

И. А. ДУБРОВИН, А. Р. ЕСИНА, И. П. СТУКАНОВА

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

учебное пособие



УДК 339
ББК 65.9 (2) 421
Д79

Авторы:

И. А. Дубровин — доктор экономических наук, профессор;
А. Р. Есина — кандидат экономических наук;
И. П. Стуканова — кандидат экономических наук, доцент

Рецензенты:

В. В. Денискин — доктор экономических наук, профессор
Московского государственного университета пищевых
производств;
А. А. Мешков — доктор экономических наук, профессор Российского
экономического университета им. Г. В. Плеханова

Дубровин И. А.

Д79

Экономика и организация пищевых производств:
Учебное пособие / И. А. Дубровин, А. Р. Есина, И. П. Сту-
канова; под общ. ред. проф. И. А. Дубровина. — 4-е изд. —
М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°»,
2021. — 228 с.

ISBN 978-5-394-01997-5

В учебном пособии изложены основные вопросы, связанные с экономикой и организацией производства на предприятиях мясной, молочной и рыбоперерабатывающей промышленности в условиях рынка. Рассмотрены вопросы теории, практической организации и оперативного планирования сферы производства, его комплексной подготовки. Приведены примеры расчетов и вопросы для самопроверки.

Для студентов бакалавриата направления подготовки «Технология сырья и продуктов животного происхождения», руководителей предприятий и всех, кто стремится овладеть систематизированными знаниями в области организации процессов экономики и производства.

ISBN 978-5-394-01997-5

© Коллектив авторов, 2010

Содержание

Введение	5
1. Организационные и правовые основы деятельности предприятия	8
1.1. Основные черты и задачи промышленного предприятия	8
1.2. Классификация предприятий	10
1.3. Производственная структура предприятия	15
1.4. Правовые основы деятельности предприятия	18
2. Экономические основы функционирования предприятия	22
2.1. Материальная база	22
2.2. Оборотные фонды	27
2.3. Сырьевые ресурсы	31
2.4. Трудовые ресурсы	36
2.5. Финансовые ресурсы	38
2.6. Инновационные ресурсы	44
2.7. Информационные ресурсы	48
2.8. Формы организации производства	54
3. Организация производственного процесса	59
3.1. Производственный процесс и его характеристика	59
3.2. Методы сокращения длительности производственного цикла	64
3.3. Организация поточного производства	67
4. Организационно-техническая подготовка и оперативное регулирование производства	75
4.1. Состав и назначение организационно-технической подготовки	75
4.2. Технологическая подготовка производства	76

4.3. Нормирование и планирование материальных ресурсов	78
4.4. Организационно-экономическая подготовка	82
4.5. Конструкторская подготовка	83
4.6. Оперативное регулирование производства	88
4.7. Оперативный учет производства	92
5. Организация технического обслуживания	97
5.1. Задачи и состав технического обслуживания производства	97
5.2. Организация ремонтного производства	98
5.3. Организация энергообеспечения производства	107
5.4. Организация транспортного обслуживания	114
5.5. Организация складского и тарного хозяйства	120
6. Управление качеством продукции	126
6.1. Качество и его показатели	126
6.2. Организация контроля качества продукции на предприятии	131
6.3. Виды и методы контроля качества	135
7. Организация, нормирование и оплата труда	139
7.1. Функции и принципы организации труда и заработной платы	139
7.2. Организация и нормирование труда	143
7.3. Формы и системы оплаты труда	154
7.4. Резервы роста производительности труда	167
7.5. Формирование персонала предприятия	172
8. Планирование деятельности предприятия	176
8.1. Значение и содержание бизнес-планирования	176
8.2. Производственная программа предприятия	179
8.3. Планирование использования мощности	187
8.4. Планирование технического развития производства	200
8.5. Планирование труда и заработной платы	204
8.6. Планирование себестоимости, цены и прибыли	208
8.7. Финансовый план	223
Литература	227

1. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Основные черты и задачи промышленного предприятия

Предприятие является основной хозяйствующей единицей в условиях рыночной экономики. Оно характеризуется определенной отраслевой принадлежностью. Экономика любой страны представляет собой единый комплекс взаимосвязанных отраслей, обеспечивающих общественное производство в пределах национальных границ. **Национальное хозяйство** — результат экономического и социального развития общества, специализации и кооперации труда, международного сотрудничества.

С точки зрения участия в создании совокупного продукта общественное производство подразделяется на две крупные сферы: материальное (промышленность, сельское хозяйство, лесное хозяйство, строительство, общественное питание) и нематериальное (коммунальное хозяйство, здравоохранение, образование, культура, социальное обеспечение, органы правления) производство.

Отрасль — группа качественно однородных хозяйственных единиц, характеризующихся особыми условиями производства в системе общественного разделения труда, однородной продукцией и выполняющих общую (специфическую) функцию в национальном хозяйстве.

Предприятие — это обособленный хозяйствующий субъект, использующий различные ресурсы для производ-

ства продукции, выполнения работ и оказания услуг. Оно самостоятельно осуществляет свою деятельность, распоряжается произведенной продукцией и прибылью.

С правовой точки зрения, предприятие — это самостоятельный хозяйствующий субъект, созданный в порядке, установленном законом. В Гражданском кодексе РФ определены права предприятия по владению, распоряжению и управлению имуществом в зависимости от формы собственности, а также правовые и экономические условия деятельности предприятия. Каждое предприятие подлежит государственной регистрации, после чего оно включается в Единый государственный реестр.

Зарегистрированное предприятие получает статус юридического или физического лица, что означает наличие имущества; самостоятельную имущественную ответственность; право приобретать, пользоваться и распоряжаться собственностью; право от своего имени быть истцом и ответчиком в суде и арбитраже, иметь самостоятельный бухгалтерский баланс, расчетный и иные счета в банке.

Цель предприятия — это максимизация прибыли и удовлетворение общественных потребностей. Средством достижения основной цели производства для предприятия является решение следующих задач:

- увеличение выпуска продукции, работ, услуг для обеспечения общественных потребностей;
- рациональное, комплексное использование ресурсов, снижение себестоимости и обеспечение высокоэффективного производства, обеспечение охраны окружающей среды;
- осуществление гибкой ценовой политики;
- повышение качества продукции и обеспечение ее конкурентоспособности и стабильного финансового положения предприятия;
- систематическое совершенствование организации труда, производства и управления, внедрение достижений науки и техники;
- обеспечение социального развития коллектива.

В решении перечисленных задач важная роль принадлежит мясным, молочным и рыбоперерабатывающим предприятиям. Они перерабатывают различное сырье животного происхождения (скот, птицу, молоко, рыбу, морепродукты) и вырабатывают из него продукты питания, техническую и медицинскую продукцию, животные корма и удобрения.

В рационе питания мясные, молочные и рыбные продукты среди других продуктов занимают одно из главных мест. Они являются продуктами повседневного потребления, основными источниками белка, жира, минеральных солей и витаминов, без употребления которых нормальная жизнедеятельность человека невозможна.

Существенна роль мясных, молочных и рыбоперерабатывающих предприятий в создании продовольственных резервов государства (масло, сыр, молочные, мясные и рыбные консервы), снабжении населения тех районов страны, где собственные ресурсы для их производства отсутствуют или их недостаточно (Сибирь, Дальний Восток, Крайний Север).

Продукция рыбного хозяйства - источник производства жиров: пищевых, ветеринарных, технических. Из печени китов, морского зверя и трески получают медицинский жир с высоким содержанием витаминов. Продукция китобойно-зверобойного промысла поставляет сырье для получения медицинских препаратов, кожевенного и мехового сырья.

1.2. Классификация предприятий

В целях разработки эффективных методов организации, планирования и управления производством предприятия классифицируют по следующим признакам: по отраслевой принадлежности, общности производственного профиля, размерам (выпускаемой продукции, перерабатываемого сырья, мощности, численности работников), по степени специализации, условиям работы, форме собственности, уровню оснащенности (табл. 1).

Классификация перерабатывающих предприятий

Внутриотраслевые классификационные группы (заводы, комбинаты)		
По общности перерабатываемого сырья	<ul style="list-style-type: none"> – мясо/молоко/птице/рыбокомбинаты (заводы); – мясо/молоко/птице/рыбоперерабатывающие; – клееваренные и желатиновые; – перопуховые и проч. 	
По общности вырабатываемой продукции	<ul style="list-style-type: none"> – колбасные; – мясо/молочно/рыбоконсервные; – сухого цельного и обезжиренного молока (ЗЦМ); – маслодельные и сыродельные; – натуральных, сухих детских продуктов и проч. 	
По размерам	– выпуска продукции	– крупные;
	– перерабатываемого сырья	– средние;
	– численности работников	– малые
По форме собственности	<ul style="list-style-type: none"> – государственные и муниципальные; – частные; – кооперативные; – общественных организаций; – смешанные (с долями пакета акций и паев различных форм собственности); – совместные (с привлечением иностранного капитала) 	
По условиям работы	<ul style="list-style-type: none"> – непрерывные; – сезонные; – добывающие (плаврыбобазы) 	
По степени специализации	<ul style="list-style-type: none"> – специализированные; – комбинированные 	

По отраслевой принадлежности мясные, молочные и рыбоперерабатывающие предприятия относятся к отраслям обрабатывающей промышленности (перерабатывающей сельскохозяйственное сырье). Рыбная промышленность соединяет две основные отрасли — добывающую и перерабатывающую.

Специально следует выделить понятие “промышленный комплекс”, характеризующее совокупность определенных

групп отраслей, для которых типичен выпуск родственной продукции. Это позволяет выделить в самостоятельную группу Аграрно-промышленный комплекс (АПК), в состав которого входят различные сельскохозяйственные, в том числе мясные, молочные и рыбоперерабатывающие предприятия.

По общности производственного профиля предприятия различают по перерабатываемому сырью и производимой продукции, по технологическим процессам и технической базе, особому профессиональному составу кадров, специфическим условиям работы.

В мясной промышленности выделяют мясо-, мясоптице-, мясо-консервные и мясоперерабатывающие комбинаты (заводы), а в молочной – городские молочные комбинаты (заводы), масло- и сыродельные, сухого цельного молока, детских продуктов, молочно-консервные предприятия.

На мясо-, мясоптице- и консервных комбинатах осуществляют убой скота, а также птицы, вырабатывают мясо в тушах, полутушах, блоках, фасованное, пищевые жиры, субпродукты, кожевенное сырье, кишечные фабрикаты, сухие животные корма, медицинские препараты, колбасы, свинокочености, кулинарные изделия, мясные полуфабрикаты и консервы.

На мясоперерабатывающих комбинатах (заводах) перерабатывают мясо в блоках, полутушах, поступающее с холдильников или мясокомбинатов, вырабатывают колбасные изделия, полуфабрикаты и др.

Городские молочные комбинаты (заводы) специализируются на выработке цельномолочной продукции (пастеризованное и стерилизованное молоко, кисломолочные напитки: кефир, ряженка, творог и сырково-творожные изделия, сметана). Они перерабатывают натуральное и восстановленное молоко, творог, сметану, поступающие от сельскохозяйственных предприятий, фермерских (крестьянских) хозяйств, других заводов.

На маслодельных заводах изготавливают сливочное масло, а также цельномолочную продукцию (пастеризованное

молоко, кефир, творог, сметан) для местного потребления. На ряде заводов осуществляют комплексную переработку сопутствующего сырья (обезжиренное молоко, сыворотка) в сухие продукты, казеин, обезжиренный творог, реализуют их в натуральном виде для скармливания животным.

Маслосыродельные заводы вырабатывают сливочное масло, натуральные сыры (твердые, мягкие, рассольные), цельномолочную продукцию, продукты из сыворотки (молочный сахар, напитки, сухое обезжиренное молоко и сухую сыворотку).

На заводах сухого цельного молока и детских молочных продуктов производят соответствующие профилю продукты, а на молочно-консервных — сгущенные молоко и сливки с сахаром и без него, с наполнителем (какао, кофе), стерилизованное подгущенное молоко, а также цельномолочную продукцию.

Рыбная промышленность — отрасль комплексная и сложная. Имеет четыре подотрасли: добывающая, обрабатывающая, рыбоводство и подсобно-вспомогательные хозяйства. Рыбообрабатывающая подотрасль представляет собой совокупность предприятий, перерабатывающих рыбу и морепродукты. Своеобразие рыбного сырья и морепродуктов предопределило специфичность технологии их обработки и сложившееся разделение на ряд рыбообрабатывающих производств: посольное, коптильное, балычное, холодильной обработки, консервирование.

В состав предприятий рыбной промышленности входят рыбозаводы, промысловые суда, краболовные и китобойные флотилии, плавучие рыбообрабатывающие базы и другие предприятия, добывающие и обрабатывающие морепродукты, а также, обслуживающие их: производство орудий лова, жестяных банок, тары, судоремонтные заводы.

По размерам (объему выпускаемой продукции и перерабатываемого сырья, производственной мощности, численности работников) предприятия делятся на крупные, средние и малые. Так, к крупным предприятиям относят

молочные заводы с переработкой 100 т молока в смену и выше.

Отдельную группу составляют малые предприятия. Критериями отнесения предприятий к малому бизнесу служат отраслевая принадлежность и численность работающих. В соответствии с законодательством РФ эти критерии определены следующим образом: в промышленности, строительстве и на транспорте — 100 человек; в научно-технической сфере — 60 чел.; оптовой торговле — 50 чел.; розничной торговле и бытовом обслуживании населения — 30 чел.

Малым предприятиям могут предоставляться льготы по налогообложению, упрощенный порядок сдачи статистической и бухгалтерской отчетности, поддержка со стороны федеральных и местных органов власти.

По степени специализации (удельному весу однородной продукции в общем объеме производства) различают специализированные предприятия (клеевые, колбасные заводы, заводы плавленых сыров, детских молочных продуктов, рыбных консервов и др.) и комбинированные, вырабатывающие разнообразные продукты из сырья одного или нескольких видов при наиболее полном и комплексном его использовании, применении безотходной технологии (мясокомбинаты, молочные комбинаты).

По времени работы в течение года различают предприятия круглогодичного действия (мясоперерабатывающие, колбасные, городские молочные) и предприятия с сезонным характером производства, в основном получающие сырье от сельского хозяйства (масло- и сыродельные заводы, заводы по убою скота и птицы и др.).

По уровню технической оснащенности различают предприятия с частично, комплексно-механизированным, автоматизированным и ручным производством.

По форме собственности — предприятия государственной (муниципальной), частной, кооперативной, смешанной и совместной (с привлечением иностранного капитала) собственности и общественных организаций.

1.3. Производственная структура предприятия

Производственная структура предприятия — это форма организации производственного процесса, в котором взаимосвязаны размеры предприятия, состав, количество и удельный вес производственных подразделений, а также их участки и рабочие места.

На производственную структуру предприятий влияют размеры предприятия, виды и характер выпускаемой продукции, технология ее изготовления, стадийность и степень кооперирования производства.

В зависимости от выполняемых процессов и видов деятельности выделяют: основные производственные, вспомогательные, обслуживающие подразделения, непромышленные хозяйства и службы управления.

Основные производственные подразделения определяют производственный профиль предприятия. Они осуществляют производственный процесс, в результате которого сырье и вспомогательные материалы преобразуются в готовую продукцию. **Вспомогательные** подразделения предназначены для материально-технического обеспечения предприятия энергией разных видов, выполнения ремонтных работ. **Обслуживающие** — для выполнения работ по транспортировке и хранению материальных ресурсов, готовой продукции (транспортное, складское хозяйство).

В состав **непромышленных хозяйств** входят подразделения, которые обеспечивают бытовое, социальное, культурное обслуживание работников предприятия (столовые, медицинские учреждения, базы отдыха), подсобное сельское хозяйство и собственная торговая сеть.

Службы управления осуществляют организацию и регулирование деятельности всех подразделений предприятия.

Общая производственная структура предприятия должна обеспечивать рациональное соотношение между его подразделениями, нормальную и бесперебойную работу пред-

приятия, непрерывный рост эффективности производства. Из подразделений производственной структуры можно выделить: цех, производственный участок, рабочее место.

Цех — организационно-обособленная часть предприятия, объединяющая производственные и обслуживающие участки, как правило, с ограниченной самостоятельностью по вопросам хозяйственно-правовых и финансовых отношений, в которой изготавливается продукция или выполняется определенная стадия производственного процесса. За цехом закрепляются производственная площадь и имущество. Возглавляет цех начальник, который принимает самостоятельные решения об организации и оперативном управлении производством, расстановке кадров, оплате труда, ведении учета расходования материальных ресурсов и отгрузке продукции.

Основные цехи: на мясокомбинате — мясо-жировой, колбасный, консервный, холодильник, технических фабрикатов; на молочном заводе — по производству продукции; на рыбоперерабатывающем производстве — цехи по добыче рыбы, по разделке и цехи, в которых обрабатывается и упаковывается рыбная продукция.

Побочными называются цехи, вырабатывающие продукцию из отходов основного производства. *Вспомогательные* цехи — котельная, электроцех, компрессорная, ремонтно-механический, тарный, КИП и автоматики, цех по производству орудий лова, судоремонтный и др.

Цех может состоять из нескольких участков. **Производственный участок** представляет собой совокупность рабочих мест, осуществляющих часть технологического процесса и предназначенных для выполнения технологически однородной работы или различных операций по изготовлению однородной продукции. Например, в колбасном цехе можно выделить участки: сырьевой, приготовления фарша, формовочный (шприцовка колбасного фарша в оболочку), термической обработки. В цехе разделки рыбы выделяют участки дефростирования, разделки, мойки рыбы. На молочном предприятии — участки первичной обработки, производства и фасовки (розлива) продукции.

За производственным участком закрепляются определенные средства производства: площадь, оборудование, приборы; численность работников необходимых для выполнения выделенных работ. Участок является основным производственным подразделением на большинстве пищевых предприятий, которые применяют бесцеховую структуру управления.

Первичным звеном производственной структуры является рабочее место. **Рабочее место** — это зона трудовой деятельности рабочего, оснащенная необходимыми материально-техническими средствами (оборудованием, инструментами, приборами, производственной мебелью) для выполнения определенной работы.

Кроме цехов и участков на ряде предприятий применяются промежуточные структуры — **отделения**: на мясокомбинате — сырьевое, холодильное; на молочном заводе — приемно-аппаратное; на рыбоперерабатывающем предприятии — производство рыбы простым посолом, пресервов.

Основными принципами формирования производственной структуры предприятия являются технологический, предметный и смешанный.

По технологическому принципу выделяются подразделения, которые выполняют определенную часть технологического процесса, общую для большинства видов продукции, выпускаемой предприятием. Например, на колбасном заводе организуют подразделения по обвалке и жиловке мяса, машинно-технологическое; на молочном — приемно-аппаратное.

По предметному принципу организуют цехи или участки по изготовлению продукции одного вида или однородной продукции нескольких видов (например, сырокопченые колбасы, свинокопчености, сметанно-творожный). В них осуществляют различные технологические операции и применяют разнородное оборудование, которое обслуживают рабочие разных профессий и уровня квалификации.

Производственная структура **по смешанному принципу** основана на сочетании технологического и предметного принципов.

Формирование производственной структуры, выделение цехов, участков и отделений зависит от конкретных условий, с учетом размеров производства, уровня управляемости и ответственности персонала, организации учета. Правильный ее выбор позволяет улучшить организацию труда и производства, планирование и учет, обеспечить четкость и оперативность управления производством. Структура предприятия с течением времени может меняться: организуются новые подразделения, они укрупняются или дифференцируются в зависимости от целей и условий хозяйствования.

1.4. Правовые основы деятельности предприятия

Предприятие является целостным, обособленным производственно-хозяйственным организмом и осуществляет различные виды деятельности. Это производственная деятельность, внедрение достижений науки и техники, прием на работу, подготовка и переподготовка кадров, реализация готовой продукции, финансовая и непромышленная деятельность (строительство, эксплуатация и ремонт жилых домов, сооружений; ведение подсобного хозяйства), решение социальных вопросов.

Все виды деятельности предприятия обеспечиваются общностью входящих в него подразделений по характеру выполняемых функций, имеющегося имущества; деятельности по единому плану, ведению единого учета и отчетности; финансовых ресурсов, выполнения обязательств.

Необходима четкая, согласованная работа всех подразделений и работников, выполнение приказов, распоряжений, требований законодательства, устава (учредительных документов), правил внутреннего распорядка.

Независимо от формы собственности, собственник, по своему усмотрению, может совершать любые действия в отношении принадлежащего ему имущества, если они не на-

рушают права и охраняемые законом интересы других лиц и не наносят ущерба окружающей среде. В собственности может быть любое имущество в неограниченных размерах. Право собственника совершать над ним любые действия (приобретать, отчуждать, передавать, перерабатывать и др.), кроме исключений, предусмотренных законодательством.

Общество законодательно вынуждено предъявлять определенные требования к деятельности предприятия. Юридическая основа регулируется рядом правовых актов: Налоговым и Трудовым кодексами, рядом Федеральных законов: о рекламе, о защите прав потребителей, о качестве и безопасности пищевых продуктов, о несостоятельности (банкротстве), о техническом регулировании и др.

Требования к качеству и безопасности пищевых продуктов, материалов и изделий, устанавливаются государственными стандартами, санитарными и ветеринарными правилами и нормами.

Текущая деятельность предприятия регулируется **Уставом**. Это документ, содержащий сведения об организационно-правовой форме (собственности), наименование, юридический адрес, предмет и цель деятельности, размер уставного капитала, о составе предприятия, порядке управления и ликвидации.

Важным документом, определяющим взаимоотношения владельцев (администрации) предприятия и наемного персонала по организации производства, процесса и условий труда, его оплаты, является **Коллективный договор**. Заключать договор ежегодно должны владельцы (администрация) и профсоюзные организации.

Формой реализации коммерческой деятельности предприятия является сделка. Для надлежащего исполнения обязательств сделки стороны, участвующие в сделке купли-продажи готовой продукции, сырьевых и материальных ресурсов на отечественном и зарубежном рынке заключают договор.

Договором признается соглашение двух или нескольких сторон (юридические или физические лица) об установлении,

изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей. Договор должен соответствовать обязательным для сторон правилам, установленным законом и иными правовыми актами. Последующие изменения правил, кроме специальных случаев, не изменяют условий заключенного договора.

В хозяйственных отношениях важную роль играют обязательства, в силу которых стороны (например, должник и кредитор) обязаны совершать определенные действия и требовать их надлежащего исполнения в соответствии с условиями договора, положений законодательства, а при отсутствии таковых в соответствии с *обычаями делового оборота* или иными требованиями. Исполнение обязательств подкрепляется специальными мерами (неустойка, залог, поручительство и др.).

Имущественные и хозяйственные права и обязательства предприятий определены в Гражданском кодексе Российской Федерации, где изложены права предприятий по владению, пользованию и распоряжению имуществом в зависимости от формы собственности, основы создания предприятия, порядок его ликвидации и реорганизации, права и обязанности в области учета и отчетности, а также ответственность за нарушение договорных обязательств и требований к качеству продукции.

Предприятия при осуществлении деятельности должны соблюдать законы, правовые нормы, постановления. В процессе хозяйственных взаимоотношений (с поставщиками, покупателями, банками) необходимо соблюдать условия договоров, обеспечивать их исполнение и при необходимости применять экономические санкции (неустойки, пени, штрафы).

Переход от одной формы общественного развития и управления государством к другой всегда отличается нестабильностью экономики, появлением новых организационных форм, обострением борьбы за рынок и выживание в сфере бизнеса. Появляется угроза банкротства предприятий и вероятность их ликвидации.

Вопросы для самопроверки

1. Что понимается под предприятием? Его роль в экономике страны.
2. Назовите задачи предприятия при организации его деятельности.
3. По каким признакам классифицируют предприятия?
4. В чем особенность и роль малых предприятий в экономике?
5. Чем определяется ответственность сторон, заключивших договор купли-продажи?

2. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

2.1. Материальная база

Материальной основой функционирования предприятия являются его фонды. Фонды предприятия — совокупность материальных ресурсов и денежных средств, находящихся в распоряжении предприятий, для обеспечения текущей и перспективной хозяйственной деятельности.

Основные фонды — средства труда, при помощи которых работники выполняют операции, связанные с производством, хранением и реализацией продукции. Основные фонды создают необходимые условия для производства и обращения продукции, но сами непосредственно в оборот не вступают. Они многократно участвуют в технологическом процессе, сохраняя свою потребительскую стоимость.

По назначению основные фонды подразделяются на производственные и непроизводственные фонды. К **основным производственным фондам** относятся все средства труда, которые или участвуют в производственном процессе (машины, оборудование), создают условия для его осуществления (производственные здания, сооружения), или служат для хранения и перемещения предметов и продуктов труда. **Основные непроизводственные фонды** перерабатывающих предприятий включают фонды коммунального и культурно-бытового назначения.

Основные фонды также классифицируются по принадлежности, материально-вещественным признакам и степени участия в технологическом процессе. По *принадлежности* основные фонды подразделяются на собственные (непосред-

ственно учитываются на балансах предприятий); арендованные и безвозмездно предоставляемые.

По *материально-вещественным признакам* принята единая классификация основных фондов. В соответствии с этим основные производственные фонды предприятий объединены в следующие основные группы:

- здания и сооружения (заводоуправление, строительные конструкции цехов, складское и холодильное хозяйство);
- передаточные устройства (трубопроводы, электросети);
- машины и оборудование (машины и аппараты технологического процесса, сушилки, упаковочные и закаточные автоматы);
- транспортные средства (электрокары, автомобили);
- инструменты;
- производственный и хозяйственный инвентарь;
- основные средства стоимостью до 20 тыс. руб. за единицу;
- земельные участки.

По степени *участия в технологическом процессе* основные производственные фонды условно делятся на активную и пассивную части. Одни основные фонды (станки, машины, химическая, термическая аппаратура) активно участвуют в процессе производства, непосредственно воздействуя на предмет труда, их называют исполнительными механизмами. Назначение других основных производственных фондов — быть источником получения энергии для исполнительных механизмов или же служить для передачи энергии, воды, пара (силовые установки и передаточные устройства). Основные производственные фонды находятся не в одинаковом отношении к производственному процессу. Соотношение активной и пассивной частей характеризуют структуру и состав основных производственных фондов.

Наибольшую часть в основных производственных фондах мясной и молочной промышленности составляют здания и сооружения, а в рыбной промышленности — рабочие ма-

шины и оборудование, включая флот. Флот — активная часть основных фондов рыбной промышленности, непосредственно участвующая в производственном процессе и в создании новых потребительских стоимостей.

Более двух третей основных фондов рыбных портов приходится на здания, сооружения и транспортные средства, т. е. на те группы, которые наиболее характерны для рыбных портов. Объясняется это высокой строительной стоимостью гидротехнических сооружений портов, а также холодильников, складов и прочих сооружений. В то же время порты из-за их производственной специфики имеют меньший удельный вес в оснащении машинами и силовыми установками, чем промышленные предприятия. Почти весь улов добывает флот, который доставляет в порты готовую для реализации продукцию или полуфабрикат.

Основные производственные фонды находятся в развитии — происходит их рост, обновление, техническое совершенствование. Следовательно, структура основных фондов не может оставаться постоянной, она изменяется, при этом общая тенденция в развитии основных фондов промышленности такова, что под влиянием факторов технического прогресса в их структуре будет возрастать доля активной части.

Структура основных фондов различна по отдельным промышленным предприятиям в пределах одной и той же отрасли и отражает особенности данного конкретного предприятия, уровень механизации, автоматизации производства и др. Структура основных фондов промышленности, нивелируя индивидуальные особенности отдельных предприятий, характеризует различие структуры капитальных вложений, обусловленное специфическими особенностями данной отрасли.

Основные производственные фонды планируют и учитывают в натуральной и стоимостной форме. Оценка основных фондов представляет собой денежное выражение их стоимости. Денежная оценка основных производственных фондов необходима для учета и планирования процесса их воспроизводства, для определения их величины, состава и структуры,

исчисления размера амортизационных отчислений, определения износа основных фондов, расчета себестоимости продукции. Все это обуславливает важность правильной оценки основных фондов. Оценивают основные производственные фонды по первоначальной стоимости, а также по первоначальной или восстановительной стоимости с учетом износа.

Первоначальная стоимость — это денежное выражение фактической стоимости основных фондов в момент их изготовления. Она показывает, во что обошлись приобретение, доставка и монтаж основных производственных фондов. Учет основных производственных фондов на промышленных предприятиях ведут по первоначальной стоимости. Износ основных фондов определяет сумма амортизационных отчислений. Первоначальная стоимость используется и для определения размера и нормы амортизации, которые необходимы для возмещения износа основных фондов.

Восстановительная стоимость — стоимость основных фондов в новых условиях их воспроизводства. Она позволяет определить общую современную стоимость всех основных фондов как важнейшей части национального богатства, которым располагает отрасль, а также современную стоимость отдельных видов основных фондов с учетом морального износа.

Различие между первоначальной и восстановительной стоимостью зависит от уровня развития машиностроения и строительства, соответствующего снижения стоимости продукции этих отраслей, а также от динамики цен. Поэтому восстановительная стоимость может быть и ниже, и выше первоначальной. Оценка по восстановительной стоимости дает возможность выразить в единых современных ценах стоимость основных фондов, числящихся на балансах предприятий в ценах разных лет.

В процессе производства основные производственные фонды изнашиваются и при этом утрачивают свою потребительскую стоимость. Различают физический и моральный износ основных фондов.

Физический (материальный) износ представляет собой потерю натурально-вещественных свойств средств труда в

результате трения, динамических ударов, влияния климатических условий и других естественных процессов. Размеры физического износа фондов зависят от многих факторов, от исходных качественных характеристик, степени использования (интенсивной и экстенсивной нагрузок), износоустойчивости и прочности материалов, из которых они сделаны; правильности технической эксплуатации, агрессивности окружающей среды, квалификации персонала.

Моральный износ состоит в уменьшении первоначальной стоимости основных фондов вследствие того, что такие же средства труда стали изготавливаться с меньшими общественными затратами и в производство стали внедряться более совершенные и эффективные технические решения.

Для выявления износа и стоимости основных производственных фондов, оставшихся не перенесенными на продукт, применяется оценка по их первоначальной стоимости с учетом износа. Этот метод позволяет определить, какая часть основных фондов изношена, а стоимость ее перенесена на продукт в виде амортизационных отчислений и какая часть стоимости осталась не перенесенной на продукт.

Остаточную стоимость основных производственных фондов устанавливают как разницу между первоначальной стоимостью и величиной износа, выраженной в денежной форме.

Для оценки эффективности использования основных фондов применяется показатель — фондоотдача основных фондов. **Фондоотдача** показывает, насколько эффективно используются вложенные средства в фонды предприятия, и рассчитывается по формуле

$$\Phi_o = \frac{B_{np}}{\Phi_n},$$

где Φ_o — фондоотдача основных фондов;

B_{np} — объем продукции, тыс. руб.;

Φ_n — среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.