

## RPX-WFA — от "полюса до полюса"

**Борис СТЕПАНОВ (RU3AX), г. Москва**

Радиолюбителям в начале прошлого века разрешили для экспериментов "никому не нужные" короткие волны (длина волны не менее 200 метров). Они быстро обнаружили, что такие радиоволны вовсе не такие уж "не нужные" и что они позволяют проводить радиосвязи на несколько тысяч километров.

И тогда короткими волнами серьезно заинтересовались наконец профессиональные службы радиовещания и радиосвязи. Это были годы стремительного развития всех радиосредств, а поскольку радиоволны не знают границ, вскоре стала очевидной необходимость международной координации их использования.

Первый серьезный международный разговор о наведении порядка на всех диапазонах состоялся на конференции Международного радиотелеграфного союза в 1927 г. (незадолго до его объединения с Международным телеграфным союзом). Она проходила в Вашингтоне. В конференции приняли участие делегации 44 стран. На ней впервые были расписаны рекомендации по использованию радиоволн от 220 до 30000 метров различными гражданскими радиослужбами — радиовещанием,

связью между подвижными объектами, с авиацией, между стационарными объектами и т. д. В этой рекомендации появилась и знаменитая частота для передачи сигналов бедствия — 600 метров (500 кГц). Вторая рекомендация, принятая на этой конференции, касалась коротких волн. Тогда, в частности, впервые были определены границы КВ-диапазонов для любительской связи (рис. 1).

пользуется и сегодня (в частности, для любительских радиостанций). Для позывных радиостанций СССР тогда были выделены только блоки RAA—RQZ. Позывные государственных и коммерческих сухопутных радиостанций должны были состоять из трёх букв соответствующих серий, морских — из

полярный радист, был зачислен радистом экспедиции, перед которой была поставлена задача создания самой северной полярной станции — на Земле Франца-Иосифа. Эта полярная станция, кроме проведения чисто научных работ, должна была обеспечивать погодной информацией возможные пере-

### Распределение длин волн,

принятое на международной радиоконференции в Вашингтоне

**В ДОПОЛНЕНИЕ** к опубликованному в № 10 "РЛ" (стр. 393) списку, даем из оставшей части его список волн, предоставленных для радиолучительской работы и для радиовещания. Остальные волны распределены между подвижными и неподвижными станциями.

Надо отметить, что в настоящем распределении волн любителям уделено слишком мало внимания. Им предоставлены слишком узкие диапазоны и отнят тридцатиметровый диапазон,

на котором работали до сего времени многие европейцы и DX.

Это объясняется тем, что на конференции присутствовали представители правительств (представителей любителей было очень мало), настроенных (кроме США, Канады и Австралии) против интересов любителей.

Возможно, что это распределение повлечет в будущем к его несоблюдению любителями.

Волны метр.	Частоты кГц.	
200 — 230	( 1.500 — 1.300 )	Радиовещание (а также подвижные станции — только на 200 м.).
150 — 175	( 2.000 — 1.715 )	Любители (вместе с подвиж. и неподвиж. станциями)
75 — 85	( 4.000 — 3.500 )	" " " " " "
48,8 — 50	( 6.150 — 6.000 )	Радиовещание.
41 — 42,8	( 7.300 — 7.000 )	Любители.
31,2 — 31,6	( 9.600 — 9.500 )	Радиовещание.
25,2 — 25,8	(11.900 — 11.700)	" " " " " "
20,8 — 21,4	(14.400 — 14.000)	Любители.
19,55 — 19,85	(15.350 — 15.100)	Радиовещание.
16,85 — 16,9	(17.800 — 17.750)	" " " " " "
13,9 — 14,0	(21.550 — 21.450)	" " " " " "
10,0 — 10,7	(30.000 — 28.000)	Любители и экспериментаторы.
5,0 — 5,35	(60.000 — 58.000)	" " " " " "

Рис. 1

четырёх букв (добавлялась четвертая, например, RAEM), воздушных — из пяти.

Предполагалось, что изменения будут введены к 1 января 1929 г. Для профессиональных радиостанций это действительно было сделано, а вот переход радиолучителей на новую единую систему образования позывных затянулся. В целом ряде стран (в том числе и в СССР) радиолучители продолжали использовать некоторое время в 1929 г. старые позывные, сформированные по нескольким "своим" системам.

В 1929 г. Эрнст Теодорович Кренкель, уже известный как серьезный

лётчик самолётов из Европы в Америку. Она была создана в бухте Тихой на острове Гукерта. У Кренкеля тогда уже был любительский позывной 2EQ, который, как и у всех советских коротковолновиков, уже не соответствовал новой международной системе позывных любительских радиостанций. А для профессиональной работы он получил позывной RPX.

Полярная станция приступила к своей работе в августе 1929 г. Вот что писал Эрнст Теодорович в своих воспоминаниях:

"На станции имелся только коротковолновый передатчик мощностью 250 Вт. Передатчик был разработан и

выполнен на заводе имени Козицкого. Питался он током 1000 периодов от умформера, который в свою очередь питался от динамомшины постоянного тока, которая приводилась в движение керосино-бензиновым мотором в 5 лошадиных сил.

Связь поддерживалась регулярно утром и вечером на волнах 40-метрового диапазона с ближайшей коротковолновой радиостанцией, расположенной в 700 километрах от бухты Тихой на Маточкином Шаре. Зимнюю половину года связь была хорошей, в летнюю значительно ухудшалась."

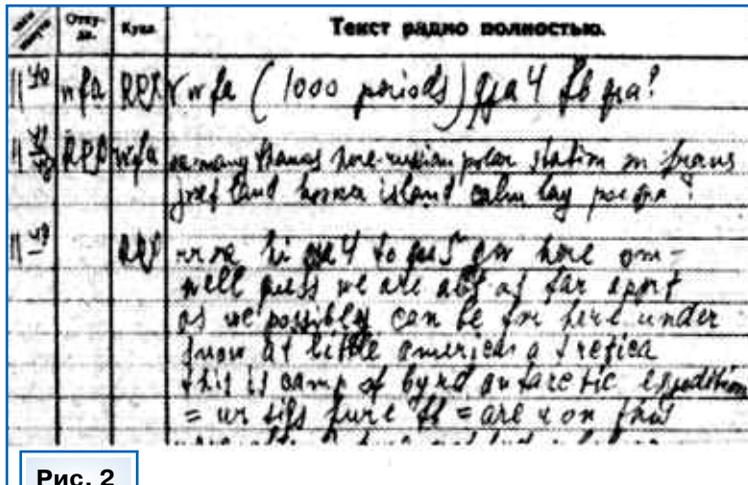


Рис. 2

В то время радиосвязи на коротких волнах даже на несколько тысяч километров уже не были редкостью, но было естественным стремление всех радистов установить её на самое большое расстояние — с антиподом. Для радиостанций, расположенных на континентах, это было просто нереально, поскольку либо там (в районе антиподов) ещё не было радиостанций, либо точка антипода приходилась вообще на просторы мирового океана. Кренкелю повезло — одновременно с появлением нашей полярной радиостанции на Земле Франца-Иосифа в Антарктике начала работу американская экспедиция адмирала Берда, которая поддерживала связь с США на коротких волнах через промежуточные радиостанции. И связь на рекордное расстояние (почти "от полюса до полюса") могла стать реальностью. Так и случилось 10 января 1930 г.

После обычной для него радиосвязи с Маточкиным Шаром Кренкель решил дать общий вызов на волне 42 метра. И тут же услышал, что его кто-то вызывает. Слышимость была хорошей, и он решил сначала, что вызывает какая-то не очень удалённая радиостанция. Позывной был американский — WFA.

Современного читателя не должен удивлять общий вызов, передаваемый не любительской радиостанцией. Шло освоение коротких волн, "своих" корреспондентов было не так уж много, и профессиональные радисты порой набирались опыта, работая почти как радиолюбители — проверяя радиотрассы со случайными "чужими" радиостанциями. Это тогда не воспрещалось.

На рис. 2 приведена копия страницы аппаратного журнала Кренкеля с записью этой уникальной радиосвязи. Вот расшифровка и перевод с английского этой записи:

"10.40 WFA RPX Слышимость 4 балла. Превосходно. Где вы находитесь?"

"10.42-48 RPX WFA Принято, большое спасибо. Здесь русская полярная станция на Земле Франца-Иосифа, остров Гукера, бухта Тихая."

"10.49 WFA RPX Принято. Отлично. Слышимость от 4 до 5 баллов. Думаю, что мы с вами находимся настолько далеко друг от друга насколько это возможно. Здесь "Малая Америка", Антарктика — лагерь антарктической экспедиции Берда. Ваши сигналы слышны отлично. Часто ли вы бываете на этой волне?..."

Уверенная радиосвязь была установлена и продолжалась около часа. Оценка слышимости давалась по пятибалльной шкале. Цифры 4—5, приведённые выше в радиogramмах, соответствуют примерно оценкам 7—9 баллов по современной девятибалльной шкале силы сигналов.

Радиот американской экспедиции Говард Мейсон использовал во время этой радиосвязи передатчик мощностью 800 Вт, а расстояние между корреспондентами было рекордным для того времени — более 20 тыс. километров.

## Переход к международной системе

Единая для всего мира международная система позывных радиостанций планировалась к введению с 1 января 1929 г. Но с позывными любительских радиостанций эта процедура в ряде стран несколько затянулась. СССР, в частности, не пошёл сразу на присоединение к этой системе. Причины этого не известны, но с высокой степенью вероятности можно предположить — на это повлиял тот факт, что у нас тогда только-только прошла своя реформа позывных любительских радиостанций, поэтому желания и сил "начинать всё сначала" ни у кого не было.

Но международный характер радиосвязи требовал и от нас перехода к единой международной системе позывных. И вот в середине 1933 г. в журнале "Радиофронт" появилось, наконец, следующее сообщение:

"Советские коротковолновики-радиолюбители получают позывные, начинающиеся на букву "U" (УНИОН). Второй знак (цифра), определяющий район действия радиостанции, и последние две буквы, индивидуализирующие радиостанцию, остаются прежними".

Иными словами, позывной, например, 1AK просто заменялся на U1AK.

Однако, судя по всему, эта простая процедура заняла в стране примерно полгода, и переход к новой системе позывных завершился только к началу 1934 г. Эта система позывных любительских радиостанций в нашей стране просуществовала до начала Великой Отечественной войны и легла в основу и послевоенной системы позывных.

Для любителя и профессионала антенны от «Радиала»

www.w3dzz.com  
www.radial.ru/ham  
+7 (495) 7754319