

434

50 лет регулярному телевизионному вещанию на Кубани

В октябре 2009 г. исполняется 50 лет регулярному телевизионному вещанию на Кубани. Приказом Министерства связи РСФСР № 434 от 22.10.1959 г. строящийся в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 15 сентября 1955 г. «О мерах по дальнейшему развитию телевизионного вещания в СССР» Краснодарский телевизионный центр был введен в постоянную эксплуатацию 15 октября 1959 г. Эта дата — день основания Краснодарского краевого радиотелевизионного передающего центра (Краснодарского КРТПЦ).

(см. статью на с. 4)



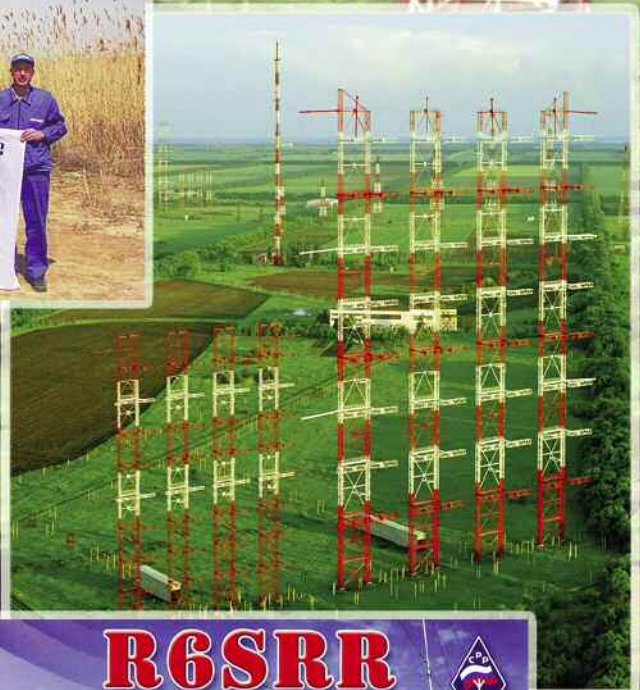
Валерий Иванович Булах — исполнительный директор Федерального государственного унитарного предприятия «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» по филиалу «Краснодарский краевой радиотелевизионный передающий центр».

▼ Радиотелевизионная передающая станция г. Краснодара.



QSL карточка экспедиции на Каспийском море.

Кубанский радиоцентр, станция Тбилисская. Антенная система КВ диапазона СГД-8/В РАЖ.





ТЕЛЕВИДЕНИЕ И РАДИО РОССИИ
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЕВОЙ РАДИОТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПЕРЕДАЮЩИЙ ЦЕНТР
Russian Television and Radio Broadcasting Network
Television and Radio Transmitting Centre of Krasnodar Territory

R6SRR










Special Event Station commemorating SRR
(Soyuz Radiojubitelen Rossii • National Amateur Radio Union)
10 years of membership in the IARU

▲ Команда RZ6AZZ.

"Radio" is monthly publication on audio, video, computers, home electronics and telecommunication

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ: РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «РАДИО»

Зарегистрирован Комитетом РФ по печати 21 марта 1995 г.

Регистрационный № 01331

Главный редактор Ю. И. КРЫЛОВ

Редакционная коллегия:

А. В. ГОЛЫШКО, А. С. ЖУРАВЛЕВ, Б. С. ИВАНОВ,
Е. А. КАРНАУХОВ (ОТВ. СЕКРЕТАРЬ), С. Н. КОМАРОВ,
А. Н. КОРОТКОШКО, В. Г. МАКОВЕЕВ, С. Л. МИШЕНКОВ,
А. Л. МСТИСЛАВСКИЙ, Б. Г. СТЕПАНОВ (ПЕРВЫЙ ЗАМ. ГЛ. РЕДАКТОРА),
Р. Р. ТОМАС, В. В. ФРОЛОВ, В. К. ЧУДНОВ (ЗАМ. ГЛ. РЕДАКТОРА)

Выпускающие редакторы: А. С. ДОЛГИЙ, В. К. ЧУДНОВ

Обложка: В. М. МУСИЯКА

Верстка: Е. А. ГЕРАСИМОВА

Корректор: Т. А. ВАСИЛЬЕВА

Адрес редакции:

107045, Москва, Селиверстов пер., 10

Тел.: (495) 607-31-18. Факс: (495) 608-77-13

E-mail: ref@radio.ru

Группа работы с письмами — (495) 607-08-48

Отдел рекламы — (495) 608-99-45, e-mail: advert@radio.ru

Распространение — (495) 608-81-79; e-mail: sale@radio.ru

Подписка и продажа — (495) 607-77-28

Бухгалтерия — (495) 607-87-39

Наши платёжные реквизиты:

получатель — ЗАО "Журнал "Радио", ИНН 7708023424,

р/сч. 40702810438090103159 в Мещанском ОСБ № 7811, г. Москва

Банк получателя — Сбербанк России, г. Москва

корр. счет 3010181040000000225 БИК 044525225

Подписано к печати 19.09.2009 г. Формат 84×108/16. Печать офсетная.

Объем 8 физ. печ. л., 4 бум. л., 10,5 уч.-изд. л.

В розницу — цена договорная

Подписной индекс:

по каталогу «Роспечати» — 70772;

по каталогу Управления федеральной почтовой связи — 89032.

За содержание рекламного объявления ответственность несет рекламодатель.

За оригинальность и содержание статьи ответственность несет автор.

Редакция не несет ответственности за возможные негативные последствия использования опубликованных материалов, но принимает меры по исключению ошибок и опечаток.

В случае приема рукописи к публикации редакция ставит об этом в известность автора. При этом редакция получает исключительное право на распространение принятого произведения, включая его публикации в журнале «Радио», на интернет-страницах журнала, CD или иным образом.

Авторское вознаграждение (гонорар) выплачивается в течение одного месяца после первой публикации в размере, определяемом внутренним справочником тарифов.

По истечении одного года с момента первой публикации автор имеет право опубликовать авторский вариант своего произведения в другом месте без предварительного письменного согласия редакции.

В перепику редакция не вступает. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

© Радио®, 1924—2009. Воспроизведение материалов журнала «Радио», их коммерческое использование в любом виде, полностью или частично, допускается только с письменного разрешения редакции.

Отпечатано в ООО «ИД Медиа-Пресса», 127137, Москва, ул. «Правды», д. 24, стр. 1. Зак. 91755.



Компьютерная сеть редакции журнала «Радио» находится под защитой антивирусной программы Dr.WEB И. Данилова.

Техническая поддержка ООО «СалД» (Санкт-Петербургская антивирусная лаборатория И. Данилова).

<http://www.drweb.ru> Тел.: (812) 294-6408



COMSTAR

Тел.: 956-00-00

Интернет: www.comstar-uts.ru

50 лет регулярно телевизионному вещанию на Кубани

В. БУЛАХ, г. Краснодар

История радиовещания и телевидения на Кубани, как, впрочем, и во всей стране, полна захватывающих событий, периодов динамичного развития и временного затишья, этапов принципиальной смены технологий. Эту историю писали собственным трудом настоящие энтузиасты своего дела, отдавшие радио и телевидению всю свою жизнь.

От "Малого" телецентра — к "Большому"

Время создания "Малого" телевизионного центра в г. Краснодаре и вместе с ним возникновения телевидения на Кубани относится к 1951 г.

По инициативе руководства Краснодарского края была создана группа специалистов, перед которой поставили задачу создания телевизионного центра в г. Краснодаре на общественных началах. После поездок в Харьков, Москву, Ленинград и обмена опытом с коллегами появилась уверенность в возможности решения поставленной задачи. Однако только в начале 1954 г. удалось начать практическую реализацию задуманной идеи. Летом 1954 г. был начат монтаж отдельных блоков, которым занимались работники Краснодарского радиоцентра и конторы связи объединения "Краснодарнефть". Организовывали работу и непосредственно участвовали в строительстве Виктор Николаевич Брусникин — начальник Краснодарского радиоцентра, Игорь Алексеевич Баянов — инженер "Краснодарнефть" (позже инженер радиоцентра), техники радиоцентра — Владимир Игоревич Занорин, Владимир Аристархович Хрусталева, Алексей Сергеевич Кузнецов, Борис Константинович Козлов, а также преподаватель института КиП Кирилл Кириллович Керопян и студенты этого института Теймураз Вахтангович Мгершвили, Ким Николаевич Чипурин, Константин Николаевич Славгородский.

Зимой 1955 г. закончился монтаж всех блоков видеоканала, передатчика звукового сопровождения и завершено строительство домика ("технического здания") телецентра. Передатчик работал на частоте первого телевизионного канала.

2 ноября 1955 г. перед аудиторией большого лекционного зала центрального лектория г. Краснодара инженер И. А. Баянов выступил с лекцией о принципах телевидения, его перспективах и продемонстрировал во время передачи порядок настройки телевизора и установки антенны.

Немного позже, 7 ноября 1955 г., был официально объявлен пуск телецентра в опытную эксплуатацию, а 20 июля 1957 г. "Малый" Краснодарский телецентр принят в эксплуатацию государственной комиссией Министерства связи СССР.

В государственных планах СССР первоначально намечалось строительство в стране 75 типовых телевизионных центров. При первом планировании г. Краснодар не вошел в это число, но весной 1956 г. в список утвержденных к строительству телецентров, по просьбе ответственности города и края, был внесен и Краснодарский "Большой" телецентр.

Почти четыре года работал "Малый" телецентр, внесший немалый вклад в развитие телевидения на Кубани. К лету 1959 г. в Краснодарском крае уже было более 13 тысяч телевизоров. Почти все работники "Малого" телецентра впоследствии стали работать на "Большом" Краснодарском, Сочинском и Армавирском телецентрах. "Малый" телецентр в г. Краснодаре продолжал свою работу до октября 1959 г. Его передачи уже регулярно

смотрели и жители г. Новороссийска через ретранслятор, установленный на перевале Главного Кавказского хребта.

Во второй половине октября 1959 г. часть нагрузки "Малого" телецентра была передана "Большому", и они стали работать поочередно. А 25 октября 1959 г. "Малый" телецентр прекратил свое существование, передав эстафету "Большому". Начался новый этап в развитии телевидения на Кубани — этап распространения телевизионного вещания по всей территории Краснодарского края.

Краснодарский КРТПЦ — этапы становления и развития

На момент пуска в постоянную эксплуатацию "Большого" телецентра в г. Краснодаре уже осуществляли вещание в Краснодарском крае мощный телецентр в г. Сочи, принятый в эксплуатацию приказом Министерства связи РСФСР № 178 от 28.04.1959 г., и любительский телецентр в г. Армавире.

учитывая то, что основным способом доставки программ являлся эфирный переприем, ретрансляторы устанавливались на труднодоступных площадках высоко в горах.

Уже к началу 1970 г., по инициативе городских и районных властей Краснодарского края и специалистов Краснодарского телецентра, были установлены 14 телевизионных ретрансляторов и программных телецентров в крупных городах и станицах Краснодарского края: в Новороссийске, Кропоткине и Темрюке — в 1961 г., Тихорецке и Майкопе — 1962 г., Анапе — 1963 г., ст. Отрадной — 1964 г., Лабинске (п. Красный Кут) — 1965 г., Ейске (п. Александровка) и Приморско-Ахтарске — 1967 г., ст. Каневской и п. Псебай — 1968 г., ст. Октябрьской — 1968 г., Геленджике — 1969 г.

В 1965 г. в г. Краснодаре была введена в эксплуатацию телевизионная передающая станция второй программы.

Развитие магистральных и зонавых радиорелейных линий (РРЛ) и создание

В Краснодарский край по магистральным РРЛ из Москвы были поданы две программы цветного телевидения. В это время за счет средств краевого бюджета построены мощные радиотелевизионные станции в ст. Каневской в 1978 г. и в г. Майкопе в 1980 г. с зонавыми РРЛ из Краснодара. Большими темпами осуществлялось строительство микроретрансляторов с приемными космическими станциями "Москва".

К началу 90-х годов Краснодарский КРТПЦ имел в эксплуатации 210 телевизионных, 24 радиовещательных передатчиков и 138 приемных космических станций "Москва".

Краснодарский КРТПЦ сегодня — инновационная стратегия и социальная направленность

В настоящее время Краснодарский КРТПЦ — крупнейшее подразделение в составе Федерального государственного унитарного предприятия "Российская



Радиотелевизионная передающая станция г. Сочи, вид со стороны порта.

История строительства телецентра в г. Сочи и развития передающей сети телевидения в горных районах Кубани и Черноморского побережья Краснодарского края — это отдельные страницы летописи создания телевидения в крае.

Достаточно сказать, что из-за сложного горного рельефа Черноморского побережья телевизионные ретрансляторы приходилось устанавливать фактически в каждом населенном пункте. А

космических каналов распределения программ по системе "Москва" в 70—80 гг. позволило значительно увеличить темпы развития передающих телевизионных сетей в стране, в частности и на Кубани.



Радиотелевизионная станция п. Красный Кут Мостовского района.



Радиотелевизионная передающая станция г. Новороссийска, антенная часть.

телевизионная и радиовещательная сеть”.

Здесь трудятся 653 человека, большинство из которых — инженерно-технические работники. В эксплуатации находятся 624 телевизионных и радиовещательных передатчиков всех диапазонов: ДВ, СВ, КВ, УКВ, ДМВ и СВЧ (частоты от 171 кГц до 15 ГГц) мощностью от 1 Вт до 1200 кВт. Для организации каналов связи подачи телевизионных и радиовещательных программ на передающие станции Краснодарского КРТПЦ используются более 2500 км внутризональных РРЛ связи и около 360 наземных приемных космических станций цифрового стандарта, а также первая на Юге России распределительная спутниковая телерадиовещательная сеть с использованием ресурса ИСЗ “Интелсат-904” и земная станция спутниковой связи (ЗССС) “Краснодар”.

Краснодарский КРТПЦ представляет собой территориально-распределенную структуру с подразделениями, расположенными на всей территории края от поселка Красная Поляна и города-курорта Сочи на Черноморском побережье до г. Ейска на побережье Азовского моря, от Отрадненского района в предгорьях Северного Кавказа до п. Тамань на западе и ст. Кущевская на севере Кубани. Для обеспечения населения Краснодарского края приемом телевизионных и радиовещательных программ в составе передающей сети функционируют более 170 радиопередающих станций, которые расположены и в крупных городах, и в маленьких горных и отдаленных поселках.

В состав Краснодарского КРТПЦ также входят два уникальных объекта — Кубанский радиоцентр в Тбилисском районе (см. фото на 2-й с. обложки) и мощная радиотелевизионная передающая станция (РТПС) г. Новороссийска.

Кубанский радиоцентр — крупнейший в России передающий комплекс, обеспечивающий дальнейшее коротковолновое радиовещание на зарубежные страны Юго-Восточной Азии, Среднего и Ближнего Востока, Африки, Европы и

Северной Америки, а также государственное радиовещание на территорию Юга России и ближнего зарубежья (Закавказье, Крым, восточные области Украины).

Для обеспечения выполнения поставленных задач на Кубанском радиоцентре используются уникальные передающие комплексы и антенно-фидерные системы сверхбольшой мощности, созданные отечественной наукой и промышленностью и эксплуатируемые высококвалифицированным персоналом.

РТПС г. Новороссийска, построенная на перевале Главного Кавказского хребта “Волчи ворота” на высоте 375 м над уровнем моря, представляющая собой свободностоящую железобетонную башню высотой 261 м (см. фото на 1-й с. обложки), обеспечивает радиовидимость более 100 км (высота подвеса антенных систем над уровнем равнинной территории края более 600 м).

Наряду с обеспечением приема населения программ телерадиовещания (в зоне уверенного приема находятся Геленджик, Новороссийск, Анапа, Темрюк, Крымск, Абинск, Славянск-на-Кубани и соответствующие районы с численностью населения около 1 млн человек), РТПС г. Новороссийска является важнейшим центром телекоммуникаций для обеспечения междугородной телефонной связи, мобильной связи, управления технологическими процессами, безопасности мореплавания, транспортировки нефти и газа и др.

РТПС г. Новороссийска, наряду с Останкинской башней в г. Москве, — второй объект в России, построенный по уникальной технологии с использованием предварительно напряженного железобетона для сооружения свободностоящего ствола башни.

Особенно значительный прорыв в развитии краевой передающей сети телевизионного вещания осуществлен в период с 1998 г. по настоящее время в результате тесного сотрудничества Администрации Краснодарского края и Краснодарского КРТПЦ при поддержке Законодательного Собрания Краснодарского края. Разработка и осуществ-

ление Краснодарским КРТПЦ целевой краевой “Программы развития государственной передающей сети телерадиовещания Краснодарского края” позволили обеспечить все население края уверенным приемом краевой телевизионной программы “Новое телевидение Кубани” (“НТК”) и двух краевых стереофонических радиовещательных программ в ОВЧ-ЧМ (FM) диапазоне. С



“Винтокрылый монтажник” — монтаж антенной опоры радиотелевизионной передающей станции ст. Кущевская.

использованием самых современных технологий, в том числе космических, краевое телевидение и радио пришли в самые отдаленные, а также горные населенные пункты, где люди никогда не видели передач Краснодарского краевого телевидения и не слышали позывных краевого радио.

За время осуществления Программы построены 225 объектов телерадиовещания, установлены более 240 телевизионных и радиовещательных передатчиков мощностью от 1 Вт до 5 кВт, построена ЗССС в г. Краснодаре, установлены около 300 приемных космических станций цифрового вещания.

В процессе реализации краевой "Программы развития государственной передающей сети телерадиовещания Краснодарского края" Краснодарскому КРТПЦ при обеспечении финансирования со стороны ОАО "Южная телекоммуникационная компания" и поддержке Департамента по транспорту и связи Администрации Краснодарского края удалось решить вопрос развития сети эфирного вещания государственной программы "Радио России" с врезками радиостанции "Кубань". За короткий период выполнены работы по проектированию и установке на сети вещания "Радио России" дополнительно 24 ОВЧ-ЧМ передатчиков мощностью от 100 Вт до 1 кВт с использованием цифрового космического канала распределения радиовещательной программы на передающие станции, что позволило обеспечить гарантированный прием государственной программы более 95 % населения края.

С учетом прекращения вещания программы "Радио России" мощным радиовещательным передатчиком Кубанского радиоцентра в средневолновом диапазоне и значительно сокращения абонентской базы сетей проводного радиовещания эфирная сеть ОВЧ-ЧМ вещания стала единственным источником государственного радиовещания в регионе.

Дальнейшие перспективы развития эфирного телерадиовещания в Краснодарском крае (как и во всей Российской Федерации) связаны только с модернизацией действующей государственной передающей сети телерадиовещания и переводом телевизионной сети на цифровое вещание стандарта DVB-T, а радиовещательных сетей — на цифровое вещание стандарта DRM.

Созданная и функционирующая в Краснодарском крае уникальная передающая сеть телерадиовещания — эффективная платформа для перехода от аналогового телерадиовещания к цифровому. В настоящее время Краснодарский КРТПЦ осуществляет интенсивную подготовку к модернизации телевизионных и радиовещательных сетей — проводятся работы по созданию и обследованию опытных зон цифрового вещания синхронных одночастотных сетей в условиях горной местности, региональной коротковолновой сети цифрового радиовещания стандарта DRM, осуществляются интенсив-

ные мероприятия по подготовке персонала.

Весомый вклад в эффективное развитие Краснодарского КРТПЦ вносят радиолюбители — специалисты, для

Телевизионный микроретранслятор ст. Ярославская Мостовского района.



которых радио является и работой, и увлечением, и образом жизни. Руководство Краснодарского КРТПЦ уделяет значительное внимание подготовке молодого поколения — для детей специалистов Кубанского радиоцентра созданы и уже более 15 лет успешно функционируют классы производственного обучения по специальности "монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов" и "оператор ПЭВМ". Дети из подшефной школы проходят обучение по этим специальностям, начиная с 7-го класса и до окончания средней школы, со сдачей экзаменов и получением удостоверения.

На базе класса по подготовке монтажников создана и активно работает детская коллективная радиостанция RK6AWM.

Гордость Краснодарского КРТПЦ — еще одна коллективная радиостанция — RZ6AZZ, занимающая второе место в России по рейтингу Союза Радиолюбителей России и ежегодно являющаяся победителем многих международных соревнований.

Успех радиостанции обеспечивает команда мастеров — на RZ6AZZ подготовлены 5 мастеров спорта России международного класса, 5 мастеров

спорта России и 2 кандидата в мастера спорта России.

С 2002 г. команда RZ6AZZ (см. фото на 2-й с. обложки) Краснодарского КРТПЦ приняла участие в 49 российских и 42 международных соревнованиях по радиосвязи на КВ и УКВ диапазонах и трижды занимала первое место в мире в международных соревнованиях Миру—Мир CQ-M International DX Contest. Неоднократно RZ6AZZ занимала призовые места в кубках и чемпионатах Российской Федерации по радиосвязи на КВ телефоном и телеграфом, а в 2007 г. заняла первое место в национальных соревнованиях RUSSIAN DX Contest.

В июле 2009 г. команда Краснодарского КРТПЦ заняла второе место на первом очном чемпионате Российской Федерации по радиосвязи на УКВ в г. Орле.

Регулярно RZ6AZZ проводит экспедиции по программе IOTA на острова Черного, Азовского, Каспийского и Белого морей.

Контекст позиция RZ6AZZ представляет собой загородный коротковолновый радиоцентр, обеспеченный гарантированным электропитанием, антенным парком на пяти свободностоящих башнях и двух мачтах высотой от 20 до 115 м, скоростным Интернетом, условиями для проживания и отдыха и т. д. Радиоцентр позволяет осуществлять работу одновременно с трех рабочих мест в круглосуточном режиме.

Главная ценность Краснодарского КРТПЦ — люди. Коллектив КРТПЦ складывался десятилетиями, квалификация специалистов наращивалась в процессе выполнения работ. И сегодня одна из главных мотиваций персонала Краснодарского КРТПЦ — возможность непрерывного повышения квалификации в условиях производства. Сложные решаемые задачи, рабочие места, оснащенные самым совершенным оборудованием, коллективизм и ответственность за порученное дело позволяют выращивать Краснодарскому КРТПЦ высококвалифицированных специалистов. В коллективе работают 6 "Мастеров связи РФ", 35 "Почетных радистов СССР" и "Почетных радистов России", 20 "Заслуженных работников связи Кубани" и один "Заслуженный работник связи России".

Телевидение и радиовещание представляют собой жизненно важную составляющую гражданского общества, и в связи с этим коллектив специалистов Краснодарского КРТПЦ прилагает максимум усилий для развития и эффективного эксплуатационного обслуживания передающей сети телерадиовещания Краснодарского края с целью ее соответствия уровню современных общественных требований.

Редакция поздравляет коллектив Краснодарского КРТПЦ с юбилеем и желает дальнейших творческих успехов!