



Наука и технологии сквозь призму десятилетий

8 февраля отмечается День российской науки. Именно в этот день в 1724 г. по распоряжению императора Петра I Указом Правительствующего Сената была основана Академия наук. На примере публикаций в родном журнале захотелось взглянуть, как мы менялись в плане технологий на протяжении десяти десятилетий.

100 лет назад, в 1923 г., Постановлением Совнаркома в России была введена метрическая система мер и весов. Государственным Техническим Издательством в форме книжки были выпущены «таблицы, числом 56». Изданы и разосланы плакаты с изображением новых мер веса, длины и объема по сравнению с действующими мерами. Но все же задержки были во все времена, поэтому на бумаге все было готово — инструкции, переводные таблицы и таблицы расстояний между областными и губернскими городами, а практически проведение метризации определили в течение трех лет, до 1925 г. В такие моменты задумаешься, насколько Интернет облегчает нам жизнь.

«В пятилетнюю годовщину Красной Армии Центральная Радиотелефонная Станция в Москве дала радио-концерт, который, по полученным от наших и зарубежных радиостанций сведениям, прошел с большим успехом. Все полученные телеграммы свидетельствуют о больших достижениях, сделанных в смысле акустических усовершенствований радиостанции». И это было событие, в котором подчеркивалось, что радиотелефонная станция «не остановилась в попытках улучшить свою работу, наоборот — намечаются еще вехи в том направлении, чтобы довести до совершенства передачу звуков музыки и голоса».

Поднимаются вопросы научной организации труда — «способы подхода к своим аппаратам и целесообразное их использование». Были выработаны стратегические соображения, основным из которых являлась «работа администраторов разлагается на две главные составные части: первая — описываемая..., то-есть методическое изучение своего аппарата, для последующей затем рациональной его

перестройки, и вторая — общее руководство работой своего аппарата, так называемая текущая повседневная деятельность».

К ближайшим задачам радиостроительства вековой давности относилось планирование схемы сети приемных станций параллельно с районированием республики с ограничением содержания приемных станций в окружных центрах областей; капитальные работы связи Москвы и областных центров с приемными станциями; рационализация организации службы станций с возможностью сокращения эксплуатационных расходов: введение ограниченного времени действия на областных передающих станциях путем исключения из расписания носящих случайных характер корреспондентов или ничтожных по объему, сокращение людей в смене на передающих станциях путем переустройства схемы станции.

На международной арене в те годы тоже было не все гладко. К проведению в 1924 г. готовился восьмой Всемирный Почтовый Конгресс в Стокгольме. Седьмой конгресс состо-



ялся в Мадриде в ноябре и декабре 1920 г., но без России: *“Между тем, Россия участвует в Союзе с самого его учреждения (1874 г.) и никогда из него не выступала, а потому упомянутое обстоятельство можно было объяснить разве только затруднениями в то время в почтовых внешних сношениях России, вызванными политическими и военными условиями. В результате в первый раз за сорокапятилетнее существования Союза мы против нашей воли не принимали участие в Конгрессе. <...> Почтовый Союз есть учреждение, которое должно преследовать в первую очередь цели экономические и гуманитарные. <...> Мы всегда считали, что какие бы ни были политические условия, они, особенно в мирное время, не должны отражаться на делах Союза и наносить ущерб народам нарушением одного из величайших благ — свободы сношений”*. Знакомые нотки, не находите?..

И про радиотелеграф, который *“развивается только за последние годы и не успел выработать в достаточном количестве радиоспециалистов, которые хорошо бы понимали свое дело”*. Таким образом, наличие хорошей аппаратуры в достаточно развитой радиосети не было гарантией правильного использования его в нужную минуту. На радиотелеграф смотрели *“одни как на модное средство..., другие, как на излишний балласт, поглощающий без нужды массу средств, и без того ограниченных, и, наконец, те, которые всецело отдают себе отчет в значении и роли радиотелеграфа, стремятся поставить его на должную высоту и дать ему надлежащее место среди других видов связи. <...> Радиотелеграф будет тогда вполне надежным средством в руках пролетариата для осуществления задач социальной революции. Этому порукой прежде всего преданность радиоработников своему делу и долгу, примеров которой имеется уже не мало за годы борьбы за светлое будущее человечества”*.

Представляете, а в 2013 г. одной из насущных проблем был переход на цифру в телерадиовещании, ко-

торый называли “катализатором, обострившим множество проблем”. Основными из них были ограниченность доступного частотного ресурса, приобретение приставок населением и “неразбериха с распределением частотного ресурса”. Вспоминаем ли мы об этом теперь?

Обсуждались законодательные новации в закон о связи: механизм переносимости номера, отмена внутрисетевого роуминга. На страницах журнала мы постоянно размещали обзоры ведущихся дискуссий. Кстати, перед отраслевым министерством в те годы была поставлена такая амбициозная цель, как “к 2018 г. сделать Интернет таким же доступным, как электричество”. Как раз в это время зарождался план перехода на предоставление государственных услуг в электронном виде, к которым мы уже настолько привыкли, что не замечаем удобства от их использования. Всего лишь 10 лет назад, а кажется, что целая вечность...

Иногда поднимался вопрос информационной безопасности и необходимости внедрения и развития новейших инфокоммуникационных технологий для ее обеспечения. Видимо, все-таки этой теме внимания было уделено недостаточно.

Активно обсуждался эффект синергии от слияния компаний на примере “Ростелекома”, который приобрел статус универсального оператора, получив рыночное лидерство в фиксированной голосовой связи и ШПД, доступ к национальным государственным телекоммуникационным проектам и возможность работать с федеральными корпоративными клиентами. Однако специалистами подчеркивалось, что для достижения ключевых показателей компании необходимо разработать комплекс мер по рационализации управления ресурсами для повышения эффективности финансово-экономической деятельности и инвестиционной привлекательности и стимулирования продаж услуг.

А еще наша страна вовсю готовилась к проведению Олимпийских игр и переживала, успеют ли все построить, настроить, запустить. Сегодня же уже привычным для

многих стало ездить в горнолыжные центры Сочи.

2023 год. Практически каждый день в новостных лентах можно прочитать о новых разработках, изобретениях, методах, имеющих практическое и научное отраслевое значение. Например, организация по оказанию помощи в Бельгии начала обучать африканских крыс искать жертв землетрясения под завалами с помощью специального рюкзака на спине, по запаху определяя местоположение человека, а потом нажимая специальную кнопку для подачи сигнала. Пока же крысы помогают находить наземные мины и другие взрывчатые вещества — они способны проверить территорию размером с теннисный корт за 30 мин., в то время как у хорошо обученного сапера на это уходит четыре дня. При этом крысы находятся вне зоны риска, так как они слишком легкие, чтобы подорваться.

Хочется отметить проводимые “Уроки цифры”, которые реализуются в рамках федерального проекта “Кадры для цифровой экономики” национального проекта “Цифровая экономика”. У ребят есть уникальная возможность встретиться с IT-специалистами ведущих российских технологических компаний и из первых уст узнать о технологиях, а также пообщаться с главами регионов, руководителями региональных органов власти в сфере образования и цифрового развития.

И это совсем не случайно — мы вступили во второй год десятилетия науки и техники, задачи которого — привлечение талантливой молодежи в сферу исследований и разработок, содействие вовлечению исследователей и разработчиков в решение важнейших задач развития общества и страны, повышение доступности информации о достижениях и перспективах российской науки для граждан нашей страны.

“Дело науки — служить людям”, подчеркивал Лев Толстой. Хочется пожелать талантливым и трудолюбивым российским ученым и всем сопричастным к науке и технологиям новых достижений и совершенствований во благо человечества. Именно ваши открытия позволяют повышать уровень жизни людей.



И в преддверии 23 февраля поздравляем всех защитников Отечества! Берегите себя!

Вот какая заметка была опубликована в нашем журнале в сентябре 1923 г. Прошу внимательно с ней ознакомиться — к сожалению, по прошествии века все возвращается на круги своя...

Е. ТЕРЕНТЬЕВА, зам. главного редактора

“Будь готов!”

Вновь грозowymi зарядами насыщена атмосфера Европы. Черные тучи нависли над государствами европейского континента. Сквозь них местами начинает уже пробиваться красный цвет восстания против фашистского террора. Горит восстание в Болгарии и с каждым днем все больше и больше горючего материала накапливается в Германии. С одной стороны — черные, с другой — ярко-красные пятна; идет развитие резких контрастов. Бессильное противостоять двум организующимся стихиям, буржуазное германское государство логикой истории идет к развитию решительной борьбы между двумя резко оформленными активными течениями. У пролетариата и средних классов нет иного выхода помимо борьбы. У фашизма недостаточно сил для того, чтобы взять инициативу в свои руки. Долго такое положение продолжаться не может, и мы, очевидно, находимся на грани крупнейших событий, которые не только своим откликом, но и непосредственным воздействием отразятся на истории, главным образом, европейского континента, имея вместе с тем колоссальнейшее мировое значение.

В этой грандиозной борьбе двух исключаящих друг друга сил не могут остаться равнодушными зрители окружающие Германию крупные и мелкие капиталистические хищники. Как было в отношении восставшей пролетарско-крестьянской России после октября 1917 года, так, вероятно, будет и со стороны хищников, окружающих Германию: попытка интервенции, попытка подавления восстающих масс вооруженными и пока еще верными “капиталистам” войсками буржуазных государств. Не останется, очевидно, без внимания и Советская Россия, как дружественная, родная

всем подавляемым, угнетенным и восстающим против этого угнетения народам.

Нашей задачей в этот великий исторический период является укрепление прежде всего единства воли и материальной основы рабоче-крестьянской массы. Теснейшая спайка, выдержанность, дисциплинированность и еще большее напряжение в нашем повседневном труде для укрепления промышленной базы и сельско-хозяйственной основы должны быть ответом на надвигающуюся угрозу европейского и мирового фашизма, который хочет всю карту Европы залить сплошным черным пятном. В каждой отрасли народного хозяйства и в тех его частях в особенности, которые составляют, главным образом, силу советского государства, нужна величайшая энергия для накопления материальных ценностей, для организации крепкой спайки рабоче-крестьянской массы.

В этом деле укрепления хозяйственной мощи, увеличения материальных ресурсов и воспитания масс связь должна сослужить свою большую службу. Она должна своим аппаратом еще ближе подойти к широкой периферии, укрепить нити, покрывающие советскую страну, и быть готовой ко всем случайностям и к тем огромнейшей силы вихревым движениям, которые не могут, так или иначе, пройти мимо Советской России, не затрагивая ее.

Связь привыкла в революционные годы работать в бурю и грозу. Нужно, чтобы, ощущая ее приближение, мы создали все условия для наибольшей ее устойчивости. Возможно, что связи вместе со всей советской страной придется выдержать жесточайший напор. Она должна быть к нему вполне готова”.