



*«Жизнь коротка –  
наука бесконечна»*

Гиппократ

## ПРОГРЕСС И НАУКА

### PROGRESS AND SCIENCE

«Наука является основой всякого прогресса, облегчающего жизнь человека и уменьшающего его страдания», – так говорила Мария Склодовская-Кюри выдающаяся представительница учёного мира, дважды лауреат Нобелевской премии по физике и химии. И действительно, посмотрев на этапы развития науки на её открытия, можно сделать однозначный вывод, что она (наука) освободила человека от рабского труда, расширила его мировоззрение, познаваемое и достижимое пространство.

Взглянув на историю возникновения кабельной науки и техники, мы окажемся в 1812 году, когда известный российский учёный Пётр Львович Шиллинг применил изолированные проводники для подрыва мин, используя гальванический источник электричества.

Для изолирования медных проводников тогда применялась пенька, пропитанная салом и битумом. И всё это делалось вручную, без применения машин и станков.

Весь XIX век производство изолированных проводов было кустарным и основывалось на слабо механизированном ручном труде. В качестве проводника тогда являлась медь, а в качестве изоляции – хлопчатобумажная пряжа, пенька, гуттаперча, бумага, пропитанные битумом, салом, канифолью и подобными органическими составами.

И только в конце XIX века произошёл бурный скачок в развитии кабельной науки и техники. Появились полуавтоматизированные станки, новые изоляционные материалы, такие как резина, шелк, эмальяки. Были разработаны и производились телефонные, силовые, судовые, полевые и многие другие виды кабельной продукции. А толчком к этому послужили великие открытия в области электричества, светотехники и электромеханики.

В XX веке бурное развитие электротехнической науки привело к созданию новых материалов – поливинилхлоридных пластикатов, полиэтилена, фторполимеров, капрона, полибутилентерефталата, безгалогенных сшиваемых полиолефинов, синтетических электроизоляционных лаков и резин.

Изобретены технологии вулканизации, радиационного сшивания, сверхпроводимости, силанольного и пероксидного сшивания полиэтиленов.

Созданы автоматические линии по производству кабелей и проводов. Учёные смогли совместить ряд технологических процессов (волочение и эмалирование, изолирование и обмотка, наложение нескольких слоёв различных оболочек и т.д.).

И все эти достижения принадлежат русским учёным и специалистам, таким как П.Л. Шиллинг, Б.С. Якоби, П.Н. Яблочков, М.М. Подобедов, К.С. Станиславский, С.В. Лебедев, С.М. Брагин, К.А. Андрианов, Т.М. Алексеенко-Сербин, Б.М. Тареев, В.А. Привезенцев, С.С. Городецкий, Э.Э. Финкель, И.Б. Пешков и многим-многим другим, кто посвятил себя кабельной науке и технике.

До 1947 года, кроме кафедр в Московском энергетическом институте (1938 г.), кабельной наукой и техникой занимались талантливые люди, работающие на заводах и фабриках.

Постановлением Совета Министров СССР за подписью И.В. Сталина 16 ноября 1947 г. был создан Научно-исследовательский институт на базе Центральной кабельной лаборатории (ЦКЛ 1944 г.).

С тех пор развитие кабельной промышленности получило новые темпы развития. Если в 1947 году в СССР существовало 11 заводов, то к 1990 году функционировало уже 54 завода с годовым объёмом переработки 600 т в год.

За годы своего существования ВНИИ кабельной промышленности смог подготовить 20 докторов наук и более 50 кандидатов. Институт неоднократно награждался государственными премиями и наградами. Свыше 200 сотрудников Института были ими удостоены. Благодаря научному потенциалу Институтом и его сотрудниками было получено более 2000 авторских свидетельств и патентов. Фонд стандартов ВНИИКП составляет более 3000 единиц, более 500 лицензий на конструкции, материалы и технологии изготовления кабельной продукции было продано, в том числе 36 лицензий за рубеж.

Сегодня многие пытаются принизить роль науки для производства, но хочу дать совет обратиться к истории, и Вы увидите, что прогресс без науки не имеет перспектив и техническое невежество приводит к застою, а порой и к техногенным катастрофам.

Во всём мире наука является дотируемой сферой деятельности человека. Многие фирмы для своего потенциального роста финансируют новые разработки от 2 до 6 % от своего оборота. Так было и при СССР.

Сегодня академическая и отраслевая наука пытаются выживать сами – но это трудно и только снижает их потенциальные возможности. Без финансовой поддержки государства и бизнеса мощный научно-технический потенциал создать нельзя.

16 ноября текущего года мы отмечаем 75-летие образования ВНИИКП.

Редакция журнала «Кабели и провода» от всей души желает учёным и специалистам Института творческих побед.