

ИсТ

АКАДЕМИЯ

СОВРЕМЕННЫХ

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ

ТЕХНОЛОГИЙ

ИсТ Исторические аспекты развития телекоммуникаций

ИсТ.10 Роль истории электросвязи в развитии техники и просвещении общества
(количество частей – 1, число страниц - 4)

ИсТ.10

*Наука раскрывается через ее историю.
Лев Толстой*

Познание законов электричества и создание на основе этого техники электросвязи в XIX в. являлось мощнейшим катализатором прогресса. Эта техника - важнейшее средство единения человечества.

Конец XX в. стал началом наступления информационной эры, в которой каждому будет обеспечена возможность свободного доступа к базам данных, содержащих разнообразную информацию, касающуюся всех сторон жизни общества.

Заметим, что возникновение информационного общества еще в начале 20-х годов прошлого века предсказал академик В.И. Вернадский, разработавший концепцию становления на Земле ноосферы - сферы разума. Ученый предвидел следующие коренные изменения на нашей планете, которые можно наблюдать уже сегодня:

- реальная общность всего человечества, возникшая в результате развития мирового рынка, роста и совершенствования средств связи и транспорта;
- превращение человеческой деятельности в новый геологический фактор, серьезно влияющий на многие процессы, протекающие на планете;
- превращение народных масс в активных творцов истории.

В наступлении информационной эры колоссальную роль сыграл прогресс в технике электросвязи. Важность электросвязи для всех сфер общественной и государственной деятельности сегодня признана во всем мире, и в нашей стране электросвязь - также приоритетное направление развития науки и техники. Правительство РФ 28 января 2002 г. приняло Федеральную целевую программу "Электронная Россия". Ее цель - "создание условий для развития демократии, повышение эффективности функционирования экономики, государственного управления и местного самоуправления за счет внедрения и массового распространения информационных и коммуникационных технологий, обеспечения прав на свободный поиск, получение, передачу, производство и распространение информации, расширения подготовки специалистов по информационным и коммуникационным технологиям и квалифицированных пользователей".

История электросвязи - отдельное научное направление, она не только позволяет сохранить память о выдающихся ученых, научных и технических достижениях в этой области техники, но и, выявляя влияние электросвязи на глобальные процессы совершенствования нашей цивилизации, дает возможность наметить стратегию развития этого направления техники в будущем.

Однако значение истории важно не только с чисто утилитарных позиций. Исторические знания делают человека более мудрым, так как история учит истинному уважению к напряженному созидательному труду людей, с именами которых связано развитие электросвязи. Благодаря их самоотверженной работе за последние 100-150 лет коренным образом изменились условия жизни людей на Земле. Сам строй существования этих созидателей является ярким примером для окружающих. Недаром Альберт Эйнштейн не раз говорил, что выдающиеся ученые оказывают воздействие на современников и последующие поколения не столько своими интеллектуальными достижениями, сколько нравственным влиянием.

Очень важно и то, что знание истории повышает культурный уровень всего общества. Ведь нельзя представить себе крупного музыканта, художника или писателя, которые не знали бы произведений своих предшественников. Художники специально посещают музеи, в которых изучают технику мастеров прошлого. Только овладев всем арсеналом средств и приемов, созданных предшественниками, можно приступать к собственным поискам. Аналогично дело обстоит и в науке, и в инженерной деятельности. Поэтому знание истории науки и техники - необходимая предпосылка успешной работы ученого и инженера, а само творчество представляет собой высшее проявление сущности человеческой личности.

Наш великий соотечественник, академик В.И. Вернадский, которому принадлежат замечательные работы по истории естествознания и техники, так оценивал значение истории: *"История науки, философии и техники является не только областью знаний, имеющей огромное значение для выяснения истины, ее изучение необходимо и для правильной оценки современного знания и техники, и для создания столь необходимой, особенно у нас, преемственности научного творчества, осознанности значения и непрерывности научной работы в определенной области, имеющей корни в научной мысли страны. В то же время изучение этих дисциплин ...единит вместе всех разрозненно работающих специалистов как в области чистого, так и во всех отделах прикладного знания. Такое общение на общей работе само по себе является крупным достижением в культурной жизни страны"*. Он считал, что *"история науки есть история мысли; человеческая мысль развивается и есть законы ее развития, так же как законы развития другого естественного явления. Задачей истории науки должно явиться: найти законы развития мысли, условия открытий, появления "гениев", внутреннего развития методов развития как методов научного мышления, так опыта и наблюдения"*.

За рубежом изучению истории науки и техники придается большое значение. В университетах США, Канады, ФРГ, Франции и других стран есть кафедры по истории науки и техники, где готовят специалистов в этой области. Весьма обширна и литература по разным аспектам истории электросвязи, выпускаемая за рубежом.

В нашей стране, к сожалению, ни в одном вузе нет такой специализации, практически нет и регулярного преподавания истории науки и техники. Отечественные публикации по истории электросвязи также очень малочисленны. В советское время, правда, было издано несколько монографий, посвященных широкому кругу вопросов истории электросвязи. Но значительная часть отечественной исторической литературы, которая, безусловно, содержит многие интересные факты из истории электросвязи, неоправданно большое внимание уделяла вопросам приоритета отечественных ученых в создании разного рода устройств, используемых в электросвязи, хотя такие вопросы, с нашей точки зрения, сами по себе большого исторического значения не имеют.

Вместе с тем потребность в исторической литературе в России весьма велика. Нужны книги, в которых была бы отражена история развития, как у нас, так и за рубежом телевизионного и звукового вещания, систем радио и проводной связи разного назначения, промышленности и системы высшего образования в этой области.

Подобные исторические материалы планируется регулярно размещать на портале АСИКТ.РФ.

Автор: Быховский М.А.