13 августа Российской телевизионной радиовещательной сети (РТРС) исполнилось 21 год. В честь дня рождения телебашни РТРС включили праздничные сценарии архитектурно-художественных подсветок. Башни в Самаре, Туле и Черкесске показали логотип РТРС. На башнях в Ростове-на-Дону и Челябинске высветился логотип цифрового эфирного телевидения — «бабочка». На башню Перми было выведено с помощью азбуки Морзе сообщение «С днем рождения, РТРС». Праздничные иллюминации также появились на телебашнях Белгорода, Екатеринбурга, Казани, Костромы, Нижнего Новгорода, Саранска, Саратова и других городов.

РТРС — стратегическое предприятие, оператор эфирной трансляции телевидения и радио. Цифровая телесеть РТРС считается крупнейшей в мире. В ее состав входят 5048 передающих станций и 10096 передатчиков. С этой сети теле- и радиопрограммы поступают на пользовательские антенны и приемники. 20 телеканалов — информационный стандарт, доступный всем жителям страны.

А еще недавно, в 2000-е годы, более четверти зрителей страны могли принимать один-два телеканала, нередко с помехами и рябью на экране. Около половины аудитории не имело возможности смотреть местные новости. Особенно сложно было с доступом к телепрограммам в селах и небольших городах. Появление цифрового телевидения в 2010-е годы позволило устранить информационное неравенство между мегаполисами и малыми поселениями. 98,4% жителей России получили 20 телеканалов с четким и ярким изображением и стереозвуком. РТРС также организовал в регионах цифровую трансляцию местных программ в сетке телеканалов «Россия 1», «Россия 24», ОТР и радиостанции «Радио России».

Телевидение не существует без вещательной инфраструктуры, но еще сложнее его представить без телезрителей. А принимать телеканалы в цифровом качестве людей надо было научить. РТРС подробно разъяснял особенности приема «цифры», проводя тысячи выездных встреч с жителями всех **муниципальных** районов, показывая, как выбрать и подключить антенну и приставку. Телезрители стали полноправными участниками перевода телевидения на цифровые технологии: предложили новые конструкции антенн, подстегнули бизнес наращивать производство приемного оборудования, помогли понять реальную зону покрытия телесигнала, его возможности и особенности. При содействии телезрителей Россия превратила научный, лабораторный стандарт DVB-T2 в востребованный промышленный стандарт для телетрансляции и телесмотрения.

Растущие запросы телезрителей стимулируют РТРС внедрять новые технологии. Некоторые уже проходят полевую обкатку. С марта 2020 года РТРС транслирует в Москве и Подмосковье программы в стандарте ТВ высокой четкости (HD). HD-пакет из 10 телеканалов доступен на 58 ТВК. Для просмотра нужен телевизор с поддержкой кодека HEVC.

Телесеть даёт аудитории доступ к интерактиву. Это возможно благодаря технологии HbbTV, объединяющей преимущества эфира и интернета. С ее помощью во время просмотра можно участвовать в конкурсах и голосованиях. HbbTV поддерживается большинством моделей смарт-телевизоров.

Новая цифровая телесеть придала ускорение развитию радиовещания. На объекты связи РТРС устанавливаются новые радиопередатчики. С 2018 года модернизированы или запущены впервые 1847 FM-передатчиков «Радио России», «Маяк» и «Вести ФМ». Телесеть помогает обеспечить интернетом социально значимые объекты. На Дальнем Востоке инфраструктура РТРС задействуется для организации публичного доступа в интернет, телемедицины и телеобучения. Еще телесеть пригодна для оповещения о чрезвычайных ситуациях и видеонаблюдения за пожарной обстановкой в лесах. Ее также планируется использовать для экологического мониторинга и беспилотной аэродоставки грузов.

Телесеть включает 576 башен и мачт высотой более 100 метров. Среди них - 540-метровая Останкинская телебашня, высочайшее сооружение России и Европы. Башни во многих столицах регионов украшены подсветками и стали местными достопримечательностями.

Прогноз из фильма «Москва слезам не верит» о том, что «будет одно сплошное телевидение», отчасти сбылся: телеиндустрия стала одной из первых отраслей экономики России, завершивших цифровизацию. Сотрудничество телеканалов и радиостанций с РТРС позволяет многомиллионной аудитории быть в курсе событий в стране и мире. Телерадиосеть служит основой единого информационного пространства, точкой опоры для развития телекоммуникаций и смежных отраслей.