

**Сафронов В.Д., к.т.н., доцент,  
директор по сертификации и развитию компании AVAYA communication**

Тел. 812 329 72 02; Факс- 812 329 7201

**ОТЗЫВ  
на книгу Б.С.Гольдштейна, И.М.Ехриеля, Р.Д.Перле  
«Интеллектуальные сети»**

Необходимость совершенствования техники связи всегда была связана с потребностью введения новых услуг наряду с другими факторами, такими как увеличение емкости сетей связи, сокращение обслуживающего персонала и т.д. Однако основной предпосылкой интеллектуализации сетей стало появление узлов коммутации с программным управлением, способных на качественно новом уровне реализовывать интеллект сети.

Архитектура начального этапа развития интеллектуальной сети (ИС) была введена фирмой AT&T в 1976 г. В качестве примечания отмечу, что в результате разделения этой фирмы появилась Lucent Technologies, из которой, в свою очередь - AVAYA communication. Первоначально разрабатываемые стандарты ИС были ориентированы на Северную Америку. Затем последовала поэтапная разработка концепции ИС и спецификаций в рамках международной стандартизации. Эта работа продолжается по настоящее время и сопровождается началом коммерческой эксплуатации ИС во многих странах и расширением перечня предоставляемых услуг.

Единые протоколы позволяют облегчить операторам связи внедрение услуг ИС в национальном масштабе. В России эти работы дополнительно усложняются использованием на ВСС коммутационного оборудования разных типов, что требует принятия согласованных решений с основными его поставщиками.

Будучи хорошо знаком с авторами книги по совместной работе в области сертификации оборудования, могу отметить, что они принимают самое активное участие не только в области стандартизации, адаптации и сертификации систем связи, но и в разработке и реализации конкретных проектов. Невольно испытываешь чувство гордости за своих соотечественников, когда держишь в руках и читаешь такой фундаментальный труд. Его издание выводит предмет изложения из рамок научно-технических статей и докладов на конференциях в более практическую плоскость конкретной реализации проектов, что явилось без преувеличения этапным событием для отрасли.

Книга выпущена в издательстве «Радио и связь», г. Москва в июне 2000 года. Объем книги составляет 520 страниц. По содержанию книги можно отметить, что в ней достаточно хорошо представлены текущее состояние и перспективы эволюции концепции ИС. Описание концепции Интеллектуальной сети составляет содержание первой из пяти частей данной книги. Вторая часть посвящена архитектуре ИС в рамках набора CS-1 и содержит подробное описание четырех логических плоскостей в концепции ИС. Рассмотрение протоколов и интерфейсов ИС составляет содержание третьей части, где

авторам удалось просто и кратко изложить основы протокола INAP и процедур прикладных объектов. Непростым и бурно обсуждаемым проблемам практической реализации Интеллектуальных сетей, описанию рынка услуг, оборудования и аспектов внедрения ИС посвящена часть 4.

Наибольший интерес по мнению рецензента представляет часть 5 книги, которая посвящена перспективам развития сетей, гармонизации компьютерных и телекоммуникационных технологий, поддержке мобильности, интеграции ИС и Интернет- услуг, широкополосных ЦСНО, а также концепции унификации управления разнородными сетями связи ТИНА.

В качестве пожелания можно было бы отметить, что анализ и обзор опыта российских разработок был бы очень полезен для операторов связи, интересующихся сегодня первыми результатами практического внедрения ИС.

В целом можно отметить, что книга посвящена чрезвычайно важной и актуальной тематике, и ее издание является очень своевременным, учитывая недостаточность освещения рассматриваемых вопросов в современной научно-технической литературе. Книга содержит богатый фактический материал, хорошо иллюстрирована и изложена не только полно и обоснованно, но и достаточно доступно. В этом смысле можно было бы смело дополнить перечень рекомендаций по использованию данной книги учебным процессом ВУЗов связи.