
ГЛАВА VII УВЛЕЧЕНИЯ КОРОТКОВОЛНОВИКОВ

7.1. СОРЕВНОВАНИЯ ПО РАДИОСВЯЗИ НА КВ

Соревнования по радиосвязи на КВ (CONTEST) – это одно из интереснейших сторон коротковолнового радиолюбительства. В соревнованиях оттачивается мастерство оператора и нарабатывается опыт работы в эфире. Участие в них дает возможность «получить» в свой актив новые области, страны и зоны мира, необходимые для выполнения условий ряда радиолюбительских дипломов. Участвуя в соревнованиях, проводимых внутри вашей страны, вы можете получить не только спортивный разряд, но и звание мастера спорта, стать чемпионом области (края, республики), какого-либо региона или даже всей страны.

Соревнования подразделяются на международные и внутригосударственные (т.е. проводимые внутри страны). В свою очередь внутригосударственные соревнования подразделяются по соответствующим уровням. На примере России, внутригосударственные соревнования подразделяются на всероссийские (проводимые на территории всей страны), зональные (проводимые на территории нескольких регионов страны, входящих в разные федеральные округа), межрегиональные (проводимые на территории нескольких регионов страны, входящих в один федеральный округ), региональные (проводимые на территории одного края, области или республики) и муниципальные (проводимые на территории одного муниципального образования). Эти соревнования, как правило, носят заочный характер и проводятся практически всегда в выходные или предвыходные дни.

Начинающим радиоспортсменам на первом этапе желательно понять процесс участия в соревнованиях. Для этого следует вначале просто понаблюдать в одном-двух соревнованиях за работой других радиолюбителей и только потом самому становиться участником каких-либо соревнований.

Начинать следует с участия в муниципальных (т.е. в городских и районных, если таковые проводятся) или региональных (областных, краевых, республиканских) соревнованиях. Приобретя немного опыта работы в данных соревнованиях, можно переходить к участию в более крупных.



Рис. 7.1. Автор книги во время соревнований по радиосвязи на КВ (апрель 2009 г.)

Работа в первых нескольких соревнованиях должна быть направлена не на достижение высокого результата, а на умение правильно провести радиосвязь, записать позывной и переданный корреспондентом контрольный номер, а также точное время ее проведения. При участии в соревнованиях, проводимых внутри страны, необходимо указывать общегосударственное время. Во внутрироссийских и всероссийских соревнованиях, например, указывается московское время (MSK). Международные соревнования определяют применение международного времени (UTC, UT).

В ходе соревнований радиоспортсмены состязаются в умении быстро и четко проводить радиосвязи, в ходе которых происходит «обмен» контрольными номерами. Контрольный номер может формироваться по-разному для разных соревнований (система контрольных номеров определяется Положением о соревнованиях). Он может состоять из цифр и букв, или только цифр. Например, из оценки сигнала и трехзначного порядкового номера радиосвязи (599001, 59002, ...), оценки сигнала и условного обозначения области (599SL, 59HK, ...), обозначения географических координат и номера связи и т.п.

Подготовку к соревнованиям нужно начинать с изучения прохождения радиоволн и своей активной работы в эфире в течение недели предшествующей соревнованиям. За это время необходимо постараться поработать в те часы, в которые будут проводиться соревнования. Это поможет вам узнать будущих соперников, изучить прохождение, провести опыты с антеннами и аппаратурой. Активная работа в эфире перед тестом помогает «запомнить» ваш позывной, привыкнуть к нему вашим будущим соперникам. Практика показывает, что вызываемая станция чаще откликается на знакомый ей позывной.

До начала соревнования радиоспортсмен должен: проверить работоспособность аппаратуры; установить на часах общегосударственное время своей страны (при участии в соревнованиях, проводимых внутри страны) или международное время (при участии в международных соревнованиях) с точностью до минут, а лучше до секунд; приготовить заточенный с двух сторон карандаш или две авторучки; разлиновать необходимое количество листов для записи радиосвязей, где предусмотреть графы для указания времени их проведения, диапазона (если связи будут проводиться на нескольких диапазонах), позывного корреспондента, переданного и принятого контрольных номеров.

Начинающим радиоспортсменам в соревнованиях лучше работать «на поиск», а не на общий вызов. Найдя работающую станцию вначале необходимо точно записать ее позывной, а затем уже вызывать ее. Получив от корреспондента контрольный номер и записав его, следует передать свой контрольный номер, и после подтверждения его приема корреспондентом сразу отметить в соответствующей графе время (указывается время окончания радиообмена).

Следует заметить, что при участии в соревнованиях радиолюбитель должен работать только в тех участках диапазонов и только теми видами излучения, которые определены для категории его радиостанции и Положением о соревновании.

Во многих соревнованиях по радиосвязи на КВ, особенно проводимых внутри страны, могут участвовать и наблюдатели. Для них в положениях о соревнованиях определяется специальная зачетная подгруппа. Очки наблюдателям начисляются за двусторонние наблюдения (когда приняты позывные обеих работающих между собой станций и переданные ими обеими контрольные номера) и за односторонние (когда приняты позывные обеих станций и один контрольный номер).

Участвуя в соревнованиях, наблюдатели тоже могут выполнить нормативы спортивных разрядов. Это является также хорошей школой для будущих выступлений в качестве оператора радиостанции.

Информацию о проводимых международных и внутригосударственных соревнованиях можно получить на проводимых в эфире «круглых столах» и в радиоклубах. Положения многих соревнований публикуются в радиолюбительских журналах, а также регулярно размещаются на Сервере радиолюбителей России «QRZ.RU» (<http://www.qrz.ru>) в разделе «Соревнования». Радиолюбители Украины, Беларуси и Казахстана могут получить информацию о соревнованиях, проводимых в их странах, на веб-сайтах своих национальных радиолюбительских организаций в аналогичных разделах. Адреса данных сайтов указаны в приложении 5 данной книги.



Рис.7.2. Награды за КВ соревнования

7.1.1. ОТЧЕТ УЧАСТНИКА СОРЕВНОВАНИЙ

Радиоспортсмен, принявший участие в соревновании, должен представить в судейскую коллегия отчет. Отчет должен быть отправлен в срок, определенный Положением о данном соревновании (обычно он составляет 10-15 дней для национальных соревнований и от 15 дней до 1,5 месяцев для международных). Он состоит из обобщающего (титального) листа (рис.7.3 и 7.6), который пронумеровывается как лист № 1, и основных листов (рис. 7.4, 7.5, 7.7 и 7.8), которые нумеруются как листы № 2, 3, 4 и т.д.

На обобщающем листе необходимо указать буквенное обозначение своей области; категорию и позывной радиостанции; общее количество листов отчета; наименование соревнования; дату соревнования; наименование своего населенного пункта; свои данные; зачетное время; зачетную подгруппу; количество переходов с диапазона на диапазон (если радиосвязь проводилась на нескольких диапазонах); заполнить графу «заявлено» в таблице «заявленный результат» (графу «подтверждено» заполняет судья судейской коллегии).

В нижней части обобщающего листа должно быть приведено заявление спортсмена следующего содержания: «Я свидетельствую, что в данных соревнованиях полностью соблюдал требования «Инструкции о порядке регистрации и эксплуатации любительских радиостанций», Правила и Положение о соревнованиях». Обобщающий лист подписывается участником соревнования, а для коллективной радиостанции – всеми членами команды.

Обобщающий лист отчета для международных соревнований несколько отличается от аналогичного листа отчета для внутригосударственных соревнований, но заполнение его не составляет большого труда.

На основных листах отчета в верхней части обязательно должны быть указаны: название соревнования; порядковый номер листа и общее количество листов; позывной участника; дата соревнования; вид излучения (при необходимости); диапазон (при проведении радиосвязей на одном диапазоне). В нижней части указываются данные по очкам для данного листа. На каждом листе должно быть указано не более 40 радиосвязей.

Отчет должен быть выполнен аккуратно, без помарок и исправлений. Если в данных по какой-либо радиосвязи сделана ошибка, то лучше переписать лист. Если желая переписать лист нет, то необходимо хотя бы сделать сноску внизу листа с указанием номера строки, правильного ее написания и заверить это своей подписью, иначе данная радиосвязь судейской коллегией засчитана не будет. В случае проведения повторной радиосвязи с одним и тем же корреспондентом, которая по Положению о соревновании не может быть засчитана, тоже должна быть внесена в отчет, но очки по ней не проставляются. В конце строки, в которой указана повторная незасчитанная радиосвязь, необходимо указать – «Повтор» (DUPE).

Отчет лучше всего писать в этот же день или на следующий, не позже. Подсчет очков необходимо производить внимательно, проверив его несколько раз.

Отчет желательно выполнять на специальных бланках, которые можно заказать в радиоклубе, но в случае их отсутствия отчет можно выполнить на стандартных листах писчей бумаги (формат А4), при этом использоваться должна только одна сторона листа.

Если участник не претендует на включение в зачет, то очки не подсчитываются и не проставляются, а на обобщающем листе просто пишется «Отчет для контроля» (CHECK LOG).

Если участник соревнования желает получить свой отчет обратно, то необходимо в конверт с отчетом вложить почтовый конверт соответствующего размера со своим обратным адресом и наклеенными почтовыми марками на соответствующую сумму (при участии в соревнованиях, проводимых внутри страны).

В последние годы положения большинства международных соревнований определяют обязательность представления отчетов об участии в соревнованиях в электронном виде. Если такое требование содержится в положении, то оно должно быть выполнено. При этом файлы электронного отчета следует представлять только в том формате, который определен положением, иначе ваш отчет не будет принят к рассмотрению или будет использован как "Check log". Наиболее применяемым для электронных отчетов является формат CABRILLO. Отчет в данном формате представляет собой единый файл, объединяющий и обобщающий лист, и собственно отчет.

Общее кол-во листов	Позывной	Обозначение области	Категория р/станции
---------------------	----------	---------------------	---------------------

ОТЧЕТ
участника соревнований по радиосвязи на КВ (SSB/CW)

« ____ » _____ 20__ г.

г. _____

	1	2	3
Фамилия			
Имя			
Отчество			
Год рождения			
Личный позывной			
Спортивный разряд			
Тренер			
Образование			
Домашний адрес			

Зачетное время ____ часов с ____ MSK (UKR, ...) по ____ MSK (UKR, ...).

Кол-во переходов ____ Зачетная подгруппа _____

СПОРТИВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

	Заявлено	Подтверждено	Штраф. очки	Итого
Всего р/связей				
Очков за связи				
Очков за				
Очков за				
Всего очков				

Выполнение спортивных нормативов _____

Я свидетельствую, что в данных соревнованиях полностью соблюдал требования Регламента любительской радиосвязи, Правила и Положение о соревнованиях.

Подписи: 1. _____ (_____) 2. _____ (_____) 3. _____ (_____)

Рис.7.3. Примерный образец обобщающего листа отчета для соревнований проводимых внутри страны

Соревнования _____					Лист № _____			
Позывной _____		Дата «__» _____ 20__ г.			Всего листов _____			
Время	Диапа- зон	Пере- ход	Позывной корресп.	Вид излуче- ния	Контрольные номера		Очки за связи	Отметки судей
					передан	принят		
Очков на листе					Заявлено			
					Подтверж.			
					Штрафных			
					Всего			

**Рис. 7.4. Примерный образец основного листа отчета
для соревнований проводимых внутри страны**

Соревнования _____					Лист № _____		
Позывной _____		Дата «__» _____ 20__ г.			Всего листов _____		
Время	Диапа- зон	Позывной		Контрольные номера		Кол-во очков	Отметки судей
		I -го корресп.	II -го корресп.	I -го корресп.	II -го корресп.		
Заявлено							
Подтверждено							

**Рис. 7.5. Примерный образец основного листа отчета
наблюдателя для соревнований проводимых внутри страны**

LOG of _____ CONTEST

Page 1 st
of.....Pages

CALL

Name: _____

Address: _____

TX:	INPUT	W
ANT:	RX:	

SINGLE MULTI

BAND
OPERATOR
TRANSMITTER

DATE _____

MODE _____

SUMMARY

BAND MHz	NUMBER of QSO	POINTS	MULTIPLIER			Band Total Score
			Country	Zone	
1,8						
3,5						
7,0						
14						
21						
28						
TOTAL						

-----	X	-----	=	
POINTS		MULTIPLIER		TOTAL SCORE

This is certify that in this contest i have operated my transmitter with in the limitation of my license and observed fully the rules and regulations of the contest.

_____ QTH _____ DATE _____ SIGNATURE _____

**Рис.7.6. Примерный образец обобщающего листа отчета
для международных соревнований**

CONTEST _____					Page _____		
CALL _____					DATE _____		MODE _____
					Total pages _____		
DATE UTC	BAND MHz	CALL	NR SENT	NR RCVD	MULTIPLIER		POINTS
					COUNTRY	ZONE	
TOTAL							

**Рис.7.7. Примерный образец основного листа отчета
для международных соревнований
(хронологический порядок)**

CONTEST _____					Page _____		
CALL _____					DATE _____		BAND _____ MHz
					MODE _____		Total pages _____
DATE UTC	CALL	NR SENT	NR RCVD	MULTIPLIER		POINTS	
				COUNTRY	ZONE		
TOTAL							

**Рис.7.8. Примерный образец основного листа отчета
для международных соревнований
(по диапазонам)**

Содержание файла в формате CABRILLO выглядит следующим образом:

START-OF-LOG: 2.0
ARRL-SECTION:
CALLSIGN: RA0CL
CATEGORY: SINGLE-OP ALL LOW
CATEGORY-OVERLAY:
CLAIMED-SCORE: 355
CLUB: RCC
CONTEST: Oceania DX Contest
CREATED-BY: MixW 2.07+
NAME: Alexander Zamoroka
ADDRESS: P.O. Box 20,
ADDRESS: Solnechny town, Khabarovsk region, 682711,
ADDRESS: Russia
OPERATORS:
SOAPBOX: ra0cl@mail.kht.ru
QSO: 14010 CW 2002-10-12 0944 RA0CL 599 001 VK2APK 599 129
QSO: 14010 CW 2002-10-12 0950 RA0CL 599 002 KH6ND 599 126
.....
QSO: 28010 CW 2002-10-13 0627 RA0CL 599 014 VK4TT 599 467
QSO: 21010 CW 2002-10-13 0640 RA0CL 599 015 ZL1GO 599 1293
END-OF-LOG:

Приведенный пример отчета содержит информацию об участии автора в международных соревнованиях "OCEANIA DX Contest (CW)" 2002 года.

Для понимания содержания отчета в формате CABRILLO приведем пояснения к содержанию его строк:

START-OF-LOG: 2.0 - начало CABRILLO-отчета, версия 2.0.

ARRL-SECTION: - указывается группа зачета в соревнованиях ARRL. Участники России и стран ближнего зарубежья указывают "DX".

CALLSIGN: - указывается позывной радиостанции участника соревнования.

CATEGORY: - указывается категория участника (в соответствии с положением о соревнованиях). Если участник не претендует на какое-либо место в соревнованиях, то следует указать "CHECK LOG" (в этом случае отчет принимается только для проверки).

CATEGORY-OVERLAY: - не используется.

CLAIMED-SCORE: - указывается заявленный результат.

CLUB: - указывается принадлежность к клубу. Например, "RCC" (Russian Contest Club).

CONTEST: - указывается наименование соревнования.

CREATED-BY: MixW 2.07+ - программа, с помощью которой создавался отчет.

NAME: - указывается имя и фамилия участника (желательно именно в таком порядке).

ADDRESS: - указывается почтовый адрес участника.

OPERATORS: - указывается список операторов коллективной станции (если это отчет коллективной радиостанции).

SOAPBOX: - примечание. Можно указать свой электронный адрес, данные об аппаратуре и т.п.

Далее идут записи о связях в следующем формате:

QSO: 14010 CW 2002-10-12 0944 RA0CL 599 001 VK2APK 599 129
QSO: 14010 CW 2002-10-12 0950 RA0CL 599 002 KH6ND 599 126
.....
QSO: 28010 CW 2002-10-13 0627 RA0CL 599 014 VK4TT 599 467
QSO: 21010 CW 2002-10-13 0640 RA0CL 599 015 ZL1GO 599 1293
^^ ^^^^^ ^^ ^^^^^^^^^ ^^^ ^^^^^ ^^^ ^^^ ^^^^^^^ ^^^ ^^^
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 - "QSO:", поле обязательно.

2 - частота в кГц; можно указывать любую частоту в пределах диапазона, если нет возможности указать точную частоту.

3 - вид модуляции ("CW" для телеграфа, "PH" для телефона и т.д.).

4 - дата в формате "год-месяц-день".

5 - время UTC в формате "ЧЧММ" (часы, минуты).

6,7,8 - переданные позывной, рапорт, контрольный номер.

9,10,11 - принятые позывной, рапорт, контрольный номер.

Последняя строка:

END-OF-LOG: - конец отчета.

Компьютерные программы для участия в тех или иных соревнованиях, большинство из которых одновременно используются и для составления отчетов, можно найти в сети Интернет на радиолюбительских сайтах (см. раздел 5.1.1 главы V). В большинстве своем эти программы создают отчеты именно в формате CABRILLO. Кроме того, существуют разнообразные конверторы, превращающие в CABRILLO файлы отчетов, созданных в других форматах. Если во время соревнований учет проведенных радиосвязей производился на отдельных листах, то после соревнований все данные о проведенных QSO необходимо будет перенести в электронный аппаратный журнал, с помощью которого и создать отчет в формате CABRILLO.

В настоящее время преимущество электронных отчетов стало очевидным и для организаторов российских соревнований, так как их применение ускоряет процесс судейства соревнований по любительской радиосвязи и повышает его качество. Однако для участников российских соревнований, к сожалению, формат CABRILLO неприемлем, поскольку не допускает использования кириллицы при записи фамилий, имен и отчеств спортсменов, а также не предусматривает способ указания спортивных разрядов, возрастных групп, категорий радиостанций, данных тренеров и другой информации, требующейся для российских соревнований. Исходя из этого, в России был разработан аналог формата CABRILLO, который получил название «ЕРМАК». Начиная с 01.01.2009 года данный формат является единственной формой отчетности для участников соревнований по радиосвязи на КВ, организуемых и проводимых Союзом радиолюбителей России, а также иных соревнований, аккредитованных в установленном порядке. Для молодежных первенств, проводимых в России, представление электронных отчетов в формате ЕРМАК стало обязательным, начиная с 01.01.2010 г. С подробным описанием формата ЕРМАК, а также с перечнем соревнований, при участии в которых применяется данный формат отчетов, можно ознакомиться на web-сайте CPP (<http://srr.ru/CONTEST/ermak/index.html>).

7.2. СВЯЗИ С DX-СТАНЦИЯМИ

Когда в эфир выходит радиостанция из страны, где радиолюбителей мало, или из какого-нибудь особенно интересного места, то всегда находится много желающих установить с ней радиосвязь, чтобы пополнить свою "DX-коллекцию". Чем больше станций работает на одной частоте, тем больше это привлекает внимание остальных. Зачастую процесс приобретает лавинообразный характер цепной реакции, возникает сутолока, "куча-мала", а по-английски - "pile-up" (произносится "пайл-ап"). Нередко бывает, что число одновременно вызывающих станций доходит до десятков, а в особых случаях - и тысяч. Если DX-оператор умеет проводить связи быстро, то удастся избежать слишком большой "свалки". Но если спрос очень велик (например, это радиостанция какой-нибудь краткосрочной экспедиции на необитаемый и труднодоступный остров), то "pile-up" может иметь место в течение всего времени работы в эфире DX-экспедиции.

Добиться связи с редкой DX-станцией из-за огромного числа вызывающих бывает подчас нелегко, поэтому лучше всего, если вам удастся обнаружить ее раньше других еще до возникновения "pile-up". Терпеливое и очень внимательное прослушивание эфира в значительной мере может компенсировать и небольшую мощность вашего передатчика, и не очень эффективные антенны.

7.3. РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКИЕ ДИПЛОМЫ

Многие из вас, несомненно, уже испытали волнение первого выхода в эфир и радость от получения первой QSL-карточки. Вскоре карточек станет так много, что места на стене перед радиостанцией для них уже не будет хватать... И тогда вы подниметесь на новую ступеньку в нашем хобби: в вашей



коллекции появится первый диплом. Диплом – это признание ваших заслуг; диплом – это результат вашего упорства; диплом – это история, география, спорт и политика, сконцентрированные на небольшом листе плотной бумаги. Но, прежде всего диплом, на котором красуется ваш позывной, это память о вашем участии в важных событиях в жизни городов и стран мира, это память о ваших контактах с юбилейной Москвой и олимпийским Нагано, это ваши радиопутешествия по странам и континентам земного шара.

Первый радиолюбительский диплом был учрежден в начале 1926 года и первоначально являлся официальной наградой для радиолюбителей Американской радиолюбительской лиги –

ARRL. Диплом называли «WAC» - WORKED ALL CONTINENTS (Работал со всеми континентами). В последствии, по решению Международного радилюбительского союза (IARU), диплом стал международным, т.е. стал выдаваться радилюбителям всего мира.

В настоящее время в мире существует несколько тысяч различных радилюбительских дипломов. Немалое количество дипломов учреждено и в странах СНГ. Учредителями дипломов, наряду с национальными радилюбительскими организациями, являются радилюбительские организации многих областей (краев, республик), а также городов и районов.

При учреждении дипломов радилюбительские организации, как правило, определяют цель и сроки действия диплома, вид излучения, диапазоны, необходимое количество радиосвязей. Большинство учредителей ставят задачу повысить активность в эфире, прежде всего членов своей организации и поднять пропаганду их спортивно-технических достижений. Так, для получения финского диплома «ОНА», учрежденного финской национальной радилюбительской организацией, требуется провести радиосвязи с 15 разными любительскими радиостанциями пяти радилюбительских районов Финляндии; соискателю японского диплома «JCC» - радиосвязи со 100 городами Японии. Российский диплом «Р-100-Р» (рис.7.9) выдается за проведение радиосвязей со 100 любительскими радиостанциями Российской Федерации.



Рис.7.9. Диплом Союза радилюбителей России «Р-100-Р»

Важным обстоятельством в участии в постоянных соревнованиях на соискание радилюбительских дипломов являются QSL-карточки, высылаемые корреспондентами в подтверждение проведенных радиосвязей. QSL-карточки являются документами, подтверждающими выполнение условий того или иного диплома.

Соискатель по получению QSL-карточек, необходимых по положению о дипломе, должен составить заявку на его получение. Перед составлением заявки, необходимо внимательно прочитать положение о том или ином дипломе, поскольку некоторые из них требуют составления специальной формы заявки.

В одних положениях требуется представление QSL-карточек, подтверждающих проведение радиосвязей, а в других – только заверенная заявка, составленная на основании QSL-карточек полученных от корреспондентов. Заверка заявки позволяет не пересылать QSL-карточки. (В настоящее время имеется ряд дипломов, заявки на получение которых составляются не на основании полученных QSL, а в виде выписки из аппаратного журнала).

При составлении заявок на дипломы, в положениях о которых не указана форма заявки, используется обычная форма заявки (см. приложение 13). Заявка на соискание диплома должна содержать:

- название диплома, на который делается заявка;

- фамилию и инициалы соискателя;
- позывной сигнал владельца радиостанции (соискателя);
- местонахождение радиоклуба, если диплом оформляется через него;
- позывные радиостанций, с которыми проведены радиосвязи (наблюдения), и данные, подтверждающие выполнение условий диплома.

В последнее время в радиолюбительскую практику стали входить электронные дипломы. Данный вид дипломов отличается от бумажных тем, что он высылается радиолюбителю по электронной почте (e-mail) в виде файла. Данный файл может храниться в электронном альбоме, а может быть распечатан на фотобумаге с помощью принтера. Как правило, такие дипломы являются бесплатными. Заявки на них высылаются также в электронном виде. Большое количество таких дипломов в настоящее время учреждено Европейским PSK-клубом (EPC). Казахстанская федерация радиоспорта и радиолюбительства пошла еще дальше, предлагая радиолюбителям выбор между бумажными и электронными дипломами. Это, пожалуй, единственная страна, где каждый диплом имеет два указанных варианта.

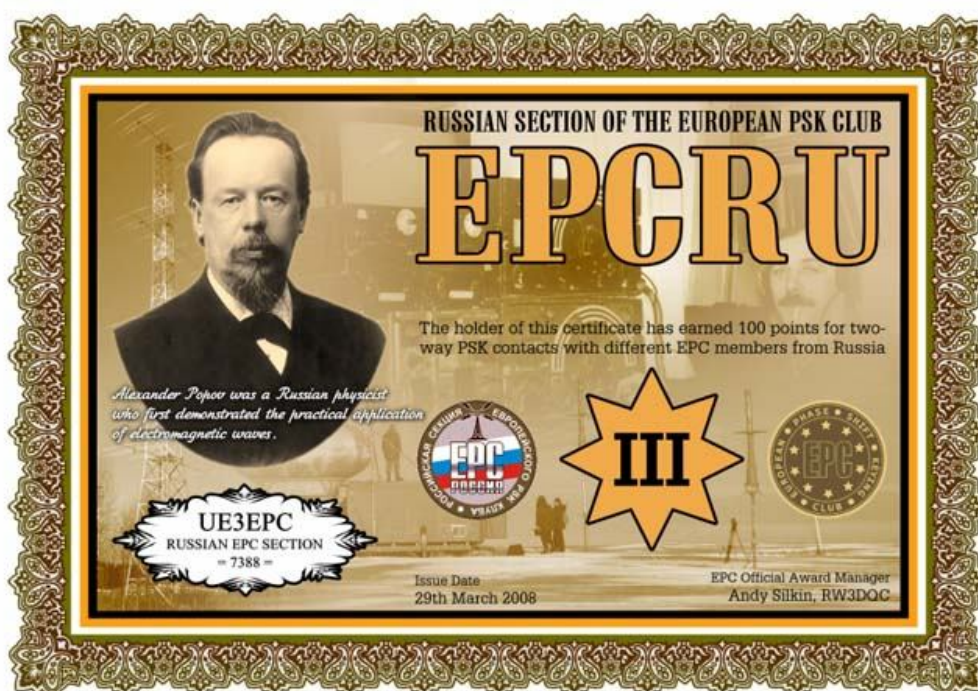


Рис.7.10. Диплом Российской секции EPC-клуба «EPCRU»

Для «охотников за дипломами» в приложении 14 приведены положения о радиолюбительских дипломах, большинство из которых могут быть выполнены начинающими коротковолновиками в течение нескольких месяцев. Полезным будет также посещение Сервера радиолюбителей России «QRZ.RU» (<http://www.qrz.ru>). На данном сервере в разделе «Дипломы» имеется большое количество положений не только российских, но и зарубежных дипломов.

* * *