

О.С. СРАПИОНОВ

ЭКОНОМИКА И ПЛАНИРОВАНИЕ СВЯЗИ

О.С. СРАПИОНОВ

ЭКОНОМИКА И ПЛАНИРОВАНИЕ СВЯЗИ

Издание второе, дополненное и переработанное

*Допущено Министерством связи СССР
в качестве учебника для техникумов связи,
специальностей 1714, 1728*

МОСКВА "РАДИО И СВЯЗЬ" 1982

ББК 65.9(2)38
С75

Срапионов О. С.

С75 Экономика и планирование связи: Учебник для техникумов связи. 2-е изд., доп. и перераб. — М.: Радио и связь, 1982. — 288 с., ил.

В пер.: 1 р.

Рассматриваются система и организация планирования и управления в отрасли связи. Большое внимание уделено планированию основных показателей деятельности предприятий связи, хозяйственному расчету, системе ценообразования, определению эффективности капитальных вложений и новой технике связи. Первое издание вышло в 1976 г. Во втором издании нашли отражение последние мероприятия по совершенствованию планирования, материального и морального стимулирования. Даются примеры расчетов.

Для учащихся техникумов связи, обучающихся по специальностям 1714, 1728.

С 3701010000-057 173-82
046(01)-82

ББК 65.9(2)38
338:6Ф1

РЕЦЕНЗЕНТЫ: ЦИКЛОВАЯ КОМИССИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН ВЗТС
И КАНД. ЭКОНОМ. НАУК МАЦНЕВ К. Н.

Редакция литературы по вопросам почтовой связи и экономики

© Издательство «Связь», 1976.
© Издательство «Радио и связь», 1982, с изменениями.

ПРЕДИСЛОВИЕ

В Материалах XXVI съезда КПСС намечена комплексная программа совершенствования планирования и управления, направленная на дальнейшее повышение эффективности социалистического производства. Для успешного решения этой задачи решающее значение имеет значительное усиление роли интенсивных факторов в развитии экономики страны. В этих условиях все большее значение имеет совершенствование экономической подготовки работников связи и в том числе будущих техников-плановиков, как и вообще инженерно-технических работников связи.

В последние годы в отрасли связи в соответствии с Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы»¹ разрабатываются важные мероприятия по дальнейшему совершенствованию планирования и экономического стимулирования, хозяйственному расчету, повышению эффективности производства и капитального строительства и др.

При написании учебника были использованы научные разработки по вопросам экономики и планирования связи научно-исследовательских институтов связи, материалы и данные Министерства связи СССР, предприятий связи и ПТУС, а также различные литературные источники по экономике и управлению.

При написании учебника автор стремился, как и в предыдущем издании, иллюстрировать многие из рассматриваемых положений конкретными примерами из практики работы предприятий связи. При этом учитывалось, что по учебному плану для учащихся плановых отделений предусмотрены такие курсы, как «Финансы отрасли связи», «Экономико-математические методы в планировании», «Автоматизированная система управления» (АСУ) и др. Поэтому указанные вопросы в настоящем учебнике рассмотрены в общих чертах для обеспечения целостности курса.

Автор с благодарностью примет пожелания и замечания, направленные на улучшение содержания учебника, которые следует посылать по адресу: Москва, Главпочтамт, а/я 693, издательство «Радио и связь».

Автор

¹ Правда, 1979, 29 июля.

ВВЕДЕНИЕ. ПРЕДМЕТ И ЗАДАЧИ КУРСА

Связь в СССР является отраслью народного хозяйства, развитие и совершенствование которой осуществляется в соответствии с экономическими законами, присущими социалистической экономике. В то же время отрасль связи по сравнению с другими отраслями материального производства (промышленностью, сельским хозяйством и др.) имеет ряд существенных особенностей, которые накладывают отпечаток на систему планирования и хозяйственного расчета, систему ценообразования, проблему эффективности производства и качества работы.

Как известно, общественное производство изучается с технической и экономической сторон. В отрасли связи техническую сторону производства обеспечивают соответствующие общенаучные и технические дисциплины: математика, физика, многоканальная и автоматическая электросвязь, телеграфная связь и передача данных, радиосвязь, радиовещание и телевидение и др. Экономическая сторона производства обеспечивается экономическими науками, основой которых является политическая экономия социализма. Если политическая экономия изучает экономические отношения в процессе всего общественного производства, то отраслевые экономические науки изучают эти отношения применительно к конкретной отрасли социалистической экономики. «Экономика и планирование связи» — одна из отраслевых экономических наук, предметом которой является изучение форм проявления экономических законов социалистической экономики в конкретных условиях отрасли связи. Основной задачей курса экономики и планирования связи является изучение особенностей связи как отрасли материального производства и разработка с их учетом путей и методов наиболее эффективного развития средств связи с целью наиболее полного удовлетворения потребностей населения и всех отраслей народного хозяйства в различных видах услуг связи, радиовещания и телевидения.

На основе изучения характера действия экономических законов в специфических условиях отрасли связи экономика и планирование связи формулируют и изучают комплекс экономических проблем, направленных на достижение в интересах общества максимального эффекта при минимальных затратах. С этой целью в курсе «Экономика и планирование связи» изучаются роль и значение связи как отрасли народного хозяйства, структура управления и система планирования, методы планирования различных показателей плана предприятий связи. Большое внимание уделе-

но вопросам хозяйственного расчета и ценообразованию в отрасли связи, экономической эффективности капитальных вложений и новой техники связи.

Методологической основой курса «Экономика и планирование связи» является метод диалектического материализма. Это означает, что изучаемые в курсе различные проблемы экономики и планирования рассматриваются не изолированно, а комплексно в их взаимосвязи и взаимодействии. Важнейшее значение при этом имеют анализ тенденций в развитии тех или иных сторон производственно-хозяйственной деятельности, определение качественных и количественных зависимостей в изучаемых экономических проблемах. В решении задачи количественной оценки многих положений большую роль играют применение экономико-математических и статистических методов, а также экономические эксперименты, которые за последние годы находят все большее распространение. Экономико-математические методы (ЭММ) и электронная вычислительная техника (ЭВМ) применяются для решения различных задач развития и размещения сети и средств связи, совершенствования организации труда и производственных процессов. Однако применение ЭММ является не самоцелью, а средством для решения определенных экономических и технико-экономических задач. Важнейшее значение при этом имеет учет экономических особенностей отрасли связи.

В наиболее обоснованном и эффективном решении различных проблем экономики связи немаловажную роль играют систематически проводимые в отрасли связи экономические эксперименты, непосредственно охватывающие сферу деятельности предприятий связи.

Курс «Экономика и планирование связи» призван вооружить учащихся техникумов связи и прежде всего плановых отделений (групп) знаниями в области конкретной экономики отрасли связи. Экономическая подготовка кадров в современных условиях имеет все возрастающее значение в решении задачи достижения в интересах общества максимального эффекта при минимальных затратах. Материал курса «Экономика и планирование связи» излагается в свете решений Партии и Правительства по вопросам совершенствования планирования и управления, повышения эффективности общественного производства применительно к специфическим условиям деятельности предприятий, производственно-технических управлений и министерств связи.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. Охарактеризуйте предмет и метод курса «Экономика и планирование связи».
2. Каково значение курса «Экономика и планирование связи» в экономической подготовке кадров и его содержание?

Глава 1

СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ КАК ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ

1.1. ЗНАЧЕНИЕ СВЯЗИ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ СССР

На современном этапе развития экономики нашей страны все в большей мере возрастает роль отраслей народного хозяйства, призванных обслуживать процесс производства. К их числу относится и отрасль связи, от деятельности которой в немалой степени зависит эффективность производства в народном хозяйстве страны.

Связь СССР является одной из отраслей материального производства, которая призвана удовлетворять потребности населения, предприятий, организаций и учреждений в передаче всевозможных сообщений. Благодаря разветвленной сети связи, оснащенной современной аппаратурой, обеспечивается планомерная организация производства и управления во всех отраслях народного хозяйства страны. Средства связи относятся к тем составляющим общественного производственного процесса, без которых он либо совсем невозможен, либо может происходить лишь в несовершенном виде. В условиях широкого развития специализации и кооперирования промышленного производства, создания производственных объединений, комплексного развития производительных сил в различных экономических районах страны, освоения новых промышленных районов средства связи обеспечивают согласованную работу всех предприятий и отраслей народного хозяйства.

В последние годы большое развитие получило применение современных вычислительных комплексов для управления производством как составных частей автоматизированных систем управления (ОАСУ). Построение ОАСУ и ее нормальное функционирование невозможны без применения современной высокоскоростной аппаратуры передачи данных и соответствующих каналов электросвязи. Для передачи данных в системе ОАСУ в стране создается общегосударственная система передачи данных.

Общеизвестно, что наличие современных средств связи, оснащенных высокоэффективной и надежно действующей аппаратурой автоматизации процессов соединения, мощными кабельными и радиорелейными магистралями, развитой сетью местных автома-

тических телефонных станций обеспечивает экономию общественного труда, повышает оперативность и эффективность управления народным хозяйством. По этому поводу очень образно сказал В. И. Ленин: «Крупное производство, машины, железные дороги, телефон — все это дает тысячи возможностей сократить вчетверо рабочее время организованных рабочих, обеспечивая им вчетверо больше благосостояния, чем теперь»¹.

Научно-технический прогресс, современные достижения в области электроники, коммутации, микроминиатюризации, реактивной авиации и автоматики находят широкое применение в современных средствах связи, повышают их технический уровень, что в свою очередь влияет на ускорение научно-технического прогресса в различных отраслях социалистической экономики.

О многогранности и эффективности использования средств связи, имеющей не только экономическое, но и социально-политическое значение свидетельствует, в частности, широкое применение проводной и космической систем для передачи газетных полос средствами факсимильной связи в различные отдаленные промышленные и культурные центры страны. В настоящее время многие центральные газеты («Правда», «Известия», «Комсомольская правда» и др.) печатаются в Хабаровске, Новосибирске, Ташкенте, Киеве и многих других городах и доставляются подписчикам или реализуются через розничную сеть практически в то же время, что и в Москве. Большое политическое и культурное значение имеет использование средств радиовещания, в том числе проводного радиовещания, и телевидения в деле коммунистического воспитания трудящихся, пропаганды передового опыта.

Современная жизнь людей немыслима без широкого использования почтовой, телефонной и телеграфной связи, газет и журналов, радио и телевидения. Все эти средства информации, услуги всех видов связи широко предоставляются трудящимся страны.

Трудно переоценить исключительную роль и значение современных средств связи в укреплении оборонной мощи нашего государства, в успешном развитии экономики страны, в развитии космических исследований, в создании материально-технической базы коммунизма.

В отрасли связи трудится многотысячная армия высококвалифицированных специалистов, которые своим самоотверженным трудом способствуют успешному выполнению планов развития и технического совершенствования средств связи, обеспечивают успешное выполнение задач в удовлетворении все возрастающих потребностей населения и народного хозяйства в передаче всевозможной информации, в обеспечении высокого качества и культуры обслуживания потребителей.

Средства связи нашей страны являются общенародной собственностью, социалистическая система хозяйства создает необходимые предпосылки для наиболее эффективного построения и

¹ В. И. Ленин. Полн. собр. соч., т. 24, с. 371.

использования всех видов связи в общегосударственном масштабе. Планы развития средств связи являются составной частью народнохозяйственного плана страны. При этом важнейшее значение имеет обеспечение опережающего развития средств связи с целью более эффективного развития производительных сил страны. Средства связи в нашей стране служат интернациональному воспитанию трудящихся в духе дружбы и сотрудничества между народами, являются важным средством борьбы за мир против реакционных империалистических сил.

Все перечисленные факторы вытекают из преимущества социалистической системы хозяйства перед капиталистической.

1.2. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОТРАСЛИ СВЯЗИ

Связь как отрасль социалистической экономики имеет ряд существенных особенностей (например, в сравнении с отраслями промышленности), которые необходимо учитывать при решении различных вопросов не только производственно-технического характера, но и организации планово-экономической работы. Без знания этих особенностей невозможно организовать целенаправленную работу по повышению эффективности производства во всех звеньях управления в отрасли связи, по разработке важнейших проблем экономики связи (хозяйственного расчета, системы цен и т. д.).

Важнейшей особенностью связи является *невещественный характер ее продукции*. О природе связи и ее важнейшей особенности говорил К. Маркс. Во втором томе «Капитала» сказано: «... существуют самостоятельные отрасли промышленности, где продукт процесса производства не является новым вещественным продуктом, товаром. Из этих отраслей важна в экономическом отношении только промышленность сообщений, будет ли то собственно транспортная промышленность по перевозке товаров и людей или промышленность по передаче только сообщений, писем, телеграмм и т. д.»¹.

Это означает, что продукцию связи как полезный результат производственной деятельности совокупности предприятий связи по передаче (перемещению) различных сообщений невозможно «пощупать», взвесить, так как продукцией связи является сам процесс передачи сообщений, а предметом труда здесь выступает само сообщение (информация) — письменное, телеграфное, телефонное; информация, заложенная в передаче данных в дискретной форме, и т. д. Следовательно, не письмо или посылка, а их передача от отправителя к адресату является продукцией почтовой связи, ее полезным эффектом.

Невещественный характер продукции связи предопределяет и соответствующую *структуру себестоимости продукции связи*. Если в промышленности, продукция которой имеет вещественную

¹ К. Маркс. Капитал, т. II. М.: Политиздат, 1951, с. 51.

форму, в структуре себестоимости удельный вес затрат на сырье и основные материалы составляют в среднем 65% (например, в пищевой промышленности 85%), то в структуре себестоимости продукции связи затраты на сырье и основные материалы («вещественных» носителей продукции) вообще отсутствуют. Используемые в производственном процессе материалы и запасные части предназначаются для обеспечения процесса передачи сообщений, нормального функционирования средств связи. Их удельный вес в себестоимости продукции составляет примерно 5%.

В то же время в структуре себестоимости продукции связи подавляющий удельный вес имеют затраты на заработную плату, которые вместе с отчислениями органам соцстраха составляют около 50% (1980 г.). Заметим, что в промышленности удельный вес заработной платы с отчислениями примерно 20%, а в отраслях легкой и пищевой промышленности всего 5—6% себестоимости продукции. Таким образом, можно сделать вывод, что отрасль связи является трудоемкой отраслью народного хозяйства страны.

Следующей особенностью связи является *неразрывность процессов производства и потребления продукции связи*. Если в промышленности изготовленная продукция какое-то время находится на складе, лежит на прилавках магазина до ее реализации (потребления), т. е. процессы производства и потребления разделены во времени, то в отрасли связи эти процессы совпадают. Возьмем междугородную телефонную связь. Основной целью производственного процесса в этой подотрасли связи является обеспечение возможности ее потребителям передавать (обмениваться) определенную информацию. Если произошло повреждение на линии или прекращение (пусть даже кратковременное) действие станционного оборудования, т. е. если на какое-то время прекратился производственный процесс, то одновременно прекратился и процесс потребления.

Совпадение процессов производства и потребления продукции связи предопределяет следующую весьма важную особенность связи — *повышенные требования к скорости, надежности и бесперебойности функционирования связи, радиовещания и телевидения*. Здесь следует подчеркнуть, что вопросам систематического улучшения качества продукции в любой отрасли народного хозяйства страны придается первостепенное значение. В промышленности бракованную продукцию можно еще до момента ее реализации изъять, т. е. она не дойдет до потребителя. Кроме того, в промышленности существует градация продукции по сортам и др.

В отрасли связи, где процесс производства и потребления продукции совпадают во времени, при нарушении качества и надежности в работе средств связи эту «некачественную продукцию» уже нельзя заменить качественной (исключением могут быть, например, случаи, когда сами работники телеграфа обнаруживают и исправляют ошибки при передаче текста телеграммы). Именно поэтому и организация эксплуатации, и экономическая

работа на предприятиях связи, и технический прогресс в развитии средств связи направлены на систематическое улучшение качества и надежности работы средств связи.

Особенностью производственного процесса по передаче междугородных сообщений является *участие в этом процессе нескольких предприятий*, расположенных в различных районах страны. Так, например, в процессе передачи телеграмм от подателя до адресата обычно участвуют три-четыре и более предприятий связи. Поэтому для отрасли связи весьма важны соблюдение *единой технической политики* в развитии средств связи, применение единых правил и нормативов, регламентирующих организацию и эксплуатацию средств связи. Следствием этого являются ограниченные возможности отдельных предприятий связи во внедрении новой техники так сказать «по своей инициативе», как это может быть, например, на предприятиях промышленности. В этих условиях особенно возрастают роль и ответственность министерств связи и прежде всего Министерства связи СССР в обеспечении хода технического прогресса, внедрения все более эффективной и экономичной техники связи, бесперебойной и высококачественной работы средств связи.

К числу особенностей отрасли связи следует отнести *необходимость перераспределения тарифных доходов* между предприятиями связи, участвующими в едином производственном процессе по передаче сообщений с целью определения результатов работы каждого предприятия в денежном выражении. Необходимость такого перераспределения объясняется тем, что тарифы связи установлены с учетом выполнения всего комплекса производственного процесса по передаче сообщений от подателя до адресата, а плата по тарифам за эту работу поступает предприятию связи, принявшему сообщение (заказ) для передачи. В этих условиях возникает проблема создания механизма перераспределения тарифных доходов между предприятиями связи в увязке с хозяйственными принципами ведения хозяйства.

Связь относится к числу отраслей народного хозяйства, услугами которой ежедневно пользуются десятки миллионов трудящихся, все предприятия, организации и учреждения страны. Предприятия связи (включая отделения связи) организованы во всех городах, крупных населенных пунктах страны. При этом сеть предприятий связи строится с учетом *административно-территориального деления страны*. Это обстоятельство оказывает свое влияние на структуру и звенность управления в отрасли связи, что также относится к числу особенностей построения сети связи страны.

Важной особенностью производственной деятельности предприятий связи и прежде всего почтамтов, городских и районных узлов связи, телеграфов и МТС является *неравномерный характер поступления нагрузки*: по часам суток, дням недели, месяцам года. Этот объективный фактор предопределяет необходимость такой организации процесса производства на предприятии, такой орга-

низации труда, чтобы обеспечить своевременную и высококачественную передачу поступивших сообщений при минимально возможных простоях оборудования и других средств связи и максимально возможном производительном использовании рабочей силы.

Наконец, к числу особенностей отрасли связи относится *наличие огромной сети объединенных предприятий связи* (прежде всего городских и районных узлов связи) с небольшими объемом работы и численностью штата.

Перечисленные основные экономические особенности отрасли связи важны не сами по себе. Они должны учитываться при решении различных вопросов деятельности предприятий связи, включая вопросы совершенствования структуры и организации управления в различных звеньях отрасли связи, организации **планово-экономической работы**, внедрении принципов хозяйственного расчета, ценообразовании и др.

Выше отмечалось, что развитие и совершенствование средств связи осуществляются в соответствии с законами социалистической экономики. Эти законы в отрасли связи охватывают все стороны ее деятельности. Действие основного экономического закона проявляется в том, что развитие и совершенствование средств связи осуществляются во имя наиболее полного и высококачественного удовлетворения растущих потребностей населения и народного хозяйства в средствах связи, радиовещания и телевидения. Эта задача решается на основе систематического развития сети связи, технического прогресса, внедрения новейшей аппаратуры и систем связи, автоматизации производственных процессов по передаче сообщений.

Развитие средств связи осуществляется с учетом требований закона планомерного развития, предполагающего необходимую пропорциональность в развитии как средств связи и других отраслей народного хозяйства, так и отдельных подотраслей связи, отдельных составных частей сети связи. Планомерное развитие средств связи означает, кроме того, обеспечение наиболее рациональных соотношений в развитии городской и междугородной телефонной связи, пропускной способности станционного оборудования и линейных сооружений, а также согласование во времени строительными организациями и планами работы предприятий связи.

Планомерное развитие средств связи предполагает достижение оптимального размещения сети и средств связи по стране, обеспечение наиболее эффективных путей прохождения информации между подателем и адресатом, применение экономико-математических методов и ЭВМ в разработке различных вариантов плана, в выявлении сферы применения и условий разработки оптимальных планов развития и размещения сети и средств связи.

Действие закона неуклонного роста производительности труда предопределяет необходимость использования достижений научно-

технического прогресса в развитии средств связи, механизации и автоматизации производственных процессов, обеспечивающих экономию рабочей силы. В современных условиях, когда определяющими в развитии производства являются интенсивные факторы, систематическое повышение и опережающий рост производительности труда работников связи по сравнению с ростом средней заработной платы, возрастание доли продукции связи, обрабатываемой за счет роста производительности труда, приобретают все более важное значение в повышении эффективности производства в отрасли связи.

На предприятиях связи оплата труда работников осуществляется в соответствии с экономическим законом распределения по труду, согласно которому оплата труда производится дифференцированно с учетом количества и качества труда. Например, дифференциация в оплате труда рабочих связи производится на основе тарифной системы, предусматривающей определение на основе тарифных коэффициентов и классов квалификации месячных тарифных ставок (окладов) монтеров, телефонистов, почтальонов и т. д. Важным элементом в оплате труда является применяемая система заработной платы. Для предприятий связи наиболее целесообразным является повременно-премиальная система заработной платы, учитывающая особенности организации производства и труда на предприятиях связи.

Производственно-хозяйственная деятельность предприятий связи осуществляется в условиях хозяйственного расчета как основного метода социалистического хозяйствования на основе планомерного использования экономических законов, в том числе закона стоимости.

Особенность проявления закона стоимости в организации хозрасчетной деятельности в отрасли связи определяется прежде всего применением в практике планово-экономической работы нескольких систем цен: тарифов, на основе которых реализуются услуги связи различным потребителям; цен на продукцию предприятий связи, на основе которых исчисляются объем продукции предприятий связи в денежном выражении и их собственные доходы; цен на продукцию подотраслей связи, которые (как и цены продукции предприятий связи) в своей основе базируются на общественно необходимых затратах труда и применяются при перспективном планировании, оценке эффективности развития отдельных подотраслей связи.

1.3. ВИДЫ И ПОДОТРАСЛИ СВЯЗИ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средства связи, используемые для передачи различных сообщений, можно сгруппировать по различным признакам. Важнейшее значение имеет группировка всего многообразия средств связи по видам и подотраслям связи.

В зависимости от характера предоставляемых услуг, их потребительной ценности все средства связи подразделяют на виды

почтовая, телефонная и видеотелефонная связь, документальная электросвязь, передача данных, звуковое и телевизионное вещание.

Почтовая связь — вид связи, обеспечивающий прием, обработку, перевозку и доставку различных почтовых отправок (писем, бандеролей, посылок и др.), а также произведений печати (газет и журналов).

Телефонная связь — вид электросвязи, обеспечивающий передачу речевых сообщений.

Видеотелефонная связь — вид электросвязи, обеспечивающий одновременную передачу речевых сообщений и изображений.

Документальная электросвязь — вид электросвязи, обеспечивающий передачу сообщений, записанных на носителе, и прием этих сообщений с записью на носитель.

Передача данных — вид электросвязи, обеспечивающий передачу данных по назначению.

Звуковое вещание — вид электросвязи, обеспечивающий передачу звуковых программ для непосредственного приема населением.

Телевизионное вещание — вид электросвязи, обеспечивающий одновременную передачу звуковых программ и подвижных изображений для непосредственного приема населением.

В свою очередь документальная электросвязь подразделяется на два вида: телеграфную и факсимильную связь, а факсимильная связь — на фототелеграфную связь и передачу газет по каналам электросвязи.

Телеграфная связь — вид документальной электросвязи, обеспечивающей передачу буквенно-цифрового текста.

Факсимильная связь — вид документальной электросвязи, обеспечивающей передачу неподвижных изображений.

Фототелеграфная связь — вид факсимильной связи, использующей на приеме фотографические методы.

Передача газет по каналам электросвязи — вид факсимильной связи, обеспечивающий передачу изображений газетных полос.

Наряду с подразделением средств связи по видам на практике принято средства связи в зависимости от характера предоставляемых услуг и организации производства и управления подразделять по *подотраслям* связи. Различают следующие подотрасли связи: почтовая, междугородная телефонная, телеграфная, местная (городская и сельская) телефонная, проводное вещание, радиосвязь, радиовещание и телевидение. Все эти подотрасли относятся к *основной деятельности связи* по передаче различных сообщений.

Кроме перечисленных в систему Министерства связи СССР входит подотрасль *распространения печати*. В функции органов распространения печати входят: организация и проведение (с участием предприятий почтовой связи) подписки на газеты и журналы, реализация произведений печати, а также ряда товаров

(канцелярских принадлежностей и др.) через магазины и киоски Союзпечати.

К числу подотраслей *неосновной деятельности* в системе Министерства связи СССР относятся также: капитальное строительство средств связи, промышленность по выпуску некоторых видов средств связи, материально-техническое снабжение и некоторые другие, деятельность которых непосредственно связана с нуждами основной деятельности связи по передаче сообщений.

В табл. 1.1 приведены некоторые данные, характеризующие удельные веса подотраслей связи в основных объемных показателях деятельности предприятий связи.

Таблица 1.1

Удельные веса подотраслей связи, %

Подотрасли связи	Тарифные доходы	Эксплуатаци- онные расходы	Основные фонды
Почтовая	35,9	46,5	9,1
Междугородная телефонная	30,7	13,4	24,5
Местная телефонная	11,0	18,5	39,5
Телеграфная	8,5	8,2	5,6
Радиофикация	5,2	5,8	6,0
Радиоподотрасли	8,7	7,6	15,3
Всего по отрасли связи	100,0	100,0	100,0

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. Какова роль средств связи в современных условиях?
2. В чем заключаются основные экономические особенности отрасли связи и их роль при изучении экономики и планирования связи?
3. Как в отрасли связи проявляются действия экономических законов социализма?
4. Охарактеризуйте виды и подотрасли связи.

Глава 2

РАЗВИТИЕ СВЯЗИ В СССР. ПУТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА ОТРАСЛИ СВЯЗИ

2.1. РАЗВИТИЕ СРЕДСТВ СВЯЗИ В СССР

С первых дней Советской власти правительство и лично В. И. Ленин уделяли большое внимание восстановлению и развитию всех средств связи. Они были национализированы и сосредоточены в ведении Народного комиссариата почт и телеграфов. Одним из первых наркомов стал талантливый организатор-большевик В. Н. Подбельский. Принятые меры позволили за четыре года восстановительного периода не только восстановить разру-

шенные войной средства связи, но по ряду показателей превзойти уровень 1913 г.

За годы Советской власти средства связи в нашей стране получили большое развитие¹.

В табл. 2.1—2.5 приведены данные об объеме и динамике услуг связи за 1940—1980 гг., общей сумме и структуре тарифных доходов по подотраслям за 1940—1980 гг. и ряд других данных, характеризующих развитие средств связи в нашей стране.

Таблица 2.1

Объем и динамика услуг почтовой связи по годам, млн. ед.

Показатель	1940	1950	1960	1970	1980
Письма	2580	2607	4171	8020,4	9500
То же по отношению к 1940 г., %	100	101,0	161,7	310,9	3643,4
Посылки	45	44	91	175,6	247
То же по отношению к 1940 г., %	100,0	97,8	202,2	390,2	548,9
Денежные переводы и выплаты пенсий	99	205	326	655,2	761
То же по отношению к 1940 г., %	100,0	207,1	329,3	661,8	768,7
Газеты и журналы	6698	5877	14403	33241,9	43800
То же по отношению к 1940 г., %	100,0	87,7	215,0	496,3	653,9

Таблица 2.2

Объем и динамика услуг электросвязи по годам, млн. ед.

Показатель	1940	1950	1960	1970	1980
Телеграммы	141	154	241	365	531
То же по отношению к 1940 г., %	100,0	109,2	170,9	258,9	376,6
Междугородные телефонные разговоры	92	103	185	431	1265
То же по отношению к 1940 г., %	100,0	112,0	201,1	468,5	1375
Телефонные аппараты ГТС и СТС	—	1,41	2,7	11	23,7
То же по отношению к 1950 г., %	—	100,0	191,5	100	215,5
Трансляционные радиоточки	—	9,68	30,84	129,6	216,3
То же по отношению к 1950 г., %	—	100,0	318,6	100	166,9

¹ Более подробно вопросы развития средств связи в СССР изложены в специальной литературе. Например, в книге «Развитие связи в СССР» (М.: Связь, 1967) и др.

Таблица 2.3

**Тарифные доходы по основной деятельности отрасли связи по годам,
млн. руб.**

Подотрасль связи	1950	1960	1970	1980
Всего доходов	713,9	1444,1	3297,1	7097,2
То же по отношению к 1950 г., %	100,0	202,28	461,84	994,14
В том числе:				
по почтовой	307,6	724,4	1377,6	2435,9
то же по отношению к 1950 г., %	100,0	235,5	447,85	791,91
по телеграфной	124,1	162,2	318,0	604,6
то же по отношению к 1950 г., %	100,0	130,7	256,24	487,19
по междугородной телефонной	100,4	212,7	853,5	2271,1
то же по отношению к 1950 г., %	100,0	211,85	850,1	2262,05
по городской телефонной	55,8	107,1	298,5	782,8
то же по отношению к 1950 г., %	100,0	191,94	534,95	1412,19
по сельской телефонной	9,2	16,3	39,3	96,2
то же по отношению к 1950 г., %	100,0	177,17	427,17	1045,65
по радиотелефонии	100,0	164,3	223,0	329,6
то же по отношению к 1950 г., %	100,0	164,3	223,0	329,6
по радиосвязи, радиовещанию и теле- видению	15,8	57,1	187,2	577,0
то же по отношению к 1950 г., %	100,0	361,39	1194,81	1651,9

Таблица 2.4

**Структура тарифных доходов по основной деятельности отрасли связи
по подотраслям, %**

Год	Всего доходов	В том числе по подотраслям связи						
		почто- вая	междуго- родная	теле- граф- ная	городская телефонная	сельская телефонная	радиофи- кация	радио- связь, ра- диовеща- ния и те- левидение
1950	100,0	43,2	14,1	17,4	7,8	1,3	14,0	2,2
1960	100,0	50,2	14,7	11,2	7,4	1,1	11,4	4,0
1970	100,0	41,7	25,9	9,6	9,1	1,2	6,8	5,7
1980	100,0	34,4	32,0	8,5	11,0	1,4	4,6	8,1

Таблица 2.5

Число предприятий связи (включая отделения связи) по годам, тыс. ед.

Показатель	1940	1950	1960	1970	1980
Общее число предприятий связи	51	51	63	81,4	90,6
то же по отношению к 1940 г., %	100,0	100,0	123,5	159,6	180
Число предприятий связи в сельской местности	44	43	49	59,6	64
то же по отношению к 1940 г., %	100,0	97,7	111,4	135,5	145,5