

Борис СТЕПАНОВ (RU3AX), г. Москва;
Георгий ЧЛИЯНЦ (UJ5XE), г. Львов, Украина

Появление и развитие международных электрических каналов связи в середине позапрошлого века (телеграфа и телефона) поставили перед администрациями стран, использующих такую связь, вопрос о создании международной организации, которая бы каким-то образом регулировала организационные и технические вопросы электрической связи.

И вот 17 мая 1865 г. на Парижском конгрессе был подписан первый Международный телеграфный договор и учреждён "Международный телеграфный союз" (International Telegraph Union — ITU). Его учредителями стали представители 24 стран. В этом любопытном документе было, например, такое положение: "...телеграмма содержит 20 слов, ... за следующие 10 слов гражданин платит 50 % стоимости первых 20 слов". Позднее (в 1879 г.) был принят современный принцип — "слово — такса".

Открытие в самом конце позапрошлого века радиосвязи очень скоро поставило вопрос о необходимости международного сотрудничества и в этой области. Ведь радиоволны не признают границ между государствами, и необходимы международные правила и рекомендации, чтобы с минимумом взаимных помех делить "радиопространство" между всеми странами.

CONFÉRENCE PRÉLIMINAIRE

CONCERNANT

LA TÉLÉGRAPHIE SANS FIL.

BERLIN. 4-13 AOÛT 1903.

BERLIN.
RECHENSTRASSE
116L.

BIBLIOTHEQUE
DE L'U. I. T.

Титульный лист протокола "Предварительной конференции по вопросам беспроволочной телеграфии".

Более 110 лет назад в Берлине, в 1903 г., на Первой Международной "радиоконференции" собрались представители Администраций связи Германии, Австрии, Испании, США, Франции, Великобритании, Венгрии, Италии и России. В составе российской делегации был и Александр Степанович Попов.

В библиотеке Международного союза электросвязи хранятся протоколы этого важного в истории радиосвязи мероприятия — "Предварительной кон-

ференции по вопросам беспроволочной телеграфии" (так тогда называлась радиосвязь). Через три года была проведена первая полномочная конференция по радиосвязи и создан Международный радиотелеграфный союз. Как отдельная организация, он просуществовал до 1932 г., когда международным сообществом было принято решение об объединении двух родственных организаций — телеграфного и радиотелеграфного союзов.

В результате был создан "Международный союз электросвязи" (МСЭ или ITU — International Telecommunication Union). Акроним английского названия союза остался ITU — изменилась лишь его расфировка (не "телеграфный", а "телекоммуникационный"). После создания в 1945 г. Организации Объединённых наций ITU получил статус Агентства ООН по электросвязи. Штаб-квартира ITU находится в Женеве (Швейцария), и

коволновиками, имеющими лицензию в своей стране). После окончания работы оператор обязан либо заполнить имеющиеся на 4U1ITU стандартные бланки QSL, либо забрать с собою свой аппаратный журнал (с отметкой об этом в основном аппаратном журнале) и дома отпечатать необходимое число бланков, их заполнить и разослать. На сайте http://hamgallery.com/qs1/country/ITU_HQ/ можно ознакомиться с разными видами QSL 4UxITU.

Вот некоторые сведения о решениях конференций ITU.

1927 г. (Вашингтон). Конференция приняла первую таблицу распределения блоков префиксов позывных сигналов между странами, распределение частотного спектра между радиослужбами (морская, воздушная, наземная, фиксированная, радиовещательная и др.) и обозначение частоты в кГц (вместо ранее существовавшего обозначения



Стандартная QSL-карточка радиостанции 4U1ITU 60-х годов прошлого века.

его членами являются 191 государство-член и более 700 членов Секторов и Ассоцированных членов.

Международный радиолюбительский союз является Ассоциированным членом ITU, т. е. принимает участие в конференциях ITU в качестве наблюдателя.

В Женеве находятся International Amateur Radio Club (IARC) и любительская радиостанция этого клуба 4U1ITU. На конференциях ITU по радиосвязи (WRC) коротковолновики (члены делегаций Администраций связи различных стран) используют позывной 4UxITU. Позывные такого вида звучали в эфире и в связи с World Telecommunication Day (17 мая, сейчас это Всемирный день электросвязи и информационного общества).

Интересно, как рассылаются QSL гостевыми операторами 4U1ITU (корот-

коволновиками). Было принято решение об использовании радиолюбителями шести диапазонов частот (в основном совместно с другими службами, без взаимных помех). Это полосы частот 1715...2000 кГц (диапазон 160 метров), 3500...4000 кГц (диапазон 80 метров), 7000...7300 кГц (диапазон 40 метров), 14000...14400 кГц (диапазон 20 метров), 28000...30000 кГц (диапазон 10 метров), 56000...60000 кГц (диапазон 5 метров). Диапазоны 40 и 20 метров выделялись исключительно для радиолюбительских целей.

1932 г. (Мадрид). Была узаконена единая трактовка радиолюбителей как "частно-экспериментальной службы", которая должна была быть включена в национальные Регламенты стран-членов ITU наравне с другими радиослужбами.

1938 г. (Каир). Земной шар был условно разделён на условные районы (1-й, 2-й и 3-й). Распределение полос частот между районами ИТУ несколько различаются. Европейские радиолюбители (1-й район) получили возможность работы на диапазоне 80 метров в участках 3500...3650 кГц и 3685...3950 кГц, но были полностью исключены диапазоны 40 метров (7000...7200 кГц) и 20 метров (14000...14400 кГц). Использование же диапазонов 10 метров (28...30 МГц),

лен диапазон частот 24,00... 24,05 ГГц.

1979 г. (Женева). Генеральная административная радиоконференция (WARC — таким условным сокращением стали называться эти конференции), на которую прибыло около двух тысяч делегатов из свыше ста стран. Для Радиоловительской службы она явилась настоящим праздником: на KB нам были выделены новые диапазоны: 10 МГц, 18 МГц и 24 МГц. Видимо, поэтому в обиходе их стали называть

конференции в 1993 г. они уже стали называться конференциями WRC (World Radiocommunication Conference).

1995 г. (Женева). На этой конференции одной из делегаций было предложено исключить из "Регламента Радиосвязи" (в части Радиоловительской службы) необходимость знать телеграфную азбуку. Ранее решение о знании азбуки Морзе было принято для того, чтобы радиолюбители могли, при необходимости, принимать сигналы SOS от ведомственных служб и последующим доведением этой информации до Администрации связи. Однако в последние годы были созданы международные автоматические спасательные системы с использованием спутников и так далее, поэтому требования к знанию телеграфа потеряли такую свою актуальность.

1997 г. (Женева). На конференции диапазон 70 см (430...440 МГц) радиоловительской службе был определён для использования на вторичной основе, так как полоса частот 433,05... 434,79 МГц была отведена (также на вторичной основе) устройствам серии ISM — промышленные, научные и медицинские приборы.

Внимательный читатель может заметить, что некоторые изменения в используемых нашими любителями полос частот были не самостоятельными действиями "наших чиновников" (это мнение бытует в радиоловительских кругах), а выполнением решений Международного союза электросвязи.



QSL-карточка радиостанции 4U5ITU, работавшей в связи с World Telecommunication Day.

5 метров (50...56 МГц), 2,5 метра (112...120 МГц), 2 метра (144...146 МГц) и 70 см (420...460 МГц) было разрешено только на вторичной основе. На "сороковке" радиолюбители американского континента (2-й район) были сдвинуты вверх — они получили для радиотелефонии полосу частот 7200...7300 кГц. Им также достались на вторичной основе УКВ-диапазоны 5 метров, 2,5 метра и 1,5 метра (224...230 МГц).

1947 г. (Атлантик Сити). Собралась она позже, чем планировалось (помешала Вторая мировая война). На конференции у радиолюбителей забрали диапазон 160 метров (он был передан в пользование радионавигационной системе LORAN-A). Были обрезаны сверху диапазоны 20 метров (на 50 кГц) и 10 метров (на 300 кГц). Узаконили диапазон 15 метров (21000...21450 кГц), во 2-м районе разрешили диапазон 80 метров и расширили "сороковку" (7000...7300 кГц), а в 1-м районе отвели на 40 метрах полосу частот 7000...7100 кГц и исключили диапазоны 10 метров и 2 метра.

1959 г. (Женева). Было принято решение об исключении требований знания азбуки Морзе радиолюбителями, работающими на частотах свыше 144 МГц (до этого такая нижняя граница была равна 1000 МГц).

1963 г. (Женева). Впервые конференция была специализированной (до этого все конференции назывались генеральными) и была посвящена созданию космической службы связи. Радиоловительской службе (для связей через спутники) был отведён диапазон 2 метра.

1971 г. (Женева). Повторная "космическая конференция". На ней нам было разрешено для спутниковых связей использовать также и KB-диапазоны: 40, 20, 15 и 10 метров, а на СВЧ был добав-

WARC-диапазонами. Были расширены участки диапазонов 80 и 160 метров. Требование к обязательному знанию

телеграфной азбуки было понижено до частоты 30 МГц. Была принята "Резолюция № 640", в соответствии с которой Администрациям связи было разрешено привлекать радиоловительские службы для ликвидации последствий катастроф и проведения всевозможных аварийно-спасательных работ. Тем самым были узаконены "Радиоловительские аварийные службы".

1992 г. (Торремолинос). Был поднят вопрос о "стыковке" между районами ИТУ диапазона 40 метров. Эта конференция была последней из серии WARC. Было обсуждено предложение о реструктуризации ИТУ, проведении конференции раз в два года и изменении их наименования. На внеочередной

