

По стопам Зворыкина

К.Н. БЫСТРУШКИН, заместитель генерального директора, К.И. КУКК, главный эксперт ЗАО "МНИТИ"

В конце июля 2013 г. в нашей стране прошли торжества, посвященные 125-летию со дня рождения выдающегося российского изобретателя Владимира Козьмича Зворыкина. Его пионерские работы в области электронного телевидения породили в мире новую отрасль средств массовой информации.

В дни юбилея В.К. Зворыкину было установлено два памятника. Один из них был открыт 29 июля 2013 г. в Москве на берегу Останкинского пруда недалеко от Телевизионного технического центра. Второй памятник был открыт двумя днями позже, 31 июля, на родине изобретателя в Муроме.

В том же году в канун XVII Международного конгресса и выставки Национальная ассоциация телерадиовещателей (НАТ) учредила премию имени В. Зворыкина за достижения в области развития телевидения.

Эта премия стала престижной наградой для телевещателей, операторов, разработчиков и производителей аппаратуры, системных интеграторов и других коллективов и специалистов многогранной телевизионной отрасли.

В ноябре 2014 г. обладателем статуэтки В. Зворыкина за создание оборудования в области телепроизводства стал Московский научно-исследовательский телевизионный институт (МНИТИ).

Образованный в марте 1950 г. как Московский телевизионный филиал-лаборатория ленинградского НИИ-380 (ныне ОАО "Научно-исследовательский институт телевидения"), он в 1963 г. получил статус научно-исследовательского института. За 64 года своей деятельности институт внес большой вклад в развитие телевидения в нашей стране, непрерывно способствуя прогрессу в области телевизионного вещания.

В первые годы работы в лаборатории было налажено техническое обслуживание телевизоров "КВН",

разработаны антенны для коллективного приема, создан телевизор "Авангард", разработан комплекс измерительной и контрольной аппаратуры, что способствовало повышению качества работы телевизионных центров. В 1955 г. разработан первый в стране 12-канальный телевизор. В эти же годы создается аппаратура телекино для Московского телецентра.

Начиная с 1960 г. проводятся работы по телевидению высокой четкости, почти на 10 лет опережая зарубежные разработки.

В 1963 г. на институт Правительством СССР возлагаются функции головного предприятия в области приемной телевизионной аппаратуры, а в 1966 г. поручено возглавить разработку и внедрение в производство в СССР унифицированных моделей телевизоров.

Благодаря внедрению в производство разработанных под руководством МНИТИ унифицированных моделей, годовой выпуск телевизоров в СССР возростал с каждым десятилетием — с 2 млн. в 1960 г. до 10,7 млн. в 1990 г. В конце 80-х гг. СССР занимал 4-е место в мире после США, Японии и Китая по выпуску телевизоров. Это позволило полностью обеспечить потребности населения в современных цветных телевизорах, разработанных и изготовленных на отечественной элементной базе.

В канун Олимпийских игр 1980 г. институт был определен головной организацией по оборудованию Олимпийского телевизионного радиокomплекса (ОТРК), включая внутреннюю телевизионную замкнутую систему (ВТЗС). Все работы были выполнены в срок и с высоким качеством, что способствовало широкому освещению хода Олимпийских игр среди населения в нашей стране и за рубежом.

Значительная роль принадлежит институту в подготовке и реализации программы перехода на цифро-

вой формат вещания. В июле 2000 г. с его участием была создана первая в стране экспериментальная зона цифрового эфирного вещания в Нижнем Новгороде с использованием в основном аппаратуры отечественного производства.

Институтом была разработана концепция гибридных решений при переходе от аналогового к цифровому телевидению на основе серийно выпускаемых моделей цветных телевизоров. В соответствии с этой концепцией совместно с заводом им. Козицкого (г. С.-Петербург) и ООО "Ратеев" (г. Зеленоград) в 2001 — 2002 г. впервые в России были разработаны первые цифровые приставки "Эльф" и базовая модель отечественных аналого-цифровых (гибридных) телевизоров 1-го поколения "Радуга 54ТЦ8001".

В 2004 г. была разработана новая модель гибридного телевизора 2-го поколения "Радуга 54/72ТЦ8112Г", который серийно выпускался в 2004 и 2005 гг. (без использования цифрового модуля, так как в то время еще не были развернуты сети цифрового вещания DVB-T).

Эта концепция телевизора позволяла легко осуществлять его модернизацию путем замены цифрового модуля на модуль нового поколения, который подключался к шасси телевизора по унифицированному про-



граммно-аппаратному интерфейсу. Спустя 8 лет эта идея была реализована компанией Samsung Electronics Ltd. в ее “умных” (smart) телевизорах модельного ряда 2012 г. В них использован аналогичный принцип модернизации цифровых телевизоров: по мере совершенствования технологий в специальный разъем устанавливается цифровой блок Smart Evolution с новыми цифровыми процессорами и программным обеспечением.

Другой не менее пионерской идеей, значительно опередившей время, является концепция собственно “умных телевизоров”, разработанная в институте в ходе выполнения ряда НИР по созданию опережающего научно-технического задела в 1993 — 1995 гг.

В 2004 — 2005 гг. МНИТИ совместно с ЗАО “Завод им. Козицкого” и ООО “Завод “Арсенал” (г. Александров) провели экспериментальную проверку этой концепции, разработав первый российский мультимедийный телевизор “Радуга 76ИТТ-9001”. Помимо приема аналоговых и цифровых DVB-T/C телевизионных программ телевизор обеспечивал подключение к сети Интернет и навигацию по ней с помощью встроенного Web-браузера, кроме того, он имел подключаемый по порту USB модуль Wi-Fi.

ЗАО “МНИТИ” является головным предприятием Минпромторга России в области телевизионной техники. Благодаря инициативе Министерства и усилиям генерального директора в ноябре 2008 г. институт сумел сконцентрировать вокруг себя около трех десятков промышленных и научно-исследовательских предприятий, объединив их в Ассоциацию разработчиков и производителей аппаратуры телерадиовещания (АРПАТ). Сегодня на долю предприятий — членов АРПАТ приходится не менее 70 % выпускаемых в России телевизоров, а потенциальные производственные мощности производителей цифровых передатчиков позволяют покрыть до 90 — 95 % потребности страны.

Институт активно участвует в реализации ФЦП “Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009 — 2015 годы” и выработке технической политики в области телевидения, а также в разработке 16 системных проектов для различных регионов России и “Комплексного проекта развития цифрового вещания Российской Федерации”.

В 2011 — 2014 гг. разработан целый ряд инновационных технологий цифрового телевидения, в том числе совместимой системы стереоскопического 2D/3D цифрового телевидения DVB-T/T2. При этом все кодирующее/декодирующее оборудование для передачи 3D программ было разработано и изготовлено в России.

В 2014 г. введен в действие разработанный МНИТИ стандарт ГОСТ-Р 55947-2014. ГОСТ позволяет обеспечить совместимость цифровых приемников с сетями цифрового вещания DVB-T2 и предотвратить попадание в торговые сети некачественной приемной аппаратуры. Ключевые технические решения и разработки защищены авторскими свидетельствами СССР и патентами РФ. Только в области приемной телевизионной техники за 2010 — 2013 гг. институтом получено 7 патентов.

В начале 2013 г. по инициативе Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга России было принято решение о создании Совета Ассоциаций предприятий радиоэлектронной промышленности как совещательного органа при министерстве и определены основные направления совместных работ. В настоящее время в Совет Ассоциаций входят тринадцать организаций, каждая из которых представляет интересы широкого круга предприятий и научно-производственных структур отрасли от Калининграда до Владивостока.



**Константин
Николаевич
БЫСТРУШКИН**
bkn@mniti.ru



**Калью
Иванович
КУКК**
kukk@mniti.ru

Новое назначение

С 01.01.2015 г. Драгаш Тадей назначен директором по продажам компании ЗАО “Искра-УралТЕЛ”.

Т. Драгаш родился 3.11.1977 г. в г. Ново-Место, Словения. В 2001 г. окончил вуз в г. Ювяскюля, Финляндия. В 2009 г. прошел обучение EMBA в Загреббе, Хорватия. После окончания института работал в компании Buildercom OY (Финляндия) разработчиком интернет-приложений. С 2003 по 2007 гг. продолжал работу в компании Iskratel системным инженером отдела комплексных интеграционных решений. С 2007 по 2009 гг. работал руководителем проектов по системам IPTV в Словенской компании Venius d.o.o. С 2010 по 2014 гг. занимал пост технического директора ЗАО “ИскраУралТЕЛ” и с 2013 г. возглавлял отдел по работе с операторами связи.

Кузмич Роберт, который ранее занимал пост директора по продажам ЗАО “ИскраУралТЕЛ”, остается директором представительства компании Iskratel в России.

Новый президент

Марко Ланди назначен президентом Polycot в регионе EMEA. М. Ланди будет отвечать за формирование и реализацию стратегии продаж Polycot в Европе, на Ближнем Востоке и в Африке, а также за формирование и реализацию стратегии продаж, направленной на увеличение привлекательности бренда, рост прибыли и способствующей успеху заказчиков компании. За плечами М. Ланди продолжительная карьера в Motorola Enterprise, где он занимал ряд руководящих постов в отделах продаж, в том числе в приобретенных Motorola компаниях Symbol и PSION.

