

комсомольских организаций строятся на принципах политического партнерства, идейной общности, на признании организационной самостоятельности Коммунистического союза молодежи, взаимном уважении и доверии»<sup>9</sup>. Должности комсомольских секретарей были выведены из номенклатуры партийных органов, а избрание руководителей комитетов комсомола стало производиться исключительно комсомольскими собраниями на альтернативной основе, путем закрытого голосования.

#### **Примечания**

- 1 Уральский рабочий. 1934. 24 янв.
- 2 ЦДООСО. Ф.4. Оп.15. Д.9. Л.1об.
- 3 Там же. Оп.47. Д.22. Л.2.
- 4 Там же. Оп.111. Д.1. Л.3.
- 5 Там же. Ф.61. Оп.14. Д.204. Л.91, 101.
- 6 Там же. Л.101.
- 7 Там же. Л.104–105.
- 8 Там же. Ф.4. Оп.54. Д.1. Л.52.
- 9 Мат-лы XXVIII съезда Коммунистической партии Советского Союза. М., 1990. С.122.

*Шапошников Г.Н.  
(Екатеринбург)*

### **ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА УРАЛА**

Сегодня электросвязь является ведущей составляющей социальной и производственной инфраструктуры. В условиях информационной революции телекоммуникационный комплекс выступает как мощный фактор научно-технического прогресса и процветания российского общества<sup>1</sup>. На рубеже столетий телекоммуникационный комплекс уральского региона находится на подъеме, развивается динамично и заметно быстрее, чем региональная экономика в целом. Вместе с тем, уральские связисты испытывают ряд серьезных проблем, связанных с переходом к рынку, нехваткой финансирования, объединения областных компаний и др. Многие специалисты справедливо отмечают, что масштабы задач, стоящие перед работниками связи настолько велики, что при их решении надо с большой осторожностью относиться к зарубежному опыту, где законодательный фундамент телекоммуникаций формировался столетиями, были иные масштабы капиталовложений, природно-климати-

ческие и пространственно-территориальные условия<sup>2</sup>. В связи с этим, для успешного перехода информационных систем региона в постиндустриальную стадию развития необходимо не только расширенное финансирование, внедрение новых технологий, но и серьезное изучение исторического развития электросвязи Урала.

На наш взгляд, в истории телекоммуникационного регионального комплекса можно выделить четыре неравномерных этапа. При этом мы исходим не только из технологических процессов и внедрения новой техники. Главное внимание обращаем на социальную направленность, т.е. рассматриваем как и чьи информационные потребности удовлетворялись в первую очередь на том или ином историческом отрезке<sup>3</sup>.

Первый этап охватывает 60–70 гг. XIX в. – начало 60-х гг. XX в., и по времени совпадает с индустриализацией страны и уральского региона. В это время электросвязь рождается как самостоятельная отрасль, и именно телеграфы послужили мощным двигателем всех процессов модернизации старейшего промышленного региона, создали условия для качественно нового развития торговли, промышленности, транспорта, банков, системы государственного управления на местах. До революции были заложены основы электросвязи, а в 20–50-е гг., на ее фундаменте уже развивался весь промышленный комплекс Урала. Это время распространения ручных устройств передачи данных, причем ведущим видом электросвязи оставалась телеграфия. Рост телеграфного обмена просто впечатляет. Если в конце 70-х гг. XIX в. на Урале ежегодно отправлялось и принималось 337 тыс. депеш, то в последние годы индустриализации – более 15 млн<sup>4</sup>.

Главной социальной направляющей отрасли в это время оставалось обслуживание информационных потребностей государственных органов, ведущих предприятий,строек. Интересы сельских районов, второстепенных, по мнению партийной элиты, отраслей народного хозяйства, здравоохранения, образования и населения оставались на последнем месте. Отметим, что еще в 30-х гг. большинство горожан на Урале не умело пользоваться телефонами, в 1938 г., когда Свердловская область приобрела современные границы, и в ней проживало более 2,5 млн чел., в ней действовали всего 43 телефонные станции, емкостью 17 тыс. номеров<sup>5</sup>.

Второй период развития региональной электросвязи приходится на 60-е – начало 70-х гг. прошлого столетия, когда на Урале начинается

внедрение полуавтоматических систем передачи данных в телеграфии, широкое распространение декадно-шаговых АТС, полупроводниковых приемно-передающих устройств в радиосвязи, массового внедрения коаксиальных линий и телевидения в городах. Наряду с телеграфией, передовые позиции в отрасли в это время занимает телефония. Так, в 1960–1966 гг. сеть городских АТС в 6 уральских областях выросла с 56,2 тыс. до 135,2 тыс. номеров. Таких темпов прироста телефонные сети края раньше не имели<sup>6</sup>. Именно в это время началось расширенное развитие сельской и междугородней телефонии, была сформирована система региональной зонной связи, которая с небольшими изменениями существует до сих пор. Отметим, что впервые начинается реальный поворот к удовлетворению информационных нужд населения. Важнейшим показателем работы телефонных сетей становится уровень телефонизации (т.е. количество телефонов на 100 семей.). Вместе с тем, уже в это время наблюдается тенденция отставания темпов развития уральской связи от центральных и западных областей СССР

Третий период развития проходил с начала 70-х до начала 90-х гг. и характеризовался массовым внедрением автоматизированных систем передачи данных аппаратуры прямых сообщений в телеграфии, координатных и квазиэлектронных АТС, широкополосных антенн в радио и теле приеме, радиорелейных линий и станций, что позволило заметно расширить телевещание. В повседневную жизнь уральцев вошла и спутниковая связь. Именно в это время отрасль была преобразована в мощный региональный телекоммуникационный комплекс, который уже удовлетворял основные информационные потребности населения.

Четвертый период развернулся с начала 1990-х гг. и продолжается в наши дни. Он характеризуется внедрением цифровых технологий передачи данных, заменой аналоговых АТС на электронные. Так, во второй половине 90-х гг. в Свердловской области ежегодно вводилось до 40 тыс., в Пермской – до 50 тыс., в Челябинской – до 60 тыс. телефонов<sup>7</sup>. Особо следует отметить повсеместное внедрение оптико-волоконных линий и оборудования синхронной цифровой иерархии, массовый выход абонентов на глобальные информационные сети (Интернет и др.). Как отмечают связисты, сегодня на Урале происходит переход на «цифру». А главной задачей связи является предоставление максимума современных телекоммуникационных услуг массовому потребителю.

### Примечания

- 1 О значении телекоммуникационного комплекса см.: Первишин Э.К. Индустрия передачи информации. М., 1984; Итоги науки и техники. Связь. Информационное издание ВИНТИ. М., 1988. Т.2; М., 1989. Т.3.
- 2 Томский В.С. Развитие телекоммуникационных систем в условиях кризиса // Вестник связи. 1992. № 10. С.20.
- 3 Первые попытки изучения проблемы периодизации отрасли электросвязь были предприняты в советской историографии еще в 60-е гг. прошлого столетия. При этом главным критерием выступали чисто технологические аспекты. См.: Яроцкий А.В. Основные этапы развития телеграфии, электроавтоматики, кодоимпульсной техники. М.–Л., 1963; Развитие связи СССР. М., 1967.
- 4 Пермские губернские ведомости 1911. 19 окт. С.3; ГАСО. Ф.2196. Оп.2. Д.390. Л.5.
- 5 ЦДООСО. Ф.4. Оп.14. Л.124.
- 6 Связь СССР за 50 лет. Стат.сб. М., 1967. С.144.
- 7 Новости телекоммуникационного рынка. 1997. 16–31 янв. С.5–6.