производственных холодильников связано с размещением рыбоконсервных заводов и рыбокомбинатов. В целом для размещения морозильных производственных мощностей в послевоенный период характерно сосредоточение их на флоте.

В послевоенный период в размещении холодильного хозяйства рыбной промышленности произошли существенные сдвиги. Среди рыбопромышленных бассейнов страны наибольшие мощности холодильного хозяйства имеет Дальневосточный бассейн, на долю которого приходится более 33 %. Высокий удельный вес холодильных мощностей на Дальнем Востоке связан со сложными условиями транспортировки рыбной продукции, большим удалением рыбообрабатывающих предприятий от мест потребления, необходимостью создания запасов сырья для береговых рыбоконсервных заводов. Наибольшие емкости холодильников находятся в портовых городах Приморского края — Владивостоке и Находке.

Западный бассейн по концентрации мощностей холодильного хозяйства занимает второе место в стране, но здесь очень низок удельный вес мощностей береговых холодильников. Он составляет 3,6 % от береговых холодильных мощностей СССР, а доля их в общей мощности холодильного хозяйства Западного бассейна — 1,4 %. Бассейн располагает мощным рефрижераторным флотом.

Относительно большие мощности холодильного хозяйства имеют Северный и Азово-Черноморский бассейны.

Значительные изменения произошли в размещении рыбоконсервного производства. С развитием океанического рыболовства расширилась организация консервного производства на рыболовных судах, на плавучих консервных заводах, крабовых и тунцовых флотилиях.

Среди рыбопромышленных бассейнов страны первое место по развитию и размещению производственных мощностей консервных предприятий занимает Дальневосточный бассейн. Это обуславливается как составом добываемого здесь сырья (крабы, сайра, лососевые и др.), так и их высокой транспортабельностью.

Второе место по концентрации производственных мощностей консервных предприятий принадлежит Западному бассейну. Развитию в широких масштабах консервного производства способствует своеобразная сырьевая база (салака, килька, атлантическая сельдь и др.). Крупными центрами рыбоконсервной промышленности являются Рига, Калининград, Клайпеда, Таллин.

Азово-Черноморский бассейн выделяется высоким удельным весом береговых консервных производственных мощностей рыбной промышленности. Центрами рыбоконсервного производства являются Ейск, Приморско-Ахтарск, Одесса, Севастополь и др.

В Каспийском бассейне вырабатывается 1/6 часть общесоюзного производства консервов и сосредоточено 8,6 % мощностей рыбоконсервных предприятий.

Размещение рыбокопильного производства зависит от характера вырабатываемой продукции. Копченые рыбные изделия делятся на продукты горячего и холодного копчения. Рыботовары горячего копчения являются продуктами ограниченного срока хранения, и поэтому при размещении данных производств учитывается потребительный фактор. В СССР более 1/4 мощностей рыбокопильных предприятий сконцентрировано в Западном бассейне, что связано с видовым составом добываемого сырья и сосредоточением производства консервов типа «шпроты», для которых копчение — необходимый элемент технологии. Крупными центрами рыбокопильной промышленности в Западном бассейне являются Мамоновский, Полесский и Балтийский комбинаты.

Значительные мощности рыбокопильных предприятий находятся в Азово-Черноморском и Северном бассейнах. При этом на территории Северного бассейна они сконцентрированы в г. Мурманске.

На первом месте по народнохозяйственному значению среди непищевых рыбных продуктов стоит кормовая мука. На долю трех рыбопромышленных бассейнов страны (Дальневосточного, Северного и Западного) приходится более 82 % мощностей рыбомучного производства. При этом первое место по мощности рыбомучного производства занимает Дальневосточный бассейн.

Таким образом, рыбодобывающая и рыбообрабатывающая отрасли размещены на территории страны крайне неравномерно, а развитие океанического рыболовства увеличивает эту неравномерность. Характерной особенностью является то, что они в той или иной степени есть в каждом из 18 экономических районов, но их значение в хозяйстве различных районов неодинаково. В Дальневосточном, Прибалтийском, Северо-Западном, Южном районах рыбная промышленность является отраслью специализации, в остальных имеет местное значение. Зачастую в разных районах страны не совпадают объемы производства и потребления рыбопродукции, что приводит к возникновению дальних перевозок.

Размещение обслуживающих отраслей. К отраслям, обслуживающим рыбную промышленность, относятся судоремонтное, сетевязальное и тарное производства.

Судоремонтные заводы размещены в Калининграде, Таллине, Клайпеде и во многих других городах нашей страны. Существует несоответствие между наличием флота и мощностями судоремонтных предприятий, особенно для ремонта крупнотоннажных судов, что ведет к сверхплановым простоям в ремонте. Устранение диспропорции между флотом и судоремонтом позволит повысить эффективность использования промыслового флота.

Важным принципом размещения сетевязальной промышленности в СССР является приближение ее к источникам сырья и районам потребления промышленной продукции с учетом комплексного развития хозяйства внутри экономических районов. Крупнейшей в стране фабрикой по выпуску делей является Решетихинская. Она производит широкий ассортимент продукции как из искусственных, так и натуральных волокон. Касимовская фабрика выпускает сети. Средними по размеру сетевязальными фабриками являются Ждановская, Астраханская, Выборгская и Тюменская. Они выпускают продукцию применительно к нуждам местного рыболовства.

Рыбная промышленность является крупным потребителем разнообразной тары (ящиков, бочек, жестяных банок), которая из-за громоздкости неудобна для перевозок. Поэтому предприятия, производящие тару, в основном размещаются в районах добычи и обработки рыбы. В СССР крупное

тарное производство создано на Дальнем Востоке (Красногорск, Владивосток, Дальнереченск, Малая Кемь и др.), на Севере (Мурманск, Кандалакша, Архангельск) и в Прибалтике (Калининград, Клайпеда).

§ 6. Структура рыбной промышленности

Рыбная промышленность характеризуется сложной организационно-производственной структурой. Она объединяет основное и ряд вспомогательных-обслуживающих производств, имеющих широкие внутриотраслевые и межотраслевые связи.

К основному производству относятся рыбодобывающее и рыбообрабатывающее. По форме собственности рыбодобывающая отрасль подразделяется на государственную и колхозно-кооперативную. Ведущую роль играет государственная рыбная промышленность.

Рыбодобывающая отрасль обслуживается вспомогательными производствами (см. схему 1).

Рыбообрабатывающая отрасль объединяет предприятия, перерабатывающие животное и растительное сырье, получаемое от добывающей отрасли, в различные виды пищевой, кормовой, медицинской и технической продукции. В общем выпуске валовой продукции рыбной отрасли на долю рыбообрабатывающей промышленности приходится около 70 %. Рыбообрабатывающую промышленность обслуживают машиностроение и металлообработка, лесотарное, жестяно-баночное и другие производства.

В последние годы все большее значение в составе рыбной промышленности занимают товарное производство и воспроизводство биоресурсов.

§ 7. Управление рыбной промышленностью

К. Маркс указывал, что «... всякий непосредственно общественный или совместный труд, осуществляемый в сравнительно крупном масштабе, нуждается в большей или меньшей степени в управлении...»¹. Это в полной мере относится к социалистическому общественному производству, которому присущи значительные преимущества по сравнению с капиталистическим способом производства.

Управление промышленностью, в том числе рыбной, предполагает разработку системы мер, обеспечивающих успешное выполнение решений партии и правительства по увеличению объемов производства и улучшению качества продукции, развитию материально-технической базы коммунизма, ускорению научно-технического прогресса, повышению производительности труда, более полному использованию трудовых, материальных и финансовых ресурсов, улучшению культурного и материального уровня жизни советского народа.

В управление входят функции планирования, организации, регулирования, координирования, учета и контроля. Управление предполагает общее руководство отраслью и ее частями, а также технической, оперативно-производственной и экономической службами.

Руководство рыbnым хозяйством страны осуществляет Министерство рыбного хозяйства СССР, которое возглавляет министр, назначаемый Верховным Советом СССР. В своей работе он опирается на заместителей и совещательный орган — коллегия министерства.

В состав Минрыбхоза СССР входят восемь всесоюзных объединений, охватывающих рыбную промышленность пяти основных рыбопромышленных бассейнов (Дальневосточного, Западного, Северного, Азово-Черноморского и Каспийского), а также сбыт рыбопродукции («Союзрыбпромсбыт»), ремонт

¹ Маркс К. и Энгельс Ф. Соч., т. 23, с. 342.