



Вступление.

Вы читаете первый выпуск «EME вестника», на страницах которого будет размещаться информация на русском языке по любительским связям на УКВ диапазонах отражением от Луны – EME (сокращение от Earth – Moon – Earth). В настоящее время в мире регулярно выходят несколько сборников EME новостей. Это «The 144 MHz EME NewsLetter» (автор DF2ZC), «432 and Above EME Newsletters» (автор K2YUH), «EME окно» (автор OK1TEN).

Перед выходом в свет первого номера «EME вестника» в адрес активных лунников России, Украины и Казахстана были направлены письма с вопросом о целесообразности появления первого сборника EME новостей на русском языке. Все, кто откликнулся, активно поддержали инициативу и выразили готовность содействовать развитию проекта.

Планируется, что вестник будет выходить регулярно по мере поступления актуальных новостей, информации о прошедших и планируемых DX-экспедициях, соревнованиях. В основе «EME вестника» будут материалы из сети Интернет от российских и зарубежных радиолюбителей. Согласие на использование своих материалов дали:

- европейский портал новостей www.mmmonvhf.de
- чешский новостной сайт www.ok2kkw.com (OK1TEN, OK1VPZ)
- K2UYH “432 and Above EME Newsletters” www.nitehawk.com/rasmit/em70cm.html
- коллектив UR7D www.ur7d.org
- Jurgen DK3WG www.dk3wg.darc.de

Рассчитываю, что с появлением «EME вестника» на территории России и стран СНГ число любителей этого вида связи будет расти.

EME экспедиция P40MB

В период с 29 апреля по 8 мая 2016г. прошла EME экспедиция P40MB, Аруба - страна Карибского бассейна, операторы Dithmar, DF7KF и Angelo, DM1AC.



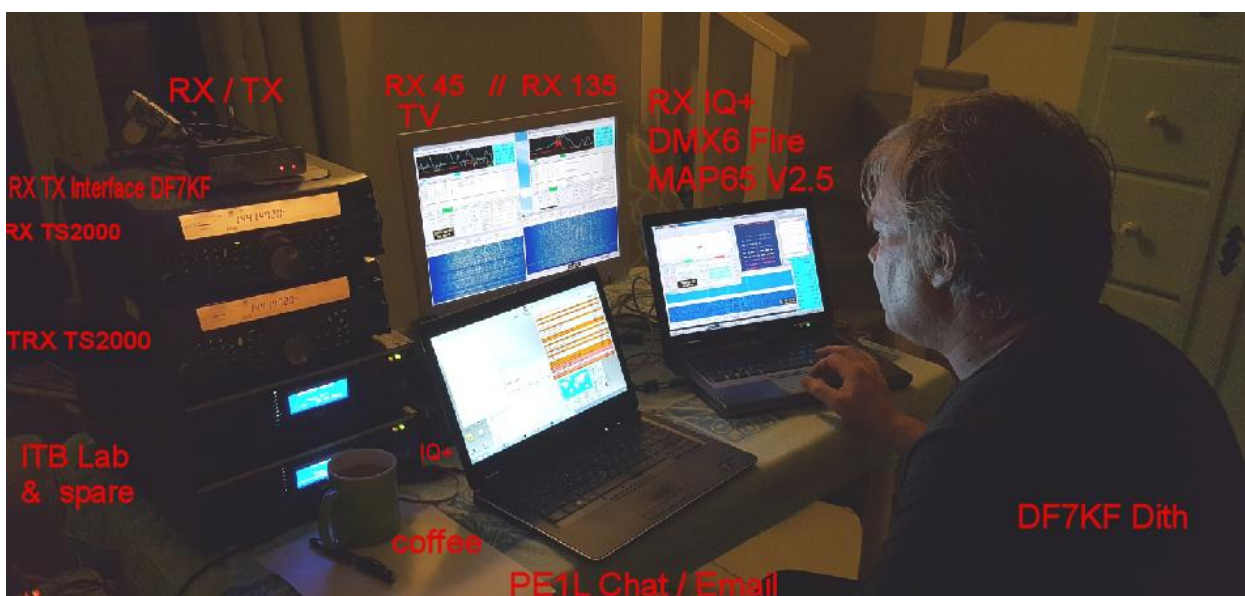
Команда провела 323 QSO на 144 MHz и 15 QSO on 432 MHz. Как пишут операторы P40MB, «мы прекрасно провели время и даже без дополнительных анонсов сделали больше связей, чем когда либо раньше». Для исключения проблем с декодированием позывного они предлагали ввести префикс P40 в программу WSJT, в некоторых случаях это помогало. На 144 МГц использовалась одна стрела 14 элементов в кросс-поляризации (на одной антенне сразу 2 поляризации).



Эта антенна ранее хорошо себя показала на тестах у DF7KF, подробности можно узнать по ссылке www.df7kf.de/144x28.

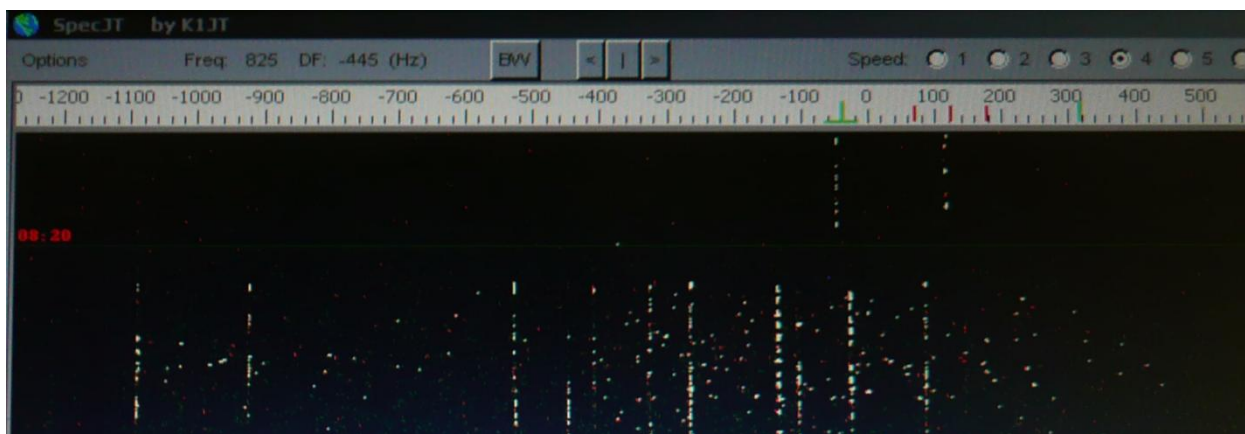
В последний день активности на 144 МГц команда P40MB установила вторую стрелу и, по наблюдениям корреспондентов, сигнал заметно вырос. На 144 МГц использовался один усилитель фирмы Italab, мощность с которого делилась на 2 поляризации одновременно. Тем самым не превышался максимально разрешенный в Арубе лимит мощности для EME 400 Вт, о чем регулярно сообщали участники экспедиции в EME чате www.chris.org/cgi-bin/jt65emeA.

P40MB – это одна из немногих EME экспедиций, которая использовала одновременный прием с 2-х поляризаций при помощи программы MAP65. Это позволило с одной стрелой получить результаты на уровне 2-, 4-стрелочных EME экспедиций. Рабочее место выглядело так:



Лог экспедиции доступен на сайте www.qrz.com/db/P40MB. Обращает внимание в нем значительное число связей с пометкой NC – not complete (не завершена). Вероятно, корреспонденты не передавали финальные «73» в конце связи после подтверждения приема от экспедиции.

Работа экспедиции сопровождалась большим пайлапом от зовущих EME станций. Даже на 1 стрелу 18 эл конструкции RA3AQ на 144 МГц в условиях города у Виктора UA1OEJ экран программы WSJT выглядел так:



Вот так выглядит антенна UA1OEJ:



Обладатель более мощной антенной системы (стека из 4-х стрел по 18 элементов) Геннадий ES3RF сработал эту экспедицию в числе первых:

WSJT 10.0 r6088 by K1JT

File Setup View Mode Decode Save Band Help

Moon
Az: 205.89
El: 12.74
Dop: 209
Dgrd: -3.1

FileID	Sync	dB	DT	DF	W	DF (Hz)
061200	2	-22	2.6	218	3 #	
061400	2	-18	2.7	215	3 #	ON4AOI P40MB FK42 000 1 3
061600	10	-25		215	3 RRR	
061800	3	-22	2.5	213	3 #	ES3RF P40MB FK42 000 0 10
062000	10	-21		210	4 RRR	
062200	2	-21	2.5	207	4 #	DK3WG P40MB FK42 000 1 0

062200 1 12/21
062200 2 7/10 P40MB IK7E2N JN90 1 0

Log QSO Stop Monitor Decode Erase Clear Avg Include Exclude Tx Stop

To radio: P40MB Lookup
Grid: FK42mm Add
Az: 281 9139 km
2016 Apr 30 06:23:39
Dsec 0.0

Sync -30 Zap
Tol 50 AFC
Freeze
Tx First
Gen Msgs Auto is OFF

P40MB ES3RF K029 Tx1
P40MB ES3RF K029 000 Tx2
RO Tx3
RRR Tx4
73 Tx5
CQ ES3RF K029 Tx6

1.0000 0.9999 JT65B Freeze DF: 215 Rx noise: 2 dB T/R Period: 60 s Receiving

EME результаты за апрель 2016г.

Ниже список EME QSO за апрель 2016г. на 144 МГц от активных EME станций, менеджером которых является Юрген DK3WG:

RU1AA

- JT65B wkd 5V7D, VK5APN (QF05+06), RW9AW, PG2M, K0TPP, KK4X, 4A1DX, ZS4A, HA1WA, DL6SH, DK6GER and KH6TY.

RX1AS

- JT65B this DL6SH, RA55GC, GB2RGO, RA9UKW, KC4SW, K0TPP, KK4X, N4EME, KB7IJ, DL5OCD, VK5APN (QF05+06+17), ZS4A, K2TW, F1BIJ, RW9AW, 4A1DX, DK6GER, YO3CBZ and P40MB.

RK3FG

- JT65B wkd BA4SI, RW9AW, K0TPP, KK4X, KH6TY, N4QWZ, R1AY, 4A1DX, SA7AKE, DL5OCD, ZS4A, DL6SH, IK3NGP, EW7T, WA2CP (first), PA0WMMR, K2TW, AX4CDI and P40MB (DXCC #179).

RW3AC

- JT65B give FK8CP, IZ3VTH, IK7EZN, LZ1DP, UT5ZN/P, SM4GGC, F4CPJ, N4EME, RN6MA, KH6TY, DL6SH, GM6JNJ and 9K2YM.

RX3A

- JT65B new DL6SH, KH6TY, IV3RKD, UR7D, OK1DIX, YO2AMU, DL5OCD, 9K2YM, KB7U , G8RWG, KK4X, K0TPP, AI1K and SM6MVE.

RZ3BA/1

- JT65B give this calls: 5V7D, K2TW, N4EME, RW9AW, DL5OCD, K0TPP, G4DML, 9K2YM, N9XG and P40MB.

UA3PTW

- JT65B wkd DL6SH, K0TPP, 9K2YM, AA7HC, DL5OCD, N4EME, KB7IJ, K2TW, RW9AW, AI1K, R1AY, WA2CP and P40MB,

RX8XR

- JT65B new DK5LA, FK8CP, RA55GC, UR7D, DL7UDA, OE6IWG, AH6LE, EA8DBM, AA7HC and KH6TY.

UR3EE

- JT65B with FK8CP, 9K2YM, 5V7D, K0TPP.

Рейтинг EME станций

по диплому «EME Russia» на 144 МГц (на 12.04.2016)

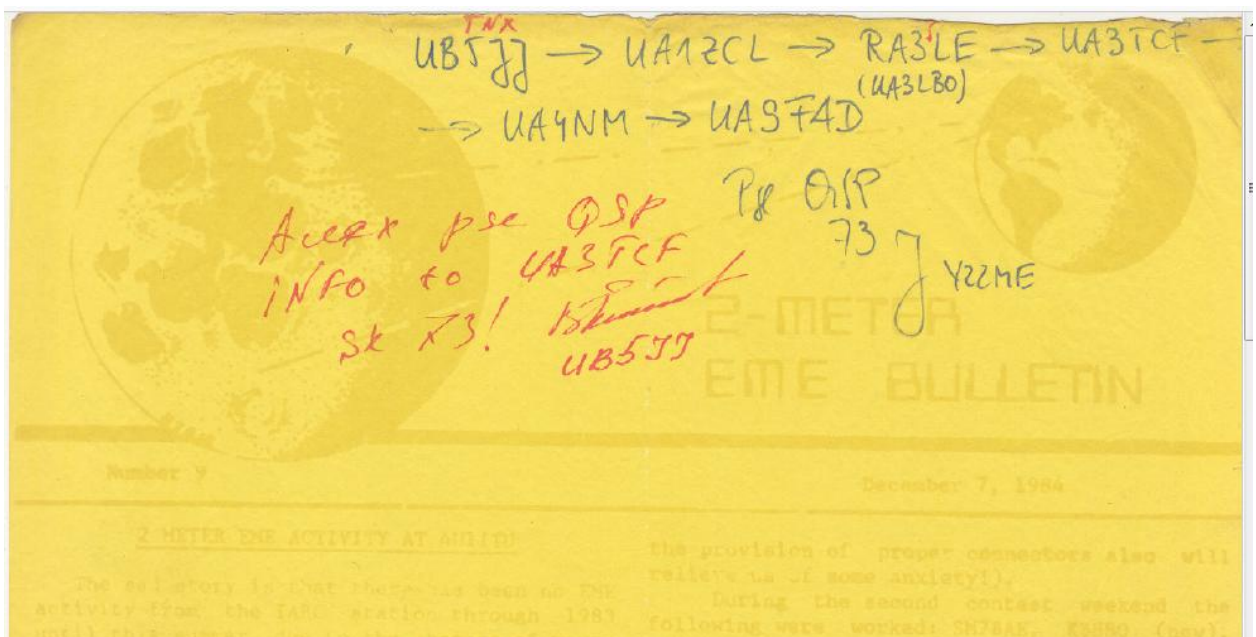
№	ФИО	Позывной	Количество корреспондентов via EME
144 МГц			
1	Ивлиев А. Я	RU1AA	2366
2	Цапкин А. Б.	RK3FG	2151
3	Спиридонов С. А.	RX1AS	1749
4	Козлов Д. В.	UA3PTW	1650
5	Дудин А. С.	UA4AQL	1221
6	Клычков В. И.	R9SL	1104
7	Кабанков Е. М.	RW3AC	1103
8	Котельва В. Н.	UA9FAD	1001
9	Арбузов А. Н.	RV3IG	890
10	Раков В. В.	UA9YLU	817
11	Холодков Н. В.	RX3A	750
12	Karabinovich A. S.	UT5UAS	700
13	Махрин Ю. А.	RW3WR	700
14	Лаврека Н. М.	UX0FF	629
15	Бондарев М. В	R3BM	607
16	Сапцов О. В.	RA9YDL	508
17	Баранов В. П.	UT5DL	503
18	Matej Petrzilka	OK1TEH	457
19	Арбузов Н. П.	UA3MBJ	450
20	Кокотов А. В.	UA4HTS	396
21	Федоренко В. Е.	RX8XR	368
22	Филимонов А. Ю.	RZ6DD	313
23	Капицкий П. О.	RN3A	308
24	Шор И. В.	RA3WDK	298
25	Васильев В. А.	RA9LR	277
26	Шербаков В.	UA1OEJ	267
27	Мельников Г. А.	R4YM	267
28	Груздев П. С.	RX9JP	253
29	Зайцев Д. В.	RW3QJA	250
30	Рукинов Д. А.	RK9JR	248
31	Нестеренко В.	RN6MA	200
32	Трондин А. Н.	RW9ST	183

33	Команда RT9L	RR110RAEM	127
34	Суворов В. А.	UA4NM	117
35	Ботвинов В. П.	UT2EG	113
36	Радиоклуб	RK9CXM	112
37	Агейчик А. Н.	UA0ALA	103
38	Антонов П. И.	RW3PF	102
39	Савенков В. В.	RA6C	75
40	Пономарев Н. А.	RA9DA	65
41	Федоров В. А.	RW0JC	51
42	Пыхтеев В. Н.	UA0LW	50
43	Брык Н. А.	RA3QTT	50
44	Лоза А. В.	RA3AJT	50
45	Станция юных техников	UX6FZZ	21

Страницы истории EME

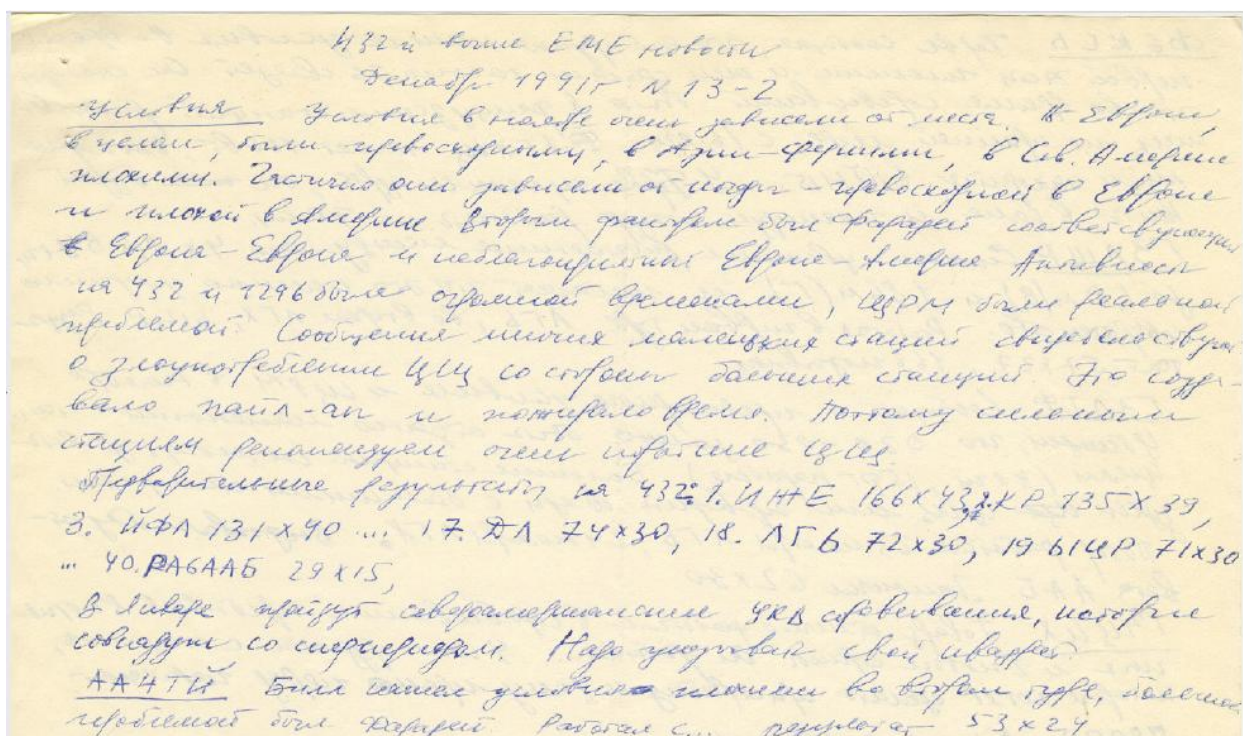
В наш век стремительного развития Интернета и возможности безгранично получать информацию одним кликом из любой точки мира, думаю, будет интересно вспомнить историю обмена EME новостями в начале 1980-х. Вспоминает Виктор Котельва, UA9FAD.

«В начале восьмидесятых получил от Юргена [Y22ME Jurgen – ред.] письмо с светокопией EME NewsLetter - несколько листочков светокопии на очень тонкой бумаге, издавал кто-то из американцев. Юрген предлагал "прочитать и передать товарищу" EME по списку, который был на полях. Один из листочков сохранился - я был последним в списке :)



Первая мысль - самиздат, "загребут", ведь ещё не начиналась перестройка. Прочитал, отправил дальше. Хотя и немного было тогда наших лунников - история затягивалась. Стал делать фото и тут в дело вмешался Володя UA9SL - у него была возможность копирования, его экземпляры тоже сохранились для истории. Жаль не осталось фото с самых первых рассылок.

На 432 дело взял в свои руки Сергей RB5LGX со своим родственником и единомышленником Алексеем UB4LL - Алексей делал перевод бюллетеня от K2YUH и отдавал секретарше на машинку на папиросной бумаге. На машинке не было английского - позывные печатались кириллицей. У меня оказался и сохранён один из "авторских" вариантов перевода Алексея.



Ближайшие EME DX-экспедиции

GS3PYE/P: локатор IO75HO 22-29 мая, остров Arran.

Планируется работа MS, Tгopo и E's на 50MHz, 70MHz и 144MHz.

EME на 144MHz будет только на восходе Луны, 17 эл яги и 1,2 KW.

Экспедиция в WSJT будет работать всегда во 2-м периоде.

Сайт www.dx.camb-hams.com

«EME вестник» открыт для сотрудничества и любой радиоловитель может направлять свои материалы по теме EME связей для публикации. «EME вестник» оставляет за собой право редактировать материалы. При копировании из «EME вестника» следует давать на него ссылку.

Материалы к следующему номеру отправляйте на адрес ra4sd @ yandex.ru (убрав пробелы). 73! Алексей Плотников, RA4SD