



DX кластеры в UR5EQF_LOG v3.31-61 HELP (версия от 15.09.2016)

Note:

To change the product logo for your own print manual or PDF, click "Tools > Manual Designer" and modify the print manual template.

Title page 1

Use this page to introduce the product

by UX8IW

This is "Title Page 1" - you may use this page to introduce your product, show title, author, copyright, company logos, etc.

This page intentionally starts on an odd page, so that it is on the right half of an open book from the readers point of view. This is the reason why the previous page was blank (the previous page is the back side of the cover)

DX кластеры в UR5EQF_LOG v3.31-61 HELP (версия от 15.09.2016)

© 2016 UX8IW

All rights reserved. No parts of this work may be reproduced in any form or by any means - graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or information storage and retrieval systems - without the written permission of the publisher.

Products that are referred to in this document may be either trademarks and/or registered trademarks of the respective owners. The publisher and the author make no claim to these trademarks.

While every precaution has been taken in the preparation of this document, the publisher and the author assume no responsibility for errors or omissions, or for damages resulting from the use of information contained in this document or from the use of programs and source code that may accompany it. In no event shall the publisher and the author be liable for any loss of profit or any other commercial damage caused or alleged to have been caused directly or indirectly by this document.

Printed: Сентябрь 2016 in (whereever you are located)

Publisher

...enter name...

Managing Editor

...enter name...

Technical Editors

...enter name...

...enter name...

Cover Designer

...enter name...

Team Coordinator

...enter name...

Production

...enter name...

Special thanks to:

All the people who contributed to this document, to mum and dad and grandpa, to my sisters and brothers and mothers in law, to our secretary Kathrin, to the graphic artist who created this great product logo on the cover page (sorry, don't remember your name at the moment but you did a great work), to the pizza service down the street (your daily Capricciosas saved our lives), to the copy shop where this document will be duplicated, and and and...

Last not least, we want to thank EC Software who wrote this great help tool called HELP & MANUAL which printed this document.

Table of Contents

Foreword	6
Part I Работа с Telnet и WWW DX-кластерами	8
1 Настройка кластеров.....	8
2 Telnet DX кластер.....	19
Настройки "Telnet DX кластера"	21
Вкладка "Споты"	24
Вкладка "Фото"	31
Вкладка "СпотМастер"	32
Вкладка "Прогноз"	40
Вкладка "Сообщения"	42
Вкладка "Приват"	42
Вкладка "Текст в спот"	43
Отправка спота из Telnet DX кластера	43
Отправка сообщений через кластер	45
Редактор списка узлов (Telnet DX кластеров) - "Nodelist"	46
Команды TELNET	48
Помощь по DX кластеру	59
Вопросы по разделу "Telnet DX кластер"	77
Как проверить кластер на работоспособность.....	77
Как получать споты от RBN telnet.reversebeacon.net.....	80
На закладке "Telnet DX кластер" информация есть, а на закладке "Споты" ничего нет.....	81
В окне кластера прыгают споты.....	83
3 WWW DX-кластер.....	84
4 Отправка спотов в DX кластер.....	90
5 Вопросы по разделу "Работа с Telnet и WWW DX-кластерами".....	90
Почему не удаляются старые споты ?	91
В установках споты 7 и 14 мгц, снимаю одну галку- споты остались для 14 и 7 мгц	91
После поиска данных о позывном в интернете происходит отключение от интернета	91
Part II additionally	94
1 Каталог UR5EQF_Log3.1.....	94
2 Интерфейс журнала UR5EQF_LOG или основное окно лога.....	94
Структура "Интерфейса журнала UR5EQF_LOG или Основного окна лога"	95
Главное меню.....	97
Меню "Настройки".....	97
"Настройка интерфейса".....	99
Шрифт окна "Журнал".....	99
Цвет фона окна "Журнал".....	100
"Загрузить информацию из файла "LotW_Data.txt (LotW Users)"	102
"Загрузить информацию из файла "AGMMemberList.txt (eQSL Users)"	102
"Настройка Интернет DX кластеров"	102
"Менеджер диапазонов".....	103
"Редактор диапазонов и модуляции".....	107

Закладки	108
"Показать в окне журнала".....	109
Как в логе отразить повторные QSO?.....	109
"Показать на месте карты мира".....	109
"Стандартный интерфейс Ctrl+F".....	109
"Многооконный интерфейс Ctrl+G".....	110
Меню "Просмотр".....	110
"Прогноз прохождения".....	111
"Солнечная активность".....	112
"Показать "Telnet Спот Мастер".....	113
Информационные поля (Окно ввода QSO).....	115
Поле «Позывной».....	115
Поле "Диапазон".....	116
Поле "Мода"	116
Окно «Ж урнал».....	117
Выпадающее меню (окно "Ж урнал").....	117
Опция "Управление колонками таблицы".....	118
"Панель "WWW DX-кластер".....	119
"Панель"Telnet DX кластер".....	120
Панель "Статистика текущего позывного".....	121
ЦМ Меню "Настройки"	122
Настройка РТТ.....	122
Настройка цвета передаваемых символов в приемном окне.....	122
Конфигурации "Интерфейса журнала UR5EQF_LOG или основного окна лога"	123
Стандартный интерфейс.....	123
Варианты стандартного интерфейса.....	125
Не стандартный интерфейс.....	127
Многооконный интерфейс.....	129
Как настроить конфигурацию интерфейса журнала UR5EQF_LOG или основное окно лога?.....	130
Поиск информации и фотографий в Интернете	131

Index

140

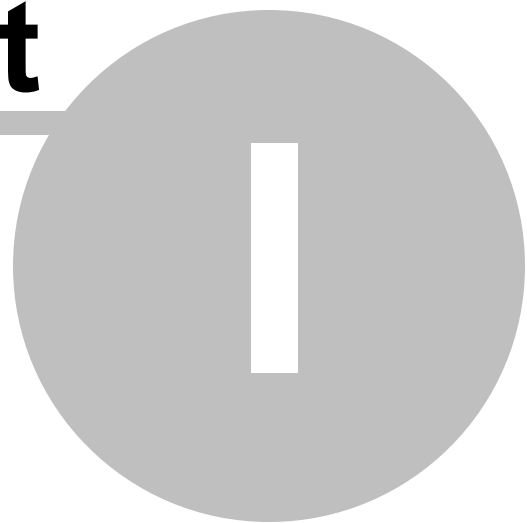
Foreword

This is just another title page
placed between table of contents
and topics

Top Level Intro

This page is printed before a new
top-level chapter starts

Part



1 Работа с Telnet и WWW DX-кластерами

Окна с Telnet и WWW DX-кластерами входят в структуру интерфейса лога, их отображение зависит от того, какую [конфигурацию интерфейса журнала UR5EQF_LOG или основного окна лога](#), вы выберете.

[Настройка кластеров](#)

[Telnet DX кластер](#)

[WWW DX-кластер](#)

[Отправка спотов в DX кластер](#)

[Вопросы по разделу "Работа с Telnet и WWW DX-кластерами"](#)

1.1 Настройка кластеров

[Настройка кластеров](#)

Компьютер должен быть подключен к сети Интернет.

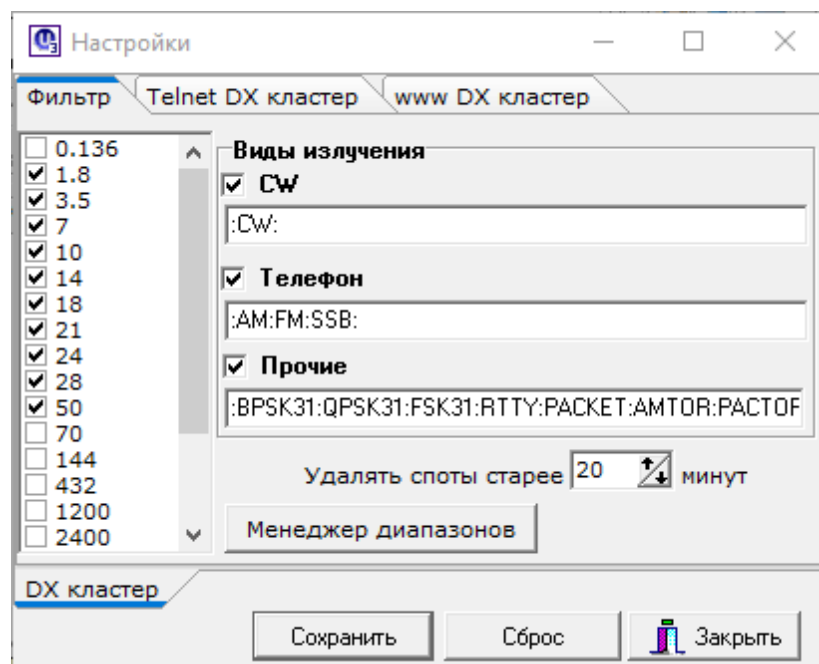
Способ подключения к [www DX-кластеру](#) более подходит тем пользователям, кто подключен к сети Интернет с повременной оплатой, через обычный модем и телефонную сеть. Можно сразу загрузить информацию из кластера за последние несколько минут и [отключиться от сети](#). Это не совсем удобно, так как информация приходит уже с некоторой задержкой.

[Telnet DX кластер](#) наоборот предпочтительней тем, кто оплачивает трафик, так как компьютер может быть постоянно подключен к Интернет. Обычно это выделенная линия кабельной сети Интернет, ADSL, ISDN и д.т. Также удобно использовать соединение через GPRS-модем мобильного телефона.

Споты в telnet всего десятки байт и даже в течение длительного времени объем трафика получается очень незначительный, всего в десятки или сотни килобайт. Споты приходят в режиме реального времени (если кластер не перегружен) и вероятность провести связь с корреспондентом, указанным в споте, все-таки выше, чем при использовании [www DX-кластера](#).

Перед использованием кластера нужно установить необходимые параметры в форме настройки.

Форма "Настройки" вызывается из главного Меню "Настройки" - ["Настройки Интернет для DX кластеров"](#) или нажатием кнопки "Настройки"  [Telnet DX кластер](#) или [www DX-кластера](#):



Кнопка "Менеджер диапазонов" на вкладке "Фильтр" позволяет открыть [форму "Менеджер диапазонов"](#), где можно [выбрать диапазоны](#), которые будут отображаться в окне Telnet DX кластера ([закладка "Споты"](#)), в окне [www DX-кластера](#) и в [окне текущей статистики позывного](#).

Если Вы не работаете на некоторых диапазонах и не используете какие-то **виды излучения**, то можно убрать галочки в этих полях на вкладке "Фильтр". Тогда споты в кластере на этих диапазонах и этими видами модуляции отображаться не будут (для [Telnet DX кластер](#) - [закладки "Споты"](#) и ["СпотМастер"](#)).

Установка флагов на вкладке "Фильтр" автономна и не влияет на настройки "Менеджера диапазонов".

Оптимальное время хранения спотов 5-15 минут, а большее только захламляет кластер....

П.31407. US-E-12:

Изменился фильтр для DIGI с dxsummit. В настройках кластера в "Прочие" прописываем DIGI (в начале и в конце двоеточия) и получаем все цифровые моды. Для правильного отображения мод нужно править редактор модуляций и частотный расклад в логе, а так правильная мода будет в комментариях:

:AM:FM:SSB:

☒ Прочие

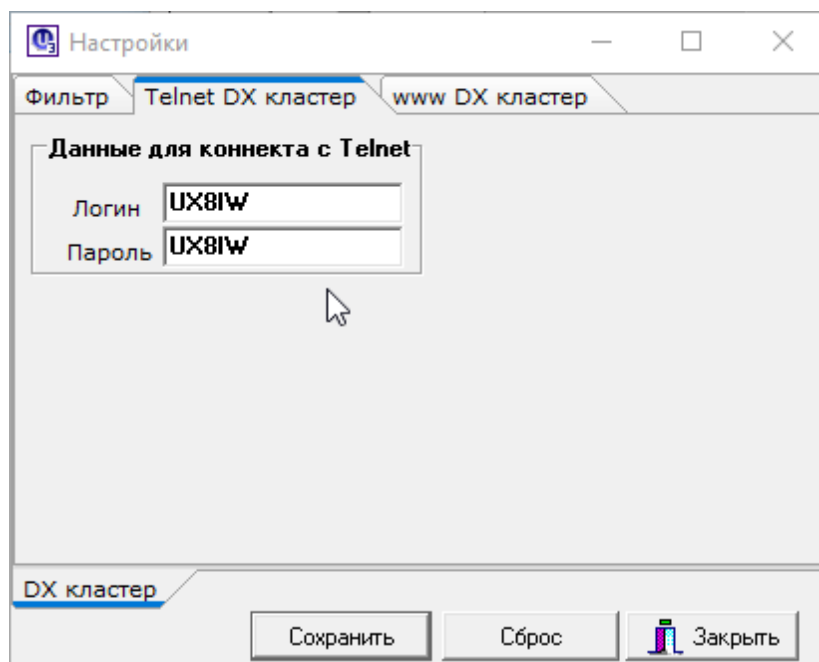
:DIGI:

Удалять споты старше минут

*	Споты	Наблюдатель	Мода	Частота	Время	Комментарий	U..
-	Диап: 14						
	YL2CI	EA3KU	RTTY	14 083.9	1035	SCC TEST 1970 RTT	
	SP9CTS	EA3KU	RTTY	14 082.5	1033	SCC TEST 1968 RTT	
	BM E717MFF	R2ZR	BPSK31	14 072.7	1034	BPSK63	
-	Диап: 21						
	JR1BVP	OK1AU0	BPSK31	21 076.0	1037		
-	Диап: 7						
	BM VR2XMT	W3LPL-3	BPSK31	7 036.5	1033	RTTY Heard in NV	

В принципе можно не изменять эту запись, споты как приходили, так и будут приходить, т.к. [разделение спотов по видам модуляции](#) происходит в логе на основании частотного распределения из таблицы "[Редактор диапазонов и модуляции](#)".

Для того, чтобы не вводить позывной каждый раз при входе в DX-кластер, в поля "Логин" и "Пароль" на **вкладке "Telnet DX кластер"** введите свой позывной:



Настройки

Фильтр: Telnet DX кластер | www DX кластер

Данные для коннекта с Telnet

Логин: UX8IW

Пароль: UX8IW

DX кластер

Сохранить | Сброс | Заккрыть

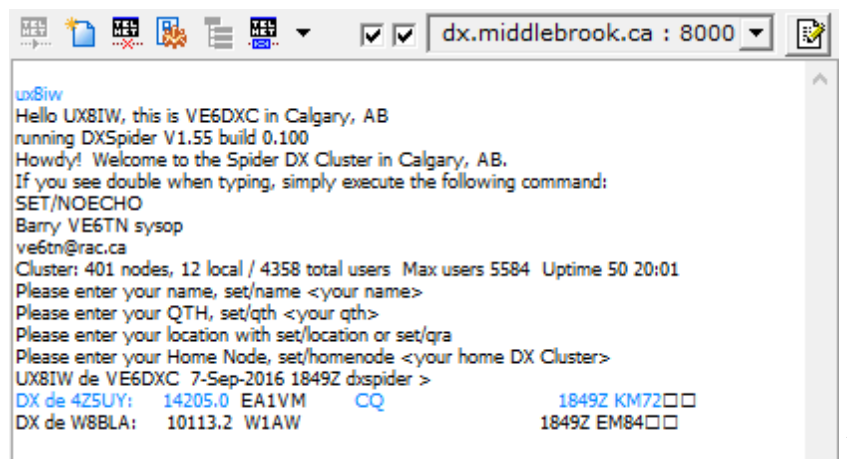
Тогда вход в кластер будет осуществляться автоматически при нажатии

кнопки  в

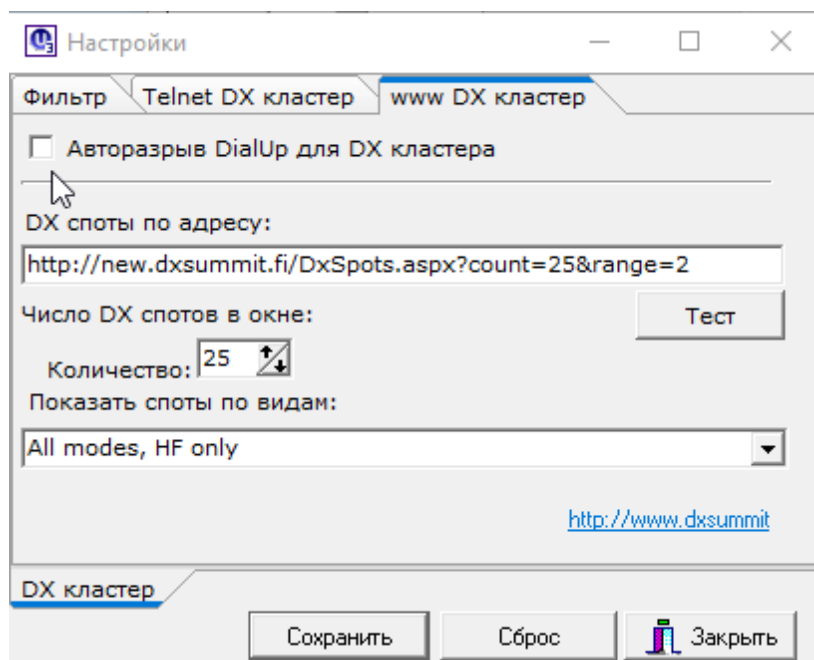
окне [Telnet DX кластера](#). Лог сам за Вас ответит на запрос Позывного и пароля

от кластера.

(Однако, пока попался только один такой кластер VE6DXD, который "требуется" дополнительного ввода вашего позывного, иначе через несколько секунд соединение будет сброшено:



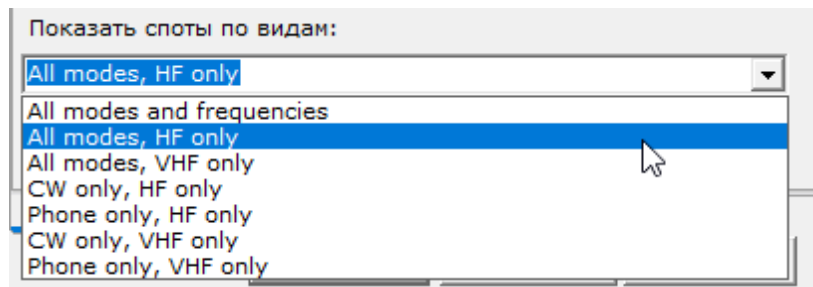
На вкладке "www DX-кластер" :



можно установить авторызрыв для www DX-кластера, если в этом [есть необходимость](#).

Кнопкой "Тест" проверяется работоспособность www DX-кластера - если связь с сайтом DXSUMMIT.FI установлена - кластер будет работать.

Из выпадающего меню (комбо-бокс "Показывать споты по видам"), можно выбрать, какие споты будут приходить в www DX-кластер:



Можно изменить цвет шрифта, которым отображается спот в окне [Telnet DX кластера](#) или в окне [www DX-кластера](#):

Меню "Настройки" - "Менеджер диапазонов" - открываете [форму "Менеджер диапазонов"](#), щелкаете

мышкой [по нужному диапазону](#)... далее [по кнопке "Цвет"](#) ... выбираете [нужный цвет](#) и сохраняете настройки... и так для каждого диапазона...

Можно изменить цвет позывных в кластере

Цифровой модуль - Настройка РТТ - [Цвет текста приемного окна](#). Клик правой кнопкой мыши по нужному слову, например так:



Цвет текста в RX окне

New contry

New contry on band or mode

New call

New call on band or mode

Шрифт Размер 10

 Courier New

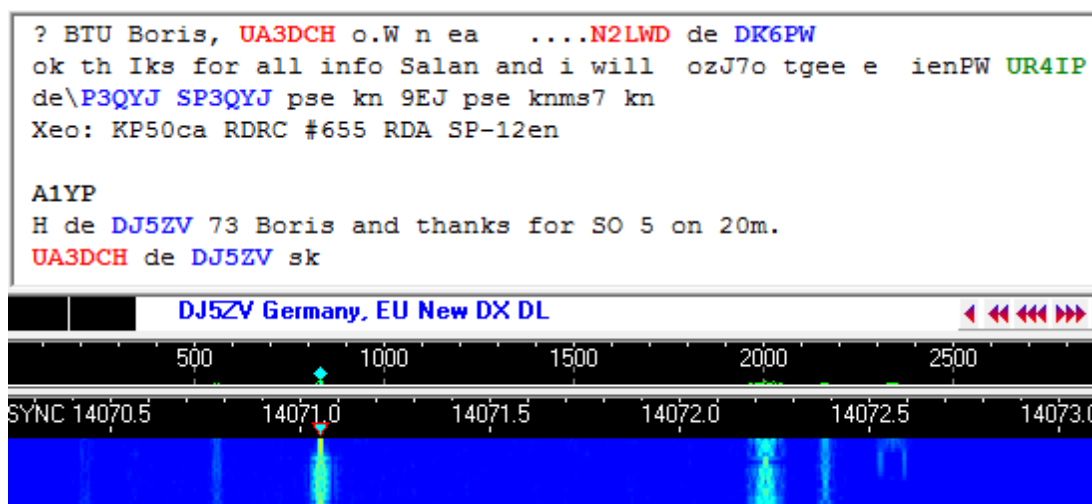
Tx font color

*	Споты	Наблю...	Мода	Част...
	CY9C	W3LPL-3	CW	10 107.0
	3V8SS	SV3FU0	CW	10 112.0
- Диап: 14				
	YR0S	ON7NDR	CW	14 025.0
	Y09HP	HB9EOU	SSB	14 271.5

п.21451. UR5EQF:

для чего делалась [расцветка позывных в кластере](#)?

Кто работает в цифре, тот заметил, что в приемном окне, позывные отображаются разными цветами, в зависимости от статуса:



И для большего восприятия, и для того, что бы информация о позывных воспринималась, так как уже привыкли в цифровом модуле, и сделана расцветка в кластерах.

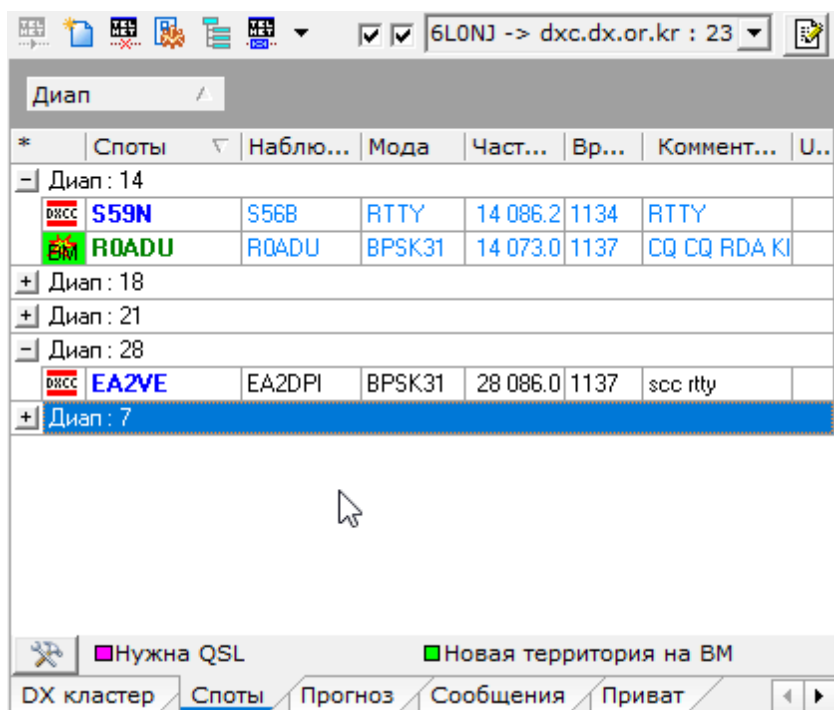
Я увидел зеленый позывной (новая территория) - значит у меня однозначная реакция на этот позывной, что в кластере, что в цифровом модуле.

Сортировка спотов в окне кластера

Споты можно отсортировать, кликнув левой кнопкой мышки по заголовку любого столбца в кластере.

Также споты можно сортировать по группам. На скриншоте ниже показан пример сортировки спотов по позывным.

- кликните левой кнопкой мышки по значку группировки 
- кликните левой кнопкой мышки по заголовку "Диап" и удерживая кнопку, переместите заголовок чуть выше, в поле серого цвета, чтобы убрать разгруппировку - выполните обратное действие с заголовком:



Таким образом Вы можете группировать споты по любой колонке. Чтобы открыть просмотр сгруппированных спотов, кликните мышкой по значку "плюса" в начале строки. Нажатие за значок "минуса" закрывает сгруппированные споты.

Недостаток разгруппировки: каждый пришедший новый спот раскрывает все значки "плюс"

Определение моды в DX кластере

В форме ["Редактор диапазонов и модуляции"](#) находится таблица с данными для управления трансивером из кластера. Естественно, должен быть настроен интерфейс для связи между программой лога и трансивером. Если кликнуть левой кнопкой мышки по выбранному споту, вид модуляции переключается в зависимости от частотного распределения по диапазонам:

Диап.	Мод.	Мод.в TRX	Мод.в DIGI	От частоты	До частоты	Приоритет	Мода	Мод.в ADIF	Отчет	Скрыть
1.8	Cw	Cw_U	Cw	1810	1838	1830	Cw	Cw	599	☐
1.8	BPSK31	LSB	bpsk	1838	1842	1838	SSB	SSB	59	☐
1.8	SSB	LSB	SSB	1842	2000	1840	BPSK31	PSK31	599	☐
3.5	Cw	Cw_U	Cw	3500	3580	3510	BPSK63	PSK63	599	☐
3.5	BPSK31	LSB	bpsk	3580	3600	3580	BPSK125	PSK125	599	☐
3.5	SSB	LSB	SSB	3600	3800	3680	RTTY	RTTY	599	☐
7	Cw	Cw_U	Cw	7000	7035	7010	SSTV	SSTV	599	☐
7	BPSK31	LSB	bpsk	7035	7045	7030	MFSK	MFSK	599	☐
7	SSB	LSB	SSB	7045	7300	7040	OLVIA	OLVIA	599	☐
10	Cw	Cw_L	Cw	10100	10140	10110	FM	FM	59	☐
10	BPSK31	USB	BPSK	10140	10150	10150	JT65	JT65	-10	☐
14	Cw	Cw_L	Cw	14000	14070	14010	ROS	ROS	-10	☐
14	BPSK31	USB	bpsk	14070	14075	14070	MFSK16	MFSK16	599	☒
14	RTTY	USB	rtty-U	14075	14100	14080	WSPR	WSPR	S1	☒
14	SSB	USB	SSB	14100	14350	14100	AM	AM	59	☒
18	Cw	Cw_U	Cw	18068	18100	18070	MFSK8	MFSK8	599	☒
18	BPSK31	USB	BPSK	18100	18103	18100	QPSK63	QPSK63	599	☐
18	RTTY	USB	rtty-U	18103	18110	18110	QPSK125	QPSK125	599	☒
18	SSB	USB	SSB	18110	18168	18150	JT9-1	JT9-1	-10	☐
21	Cw	Cw_U	Cw	21000	21070	21010	JT9-2	JT9-2	-10	☐
21	BPSK31	USB	bpsk	21070	21080	21070	QPSK31	QPSK31	599	☐
21	RTTY	USB	rtty-U	21080	21150	21150				
21	SSB	USB	SSB	21150	21450	21150				
24	Cw	Cw_L	Cw	24890	24920	24900				
24	BPSK31	USB	bpsk	24920	24930	24920				
24	SSB	USB	SSB	24930	24990	24930				

В этой таблице прописана зависимость модуляции от частоты. Т.е. мы предполагаем, что на этих участках будут работать этими модуляциями. От записи в этой таблице будет зависеть работа фильтров в кластере по видам модуляции.

Например, диапазон 20М, по регламенту по частоте, на которой работает станция, должно быть:

14000- 14070- CW
 17070- 14080- BPSK
 14080- 14120- RTTY
 14120- 14350 - SSB

Есть еще участок SSTV и т.д.

Но это не действительная мода, а предполагаемая, т.е. наверно, согласно регламента, он работает этой модой, а в действительности это не известно.

При работе цифрой мы предполагаем, что станция работает в bpsk, а на самом деле корреспондент может работать многими видами модуляции.

Поэтому о том, какой модой работает станция, на которую пришел спот, мы узнаем только тогда,

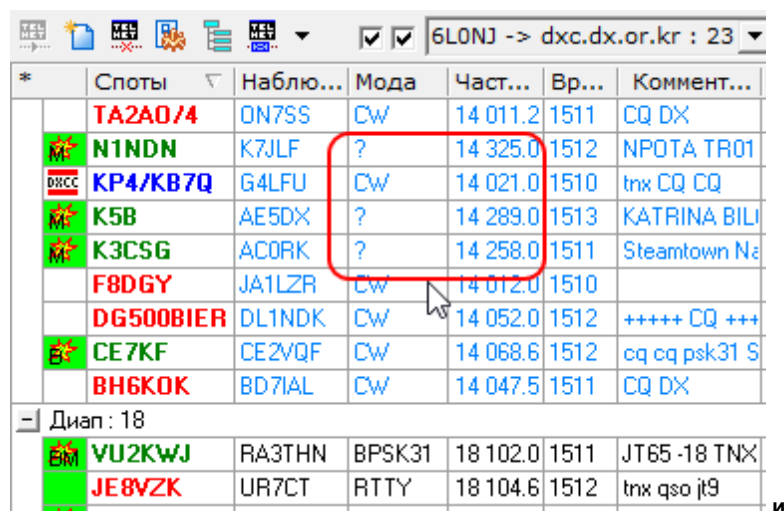
когда ее услышим.

Если пришел спот со знаком вопроса, т.е. модуляция не определена

Все диапазоны определяются ограничением, частота от и до, если частота, пришедшего спота не попадает в диапазон модуляций, описанный в "Редакторе диапазонов и модуляций", то этот спот и будет показан со знаком вопроса, не зависимо от того, какой фильтр установлен по видам модуляции:

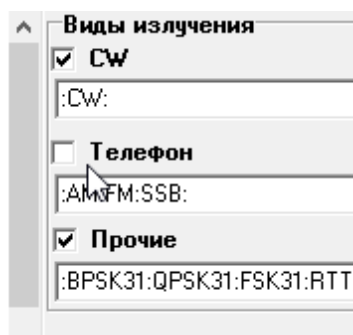
14	CW	CW_L	CW	14000	14070	14010
14	BPSK31	USB	bpsk	14070	14075	14070
14	RTTY	USB	rtty-U	14075	14100	14080
14	SSB	USB	SSB	14100	14250	14100
18	CW	CW_U	CW	18068	18100	18070
18	BPSK31	USB	BPSK	18100	18103	18100
10	DTTV	USB	DTTV	10100	10110	10110

Например: для диапазона 14 Мгц установлена верхняя граница SSB участка 14,25 Мгц. Теперь любой спот выше этой частоты будет не определен по модуляции:



* Споты	Наблю...	Мода	Част...	Вр...	Коммент...
TA2AD/4	DN7SS	CW	14 011.2	1511	CQ DX
N1NDN	K7JLF	?	14 325.0	1512	NPOTA TR01
KP4/KB7Q	G4LFU	CW	14 021.0	1510	tnx CQ CQ
K5B	AE5DX	?	14 289.0	1513	KATRINA BIL
K3CSG	AC0RK	?	14 258.0	1511	Steamtown Na
F8DGY	JA1LZR	CW	14 012.0	1510	
DG500BIE	DL1NDK	CW	14 052.0	1512	++++ CQ +++
CE7KF	CE2VQF	CW	14 068.6	1512	cq cq psk31 S
BH6KOK	BD7IAL	CW	14 047.5	1511	CQ DX
- Диап: 18					
VU2KWJ	RA3THN	BPSK31	18 102.0	1511	JT65 -18 TNX
JE8VZK	UR7CT	RTTY	18 104.6	1512	tnx qso jt9

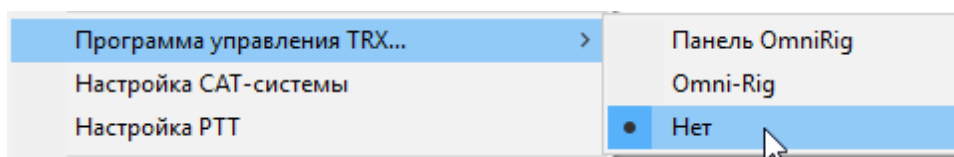
и показан, не смотря на то, что установлен фильтр - не показывать SSB-споты:



Границы диапазонов в "Менеджере диапазонов" на процедуру определения модуляции спота не влияют. Только в "Редакторе диапазонов и модуляции".

"Знак вопроса" - это подсказка, что в настройках "Редактора диапазонов и модуляции" что то не так. Не все возможные частоты учтены, т.е. нужно редактировать эту таблицу.

Если нет управления трансивером, т.е. когда Omni-Rig отключен:



При клике по споту в окне [Telnet DX кластера](#) (вкладки "Споты" и "СпотМастер") в поле "Диапазон" передается частота спота:

	NUN	N2LQ	CW	14 030.0	1846	KS FNA CW
	KS0KS	NOMTC	RTTY	14 087.0	1846	KS QSP RTTY
	KL7KK	SP5AKP	SSB	14 235.0	1846	Tnx for QSO
	KH6J	OK6DJ	CW	14 029.1	1844	
	KH6DQ	AA5VU	BPSK31	14 071.0	1840	PSK31 Hawaii
	K6NOD	W9RF	SSB	14 296.0	1846	npota tr14
	K5PDC	N7SMT	SSB	14 317.0	1844	Wildlife Refug
	K5BJ	OK6DJ	CW	14 029.0	1845	sri

Местное время 21:48:33 UTC 18:48:33 Время у корр

Дата 28.08.2016 Позывной **KH6DQ**

Диап 14.071.00 Имя

Мода BPSK31 QTH

Время UTC 18:48 RST отп. 599

☒ Реальное время RST пол. 599

При клике по споту в окне [www DX-кластера](#) в поле "Диапазон" передается частота из **колонки "Приоритет"** из таблицы "Редактора диапазонов и модуляции", в зависимости от того, в какой частотный диапазон попадает спот:

Только для текущего диаг

D... Споты Наблюда... Част... Мо... Комментар... L /

+ Диап : 1.8

- Диап : 10

	LZ1043PMU	RT3W	10 106.0	CW	tnx qso	1923
	CY9C	K5YY	10 114.0	CW	So. Island on	1923
	9Q6AL	S57S	10 109.0	CW	Otto	1925

Местное время 22:28:43 UTC 19:28:43 Время у корре

Дата 28.08.2016 Позывной **CY9C**

Диап 10.110.00 Имя

Мода CW QTH

Время UTC 19:28 RST отп. 599

☒ Реальное время RST пол. 599

7	SSB	LSB	SSB	7045	7300	7040
10	CW	CW_L	CW	10100	10140	10110
10	BPSK31	USB	BPSK	10140	10150	10150
14	CW	CW L	CW	14000	14070	14010

При этом **формат записи рабочей частоты** должен быть таким:

- Формат 14.122.89
- Формат 14.12289
- Формат 14.122
- Формат 14
- Формат 14122.8

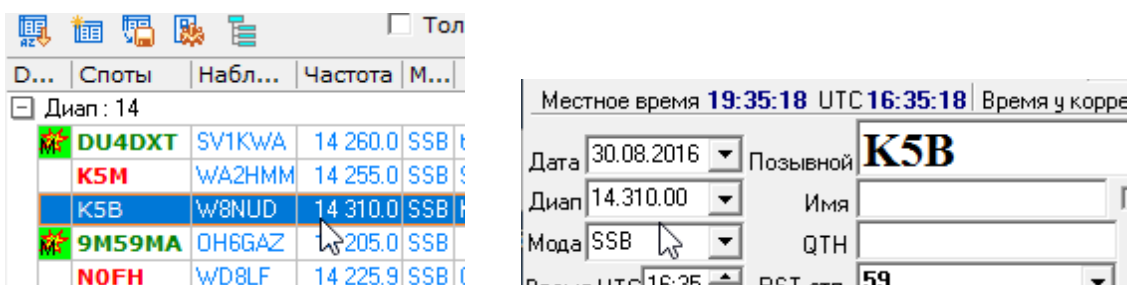
Если установить формат записи рабочей частоты **целое число (14)**, то в поле "Диапазон" **будет заноситься только целое значение частоты**.

Если при работе на кустарном трансивере (т.е. **отсутствует CAT**), чтобы при выборе корреспондента в кластере, **в поле "Диапазон" вносилась частота спота и из [www DX-кластера](http://www.DX-кластера)**, нужно в Меню "Настройки" - "Настройка программы" - "Программа для управление TRX" - **установить флаг "ОмниРиг"**:

Панель OmniRig

- Omni-Rig
- Нет

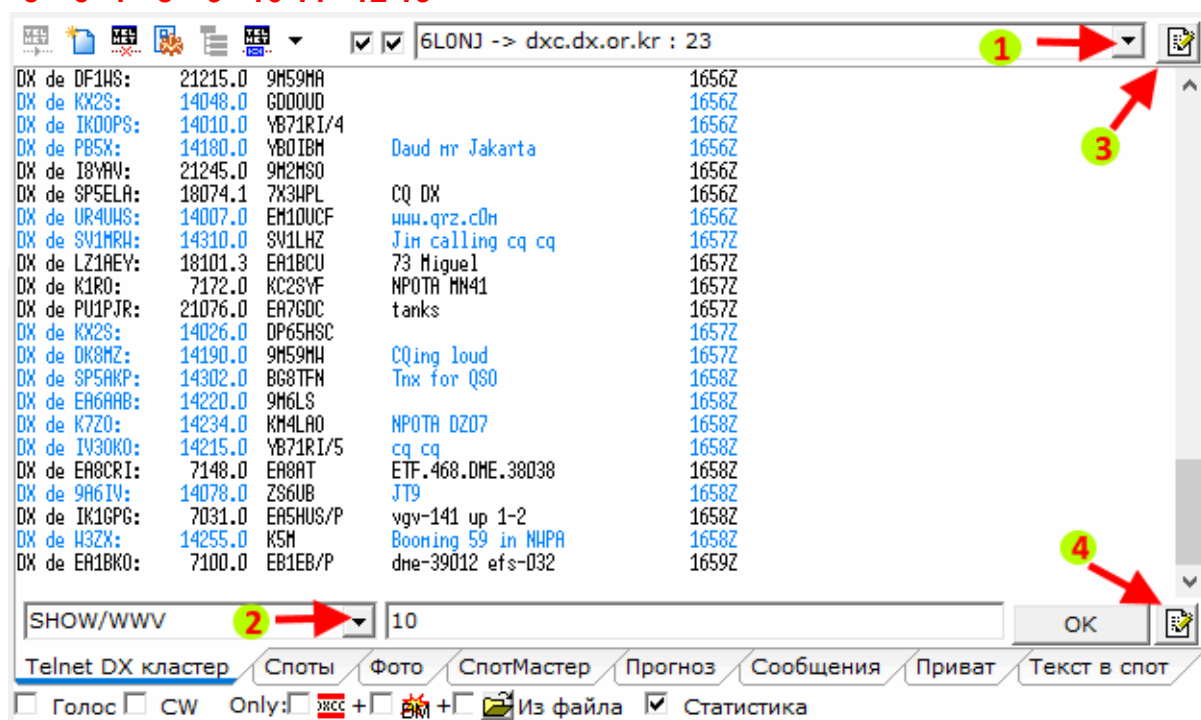
в настройках CAT выбрать любой трансивер и существующий порт. Тогда программа будет "думать", что есть трансивер, и в лог будет заноситься частота спота из [www DX-кластера](http://www.DX-кластера), в зависимости от [выбранного формата записи рабочей частоты](#):



1.2 Telnet DX кластер

Telnet DX кластер

5 6 7 8 9 10 11 12 13



14 15 16 17 18 19 20

Комбо-боксы:

1 - [Список Telnet DX кластеров](#)

2 - [Список Telnet - команд](#)

Кнопки:

3 - [Редактор списка узлов \(Telnet DX кластеров\) - "Nodelist"](#)

4 - [Редактор Telnet - команд](#)

Верхний ряд:

Иконки:

5 - ["Подключиться к Telnet DX кластеру"](#) 

6 - "Очистить окно со спотами" 

7 - "Отключиться от Telnet DX кластера" 

8 - ["Настройки"](#) 

9 - ["Группировка спотов"](#) 

10,11 - ["Послать..."](#) (двойная кнопка) 

Чек-боксы:

12 - "Скрывать дублирующие споты"

13 - ["Показывать вкладку "Споты"](#)

Нижний ряд:**Чек-боксы:**

14 - 19 - ["Управление оповещением о приходящих спотах"](#)

20 - ["Статистика"](#)

[Настройки "Telnet DX кластера"](#)**Вкладки:**

[Вкладка "Споты"](#)

[Вкладка "Фото"](#)

[Вкладка "СпотМастер"](#)

[Вкладка "Прогноз"](#)

[Вкладка "Сообщения"](#)

[Вкладка "Приват"](#)

[Вкладка "Текст в спот"](#)

[Отправка спота из Telnet DX кластера](#)

[Отправка сообщений через кластер](#)

Помощь по Telnet DX кластеру

Вопросы по разделу "Telnet DX кластер"

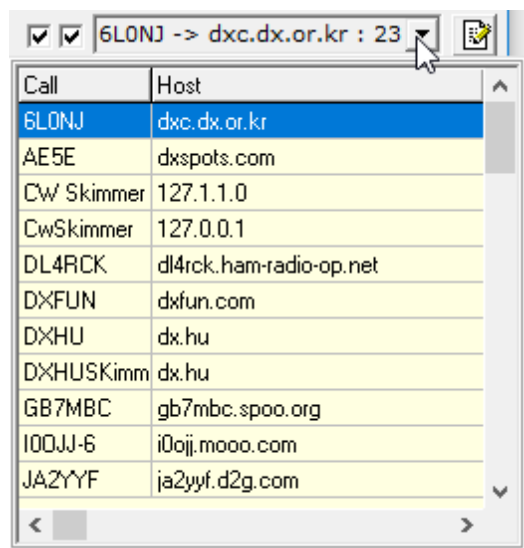
1.2.1 Настройки "Telnet DX кластера"

Настройки "Telnet DX кластера"

Компьютер должен быть подключен к сети Интернет.

Чтобы **подключиться к Telnet кластеру**, нужно выбрать ["Панель Telnet DX кластер"](#) и кликнуть по значку  в левом верхнем углу окна.

- На скриншоте показано подключение к Telnet DX кластеру в узле 6L0NJ. **Выбрать узел для подключения Telnet DX кластера** можно из выпадающего списка, кликнув [комбо-бокс 1](#):



Данные об узлах содержатся в [файле nodelist.dat](#), который можно отредактировать любым текстовым редактором.

При подключении, в зависимости от настроек кластера, выводится приветствие, а также прогноз прохождения на текущее время и другие данные. Споты выводятся ниже приветствия в этом же окне:

```

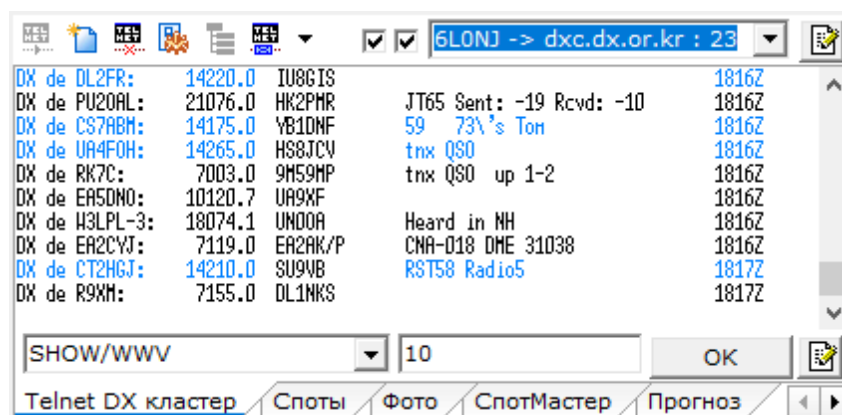
*** Connected to: 6LONJ
Welcome to the 6LONJ AR-Cluster node Telnet port!
Please enter your call:

Hello Boris (UX8IH)
Welcome to the AB5K AR-Cluster Telnet port in Bee Cave, Texas
WV: SFI=84 A=5 K=0 No Storms -> No Storms 8/28/2016 18:00Z
To set filters to just see spots from the US and Canada, do a
SET/FILTER K,VE/PASS (or see HELP FILTERS for more filter options)
Since Feb 2012 the 6LONJ node has processed 2,906,569 DX spots
24 nodes, 8 local / 53 total users Uptime 4 16:04
UX8IH de 6LONJ 28-Aug 2030Z arc >
DX de WB2RIS: 7033.5 KA4CDN NPOTA NM30 2030Z
DX de CO8LY: 50193.0 CO8LY any for EME JT65B 2030Z

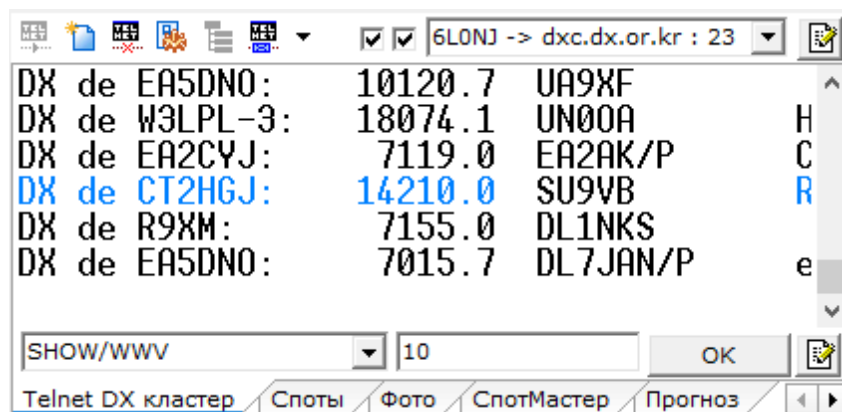
```

- **В этом окне можно увеличить шрифт**, для этого нужно нажать левую кнопку мышки в окне Telnet DX кластер, и удерживая ее, крутить колесико мышки. Шрифт изменится на крупный.

Обычный просмотр:



Увеличенный шрифт в окне Telnet DX кластер:



Настройки шрифта сбрасываются при выходе из программы лога, либо при клике

по [иконке 6](#) - "Очистить окно со спотами"  ...

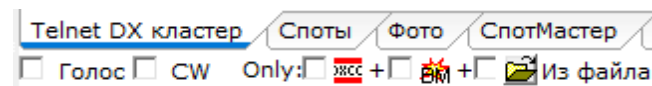
- Изменять шрифт в окне Telnet DX кластера можно только таким образом.

[Изменить шрифт](#) можно только на закладке "Споты".

- Используя [комбо-бокс 2](#), можно **выбрать** из выпадающего [Списка Telnet - команд](#) **нужную команду** и отправить её для выполнения в адрес узла.

• "Управление оповещением о приходящих спотах"

[Чек-боксы: 14 - 19](#)



14 15 16 17 18 19

В нижней части окна Telnet DX кластера поставьте **флаг в чек-боксе "Голос" или "CW"**.

Тогда при появлении спота в кластере, **позывной DX-а будет воспроизводиться либо голосом, либо телеграфом**. Скорость "морзянки" регулируется клавишами PageUp или PageDown в цифровом модуле, в режиме CW.

При **установленных флагах** в одном или нескольких чекбоксах группы **"Only" ("Только")**:

"DXCC", "BM", "Из файла"

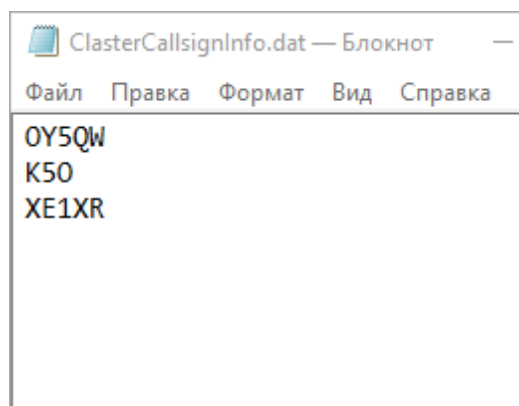
и при установленном **флаге "Голос" или "CW"**, осуществляется **оповещение**:

"DXCC" - по спотам с новой территорией по DXCC;

"BM" - по новому диапазону или новому виду модуляции ("B" - band, диапазон, "M" - mode, вид модуляции);

"Из файла" - по списку позывных в файле.

При **первом открытии значка папки (19)** справа от чекбокса **"Из файла"**, программа предложит создать текстовый файл:



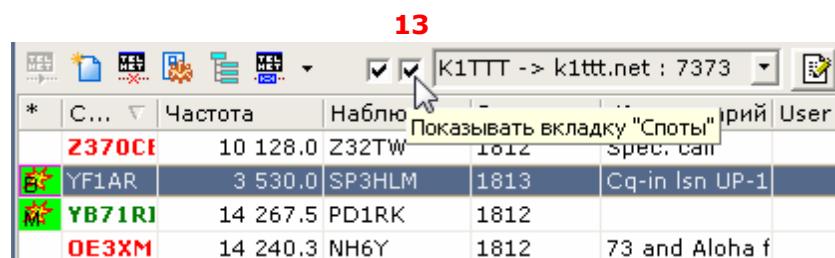
В этот файл введите нужные позывные (без каких либо дробей) в колонку сверху вниз и сохраните его (список позывных). Этот файл можно редактировать. Очень удобная функция для отслеживания каких-то экспедиций или отдельных позывных в кластере.

При снятых чекбоксах группы **"Only" ("Только")** - **"DXCC", "BM" или "Из файла"**, **оповещение выводится по всем спотам подряд** (при установленном флаге **"Голос" или "CW"**).

1.2.2 Вкладка "Споты"

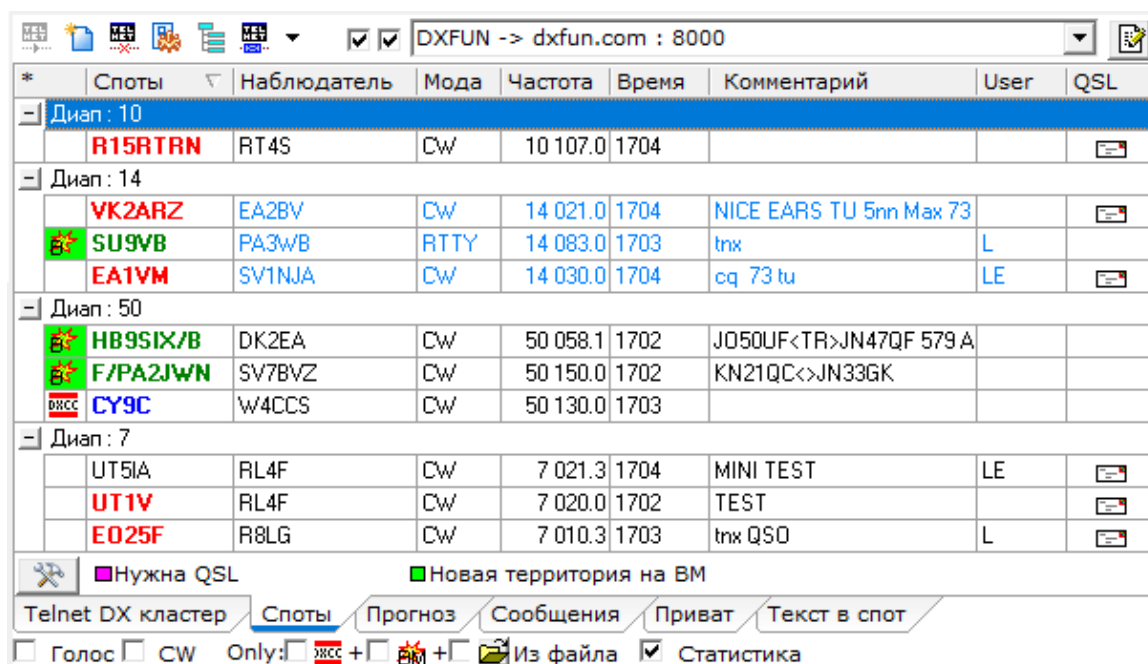
Вкладка "Споты"

- Для того, чтобы включить вкладку споты, нужно установить флаг **"Показывать вкладку "Споты"** (чекбокс 13):



Это окно дублирует [предыдущее](#), но в нем отображаются только те споты, которые [указаны в настройках кластера](#). То есть, если убраны галочки с ненужных Вам диапазонов и видов модуляции, то в этом окне не будет отображаться лишняя информация.

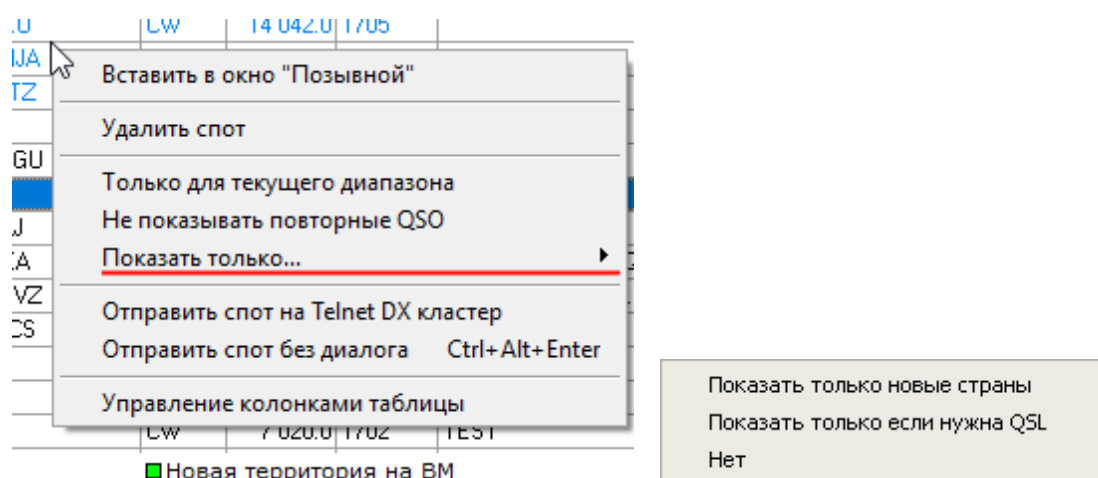
При условии, что компьютер соединен с трансивером при помощи интерфейса, можно мгновенно перейти на частоту DX, кликнув дважды левой кнопкой мышки по выбранному споту:



• Меню вкладки "Споты"

Вызывается кликом правой мышки по окну "Споты" или кликом по [иконке](#)

[\(10,11\) - "Послать..."](#) (двойная кнопка) .



Меню позволяет:

1. Устанавливать следующие **фильтры по отображению спотов** на вкладке "Споты":

- Только для текущего диапазона
- Не показывать повторные QSO
- Показать только: новые страны/ если нужна QSL (выбрать можно один из двух фильтров)

2. Отправлять споты на узел Telnet DX кластера

3. Управлять колонками таблицы (аналогично [управлению колонками в окне "Журнал"](#))

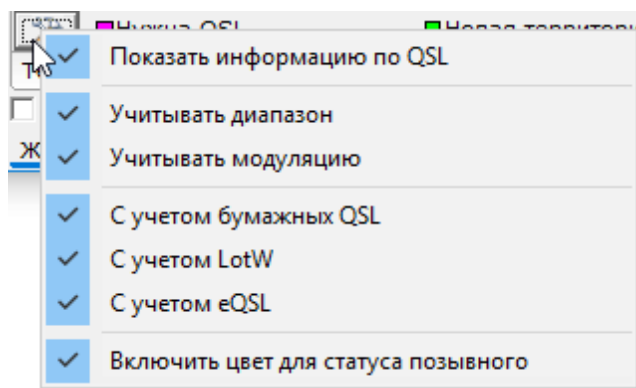
• Настройка шрифтов

На вкладке "Споты" можно изменить шрифт, **если** [изменить шрифт в окне "Журнал"](#).

Шрифт будет точно такой, как и в [окне "Журнал"](#).

• Настройки для статистики спотов -

Кнопка расположена в нижнем левом углу вкладки "Споты", вызывает меню:



В этом меню можно:

- выбрать необходимые настройки (по умолчанию установлены все флаги) для отображения в кластере статистической информации по приходящим спотам;
- включать/выключать цвет для статуса позывного спота ("Показывать цветом статус позывного"):

Если **установлен флаг "Показать информацию по QSL"**, то:

- в колонке "*" будет присутствовать цветовая индикация - ["Нужна QSL"](#) 
- в [колонке "QSL"](#) - графическая информация о наличии подтверждения по данной территории (eQSL, LotW, бумажная QSL) - значек "конвертик", например:

	T88TJ	I2IZJS	SSB	14 240.0	1327			
- Диап: 18								
	SU9VB	IV30KO	CW	18 071.0	1324	Cq	L	
	IZ8XQC	4Z1TL	BPSK31	18 102.0	1324	fb grazie jt65 ok	LE	
- Диап: 21								

из примера видно, что от SU9VB нужна QSL (в колонке "QSL" - отсутствует

"конвертик", т.е. эта страна не подтверждена в CW на диапазоне 18 МГц), от IZ8XQC QSL не нужна, т.к. эта страна подтверждена, но это новый позывной (красного цвета), поэтому связь можно провести.

Если **флаг "Показать информацию по QSL" снять** - то эта информация в кластере отображаться не будет.

Если **установлены флаги "Учитывать диапазон, модуляцию"**, то приходящие споты будут анализироваться с учетом подтверждений по диапазонам и видам модуляции, например:

	VP8LP	SQ7DXU	BPSK31	21 070.0	1339		L	
	YE5XY	DM2XM	SSB	21 250.0	1340	tnx fr 59		
	4X6TU	DJ9IE	SSB	21 150.1	1341	CW 17 dB 21 WPM NCDXF		
	YE5XY	DL3WB	SSB	21 250.4	1341	Tnx for nice QSO 55 73 SV2		
	VP8LP	DD3QQ	BPSK31	21 071.0	1343	PSK125	L	
	D1WW	PU1PJR	BPSK31	21 076.0	1346	TKS QSO.	E	

Далее выбираем, какие подтверждения учитывать - бумажная QSL, eQSL, LotW.

Если **установлен флаг "Включить цвет для статуса позывного"**, то [цвет позывного спота будет отображать его статус](#).

Если **флаг "Включить цвет для статуса позывного" снят**, то все позывные будут одного черного цвета.

• Условные обозначения статистических значков на вкладке "Споты"

Цветовой статус позывных спотов

Голубой цвет +  - **спот новой страны.**

Зеленый (+  или  или ) - **если связь с этой страной на этом диапазоне**

и/или этим видом модуляции - новая.

Красный - **отображается спот нового корреспондента.**

Эти цвета можно [изменять](#) на свой вкус.
(Отображение цвета и условные значки аналогичны [вкладке "СпотМастер"](#))

 - новая страна по списку DXCC

 **В** - страна по DXCC на этом диапазоне новая

 **М** - страна по DXCC этим видом моды новая

 **BM** - страна по DXCC на этом диапазоне и этим видом моды новая

 - от этой территории нет подтвержденных QSL (Нужна QSL). Квадратик такого же цвета будет слева сверху от поля "Позывной":

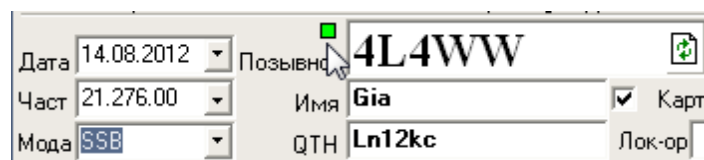


 - Эта метка говорит о том, что не было связей определенной модой на определенном диапазоне, т.е. - программа рекомендует провести связь с этой станцией. Например:

С 4L4 были связи и на 15M(другие моды) и SSB(другие диапазоны), а 15M+SSB не было - подсвечиваем.

С 5N были связи на других бэндах (другие моды), а вот на 15M и модой SSB вообще не было - знак "BM" - подсвечиваем и т.д.

Квадратик зеленого цвета так же будет высвечиваться слева сверху от поля "Позывной":



Если **позывной спота** в кластере **ображается тонким шрифтом без подчеркивания**, например:

UT5IA - это обозначает, что с этим корреспондентом [связь проведена более, чем 24 часа назад](#).

Если **позывной спота** в кластере **ображается тонким шрифтом с подчеркиванием**, например:

UT5IA - это обозначает, что с этим корреспондентом связь проведена в течение текущих суток.

Аналогично отображается информация на [вкладке "SpotMaster"](#).

• Настройка цвета шрифта для отображения спотов на разных диапазонах

Можно [изменить цвет шрифта](#), которым отображается **spot** в окне Telnet DX кластера и [закладке "Споты"](#). Для разных диапазонов можно выбрать свой цвет.

- **Колонка "User"**

Содержит информацию об использовании спотируемой станцией сервисов eQSL и LotW:

E - только пользователь eQSL (только те, кто имеет статус AG)

L - только пользователь LotW

LE - пользователь LotW и eQSL

(Обозначения колонки "User" аналогичны и для WWW Dx кластера)

Эта же информация отображается и на вкладке "Спорт мастер"

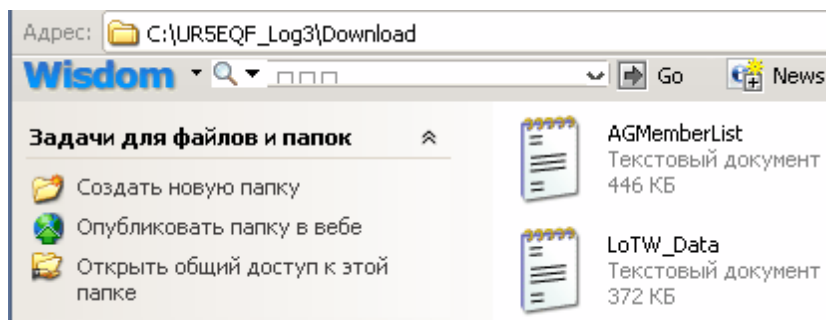
Информация из этой колонки позволяет отслеживать принадлежность спотируемой станции к системам LotW или eQSL.

Для того, чтобы эта информация отображалась в кластере, нужно в Меню "Настройки" установить флаги:

"Загрузить информацию из файла "LotW_Data.txt (LotW Users)"

"Загрузить информацию из файла "AGMemberList.txt (eQSL Users)"

Информация о **LotW & eQSL- пользователях** скачивается в файлы LotW_Data.txt и AGMemberList.txt в папку Download в корневом каталоге лога:



и используется при анализе приходящих спотов.

Интернет-адреса информации:

<http://www.hb9bza.net/lotw/lotw1.txt> - **пользователи LotW**

<http://www.eqsl.cc/qslcard/DownloadedFiles/AGMemberList.txt> - **пользователи eQSL**

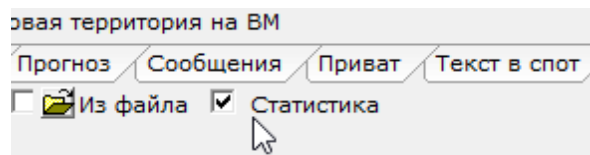
(только те, кто имеет статус AG).

- **Колонка "QSL"**

Содержит графическую информацию о наличии подтверждения от данной

территории (eQSL, LotW, бумажная QSL) в виде [значка "конвертик"](#) .

• Чек-бокс "Статистика"

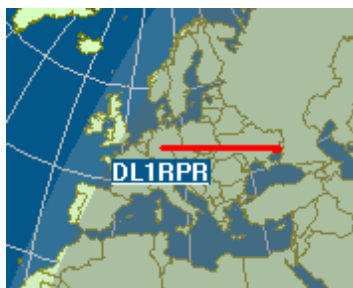


Под вкладками телнет кластера есть **флаг "Статистика"**:

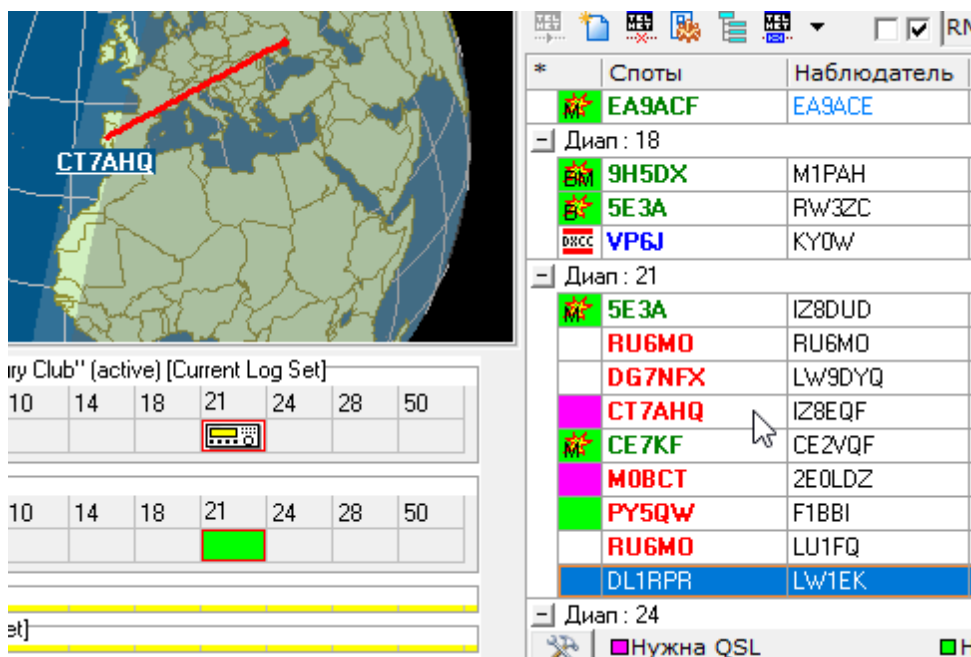
- если **флаг "Статистика" снят**, то, вне зависимости от пришедших спотов, запоминается позиция в таблице, т.е. в строке, выделенной синим цветом, будет находиться та запись, которую вы выделяли последней:

RN6BN -> rn6bn.73.ru : 23								
*	Споты	Наблюдатель	Мода	Частота	Вре...	Комментарий	User	QSL
	DL1RPR	LW1EK	BPSK31	21 076.0	1920	GF05<>J062LV TNX CQ CG LE		
- Диап : 24								
	VR6J	W3LPL-3	CW	24 904.0	1904	Heard in NH and AZ		
	VR6J	EA5WU	CW	24 903.9	1906			
	VR6J	W6ZD	CW	24 904.1	1909			

Этот же спот будет отображен на глобусе, не зависимо от проходящих спотов:



Но, если перемещать мышку по строкам со спотами на вкладке "Споты" или по "СпотМастеру", то тогда на глобусе можно увидеть каждый пришедший спот:



- если **флаг "Статистика" установлен**, то [отслеживается приход новых спотов](#).

1.2.3 Вкладка "Фото"

Вкладка "Фото"

Если поставить флаг **"Показывать фото возле окна Споты"** (**"Окно поиска информации о позывном в интернете"**), включиться вкладка "Фото", тогда фото можно смотреть непосредственно в окне [Telnet DX кластера](#), что удобно при небольших размерах экрана монитора:



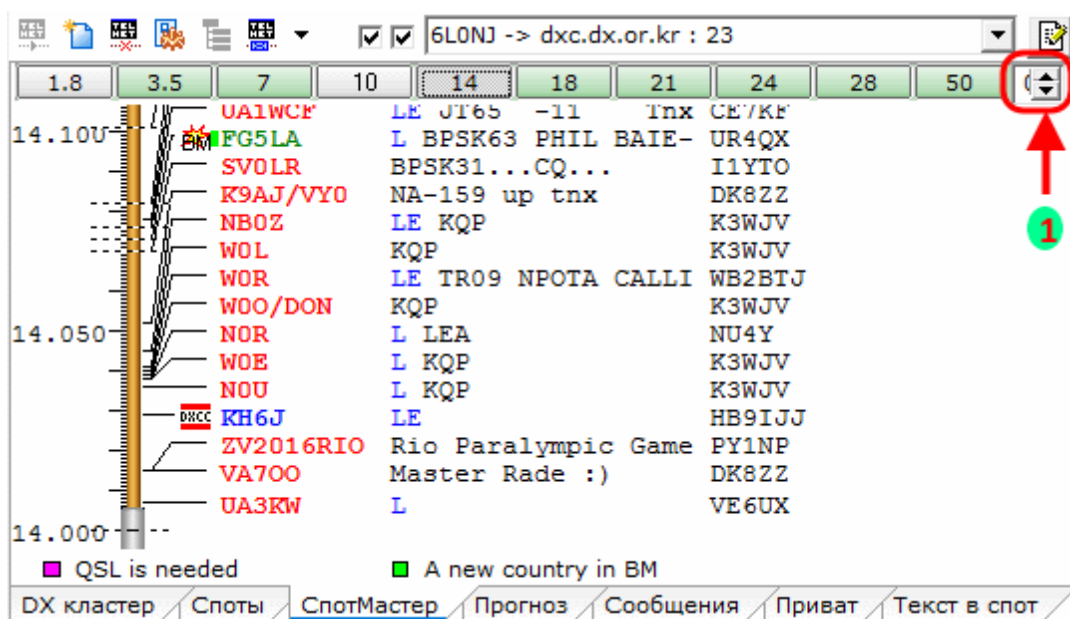
После установки флага **"Показывать фото возле окна Споты"**, форму поиска в Интернете можно закрыть. Если не закрыть, то при первой попытке отображения фотографии - это окно само закроется. При последующем запуске программы, фотография будет отображаться в кластере.

И еще одна особенность, если даже отключены все сервера для поиска инфо и фото, то в режиме "Показывать в кластере.....", поиск фотографии производится по всем серверам.

При снятии флага отображения фотографии в кластере, соответственно отключается вкладка «Фото».

1.2.4 Вкладка "СпотМастер"

Вкладка "СпотМастер"

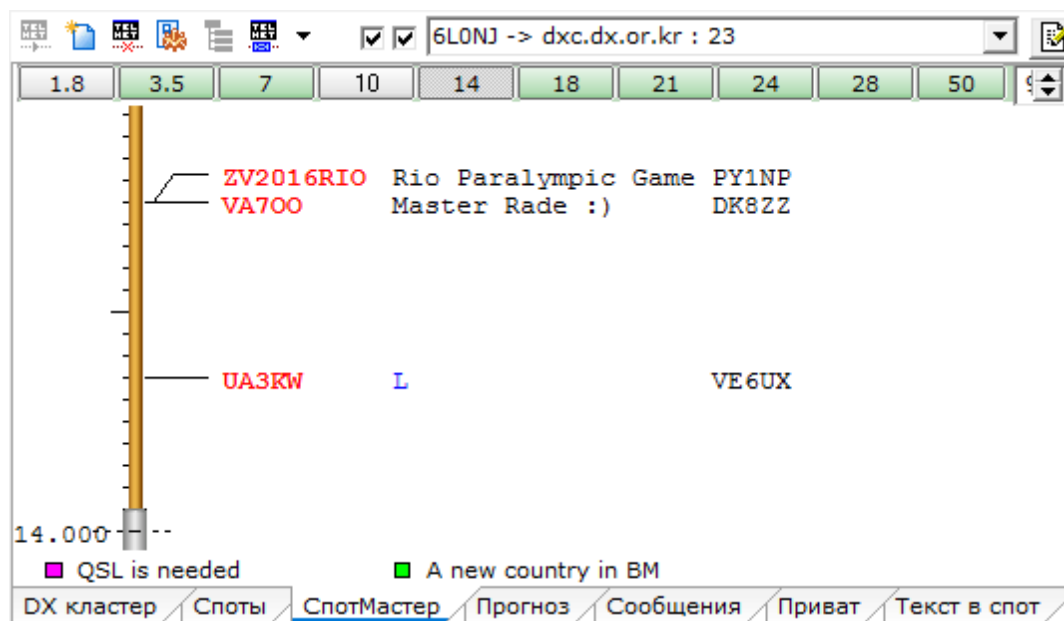


В СпотМастере могут отображаться **споты десяти диапазонов: 1,8-50 МГц**

• Шрифт в "Spot master" изменить нельзя.

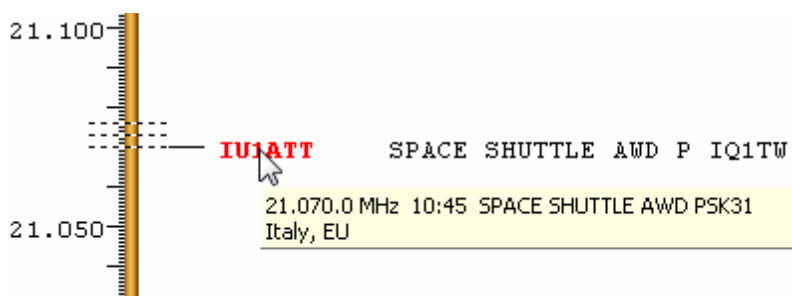
• Можно **изменять масштаб шкалы диапазона** с помощью стрелок "больше-меньше" (1).

Цифра в окошке отображает степень увеличения масштаба (от 0 до 9):
Значение масштаба 9:



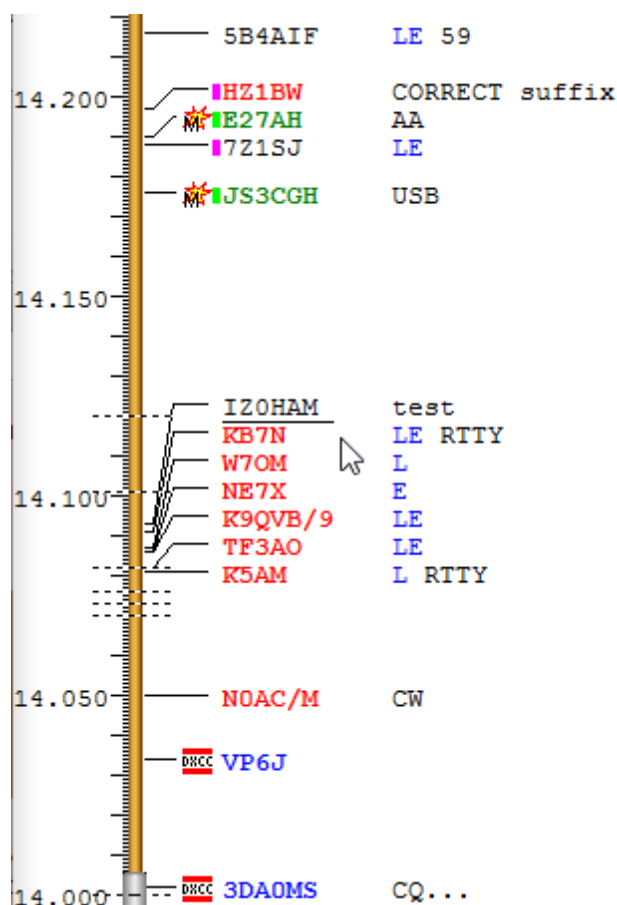
• Вкладку "СпотМастер" можно просматривать и **в отдельном окне**:
Меню "Просмотр" – ["Показать Telnet СпотМастер"](#)

- Иногда **комментарий** полностью не помещается в строке спота, но если подвести мышку к строке, то можно увидеть полный текст комментария:



Кроме того, в этом сообщении присутствует информация о точной частоте спота и его территориальной принадлежности.

- Условные обозначения статистических значков на вкладке "СпотМастер"**



Цветовой статус позывных спотов

Голубой цвет +  - **спот новой страны.**

Зеленый (+  или  или ) - **если связь с этой страной на этом диапазоне**

и/или этим видом модуляции - новая.

Красный - **отображается спот нового корреспондента.**

Эти цвета можно **изменять** на свой вкус.

(Отображение цвета и условные значки аналогичны [вкладке "Споты"](#))

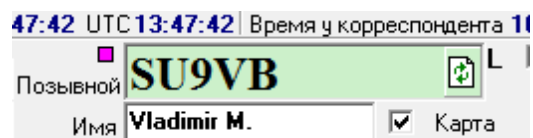
 - новая страна по списку DXCC

 **B** - страна по DXCC на этом диапазоне новая

 **M** - страна по DXCC этим видом моды новая

 **BM** - страна по DXCC на этом диапазоне и этим видом моды новая

 - от этой территории нет подтвержденных QSL (Нужна QSL). Квадратик такого же цвета будет слева вверху от поля "Позывной":



 - Эта метка говорит о том, что не было связей определенной модой на определенном диапазоне, т.е. - программа рекомендует провести связь с этой станцией. Например:

С 4L4 были связи и на 15M(другие моды) и SSB(другие диапазоны), а 15M+SSB не было - подсвечиваем.

С 5N были связи на других бэндах (другие моды), а вот на 15M и модой SSB вообще не было - знак "BM" - подсвечиваем и т.д.

Квадратик зеленого цвета так же будет высвечиваться слева вверху от поля "Позывной":



Если связь с корреспондентом была **проведена сегодня**, то спот отображается **черным тонким**

шрифтом с подчеркиванием в течение текущих суток, [например](#): - IZ0HAM.

Если с корреспондентом связь проведена **более, чем 24 часа назад**, то спот отображается

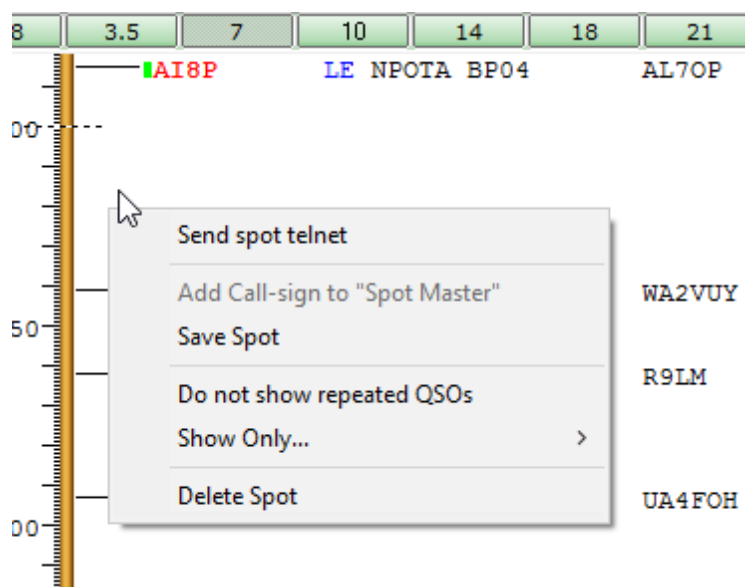
тонким черным шрифтом без подчеркивания, например: - 7Z1SJ, 5B4AIF.

Аналогично отображается информация на [вкладке "Споты"](#).

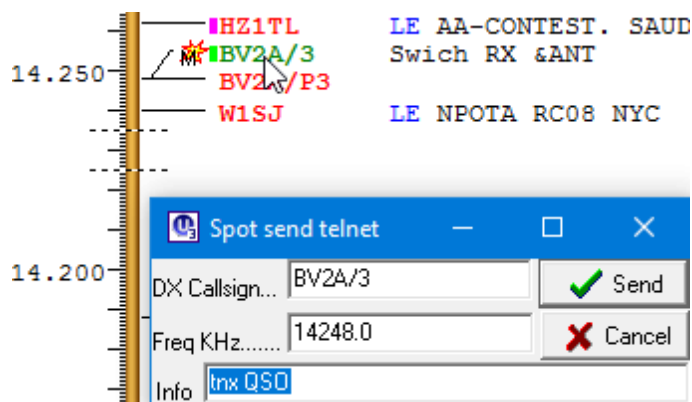
- Если кликнуть мышкой по споту - трансивер сам станет на нужную частоту. (при условии настройки управления и связи с трансивером)

• Контекстное меню

Кликом правой кнопки мышки по "СпотМастеру" можно вызвать контекстное меню:



- [Send spot telnet](#) - отправить спот на Telnet DX Cluster:

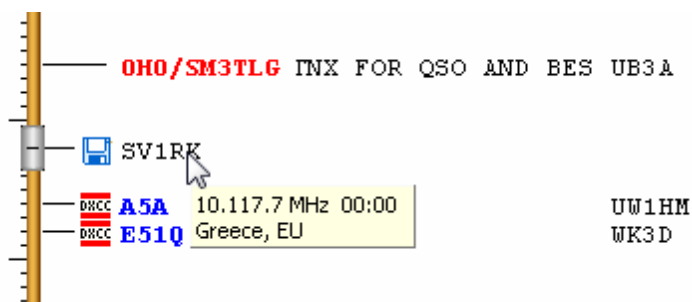
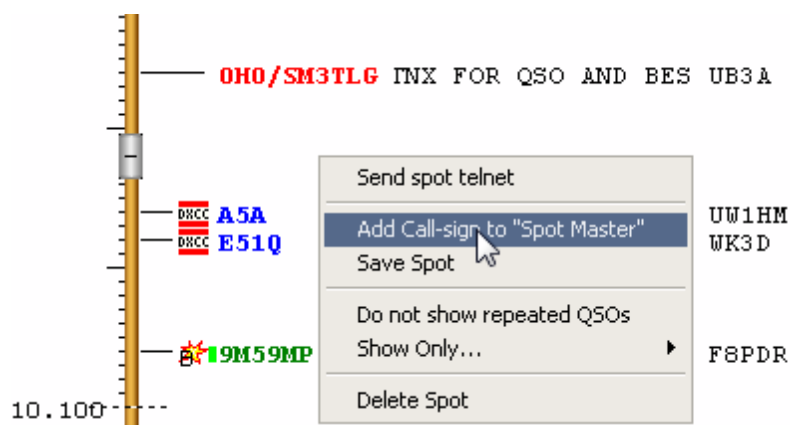
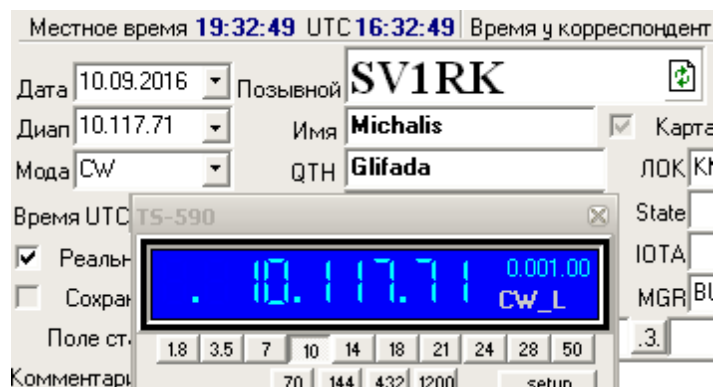


- **Add Callsign to SpotMaster** - позывной, введенный в поле "Позывной", будет

добавлен только в локальный бэндмап в виде спота со значком "синей дискеты".

На спотмастере кликаем правой клавишей мыши и в контекстном меню выбираем "Add Callsign to SpotMaster" - спот добавится только в локальный бэндмап (в кластер не пойдет).

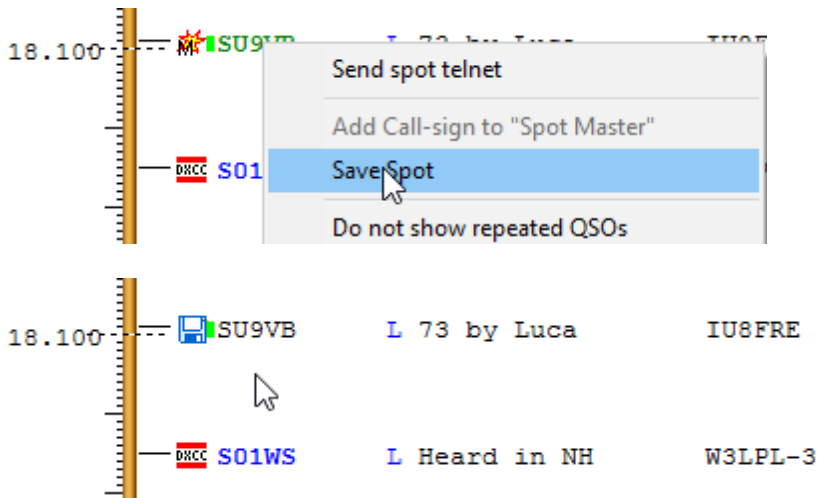
(ОмниРиг обязательно должен быть включен и настроен):



Спот будет сохранен и не будет удаляться из "СпотМастера". Кликом мышки по этому споту вы всегда вернетесь на эту частоту. Удаляется спот с помощью этого же контекстного меню **опцией "Delete Spot"**.

- **Save spot** - сохранить спот на **"Spot master"**

Для записи спота достаточно навести курсор на строку спота и правой мышкой вызвать контекстное меню и нажать "Save Spot":



Спот будет сохранен и не будет удаляться из **"СпотМастера"**. Кликком мышки по этому споту вы всегда вернетесь на эту частоту. Удаляется спот с помощью этого же контекстного меню **опцией "Delete Spot"**.

- **Do not show repeated QSOs** - не показывать повторные связи

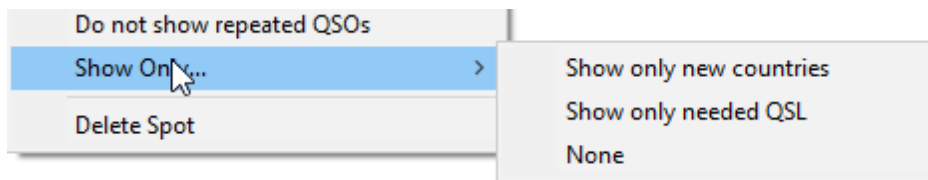
При установке этого флага споты корреспондентов, с которыми ранее были связи, не будут отображаться в **"СпотМастере"**.

- **Show only new countries** - показывать только новые страны

- **Show only needed QSL**

При установке одного из этих флагов в **"СпотМастере"** будут отображаться:

- споты корреспондентов новых стран, или
- споты корреспондентов, от которых нужна QSL

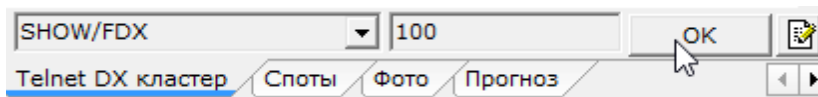


- **Delete Spot** - удалить спот

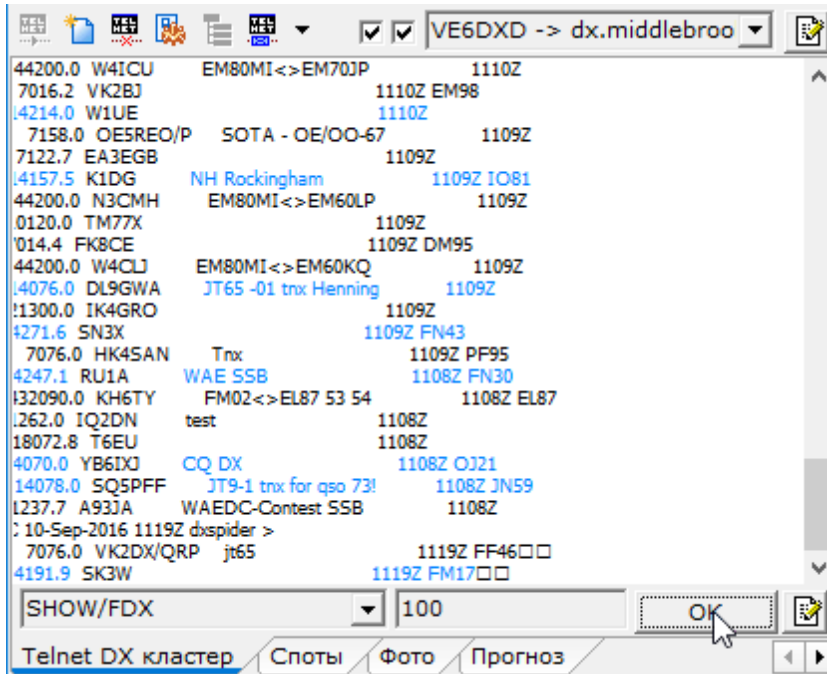
- **Отображение спотов на "СпотМастере" по команде SHOW/FDX**

Чтобы споты отображались в закладке "Споты", нужно пользоваться командой **SHOW/FDX**, не SHOW/DX, а именно SHOW/**FDX**, например, если задать команду [SHOW/FDX](#)

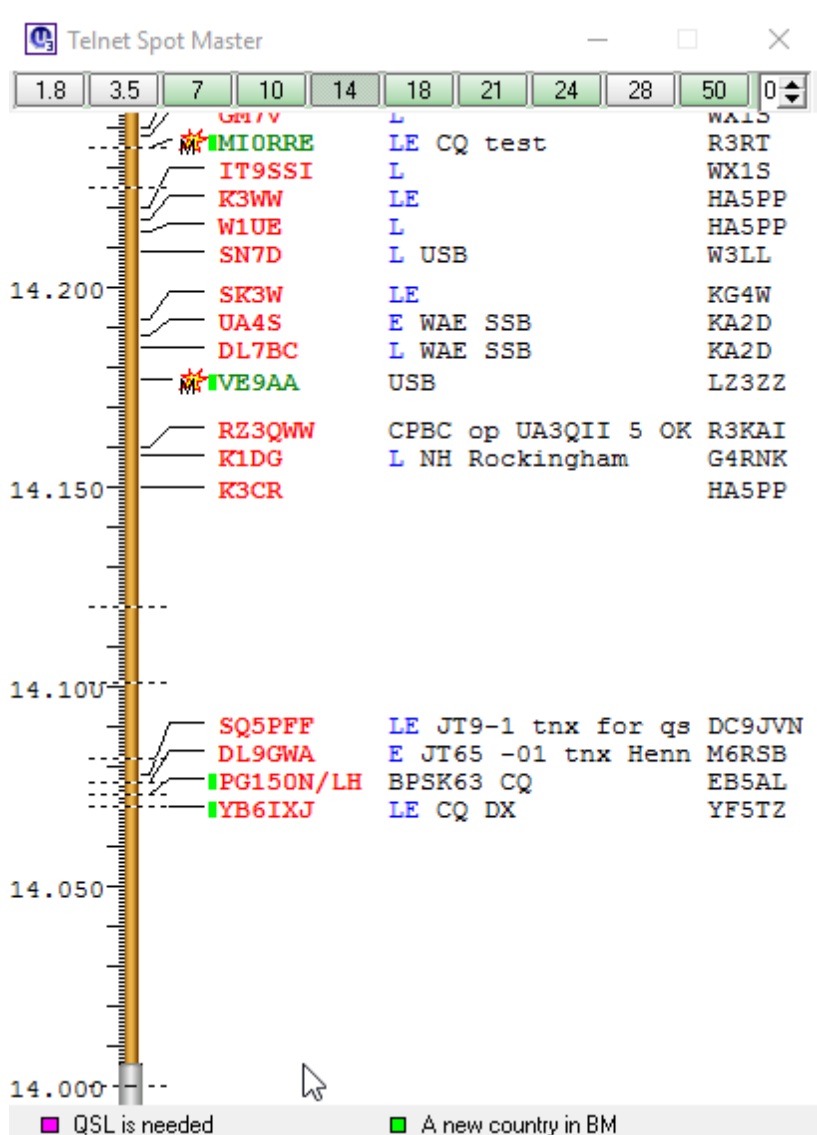
100 :



и, если кластер поддерживает данный формат команды, произойдет загрузка 100 спотов, пришедших в узел на данный момент времени:



Одновременно этими же спотами будет заполнены вкладки ["Споты"](#) и ["СпотМастер"](#):



при этом следует учесть, что не все кластеры могут поддерживать формат команды SHOW/FDX.

Поддерживают: DXFUN, DXHU, KY4XX, PI4CC, RN6BN, VE6DXD, W3RD, ZL2AQY-10
 Не поддерживают: AE5E, DL4RCK, R7AB, K1TTT, ZS6RO

Остальные кластеры надо проверять.

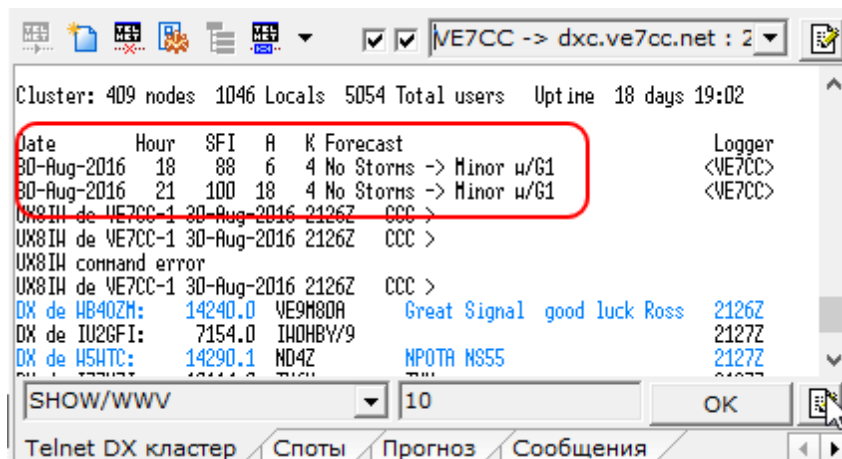
При посылке команды SHOW/DX 100 загружаются последние 100 спотов в окно "Telnet DX кластер", но отображение спотов на вкладках "Споты" и "СпотМастер" не происходит.

1.2.5 Вкладка "Прогноз"

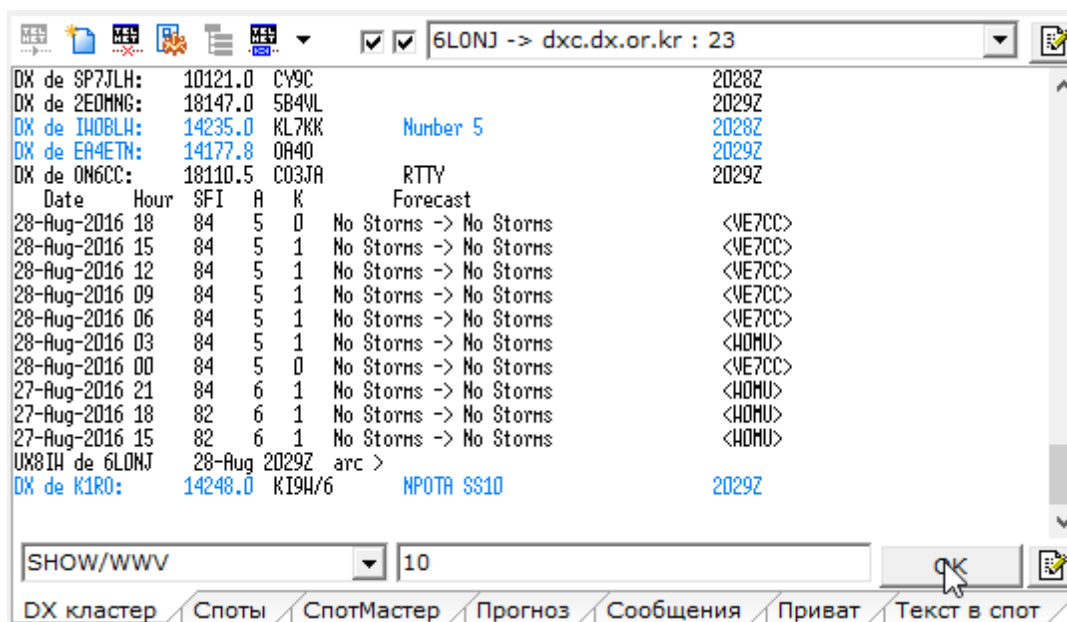
Вкладка "Прогноз"

В зависимости от того, какой кластер Вы используете, на некоторых кластерах рассылается служебная информация, в том числе и данные о текущей солнечной активности. Эти данные помещаются на эту вкладку.

Большинство кластеров, при подключении к ним, в шапке размещает информацию о солнечной активности, например, кластер VE7CC:



либо можно воспользоваться [командой телнета SHOW/WWV \(или SH/WWV\)](#), тогда вы получите целую таблицу с данными по солнечной активности (например, кластер 6J0NJ):



SFI - солнечная активность (чем больше число, тем больше вероятность

прохождения радиоволн на более высоких КВ-диапазонах);

A - коэффициент поглощения в ионосфере за прошедшие сутки;

K - коэффициент поглощения за текущее время (чем меньше - тем лучше);

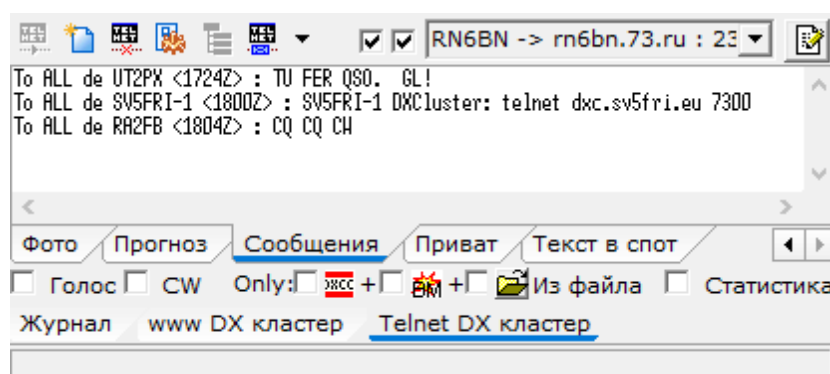
далее в строке - наличие возмущений, магнитных бурь, и.т.д.;

Эту же информацию о текущем прохождении на КВ можно посмотреть здесь:

Меню "Просмотр" - ["Прогноз прохождения"](#).

1.2.6 Вкладка "Сообщения"

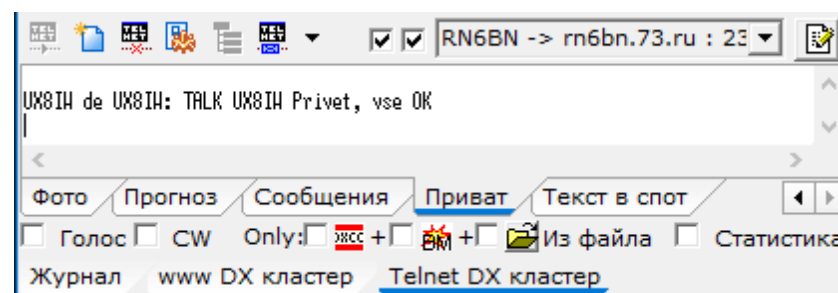
Вкладка "Сообщения"



На вкладку "Сообщения" выводятся различные сообщения, оповещения от других пользователей сети кластера, предназначенные для всех.

1.2.7 Вкладка "Приват"

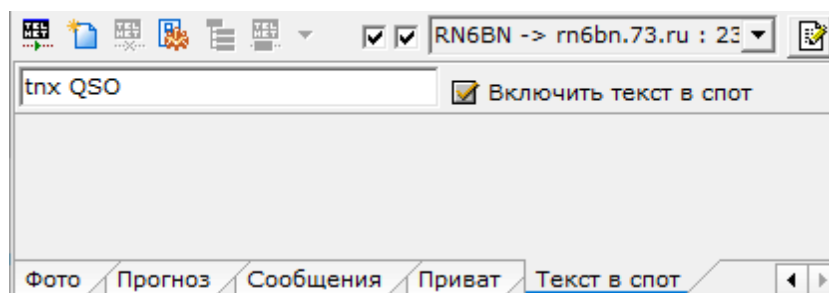
Вкладка "Приват"



На вкладке "Приват" отображаются сообщения, которые приходят Вам лично через сеть кластера. Как отправить сообщение другому корреспонденту - можно посмотреть [здесь](#).

1.2.8 Вкладка "Текст в спот"

Вкладка "Текст в спот"



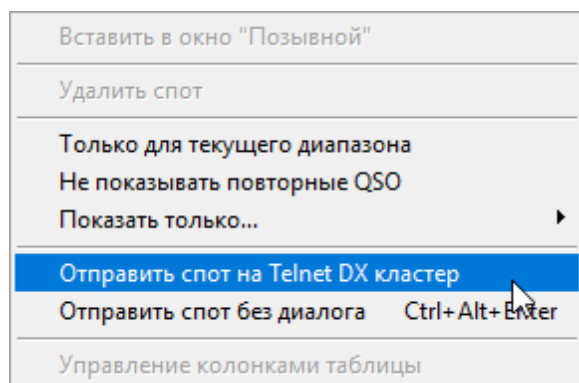
На вкладке "Текст в спот" можно ввести информацию, которая будет выводиться по умолчанию в каждом споте. Это полезно для работы в контестах, где нужно [быстро дать спот](#), не затрачивая время на ввод одних и тех же данных.

1.2.9 Отправка спота из Telnet DX кластера

Отправка спота из Telnet DX кластера

В [Поле ввода позывного](#) введите позывной DX-а.

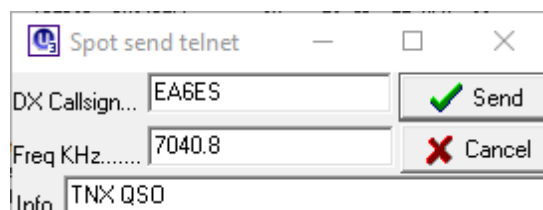
В окне telnet DX кластера кликните по значку  либо по окну кластера, откроется меню:



В меню выберите "Отправить спот Telnet DX кластер" или "Отправить спот без диалога"

Если выберете "...без диалога" - спот будет немедленно отправлен.

Если первое - то откроется форма "Spot send telnet":



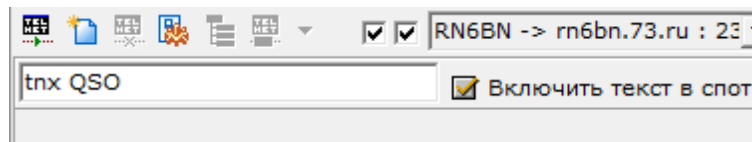
В этой форме можно откорректировать частоту, на которой работает DX, а в поле "Info" внести дополнительную информацию, например о QSL-менеджере, слышимости DX-а и прочее.

В поле "Инфо" по умолчанию вносится информация из [вкладки "Текст в спот"](#) Telnet DX кластера.

Кликните мышкой по кнопке "Send" или нажмите на клавишу Enter. Спот будет отправлен и эта информация будет доступна всем пользователям сети кластера. Вы можете проконтролировать отправленный Вами спот, он должен отобразиться в окне telnet DX кластера.

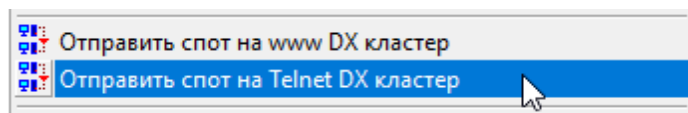
• Быстрая отправка спота в telnet-кластере

При введенном позывном в [Поле ввода позывного](#) нажмите клавиши CTRL + ALT + ENTER или в меню - "Отправить спот без диалога", спот будет отправлен с информацией, которая указана во [вкладке "Текст в спот"](#).

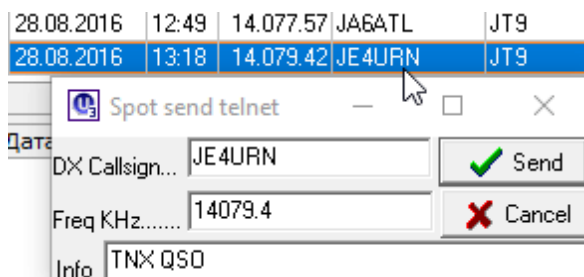


• Отправка спота из окна "Журнал"

Если вы провели QSO, то спот можно отправить из [окна "Журнал"](#), для этого нужно кликнуть в журнале по строке с QSO правой кнопкой мышки и вызвать [выпадающее меню журнала](#), выбрать опцию "Отправить спот на www DX кластер" или "Отправить спот на Telnet DX кластер":



откроется форма "Spot send telnet", но в которую уже подтянутся данные из полей журнала:



Отправить спот - кликните мышкой по кнопке "Send" или нажмите на клавишу Enter.

1.2.10 Отправка сообщений через кластер

Отправка сообщений через кластер

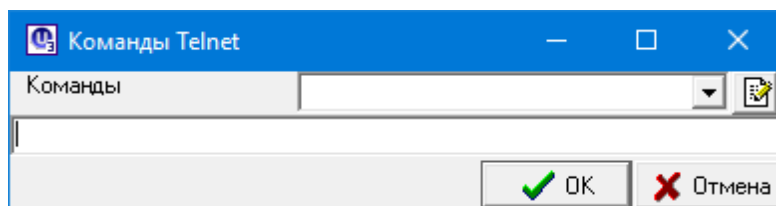
Иногда возникает необходимость дать сообщение корреспонденту, подключенному к кластерной сети.

Если отправить сообщение через кластер как спот, то оно будет доступно всем. Но чтобы не загружать кластер лишней информацией, которая предназначена конкретному корреспонденту, можно отправить сообщение, которое будет доступно только ему.

Нужно знать, к какому узлу кластера подключен нужный корреспондент. Если к тому же узлу, что и Вы, тогда выполните следующее:

Самый простой способ - нажмите на клавиатуре сочетание клавиш Alt+T.

Откроется форма "Команды Telnet":

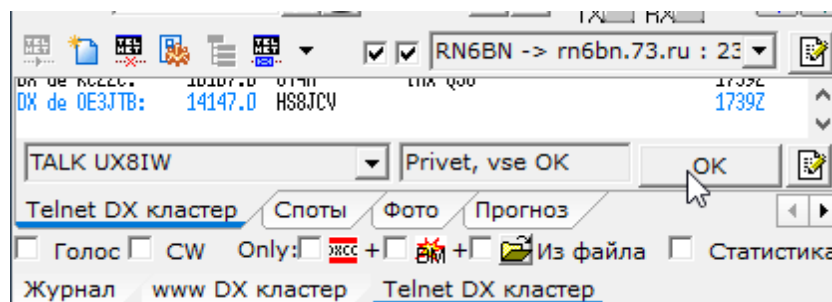


В строке "Команды" наберите t или talk, затем пробел и позывной корреспондента или кликните по комбобоксу (в строке "Команды") и выберите нужную [команду](#):



В нижней строке введите информацию, обязательно латинским шрифтом.

Либо в окне [Telnet DX кластера](#) кликните по комбобоксу (2) и в открывшемся списке выберите нужную [команду](#):



(Информацию в этом случае вводите в правом поле от списка команд)

Нажмите на клавишу Enter или кликните мышкой по кнопке "OK" - информация будет отправлена.

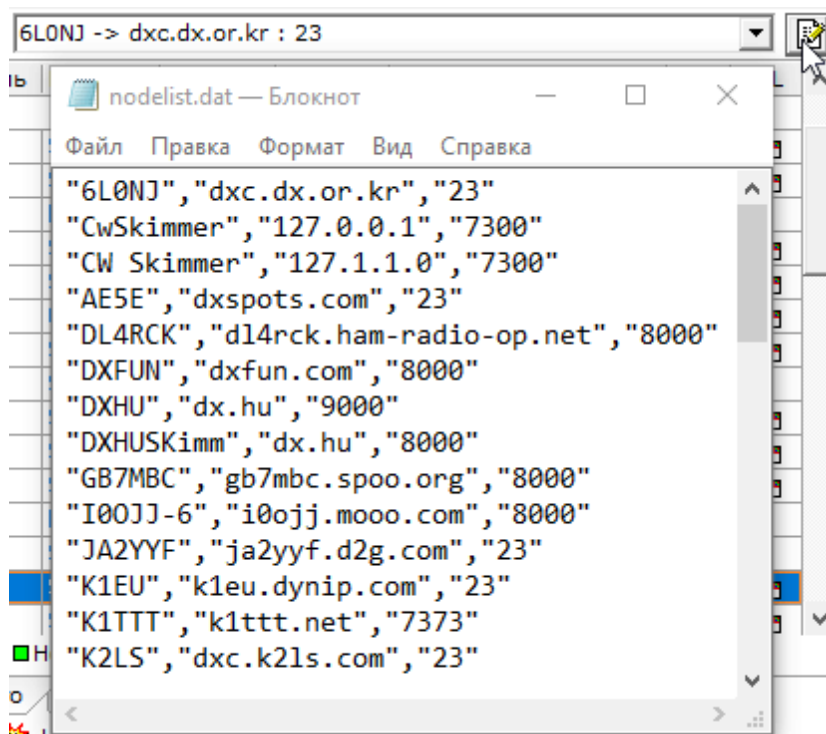
Если корреспондент так же использует программу UR5EQF LOG, то полученная информация сразу отобразится в строке, в самом низу окна ввода позывного. Это позволит не пропустить сообщение, если даже Вы не просматриваете кластер. **(Возможно это так, не проверял. Когда отправляешь самому себе - информация приходит только на вкладку "Приват").**

Все пришедшие Вам сообщения сохраняются в окне на [вкладке "Приват"](#) Telnet DX кластера. Их можно так же просмотреть в любое время, до выхода из программы лога.

Пример использования команд для общения по кластеру можно просмотреть [по этой ссылке](#).

1.2.11 Редактор списка узлов (Telnet DX кластеров) - "Nodelist"

Редактор списка узлов (Telnet DX кластеров) - "Nodelist"



Список узлов можно редактировать в **"Блокноте"**. Откройте **файл nodelist.dat** с помощью кнопки **3** или из [каталога с программой лога](#). Отредактируйте его или добавьте те узлы, которые Вы используете.

Данные для составления списка узлов можно взять здесь: <http://www.dxcluster.info/telnet/index.php>

или здесь: <http://www.ng3k.com/misc/cluster.html>

или здесь: <http://www.iw5edi.com/ham-radio/?dx-cluster-telnet-links,65>

Список кластерных узлов - файл nodelist.dat

Файл nodelist.dat для программы UR5EQF_Log содержит 45 кластерных узлов. По состоянию на 07.09.2016 все кластеры работали.

Разархивируйте и скопируйте файл nodelist.dat в папку с программой лога или скопируйте в ваш файл нужные узлы.

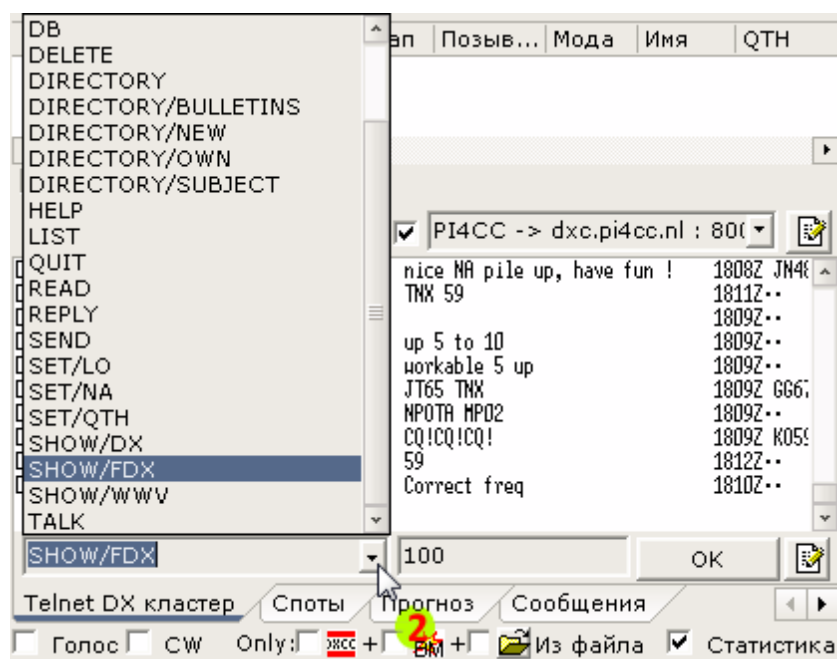
[файл nodelist.dat](#)

Наиболее популярные кластерные узлы: K1TTT, PI4CC, RN6BN

1.2.12 Команды TELNET

Команды TELNET

Список команд Telnet можно вызвать с помощью [комбобокса](#) (2):



и выбрать из списка нужную команду. В поле справа от списка команд вписывается числовое либо буквенное значение, в зависимости от [формата команды](#).

Если нужной команды нет в списке, команду можно прописать в ручную в этих полях либо [добавить в список](#) с помощью редактора команд.

[AR-Cluster v.4 HELP на русском языке](#) от [R7AB](#)- подробно изложено , что такое "спот", "кластер", команды кластера и [как их использовать](#).

[AR-Cluster v.6 HELP на русском языке](#) от [R7AB](#)
(telnet://r7ab.73.ru:23 or telnet://62.183.34.134:23)

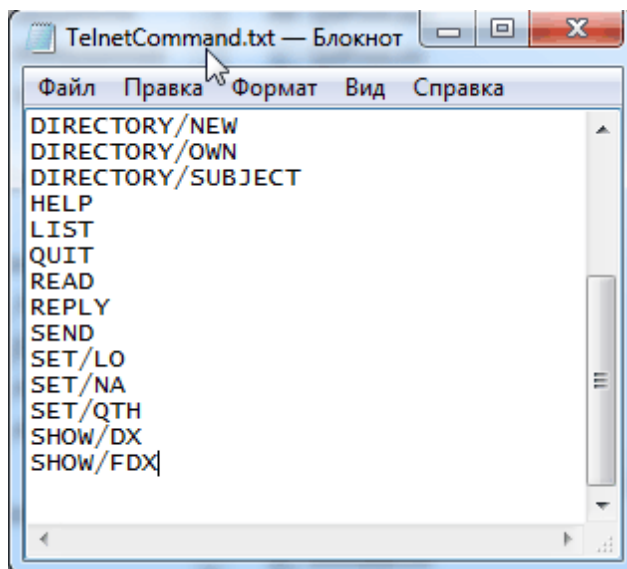
[Как в кластере установить фильтры с помощью команд](#)

[Как сделать, чтобы при установке галочки в окне телнет "Только для текущего диапазона" лог реагировал только на споты для этого диапазона.](#)

Как добавить команду в список команд?

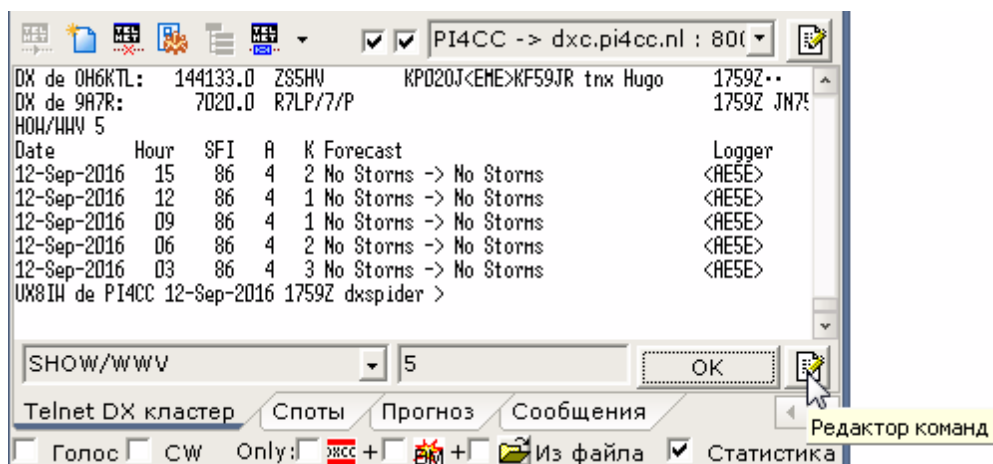
Добавить команду в список команд Telnet-кластера можно двумя путями:

1. Прописать команду в списке команд в любом текстовом редакторе, например: в "Блокноте", для этого открыть файл *TelnetCommand.txt* в [корневом каталоге лога](#):

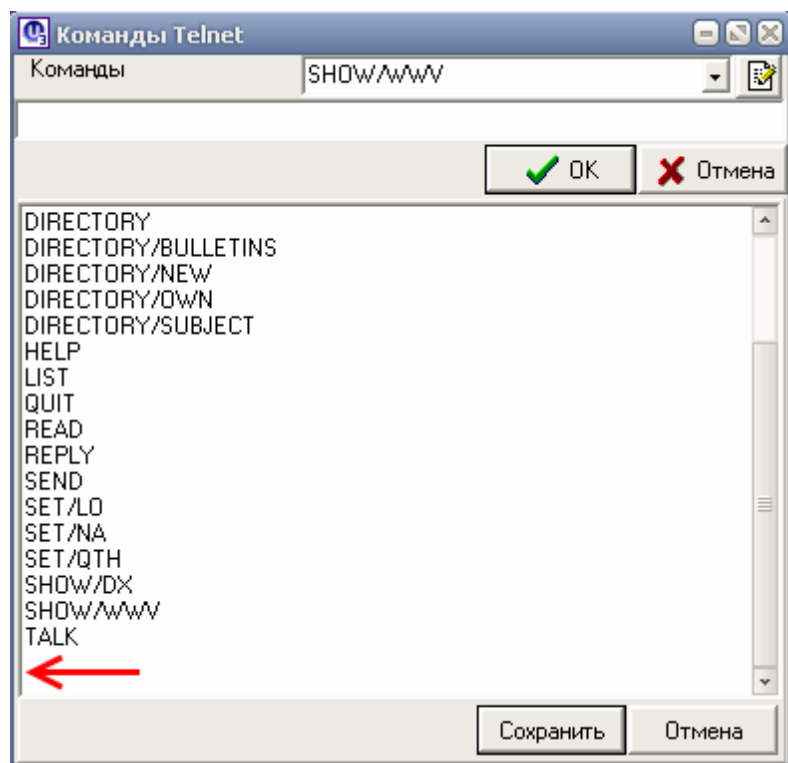


либо

2. Прописать команду в списке команд с помощью "Редактора команд" Telnet-кластера:



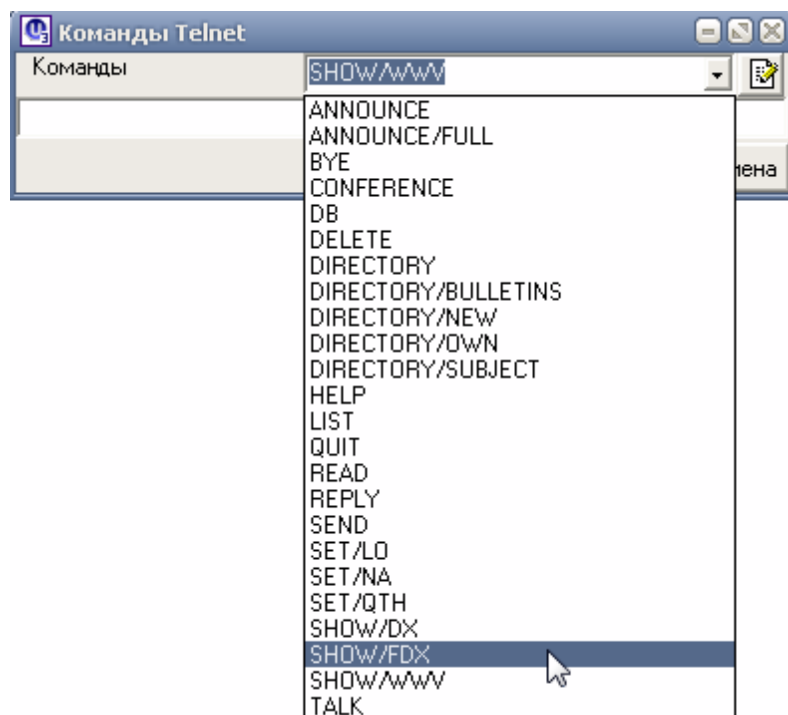
Форма редактора команд "Telnet Command" вызывается по [кнопке "Редактор команд"](#):



в конец списка команд добавляем нужную команду, например SHOW/FDX:



Нажимаем "Сохранить", форма "Редактора команд" закроется, откроется "Список команд", где уже будет добавленная нами команда:



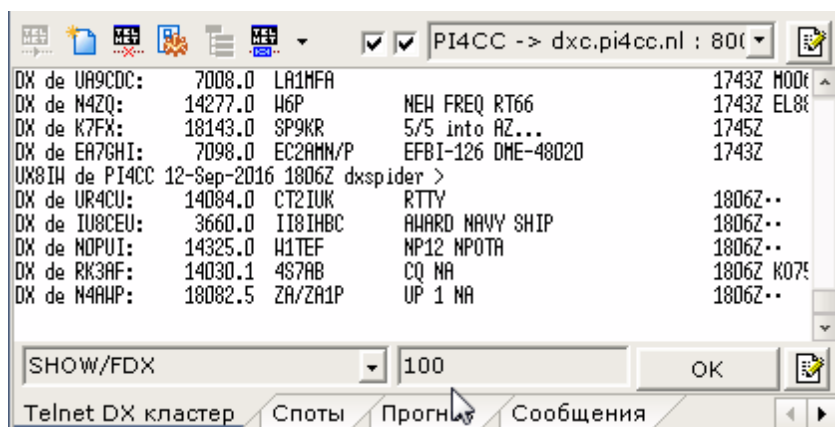
Если кликнуть мышкой по выделенной строке - эта команда продублируется в строке "Команды":



если в нижней строке прописать, например 100:



и нажать кнопку OK, то в Telnet-кластер будут загружены 100 последних спотов:



Новая команда пропишется в командной строке Telnet DX кластера. Но в правом окне сохранится значение от предыдущей команды, поэтому правим в ручную.

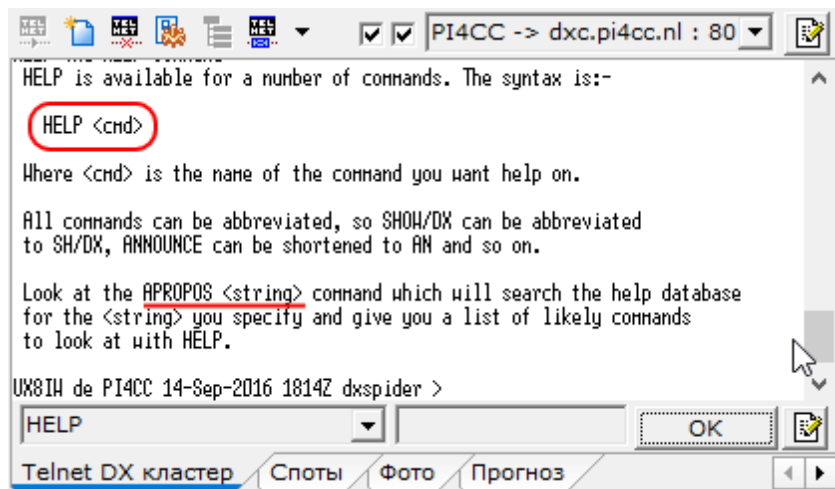
Команда Help

С помощью этой команды можно выяснить, какие команды поддерживает кластер, какой формат должен быть у команд для этого кластера.

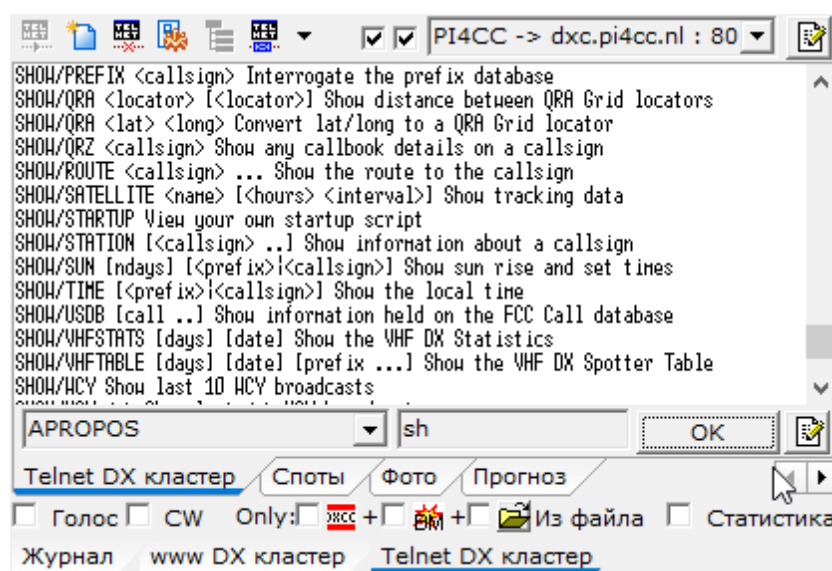
Например:

- кластер PI4CC

На запрос **Help** кластер ответит:

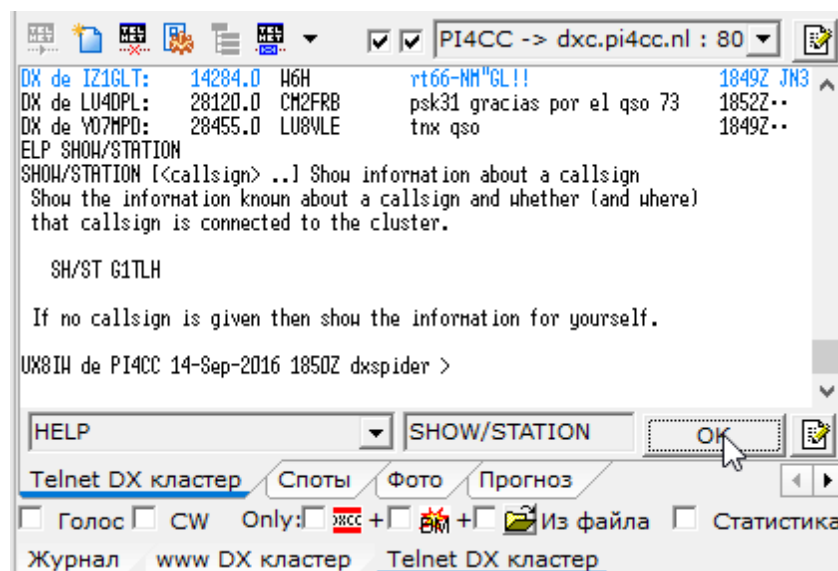


Формат команды Help: Help <cmd>, где <cmd> - наименование команды. Если мы не знаем точное наименование команды, можно воспользоваться запросом **APROPOS <string>**, где <string> (строка) - часть команды. Запрос APROPOS выведет в окно все возможные варианты, например, **Sh**:

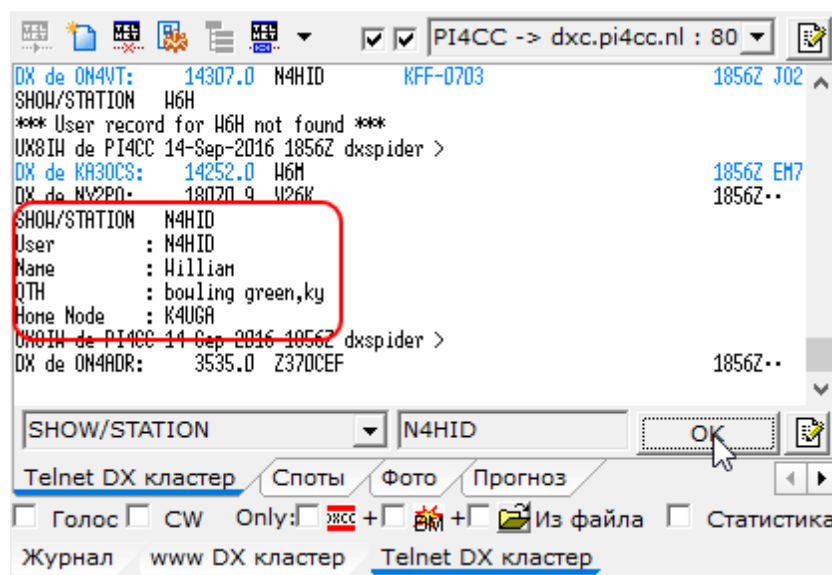


находим в перечне нужную нам команду, например: SHOW/STATION (информация о позывном)

и посылаем в кластер запрос **Help SHOW/STATION**:



Кластер сообщит детальную информацию по этой команде, теперь можно сформировать конкретный запрос, например, **SHOW/STATION N4HID**. Если в базе данных кластера есть данные о позывном, то мы получим такое сообщение:

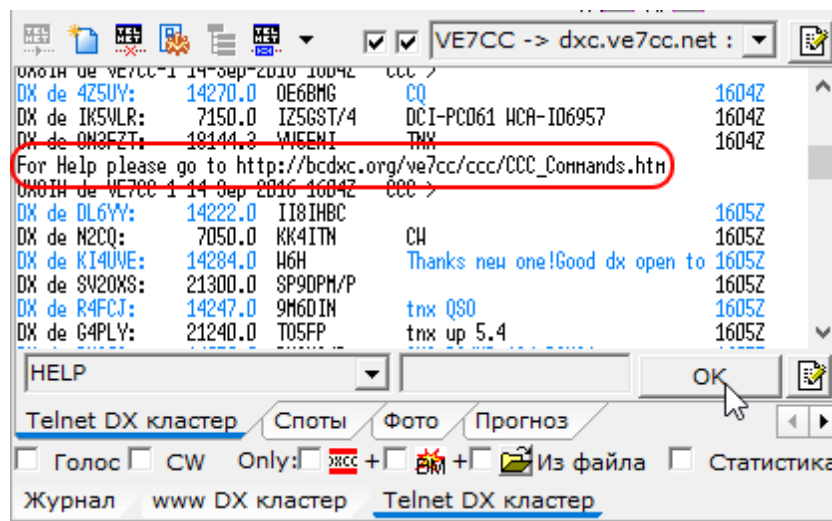


если нет, то:

*** User record for W6H not found ***

• кластер VE7CC

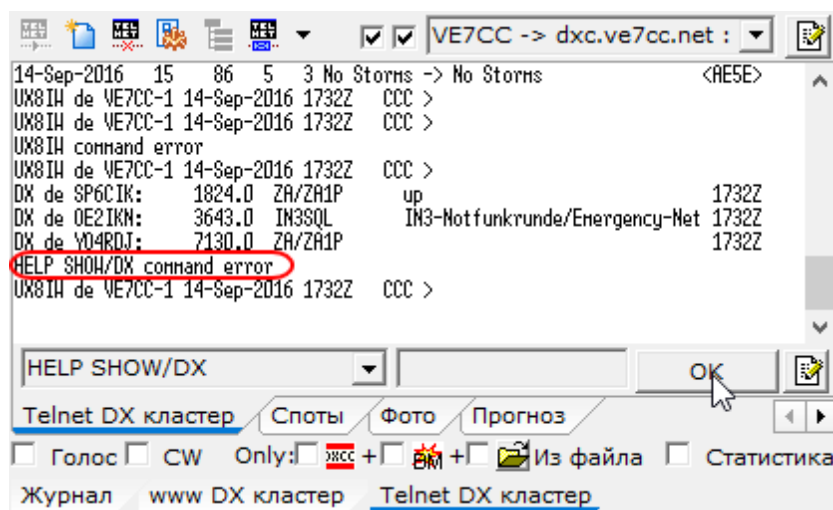
На запрос **Help** кластер ответит:



For Help please go to http://bcdxc.org/ve7cc/ccs/CCC_Commands.htm, т.е. что бы посмотреть

Help по описанию команд для кластера, нужно перейти по этой ссылке.

На этом кластере нет вывода справки по конкретной команде с использованием запроса Help или Aprpros:



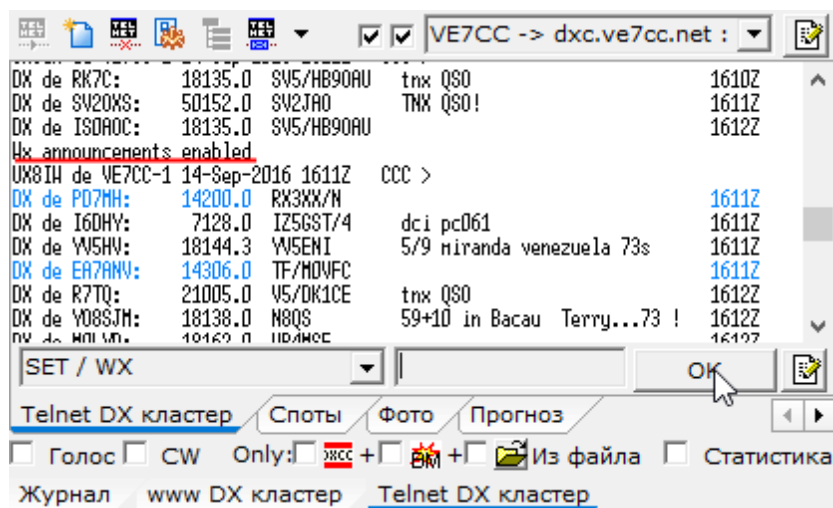
Поэтому формат команд нужно смотреть по указанной ссылке, например, команды:

- **SET/WX** Turn on the display of weather announcements
- **WX** The command "WX" will send a local weather announcement. (**WX** Sunny and Warm)

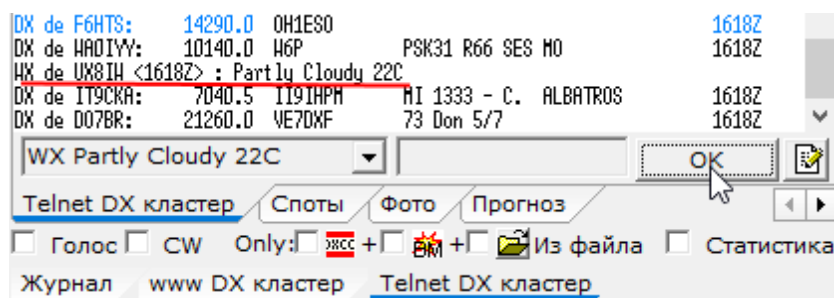
т.е. мы хотим отправить в кластер сообщение о погоде (в правой колонке описание команды):

Отправляем в кластер команду **SET/WX** - открыть окно Telnet DX кластера для объявлений о

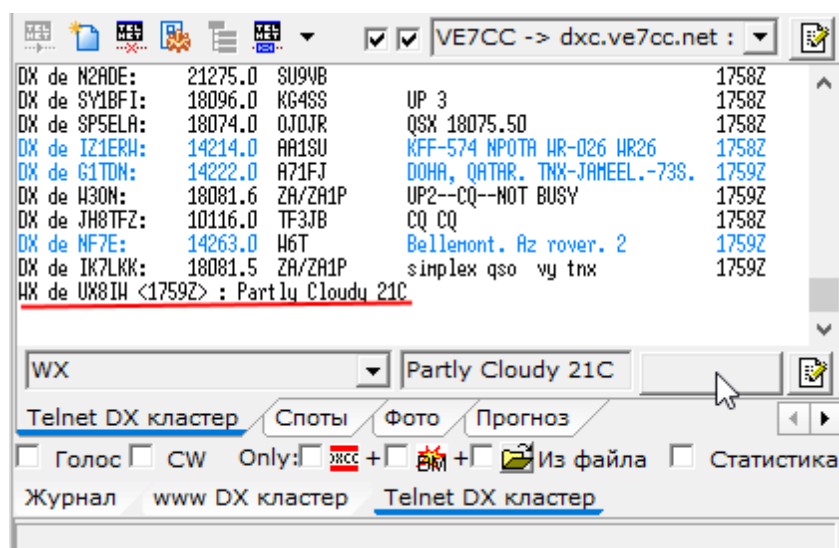
погоде, кластер сообщит, что окно для объявлений открыто:



Теперь можно отправить сообщение о погоде **WX Partly Cloudy 22C**:

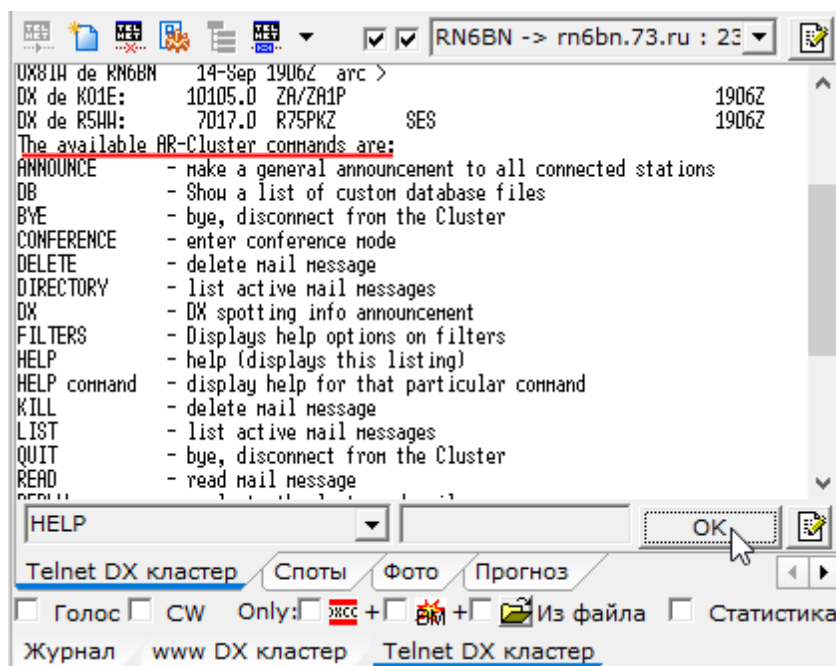


Информацию о погоде можно записывать и в правом окне:



- кластеры RN6BN, 6LONJ

На запрос **Help** кластер ответит:



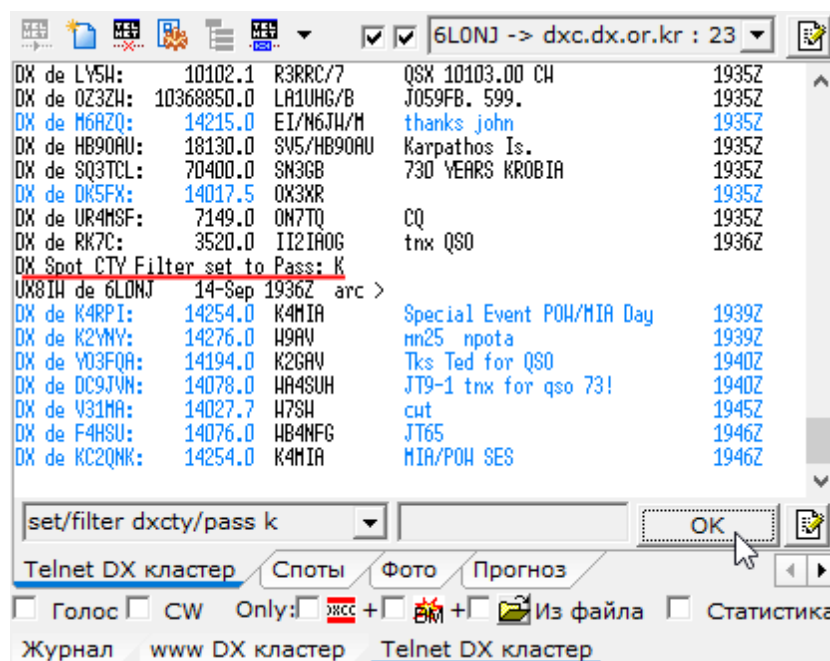
The available AR-Cluster commands are - Доступные команды AR-кластера, т.е. покажет список доступных команд.

Однако с помощью запроса **Help <command>** можно найти только некоторые команды. Такие, как Show, Filters кластер не открывает....

В этом случае пользуемся "Помощью по DX кластеру", например, мы хотим получать споты

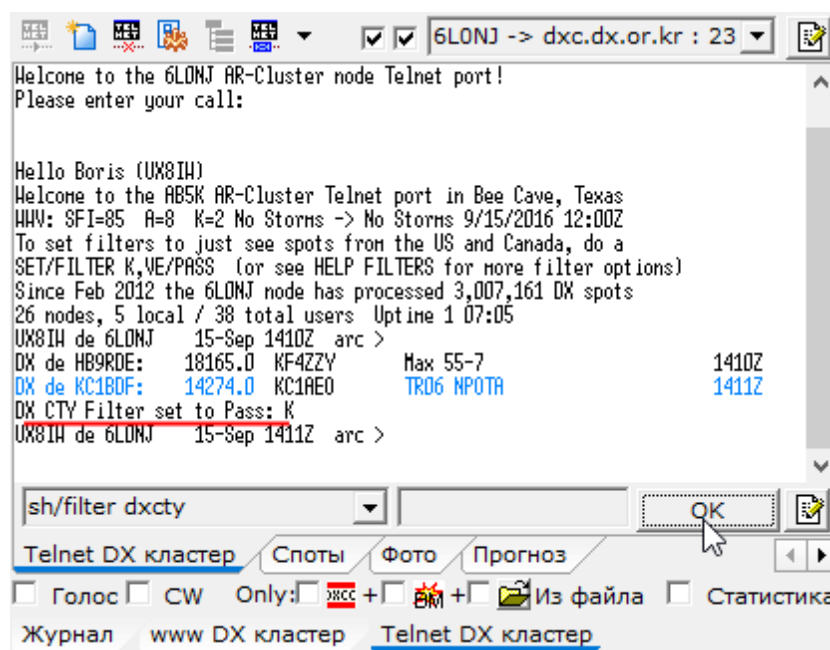
только станций США, находим нужную команду:

set/filter dxcty/pass <prefix>, подставляем префикс К и отправляем в кластер:



теперь в кластер будут приходить споты только по станциям из США.

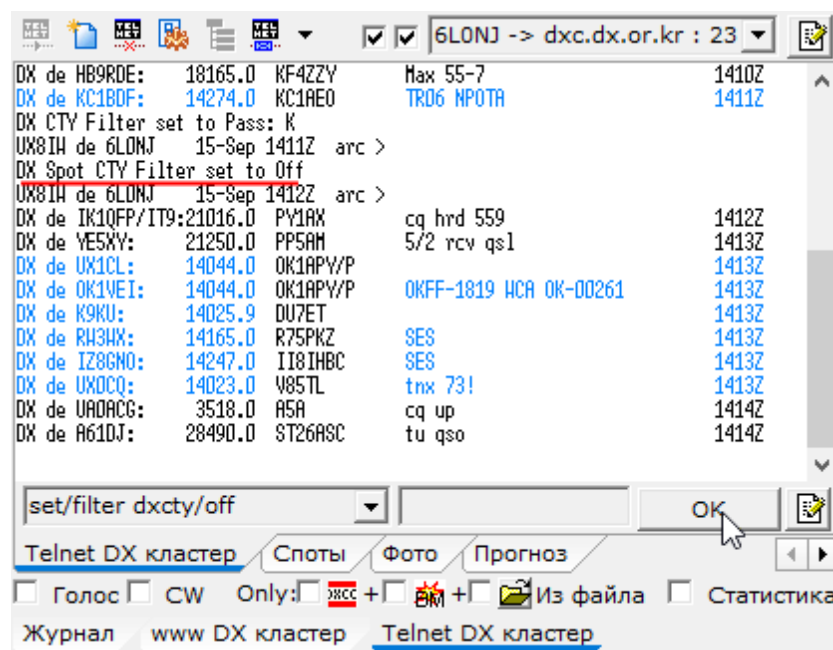
Когда фильтр будет не нужен - не забываем его выключить, **настройки фильтра в кластере сохраняются, даже если его выключить**. Если отправить в кластер, после повторного включения команду для просмотра всех установленных нами CTY фильтров **sh/filter dxcty**, то увидим, что фильтр продолжает оставаться включенным:



Фильтры CTY отключаются командой:

set/filter dxcty/off

В ответ на эту команду кластер сообщит, что фильтры CTY отключены и возобновит показ всех приходящих спотов:

**1.2.13 Помощь по DX кластеру****Помощь по Telnet DX кластеру****Правила работы с DX-кластером от R7AB**

(информация взята с сайта http://www.73.ru/index.php?view=telnet_help_v4)

- [1. Термины и определения](#)
- [2. Прием спотов](#)
- [3. Обычные DX Spots запросы](#)
- [4. Улучшенные DX Spots запросы](#)
- [5. Объявление DX станции в кластере \(Spotting DX \)](#)
- [6. Информация о пользователях](#)
- [7. Объявления / Announcements](#)
- [8. Talk mode \(Разговорный режим\)](#)
- [9. Фильтры \(Filters\)](#)
- [10. Персональная информация \(Personalization\)](#)

[11. Login profiles](#)

[12. User Settings \(Пользовательские установки\)](#)

[14. RN6BN AR-Cluster v.4](#)

1. Термины и определения

Spot (спот, цель) - объявление. Другими словами - кого объявляют.

Переводится как - точка с координатами.

Spotter (споттер) - кто объявляет. Переводится как - корректировщик, по аналогии -

как в артиллерии. Споттер наводит огонь орудий (антенны) с мощными зарядами (усилителями) на спот (цель).

2. Прием спотов

Real-Time DX Spots

Как только Вы соединитесь с DX Cluster'ом, вы автоматически начнете принимать DX споты.

Эти споты могут быть в дальнейшем отфильтрованы в зависимости от ваших индивидуальных запросов. Ниже будут описаны различные доступные фильтры.

В конце поля комментария, ARC (ARCluster) указывает аббревиатуру (префикс) страны спота, а в конце всего спота аббревиатуру страны споттера.

DX de RN6BN-1: 28452.5 A61AO big signal A6 1845Z [UA](#)

Это может привести к неправильному пониманию некоторыми аппаратными журналами или

контекст логами, а так же? если это просто мозолит вам глаза. **Страну споттера** можно

включать или выключать с помощью **следующих команд:**

set/nodxsqth

set/dxsqth

То же самое можно сделать и со страной спота

DX de RN6BN-1: 28452.5 A61AO big signal [A6](#) 1845Z UA

Команды для этого:

set/nodxscty

set/dxscty

On-Line Help

Для получения справки в on-line режиме, когда вы соединены с кластером, используйте команду **help** или её сокращенную замену **he** или **?**

Примеры :

help
help set
help show

Так же если вы введете команду с ошибкой, вам будет выведена подсказка этой команды.

[\(наверх\)](#)

3. ОБЫЧНЫЕ DX SPOTS ЗАПРОСЫ

3.1. Команда SHOW (показать)

С помощью команды **SHow/DX** (большими буквами обозначено сокращенное написание команды, т.е. можно набирать покороче: **sh/dx**) можно посмотреть последние 30 спотов.

sh/dx почему **30** ? В нашем кластере установлено такое количество спотов без использования специального параметра **nn**. В других кластерах это количество может быть другим.

Если хотите посмотреть другое количество спотов надо использовать параметр **nn** - **sh/dx/nn**.

Например:

sh/dx/10 - посмотреть 10 последних спотов
sh/dx/25 - посмотреть 25 последних спотов
sh/dx/3 - посмотреть 3 последних спота

Совет для пользователей пакетных кластеров - не ставьте слишком большой **nn** это вызовет забитие УКВ канала.

Этой же командой можно посмотреть **nn** количество спотов на определённом диапазоне:

sh/dx mm - где **mm** цифровое обозначение диапазона в Мегагерцах или длине волны.

Правильное написание: 160, 80,75, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10, 6, 2 в метрах, 1, 3, 7, 14, 18, 21, 24, 28, 50 в МГц.

Например:

sh/dx 160 или **sh/dx 1** - показать 30-ть последних спотов на диапазоне 160м.
sh/dx/10 2 или **sh/dx/10 144** - 10-ть последних спотов на диапазоне 2 метра.
sh/dx/20 10 или **sh/dx/20 28** - 20-ть последних спотов на диапазоне 10 метров.

Для любителей Длинных волн в родном (английском) описании есть команда **SHOW/VLF**,

но она почему то не работает, а работает команда **sh/dx vlf**

То же самое и с командой **SHOW/4MTR** (споты с диапазона 70МГц), на самом деле

работает команда **sh/dx 4mtr** и **SHOW/IOTA** не работает (споты со словом IOTA в комментарии спота) рабочая команда – **sh/dx iota**.

Можно посмотреть споты по определенному позывному.

Например:

sh/dx A61AO - показать 30-ть последних спотов на позывной A61AO

sh/dx/10 rn6bn - десять последних спотов на RN6BN

sh/dx/15 20 k1ttt - пятнадцать спотов на 14 МГц на K1TTT

Использование параметра "*" в позывном показывает все споты этой страны.

Например: **sh/dx/10 w*** равносильно **sh/dx/10 k1tt*** и вызовет показ десяти последних спотов станций США.

Если же не использовать параметр "*", то споты будут показаны как в примерах:

sh/dx/10 w - десять спотов позывных начинающихся на W

sh/dx/10 wt - десять спотов позывных начинающихся на WT

sh/dx/10 wt9 - десять спотов позывных начинающихся на WT9

sh/dx/10 wt9u - десять спотов позывных начинающихся на WT9U

и т.д.

Можно посмотреть споты в определенном участке диапазона. Например:

sh/dx 21000-21075 - 30-ть спотов в участке 21 МГц - 21.075 МГц

sh/dx/10 1830-1850 - 10 спотов в участке 1.83 МГц - 1.85 МГц

Примечание для диапазона 80 метров:

show/dx 80 (3490 <> 3600)

show/dx 75 (3600 <> 4010)

show/dx 3 (3490 <> 4010)

Если Вы "вывалились" из кластера на несколько минут (не очень долго), то посмотреть споты прошедшие за это время можно командой **sh/dx missed** - покажет

споты со времени вашего последнего выхода из кластера.

Включить и выключить показ спотов в реальном времени можно командой

set/nodx_announcements

set/dx_announcements

После этого кластер превращается в телнет-чат. Иногда бывает нужно и такое :)

.

Команда **sh/zone** может быть использована для показа спотов из указанной CQ Zone.

Например:

sh/zone 14 - 30-ть спотов из 14-й CQ зоны

sh/zone/10 14 - 10-ть спотов из 14-й CQ зоны

Команда **sh/itu** может быть использована для показа спотов указанной ITU Zone.

Примеры:

sh/itu 19 - 30-ть спотов из 19 ITU зоны

sh/itu/15 19 - 15-ть спотов из 19 ITU зоны

Команда **sh/dx stats** покажет статистику (количество) спотов за последний месяц, последнюю неделю, последние 48 часов, последние 24 часа и последний час. Для рядового пользователя это не очень полезная команда.

Команда **SHow/Users** служит для получения информации о присутствующих радиолюбителях в кластере. Команда **SHow/log** - история посещения кластера другими пользователями

Примеры:

sh/log

sh/log/10

sh/log k5pi

sh/log/10 k5ab

3.2.Форматированные DX Spots запросы.

SH/FDX (Formatted DX)

Рассмотрим на примере:

После выполнения обычного **sh/dx** запроса ответная реакция выглядит так:

50183.5 IQ1KW 18-Jun-2006 1205Z Cq contest I <OH1ND>

а после форматированного **sh/fdx** так :

DX de OH1ND: 50183.5 IQ1KW Cq contest I 1205Z

Увидели разницу, т.е. споты выдаются в том же формате , что и споты в реальном времени.

Как то становится более привычнее глазу.

Кроме **sh/fdx** запросов форматирование допускает и запросы **show/fzone** и

show/fitu

Например:

sh/fzone 18

sh/fitu 32

[\(наверх\)](#)

4.УЛУЧШЕННЫЕ DX SPOTS ЗАПРОСЫ

AR-Cluster так же позволяет пользователю запрограммировать его собственный DX spot

используя SQL запрос. SQL запрос очень мощный и позволяет Вам строить команды на запрос

используя DX spot базу данных. С некоторыми простыми примерами , не слишком трудными,
сейчас мы познакомимся, что бы понять некоторые основы SQL. Команда **sh/dx** может работать
с любым полем DX spot базы данных.
Замечание, DTS это date-time-stamp

Примеры:

sh/dx/10 where dx='hc8n' - читается так: показать 10 DX где dx это HC8N
sh/dx/12 where freq>14010 and freq<14020 - показать 12 спотов из диапазона 14010-14020
sh/dx/30 where cty='a9' - показать 30 спотов из Бахрейна
sh/dx/20 where spotter='ra6ax' - показать 20 спотов где споттер RA6AX
sh/dx/40 where FromNode='WU3V' - показать 40 спотов с WU3V Node
sh/dx/50 where cqzone='23' - показать 50 спотов 23-й CQ зоны
sh/dx/50 where ituzone='64' - показать 50 спотов 64-й ITU зоны
sh/dx/50 where bnd='15' - показать 50 спотов с диапазона 15метров
sh/dx/30 where mode='cw' - показать 30 спотов из CW участков
sh/dx/30 where spottercty='ve' - показать 30 спотов где споттеры канадцы
sh/dx/20 where spottersubcty='tx' - показать 20 спотов где споттеры из штата Техас США
sh/dx/30 where comment='rtty' - показать 30 спотов где в поле комментария есть слово RTTY,
и больше нет других
sh/dx/10 where DTS>#5/3/06 11:00am# AND DTS<#5/3/06 12:00pm# -
показать 10 спотов
3 мая 2006

Если же использовать оператор **LIKE** и параметр "%", то можно находить споты с частью нужного слова.

Например:

sh/dx/30 where comment like '%rtty%' - показать 30 спотов со словом rtty в поле комментария
даже если там есть другие слова.
sh/dx/30 where dx='xz0a' order by dts asc - показать 30 спотов в порядке начала этой экспедиции.
sh/dx/30 where mode='cw' and bnd='10' and spotter='rw6awt' - показать 30 спотов в диапазоне 10м ТЛГ от RW6AWT.
sh/dx/20 where dx='vk6hd' and dts>#4/1/06# and dts<#5/1/06# - показать 20 спотов VK6HD начиная с 1 апреля 2006 по 1 мая 2006.
sh/dx/30 where dx='fo0aaa' and comment like '%qsl%' - показать 30 спотов FO0AAA в которых в поле комментария встречается слово QSL.

База данных доступных слов для УЛУЧШЕННЫХ DX SPOTS ЗАПРОСОВ

DX – позывной спотируемого DX-а,
CTY – страна спотируемого DX-а – текущий ARRL.CTY файл ,
FREQ – частота спотируемого DX-а – например 14195.0
Comment – комментарий спотируемого DX-а ,
Spotter – позывной споттера (например Ваш),
FromNode – позывной узла спотирования,
DTS – Date-Time-Stamp ,
CqZone – CQ зона для спота ,
ITUZone – ITU зона для спота ,
Bnd – диапазон спота – например 20,
Mode – режим модуляции спота – например SSB,
SpotterCty – страна споттера – текущий arrl.cty ,
SpotterSubCty – штат споттера (для США),
SrcStation – узел откуда мы получили спот,
(маленькие или большие буквы не важно, в описание большими сделано для легкости чтения)

[\(наверх\)](#)

5.ОБЪЯВЛЕНИЕ DX СТАНЦИИ В КЛАСТЕРЕ (Spotting DX)

Для объявления DX станции в кластере используйте команду DX
Синтаксис:

dx frequency callsign (optional comment)

dx callsign frequency (optional comment)

т.е. DX пробел Позывной пробел Частота пробел Комментарий
или DX пробел Частота пробел Позывной пробел Комментарий

Пример:

dx rn6bn 21043.5 CQ contets

dx 1824.5 ra6ax vy loud in JA

Если вы хотите попробовать соединение с кластером или послать пробный позывной в кластер то пошлите специальный для этих случаев позывной **TE1ST**. Он будет виден у Вас , но не попадет в кластерную сеть.

[\(наверх\)](#)

6.ИНФОРМАЦИЯ О ПОЛЬЗОВАТЕЛЯХ

Информация о пользователях кластерной сети доступна с помощью некоторых команд.

Вы так же можете скорректировать свою (о себе) собственную информацию.

6.1. ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

(Просмотреть информацию о радиолюбительской станции)

Команда **SHow/STation** используется для того чтобы отобразить информацию из кластерной

базы данных относящуюся к интересующей станции - имя, долгота, широта, E-mail, домашний узел и т.д.

Пример: **sh/st ra6co**

Команда **SHow/LOCation** покажет информацию из кластерной базы данных о широте и долготе станции

Пример: **sh/loc ra6co**

Команда **SHow/QRA** покажет информацию из кластерной базы данных о QTH локаторе станции

Пример: **sh/qra ra6co**

Команда **SHow/HOMEnode** покажет из кластерной базы данных на "домашний" кластер станции

(где наиболее часто его можно найти)

Пример: **sh/home ra6ax**

Команда **SHow/EMAIL** покажет из кластерной базы данных E-mail станции (если он конечно имеется)

Пример: **sh/email k4ja**

Команда **SHow/PREFix** рассчитает префикс незнакомого позывного, а так же найдет имя страны, CQ и ITU зону.

Пример: **sh/pref OQ4UN** - будет показано ON Belgium: CQ 14 ITU 27

Команда **SHow/HEADING** - честно говоря лень долго объяснять, думаю сами поймете из примера.

Пример: **sh/heading v73c**

Ответ будет приблизительно таким:

Country: V7 = Marshall Islands 55 deg (LP 235) 7506 mi (12077 km) from RN6BN

Ну, естественно, данные будут относительно вашего HOMENODE

6.2. ОБНОВЛЕНИЕ ВАШЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Команда **SET/NAME** обновит ваше имя в базе данных кластерной сети.

Пример: **set/name Sam Dubovtsev**

Команда **SET/QTH** обновит название вашего населенного пункта в базе данных кластерной сети.

Пример: **set/qth hutor Zukino in Krasnodar**

Команда **SET/LOCation** обновит (установит впервые) данные о вашей долготе и широте в базе

данных кластерной сети. Syntax: SEt/Location lat-deg lat-min N/S long-deg long-min E/W

Пример: **set/loc 45 02 N 39 10 E**

Команда **SET/QRA** обновит (установит впервые) данные о вашем QTH-локаторе в базе данных

кластерной сети.

Пример: **set/loc kn94lc**

Команда **SET/HOMEnode** обновит (установит впервые) позывной вашего "домашнего" кластерного узла в базе данных кластерной сети.

Команда **SET/EMAIL** обновит (установит впервые) ваш Email в базе данных кластерной сети.

Пример: **set/email 73@73.ru**

[\(наверх\)](#)

7. Объявления / Announcements

Объявления (Announcements) содержат общую информацию, которая может быть важной для всех пользователей связанных в сеть (хотя чаще она бесполезна :-)) de m6bn).

Связанные в DX Cluster пользователи получают Announcements в реальном времени, так как они поступают от спотеров. Вы можете так же посмотреть прошлые Announcements из базы банных кластера. Ну и естественно же Вы сами можете послать объявление в кластерную сеть.

Объявления могут быть сделаны во всю сеть, в местном узле или в определенном регионе.

7.1. Real-Time Announcements (*Просмотр объявлений в режиме реального времени*)

Как только вы соединитесь с DX-кластером, вы автоматически начнёте получать объявления.

Получать объявления или нет - решать вам! Для этого есть следующие команды:

SET/NOANNOuncements - отключить показ объявлений

SET/ANNOuncements - включить показ объявлений

или сокращенно:

set/noann

set/ann

7.2. ЗАПРОСЫ Announcements (*Просмотр предыдущих объявлений*)

Вы можете посмотреть предыдущие объявления с помощью команды **SHow/ANNOuncements**.

По умолчанию будет показано 30 объявлений.

Если Вы хотите увидеть больше количество задайте параметр **nn**.

Например для показа двадцати или десяти объявлений введите команду:

sh/ann/20
sh/ann/30

7.3. Послать объявление (Announcements)

Командой **ANNouncements** Вы можете послать своё сообщение в кластерную сеть, но только в своем узле к которому Вы подключены.

ann Ten meters is open to the Pacific
или
ann/local Ten meters is open to the Pacific

Кстати, только в этом случае можно упростить команду до буквы "**a**"
Например:
a swer6ilos' 4udo :-))

Что бы послать объявление во всю кластерную сеть надо использовать оператор **FULL**
Например:
ann/full anyone know the QSL info for T2T?
ann/full Top is open to USA

Для того что бы послать объявление пользователям определенного кластерного узла надо использовать в качестве оператора позывной этого узла
Например:
ann/K5AB is anyone hearing the DX on 1.833?

[\(наверх\)](#)

8. Talk mode (Разговорный режим)

Команда Talk

Режим **Talk** используется для передачи сообщения конкретному пользователю кластерной сети. Эти сообщения передаются в режиме реального времени.
Пример:
talk ra6co Prive Serega!
t ra6co kak dela?
т.е. команду **talk** можно заменить одной буквой "**t**"

При интенсивном разговоре очень мучительно постоянно набирать **t ra6co** , поэтому программист написал такую "фенечку" - пошлите своему корреспонденту пустую строку , кластер Вам в ответ пришлет:
Entering talk mode, type /EXIT to quit
т.е. по-русски "Вы вошли в разговорный режим, для выхода используйте команду **/Exit**"
Пример:

t ra6co
Serega , ty wzjl HC8N na 160m ?
Nu pozdrawlju, a ya ne dokri4alsj :-((
nu ladno, пока
/exit

Когда вы находитесь в **Talk mode** Вы все равно продолжаете получать всю кластерную информацию. Для того что бы объявить DX надо воспользоваться параметром **"*"**.
Пример:

***dx hc8n 1832.5 very weak**

Вы можете просмотреть свой старый разговор с помощью команды **SHOW/TALK**
Пример:

sh/talk - покажет 5-ть строк переписки

sh/talk/10 - покажет 10 строк переписки

Кстати здесь команда **sh/t** не прокатит надо обязательно писать **sh/talk** :-(
Еще один глюк этой программы - по команде **sh/talk** кластер выведет Вам чёт знает
какие строки переписки , т.е. не обязательно последние, а те что ему
вздумается. :-))

Если вам надоела переписка вы можете с легкостью отключить воспользовавшись командой

set/notalk, или включить её обратно **set/talk**.

Если на вашу попытку разговора пришло одно из следующих сообщений:

CALL not visible, directing talk to home node

или

Sorry CALL and his home node, are not connected

или

Sorry CALL not connected and has no home node listed. Talk aborted

значит этого пользователя нет в кластере, а может вы сделали ошибку в позывном, или он

уже отвалил из кластера, пока Вы клацали по клавишам или мало ли чего еще может быть.

Используя параметр **">"** вы можете послать своё сообщение пользователю находящемуся в другом кластерном узле.

Syntax: TALK CALL >VIA-NODE MESSAGE

Пример:

t on4un >kl7g Hello John !

Естественно вы должны точно знать что ON4UN подключен в это время к кластеру KL7G. Это

можно узнать с помощью команд кластера которые будут описаны позже.

[\(наверх\)](#)

9. Фильтры (Filters)

DX споты могут быть отфильтрованы на определенную станцию, страну, диапазон или режим работы (mode).

Следующая команда предназначена для удаления всех ваших фильтров.

set/nofilter

Следующие команды предназначены для просмотра установленных фильтров. Это нужно для освежения в памяти ваших прошлых установок или проверить правильность только что установленных фильтров.

SHow/filter

9.1. DX Spot Origination Filter - Фильтр исходящих спотов *Фильтрация спотов по региональному признаку*

Операторы встречающиеся в командах.

Pass - пропускать

Reject - задерживать

Команда для приема спотов только из США, Германии и Италии

set/filter dxorigcty/pass k,dl,i

set/filter dxorigcty/off - выключить

или

set/filter doc/pass k,dl,i

set/filter doc/off - выключить

Команда для приема спотов только из штата Техас, Оклахома и Арканзас (споты из других штатов не проходят, но споты из других стран проходят)

set/filter dxorigstate/pass tx,ok,ar

set/filter dxorigstate/off - выключить

или

set/filter dos/pass tx,ok,ar

set/filter dos/off - выключить

Команда для приема спотов из США за исключением 7-го района США

set/filter dxorigcty/pass k

set/filter dxorigstate/reject k6,k7

или

set/filter doc/pass k

set/filter dos/pass tx,ok,ar

т.е. команда состоит из двух фильтров

Команда для удаления этих фильтров

set/filter dxorigcty/off

set/filter dxorigstate/off

или

set/filter doc/off

set/filter dos/off

Вы можете проверить Ваши текущие фильтры исходящих спотов следующей командой:

show/filter dxorigcty

или

show/filter doc**show/filter dxorigstate**

или

show/filter dos**9.2. Spot Band-Mode Filter*****Фильтрация спотов по выбранному диапазону и виду модуляции***

Spot Band-Mode фильтр применяется для фильтрации DX спотов по диапазонам и видам излучения (moda). Правильное написание диапазонов 160, 80, 40, 20, 17, 15, 12, 10, 6, 2, 20 HF, VHF, UHF, MW (microwave). Правильное написание modes CW, RTTY, SSB.

Обычно для режекции спотов выше 30 МГц применяют HF фильтр, а для режекции ниже 30 МГц UHF или VHF фильтр. Spot Band-Mode Filter может быть использован для пропускания спотов - **PASS** фильтр или для режекции (задержания) спотов **REJECT** фильтр.

Пользователь должен грамотно ставить фильтры т.к. во время соревнований часто соревнующиеся станции выходят за границы установленных участков. Например: RTTY участок на 40m band находится не только в районе 7040 , но и 7080, CW станции на 20m band работают вплоть до 14120 и так далее.

Ниже приведено разбиение на участки в кластере RN6BN:

160-CW 1800-1860
160-SSB 1810-2000
80-CW 3500-3600
80-RTTY 3550-3600
80-SSB 3600-3870
40-CW 7000-7050
40-RTTY 7020-7100
40-SSB 7020-7100
30-CW 10100-10150
30-RTTY 10100-10150
20-CW 14000-14120
20-RTTY 14050-14150
20-SSB 14100-14350
17-CW 18068-18168
17-RTTY 18068-18168
17-SSB 18110-18168
15-CW 21000-21150

15-RTTY 21050-21120
15-SSB 21150-21450
12-CW 24890-24920
12-RTTY 24920-24930
12-SSB 24930-24990
10-CW 28000-28070
10-RTTY 28050-28120
10-SSB 28300-29700
6-CW 50000-50080
6-SSB 50080-51000
6-FM 51000-54000
2-CW 144000-144100
2-SSB 144100-145000
2-FM 145000-148000
1-CW 220000-221000
1-SSB 221000-222000
1-FM 222000-224000
70-CW 420000-433000
70-SSB 433000-442000
70-FM 442000-450000
MW 500000-25000000
4-MTR 70000-70500
VLF 135-137
HF 0-30000 исключая WARC

Дальше на примерах попробую объяснить как устанавливать фильтры.

Этой командой принимаются споты только с 20м диапазона:

set/filter dxbandmode/pass 20-cw,20-rtty,20-ssb

или

set/filter dxbm/pass 20-cw,20-rtty,20-ssb

Этой командой принимаются споты только с 20м и 40м и только CW

set/filter dxbandmode/pass 20-cw,40-cw

set/filter dxbm/pass 20-cw,40-cw

Этой командой принимаются споты только HF диапазона

set/filter dxbandmode/reject vhf,uhf,mw

set/filter dxbm/reject vhf,uhf,mw

Я (RN6BN) иногда пользуюсь командой

set/filter dxbandmode/pass hf - это принимать споты HF диапазона исключая WARC.

Хороший фильтр для KB соревнований.

Этой командой принимают споты только VHF, UHF и MW диапазона

set/filter dxbandmode/pass vhf,uhf,mw

set/filter dxbm/pass vhf,uhf,mw

Этой командой принимают споты только с 6м диапазона

set/filter dxbandmode/pass 6-CW,6-SSB,6-FM

set/filter dxbm/pass 6-CW,6-SSB,6-FM

Этой командой принимают споты только 30м диапазона

```
set/filter dxbandmode/pass 30-CW,30-RTTY  
set/filter dxbm/pass 30-CW,30-RTTY
```

Этой командой принимают споты только КВ (160-10м включая WARC) диапазонов,

т.е. вырезаются УКВ диапазоны

```
set/filter dxbandmode/reject vhf,uhf,mw  
set/filter dxbm/reject vhf,uhf,mw
```

Этой командой отключают (стирают) все **band-mode** фильтры

```
set/filter dxbandmode/off  
set/filter dxbm/off
```

Эта команда для просмотра текущих установленных **band-mode** фильтров

```
show/filter dxbandmode  
show/filter dxbm
```

Специальные команды могут устанавливать фильтры на все диапазоны по определенной mode:

```
set/filter hf/cw  
set/filter hf/ssb  
set/filter hf/rtty  
set/filter hf/off
```

где HF - 160,80,40,20,15,10 метров

9.3. DX Spot CTY Filter

Фильтрация спотов по странам

Spot CTY Filter сортирует споты по странам. Страны определяются на основе ARRL.CTY файла.

Spot CTY Filter может быть использован как **PASS** (пропускающий) фильтр или **REJECT**

(задерживающий) фильтр. Рассмотрим все это на примерах.

Команда показать все споты кроме США

```
set/filter dxcty/reject k
```

Команда показать все споты кроме США, Мексики и Канады.

```
set/filter dxcty/reject k,x,e,ve
```

Команда показать все споты только из США, Мексики и Канады.

```
set/filter dxcty/pass k,x,e,ve
```

Команда для отключения всех CTY фильтров

```
set/filter dxcty/off
```

Команда для просмотра всех установленных Вами CTY фильтров

```
sh/filter dxcty
```

9.4. Needs Database and Filters

Фильтрация спотов по установленным вами настройкам

AR-Cluster позволяет пользователю создавать фильтры для своей базы данных потребностей в DXах. Эти фильтры позволят Вам принимать только те споты, в которых указаны нужные вам DX страны или позывные. Команда **SET/FILTER NEEDS** используется для установки Ваших потребностей.

Потребности могут быть разделены по modes - CW , SSB , RTTY. Оператор "+" добавляет в уже существующий лист потребностей новые потребности, если же его не использовать, то лист потребностей переписывается. Оператор "-" исключает из вашего листа потребностей ставшим не нужный префикс. Префиксы должны совпадать с ARRL.CTY country list.

Примеры:

```
set/filter dxneeds/ssb 3d2/r,3y/b,bv9p,jd/o,jd/m
set/filter dxneeds/rtty r1mv,sv5,t33,zk1/n
set/filter dxneeds/cw r1mv,sv5,t33,zk1/n
set/filter dxneeds/cw +r1fj,vp8/h,jy,zs8,vu4,vu7
set/filter dxneeds/cw -vu4
```

Вы можете включать или выключать вашу базу потребностей.

```
set/filter dxneeds/off
set/filter dxneeds/on
```

Вы можете просмотреть уже существующую базу ваших потребностей.

```
sh/filter dxneeds
```

[\(наверх\)](#)

10. Персональная информация / Personalization

Команда **SET/NOHERE** обозначает - "меня нет" или "я занят", т.е. если другой пользователь посмотрит командой **SHow/User** список присутствующих пользователей - ваш позывной будет в скобках. Это будет знаком для него не доставать Вас своими вопросами.

Что бы восстановиться в списке присутствующих наберите команду **SET/HERE** - "я здесь".

Команда **set/beep** включает звуковую индикацию приходящих спотов, а команда **set/nobeep** выключает её. Во как!

Команда **set/login_ann** включает информацию о всех входящих в кластер и выходящих из него

set/nologin_ann выключает эту функцию/

Только особо не обольщайтесь, sysop может отключить эту возможность.

[\(наверх\)](#)

11. Login profiles

Дополнить профиль нужной информацией

При каждом соединении с кластером загружается Login profiles, т.е. например:
Hello Sam (RA6AUV)

Welcome to the RN6BN AR-Cluster Telnet port in Krasnodar, Russia

WWV: SFI=87 A=6 K=1 NO STORMS ; NO STORMS 9/11/2006 18:00Z

7 nodes, 30 local / 30 total users Uptime 0 05:03

Это прописывает системный администратор кластера и изменить вы его не можете, НО вы можете **дополнить его информацией нужной для вас**, такой например как список пользователей, последние 10 спотов , последние сведения о погоде и т.д.

Для этого существуют команды кластера:

sh/u

sh/dx/10

sh/wwv/2 и т.д.

Как их ввести , чтобы они автоматически выполнялись при каждом вашем входе в кластер?

Для этого надо послать письмо кластеру с указанием этих команд. Как это делается, я покажу на примере:

1. После соединения с кластером в строке ввода наберите и введите слово

send

получите ответ кластера

Enter callsign of addressee

2. введите

rn6bn

(это имя кластера , а не ваше позывной)

получите ответ кластера

Enter subject

3. введите

LOGIN/PROFILE

получите ответ кластера

Enter body of message, Ctrl-Z or /EXit to end, /CAncel to cancel

4. Введите список команд которые хотите использовать, например те, что упоминались раньше

sh/u

sh/dx/10

sh/wwv/2

5. введите

/exit

получите ответ кластера
Message sent
LOGIN/PROFILE updated

Для проверки установок выйдите и еще раз войдите в кластер.

Для удаления ваших установок выполните пункты 1,2,3,5 пропустив пункт 4.
получите ответ кластера

LOGIN/PROFILE cleared

В Login profiles не могут быть использованы команды фильтрации **Filters, set/beep, set/name, set/location, set/homenode, set/latlon, set/email**, а также команды начинающиеся с DX, ANN, TALK, and WX.

[\(наверх\)](#)

12.User Settings (Пользовательские установки)

Команда **SHow/SEttings** покажет все ваши установки.

Current switch settings for RA6AUV:

DX Spots - Active
DX Bottom of Band Spots - Active
DX Spotter QTH - Active
DX Spot CTY - Active
WWV Spots - Active
Announcements - Active
WX Announcements - Active
Talk - Active
Beep/Bell - In-Active
Login - In-Activ

[\(наверх\)](#)

14. RN6BN AR-Cluster v.4

RN6BN AR-Cluster v.4
Node in Krasnodar, Russia KN95LA
telnet://rn6bn.73.ru:23 or telnet://62.183.34.131:23

login: CALLSIGN

Sysop: Dan (UA6AA)

[\(наверх\)](#)

1.2.14 Вопросы по разделу "Telnet DX кластер"

Вопросы по Telnet DX кластер

[Как проверить кластер на работоспособность](#)

[Как получать споты от RBN telnet.reversebeacon.net](#)

[На закладке "Telnet DX кластер" информация есть, а на закладке "Споты" ничего нет](#)

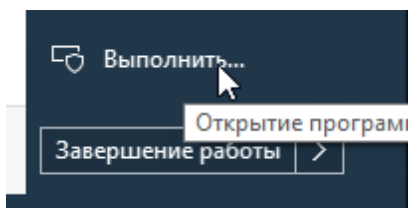
[В окне кластера прыгают споты](#)

1.2.14.1 Как проверить кластер на работоспособность

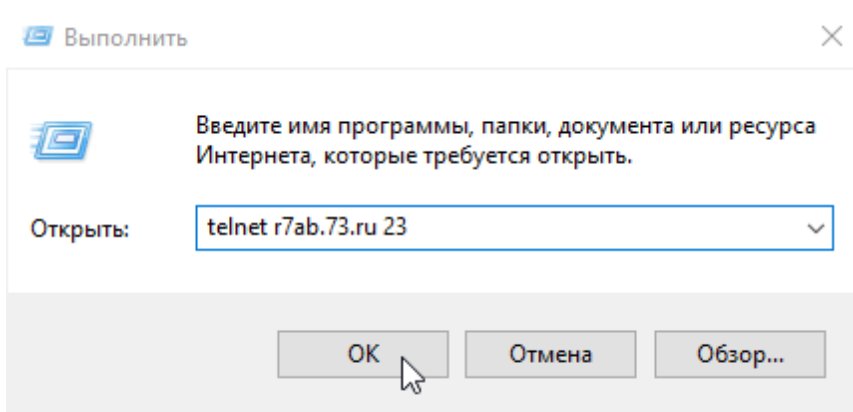
Как проверить кластер на работоспособность

Если Телнет-кластер не подключается, нужно проверить, есть ли с Вашего компьютера доступ к Телнет.

Для этого нажмите кнопку "Пуск", затем пункт меню "Выполнить":



В появившемся окне наберите текст (команда "telnet" + адрес кластера, например: r7ab.73.ru 23):



Если все пройдет нормально, то у Вас запросят позывной, пароль и т.д.,

```

Telnet r7ab.73.ru

-----
Welcome to the R7AB AR-Cluster Telnet Server
      Sam, R7AB (ex RN6BN callsign)
AR-Cluster HELP available in English and in Russian
      http://www.73.ru/telnet
      sysop - Dan, ua6aa@yahoo.com
-----
Please enter your call:

```

Вот так Вы соединитесь с Telnet средствами операционной системы. (Служба Telnet-клиент должна быть активирована в ОС):

```

Telnet r7ab.73.ru

      Sam, R7AB (ex RN6BN callsign)
AR-Cluster HELP available in English and in Russian
      http://www.73.ru/telnet
      sysop - Dan, ua6aa@yahoo.com
-----
Please enter your call:
ux8iw

Hello   UX8IW

      FILTERS FOR EVERYDAY OPERATION

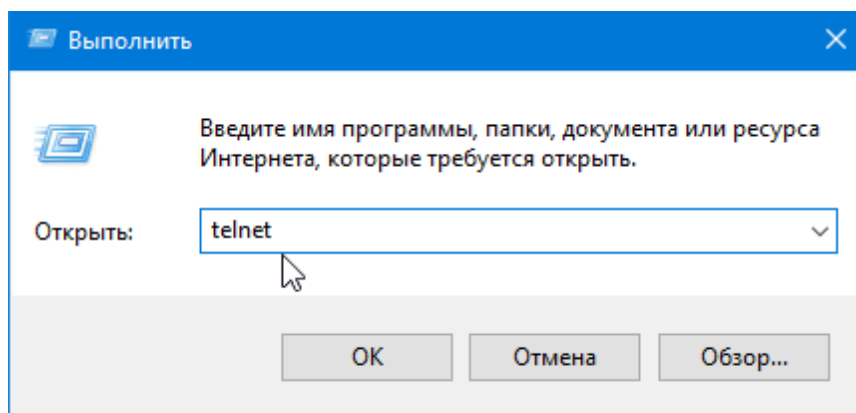
set dx filter not skimdupe and not skimbusted and not skimqsy

-
UX8IW de R7AB 09-Sep 1623Z arc6>
DX de OH6BG-#: 14100.1 4X6TU CW 10 dB 21 WPM NCDXF B 1623Z
DX de OH6BG-#: 21026.7 DK7OB CW 31 dB 23 WPM CQ 1623Z
DX de ON5KQ-#: 7035.0 IK2WQH CW 26 dB 24 WPM CQ 1623Z
DX de ON5KQ-#: 7038.0 UA3AO CW 5 dB 25 WPM CQ 1623Z
DX de E79D: 7013.2 R870T CQ 1623Z
DX de IK7XLU: 14185.0 EH5SDC 1623Z
DX de SQ3PMX: 7026.0 OK2QA/P 1623Z
DX de CT4IC: 7104.0 EC2AMN LAS ESTACIONES CERCANAS LO TA 1623Z
DX de ON5KQ-#: 18110.1 OH2B CW 18 dB 22 WPM NCDXF B 1623Z
DX de DJ9IE-#: 21150.1 OH2B CW 13 dB 22 WPM NCDXF B 1623Z
DX de HA6VH: 14185.0 EH5SDC 1623Z
DX de F1UM0: 7159.0 OE3XVW/P OEFF-271 1623Z

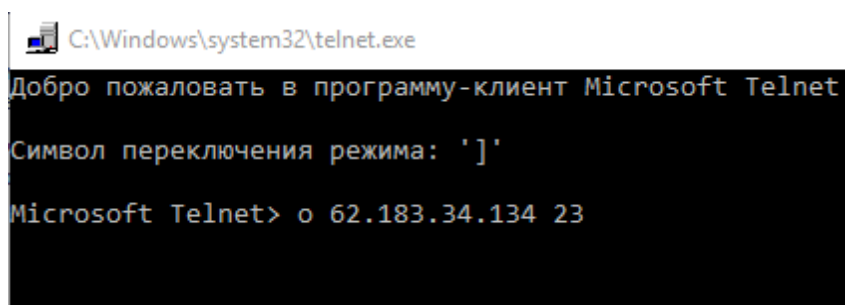
```

Если здесь работает, то и в логе кластер будет работать.

либо можно проверить так:

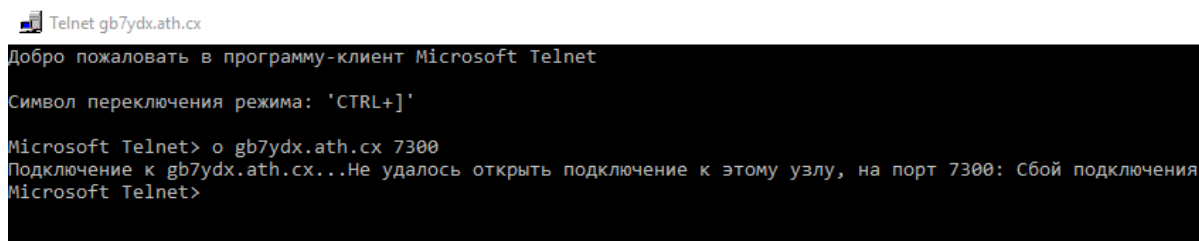


Microsoft telnet > **o** (латинская буква **o**) адрес узла порт:



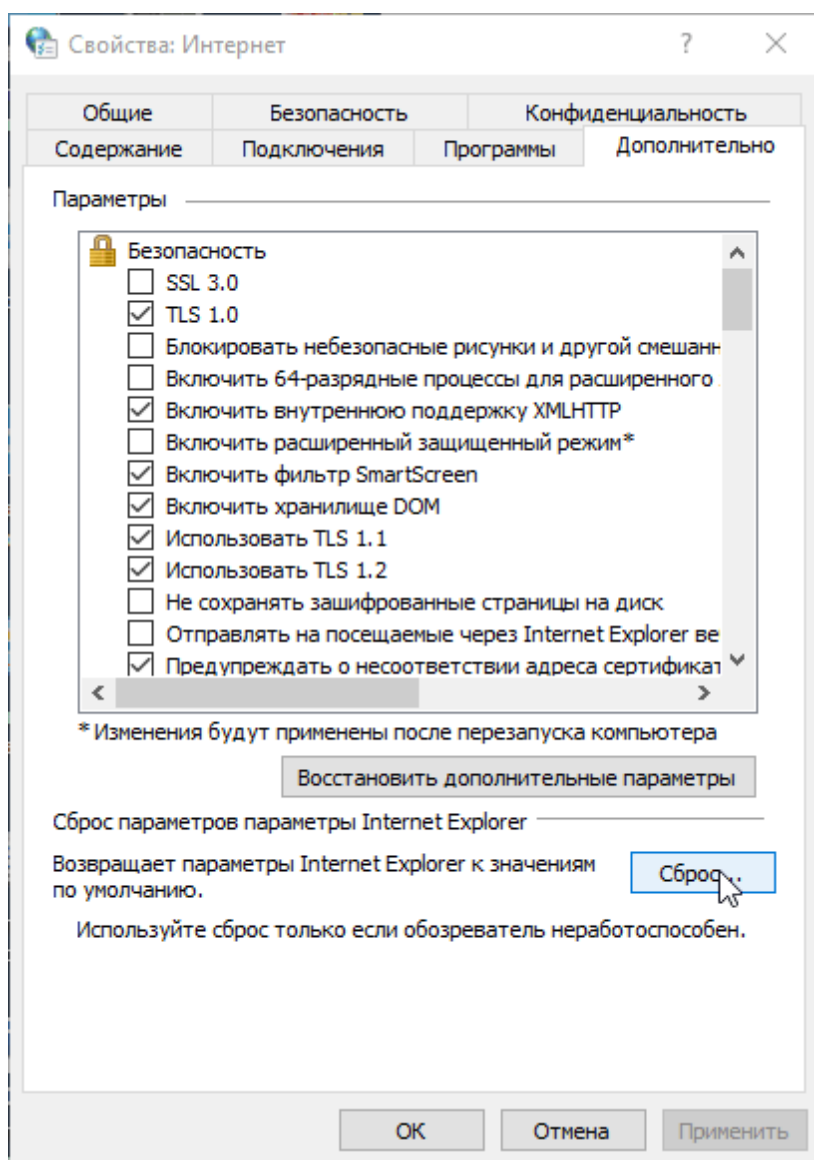
Например: для кластера R7AB:
Microsoft telnet > o 62.183.34.134 23

Если соединение с узлом не произойдет (например: кластер GB7YDX), то вы получите следующее сообщение:



Если к узлу не удастся подключиться - [перейдите на другой кластер](#).

Если не подключается ни один кластерный узел - могут быть проблемы с провайдером или с интернет-эксплорером (IE). Как вариант - сбросьте настройки IE к настройкам по умолчанию (откройте "Свойства" IE - вкладка "Дополнительно" - кнопка "Сброс"):

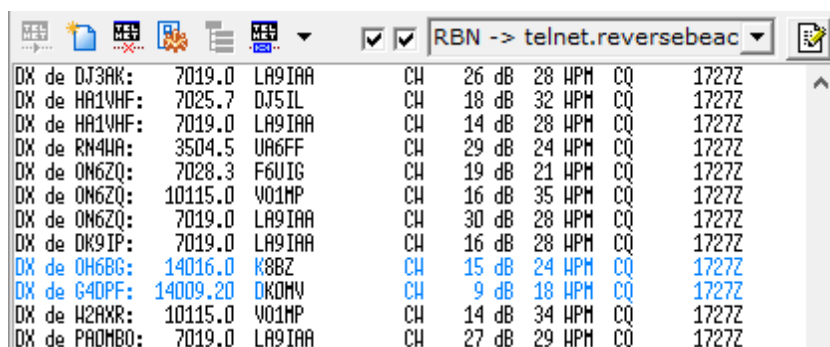


1.2.14.2 Как получать споты от RBN telnet.reversebeacon.net

Как получать споты от RBN telnet.reversebeacon.net

В [Telnet DX кластере](#) можно получать споты от **RBN telnet.reversebeacon.net**, для этого нужно добавить в список узлов с помощью [редактора списка узлов \(Telnet DX кластеров\)](#) - "Nodelist" адрес этого кластера:

"RBN","telnet.reversebeacon.net","7000"



DX de	Call Sign	Freq	Mode	Power	Band	Speed	Mode	Time
DJ3AK:	LA9IAA	7019.0	CH	26 dB	28 WPM	CQ		1727Z
HA1VHF:	DJ5IL	7025.7	CH	18 dB	32 WPM	CQ		1727Z
HA1VHF:	LA9IAA	7019.0	CH	14 dB	28 WPM	CQ		1727Z
RN4WA:	UA6FF	3504.5	CH	29 dB	24 WPM	CQ		1727Z
ON6ZQ:	F6UIG	7028.3	CH	19 dB	21 WPM	CQ		1727Z
ON6ZQ:	VO1MP	10115.0	CH	16 dB	35 WPM	CQ		1727Z
ON6ZQ:	LA9IAA	7019.0	CH	30 dB	28 WPM	CQ		1727Z
DK9IP:	LA9IAA	7019.0	CH	16 dB	28 WPM	CQ		1727Z
ON6BG:	K8BZ	14016.0	CH	15 dB	24 WPM	CQ		1727Z
G4DPF:	DKOMV	14009.20	CH	9 dB	18 WPM	CQ		1727Z
W2RKR:	VO1MP	10115.0	CH	14 dB	34 WPM	CQ		1727Z
PA0MBO:	LA9IAA	7019.0	CH	27 dB	29 WPM	CQ		1727Z

1.2.14.3 На закладке "Telnet DX кластер" информация есть, а на закладке "Споты" ничего нет

На закладке "Telnet DX кластер" информация есть, а на закладке "Споты" ничего нет

п.19995. UR5EQF:

На закладке "Telnet DX кластер" информация есть, а на закладке "Споты" ничего нет

Обратите внимание на время спотов и время отображаемое в логге, если оно отличается, то корректируйте "Часовой пояс".

Местное время 20:35:57 UTC 17:35:57 Время у корреспондента 17:35:57

Дата 17.07.2012 Позывной

Част 14 Имя Карта ☐

Мода SSB QTH Лок-ор

по UTC 17:35 RST отп 59 Штат

☒ Реальное время RST пол 59 IOTA

☐ Сохранить в UTC ☐ Mark QSL через M

Стат.поле: .1. .2. .3.

Комментарий

4 16.07.2012 17:26 50 BPSK31 Alexander N. Berdyansk; Za

Азимут 296/116 Трасса 199.16km Широта 47.85°N Долгота 35.2

Терия Ukraine, Zaporozhskaya obl. EU

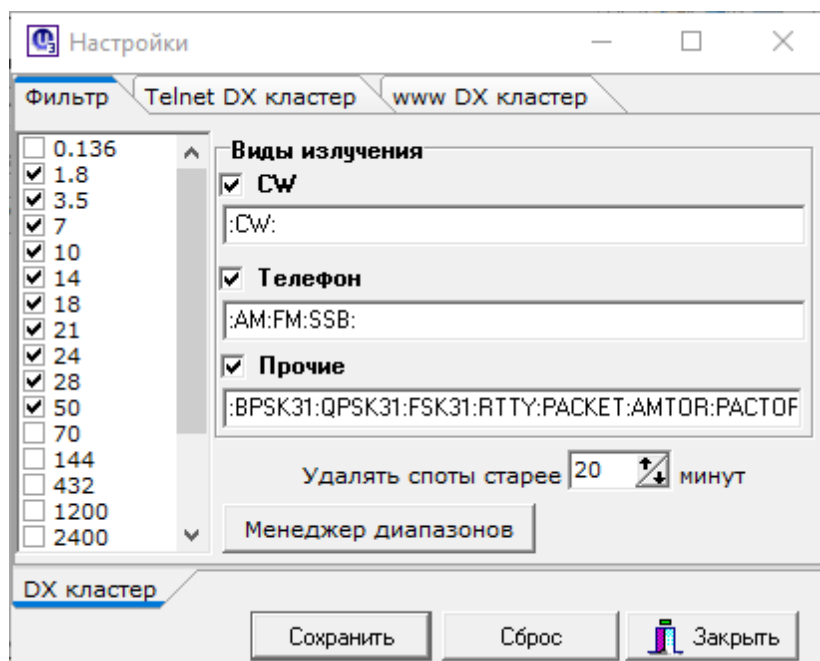
DXCC UR Префикс UR1Q CQ 16 ITU 23 Моя QSL Wasn't sent

WKD LP/SP S P TX RX

PI4CC -> dxc.pi4cc.net : 80

DX de IK7MXB:	14237.0	JY4CI	OUTSIDE EUROPE	17272
DX de IZ8FFA:	14218.0	9A201CTL		17252
DX de UA1TGQ:	18077.0	VU2PAI	tnx	17282
DX de EB4DDQ:	7085.0	EA1IFF	MVPO 76	17282
DX de RV9UBZ:	7080.0	RH9JP	cq cq cq 58	17282
DX de R1NN:	14161.0	R3IAB	tnx QSO	17302
DX de SV1CQN:	14046.3	OG3077F		17302
DX de R1NN:	14161.0	R1NN	CQ	17312
DX de IZ8IEV:	14195.0	Z85IE	57+	17322
DX de CT1EEC:	7080.0	CT1EEC	DIPL PERSONAJES ILUSTRES	17322
DX de IK2NBH:	14250.0	IN3/I06KYL/P	DCI-BZ197	17322
DX de 2E0OAP:	14179.0	AO7IZJ	CQ CQ SPECIAL CALL	17332
DX de H3LPL:	18077.0	VU2PAI		17332
DX de OK1WCF:	21071.9	YC2YTH	tnx qso bpsk-63	17332
DX de I48EHK:	14195.0	Z85IE		17342
DX de G4UJS:	14010.6	EZ8BP		17342
DX de DL4DCJ:	14046.3	OG3077F	tnx Hekki	17342

Почему в этом случае, не отображаются споты? Потому, что есть такой параметр, как **"Удалять споты старше...."** [см. настройки кластера](#):



Если, время спотов и время на компьютере будет отличаться более чем на шесть минут, то эти споты будут игнорироваться.

Если время спотов и время в логге отличается на несколько часов, то на вашем компе не верно выбран часовой пояс, для вашего региона.

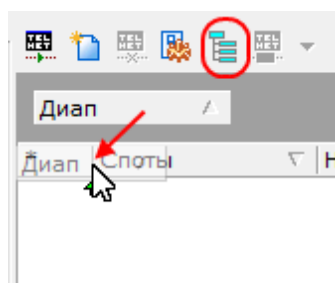
1.2.14.4 В окне кластера прыгают споты

В окне кластера прыгают споты

Такой алгоритм заложен в программе. Телнет фиксирует приход новых спотов. Когда приходит много спотов пользоваться вкладкой «Споты» не совсем удобно. Поэтому пользоваться нужно «Спот-мастером», на нем споты «не прыгают».

Но «прыжки» спотов можно упорядочить. Для этого нужно убрать «разгруппировку спотов по диапазонам» и отсортировать споты по времени поступления.

Кликаете на эту кнопку и перетаскиваете мышкой «Диапазон» обратно в таблицу:



Кликаете по графе «Время»:

* Диап	Споты	Наблюда...	Мода	Частота	Вр...	Комментарии
14	HA9ITU	ES5PC	CW	14 015.5	1753	CW 25 dB 25 W
7	UT5IZ	DK9IP	CW	7 023.8	1753	CW 21 dB 32 W
7	HA0ITU	TF3Y	CW	7 016.1	1753	CW 5 dB 33 W
10	Z31NA	OE6TZE	CW	10 114.0	1754	CW 11 dB 24 W
7	UX5UW	SM6FMB	CW	7 012.3	1754	CW 33 dB 23 W
7	SF3A	SM6FMB	CW	7 021.0	1754	CW 36 dB 36 W
7	RT9K/7	SM6FMB	CW	7 017.0	1754	CW 25 dB 33 W
28	EA8JK	K1TTT	BPSK31	28 081.1	1754	RTTY 11 dB 45 W
14	YT3X	W3UA	CW	14 015.0	1754	CW 44 dB 38 W
28	PY2WFG	DJ9IE	SSB	28 203.2	1754	CW 12 dB 16 W
7	DL3ARH	DJ9IE	CW	7 009.5	1754	CW 35 dB 21 W
18	T77C	DJ9IE	CW	18 070.0	1754	CW 36 dB 28 W
7	RA7R	SK2AT	CW	7 024.4	1754	CW 20 dB 27 W

☒ Нужна QSL
 ☒ Новая территория на ВМ

Кластер | Споты | Мастер | Прогноз | Сообщения | Приват | Инфо...

Теперь указатель будет практически всегда внизу таблицы...

Если вы хотите пользоваться табличным видом представления спотов, как нельзя лучше подойдет [www DX кластер](http://www.DX-Cluster.com). Там ничего прыгать не будет.

А для телнет лучше пользоваться "Спот мастером."

Под закладками телнет кластера есть [флаг "Статистика"](#), если он установлен, то работает все как и было, т.е. отслеживается приход новых спотов, а если он снят, то, вне зависимости от пришедших спотов, запоминается позиция в таблице.

1.3 WWW DX-кластер

WWW DX-кластер

Компьютер должен быть подключен к сети Интернет и должны быть сделаны

[настройки](#)

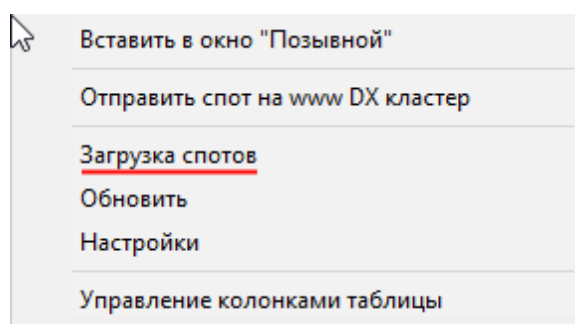
[подключения кластера к Интернету](#) (кнопки "Настройки" ).

☐ Только для текущего диапазона

D...	Споты	Наблюдатель	Частота	Мода	Комментарий	UTC	User	QSL
☐ Диап :	HA6PJ	R09A	14 024.1			1718	E	
☐ Диап : 10	R2016O	RK7C	10 117.0	CW	tnx QSO	1715	E	
	R870T	RM4D	10 112.1	CW	tnx QSO	1716		
	R15RTRN	SP1MWF	10 107.0	CW	cq cq cq big signal,	1718		
	YB71RI/6	SN6P	10 141.0	BPSK31	BPSK63 BPSK63	1718	L	
☐ Диап : 14	VK2ARZ	SM3KIF	14 021.0	CW		1715		
	N4EX/P	N4EX	14 044.0	CW	NPOTA NS30(PA)	1716	L	
	SU9VB	TA4PR	14 082.0	RTTY	Tnx for QSO 73s	1717	L	
	SP8HZZ	RT5G	14 011.7	CW	peaking +50db	1718		
☐ Диап : 21	YV4NY	PY2JZ	21 076.0	BPSK31	TNX FOR JT65 RAUL	1716	L	
	LU8XQL	PU2OAL	21 076.0	BPSK31	JT65 Sent: -12 Rcvd: -1	1717	LE	
☐ Диап : 24	CY9C	WS2K	24 900.0	CW	NA-094	1717		
☐ Диап : 7								

 ☒ Нужна QSL ☒ Новая территория на ВМ

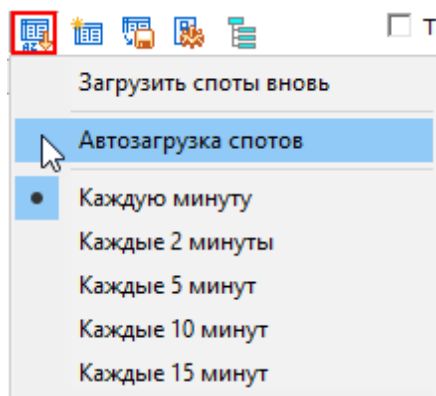
Чтобы **принять (загрузить) текущие споты**, кликните правой мышкой в окне www DX кластера, откроется контекстное меню:



В этом меню **выберите опцию "Загрузка спотов"**, окно www DX кластера заполнится текущими спотами. Через какое-то время эту операцию можно повторить - загрузятся новые текущие споты.

- Чтобы **загружать споты** на **www DX кластер** в автоматическом режиме, нужно кликнуть

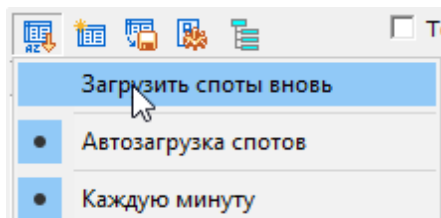
по иконке "Загрузка спотов"  :



В открывшемся меню поставить флаг **"Автозагрузка спотов"** и выбрать **период загрузки спотов**.

Если трансивер подключен через интерфейс к компьютеру, то можно сразу перейти на частоту DX, кликнув дважды левой кнопкой мышки по выбранному споту.

При последующих запусках лога, если флаг **"Автозагрузка спотов"** **установлен**, для запуска кластера нужно в этом же меню кликнуть по опции "Загрузить споты вновь":



либо выполнить действия по [загрузке текущих спотов](#), споты будут обновляться в автоматическом режиме, о чем будет показывать [индикатор внизу панели](#) www DX кластера.

• Колонка "User"

Информация из этой колонки позволяет отслеживать принадлежность спотируемой станции к системам LotW или eQSL:

E - только пользователь eQSL (только те, кто имеет статус AG)

L - только пользователь LotW

LE - пользователь LotW и eQSL

(Обозначения колонки "User" аналогичны и для [вкладки "Споты Telnet Dx"](#)

[кластера"\)](#)

Эта же информация отображается и на [вкладке "Спорт мастер"](#)

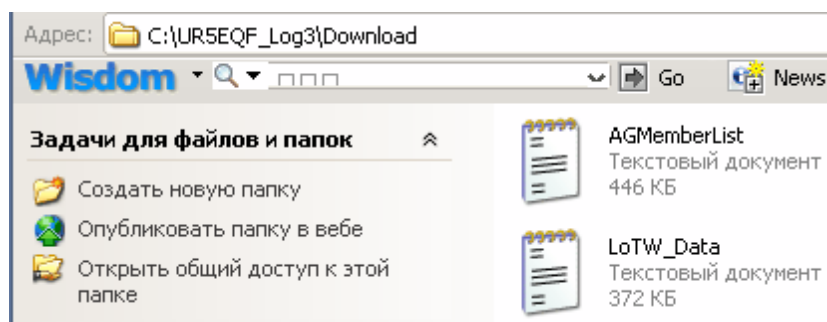
Информация из этой колонки позволяет отслеживать принадлежность спотируемой станции к системам LotW или eQSL.

Для того, чтобы эта информация отображалась в кластере, нужно в Главном Меню - Меню "Настройки" установить флаги:

["Загрузить информацию из файла "LotW_Data.txt \(LotW Users\)"](#)

["Загрузить информацию из файла "AGMemberList.txt \(eQSL Users\)"](#)

Информация о **LotW & eQSL- пользователях** скачивается в файлы LotW_Data.txt и AGMemberList.txt в папку Download в [корневом каталоге лога](#):



и используется при анализе приходящих спотов.

Интернет-адреса информации:

<http://www.hb9bza.net/lotw/lotw1.txt> - пользователи LotW

<http://www.eqsl.cc/gslcard/DownloadedFiles/AGMemberList.txt> - пользователи eQSL

(только те, кто имеет статус AG).

• Колонка "QSL"

Содержит графическую информацию о наличии подтверждения от данной территории (eQSL, LotW, бумажная QSL) в виде [значка "конвертик"](#) .

• Условные обозначения сатистических значков в окне **www DX кластера**

[Цветовой статус позывных спотов](#)

Голубой цвет +  - **спот новой страны.**

Зеленый (+  или  или ) - **если связь с этой страной на этом диапазоне**

и/или этим видом модуляции - новая.

Красный - **отображается спот нового корреспондента.**

Эти цвета можно **изменять** на свой вкус.

(Отображение цвета и условные значки аналогичны [вкладке "СпотМастер"](#))



- новая страна по списку DXCC



B - страна по DXCC на этом диапазоне новая



M - страна по DXCC этим видом моды новая



BM - страна по DXCC на этом диапазоне и этим видом моды новая

 - от этой территории нет подтвержденных QSL (Нужна QSL). Квадратик такого же цвета будет слева сверху от поля "Позывной":



 - Эта метка говорит о том, что не было связей определенной модой на определенном диапазоне, т.е. - программа рекомендует провести связь с этой станцией. Например:

С 4L4 были связи и на 15M(другие моды) и SSB(другие диапазоны), а 15M+SSB не было - подсвечиваем.

С 5N были связи на других бэндах (другие моды), а вот на 15M и модой SSB вообще не было - знак "BM" - подсвечиваем и т.д.

Квадратик зеленого цвета так же будет высвечиваться слева сверху от поля "Позывной":



Если **позывной спота** в кластере **ображается тонким шрифтом без подчеркивания**, например:

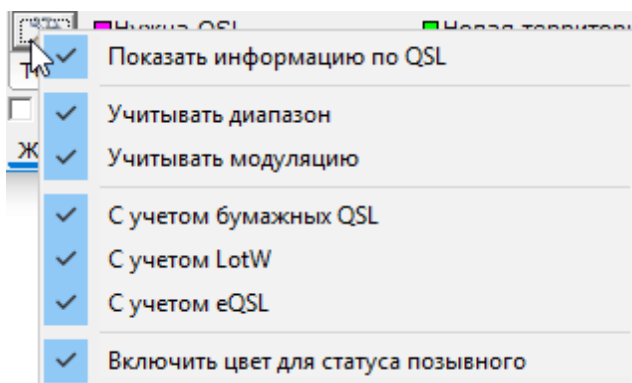
UT5IA - это обозначает, что с этим корреспондентом [связь проведена более, чем 24 часа назад](#).

Если **позывной спота** в кластере **ображается тонким шрифтом с подчеркиванием**, например:

UT5IA - это обозначает, что с этим корреспондентом связь проведена в течение текущих суток.

Аналогично отображается информация на [вкладке "SpotMaster"](#).

• Настройки для статистики спотов -

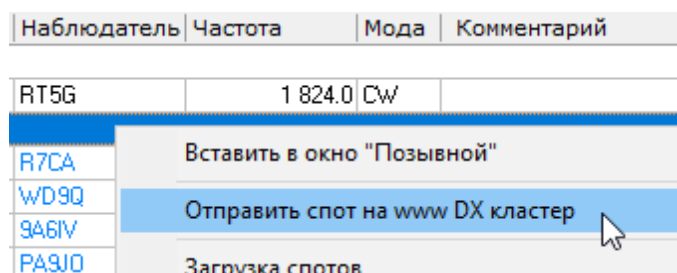


Эти настройки аналогичны для [вкладки "Споты"](#) Telnet DX кластера.

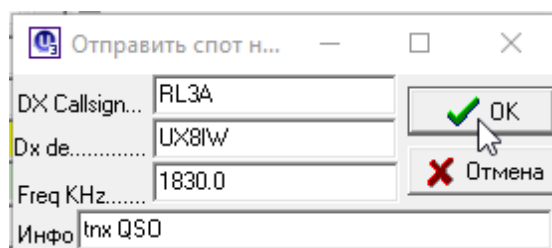
• Отправить спот

Для того, чтобы отправить спот через www DX кластер, [Поле ввода позывного](#) должно быть заполнено.

Кликните по значку , либо правой мышкой в окне www DX кластера:



и выберите опцию "Отправить спот на www DX кластер", откроется форма "Отправить спот н...":



Поля формы заполняются в автоматическом режиме, но их можно редактировать.

Если [Поле ввода позывного](#) не заполнено поле "DX Callsign..." будет пустым.

В поле "Freq KHz...." вносится значение частоты из [поля "Диапазон"](#).

В поле "Инфо" по умолчанию вносится информация из [вкладки "Текст в спот"](#) Telnet DX кластера.

Нажмите ОК. Спот будет передан в сеть и информация об этом DX станет доступна всем,

кто подключен к кластеру.

- Переключить трансивер на частоту спота

- Показать панель разгруппировки

Настройка аналогична как для [Telnet DX кластера](#).

1.4 Отправка спотов в DX кластер

Отправка спотов в DX кластер

Отправка спотов в www DX кластер [описана тут](#).

Более удобный способ отправки спотов - через [telnet DX кластер](#).

1.5 Вопросы по разделу "Работа с Telnet и WWW DX-кластерами"

Вопросы по разделу "Работа с Telnet и WWW DX-кластерами"

[Почему не удаляются старые споты ?](#)

[В установках споты 7 и 14 мгц, снимаю одну галку- споты остались для 14 и 7 мгц](#)

[После поиска данных о позывном в интернете происходит отключение от интернета](#)

1.5.1 Почему не удаляются старые споты ?

Почему не удаляются старые споты ?

п.16684. UR5EQF: Цитата:

... почему не удаляются старые споты ?

Споты удаляются только в [Телнет кластере](#), а у Вас открыт www кластер.

1.5.2 В установках споты 7 и 14 мгц, снимаю одну галку- споты остались для 14 и 7 мгц

В установках споты 7 и 14 мгц, снимаю одну галку- споты остались для 14 и 7 мгц

п.9683, П.9685. UR5EQF: Цитата:

В телнете смотрю споты, в установках 7 и 14 мгц, снимаю галку с одного из диапазонов, но споты остались для 14 и 7 по-прежнему. А то отвлекаешься от лишней инфо. А вот когда включены Споты с DX кластера, то эта функция работает нормально.

www и телнет работают по разному принципу.

В www мы сразу получаем порцию спотов, я думаю, не менее 25, перед получением все имеющиеся вытираем, и новая партия каждый раз проверяется на соответствие установленным фильтром. Поэтому и сразу заметно действие фильтра.

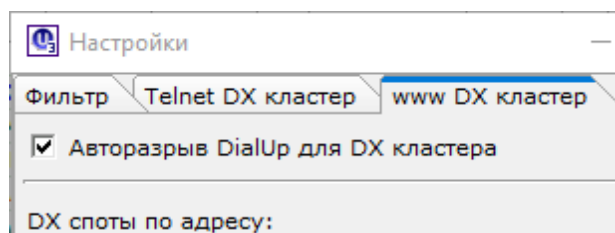
А в телнет немного по другому, споты приходят по одному и накапливаются в программе, если Вы измените фильтр, то это повлияет только на вновь пришедшие споты, а ранее полученные останутся. Если Вам не нужны ранее полученные, то для очистки есть соответствующая кнопка.....

1.5.3 После поиска данных о позывном в интернете происходит отключение от интернета

После поиска данных о позывном в интернете происходит отключение от интернета

п.10749. п.11729. **Заметил у себя странность. При нажатии кнопки поиска позывного в интернете, выскакивают данные о позывном и происходит отключение от интернета. Аналогично при подключении DX и Telnet cluster.**

П.10752. п.11729, UR5EQF:



п.10756. UR5EQF: Цитата:

Объясните PSE как это должно работать?

Это нужно, если вы работаете через обычное модемное соединение (DialUp) и трафик у Вас повременный.

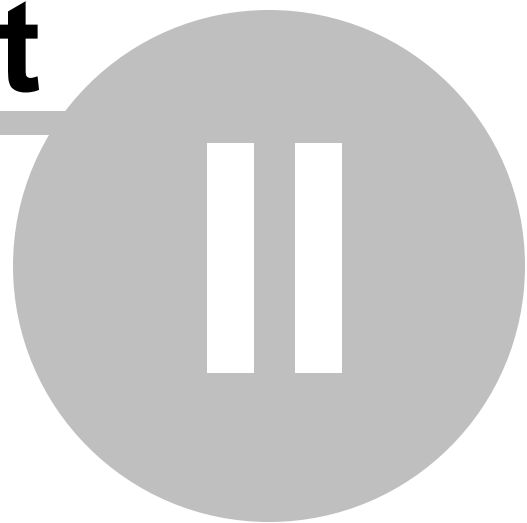
Работает это так, получили данные и разорвали связь с Инетом.....

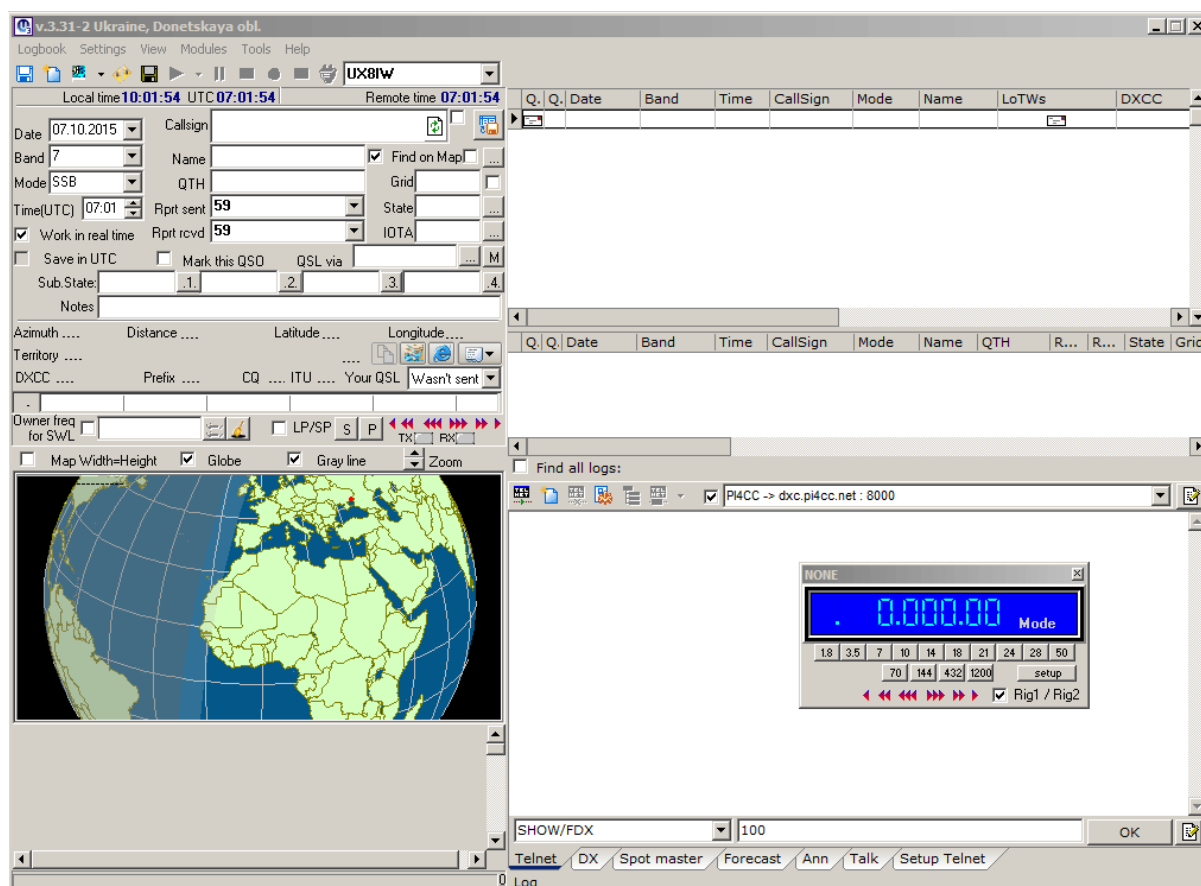
Если нужна постоянная связь, галочка убирается.

Top Level Intro

This page is printed before a new
top-level chapter starts

Part





Структура интерфейса журнала UR5EQF_LOG или основного окна лога подробно изложена в разделе ["Структура Интерфейса журнала UR5EQF_LOG или Основного окна лога"](#)

Для работы в "цифре" используется дополнительный интерфейс Цифровой модуль, который при первоначальной установке лога не отображается.

2.2.1 Структура "Интерфейса журнала UR5EQF_LOG или Основного окна лога"

Структура "Интерфейса журнала UR5EQF_LOG или Основного окна лога"

Рассмотрим структуру интерфейса журнала UR5EQF_LOG или основного окна лога на примере конфигурации ["Стандартный интерфейс"](#):

v.3.31-61 Ukraine, Donetskaya obl.

Журнал Настройки Просмотр Модули Быстрый запуск Инфо

UX8IW

Местное время 16:37:55 UTC 13:37:55 Время у корреспондента 13:37:55

Дата 30.07.2016 Позывной

Диап 14 Имя

Моде BPSK31 QTH

Время UTC 13:37 RST отп. 599

Realtime время RST пол. 599

Сохранить в UTC Метка QSL via

Поле стат. .1. .2. .3. .4.

Комментарии

1 25.07.2014 15:34 18.148.00 SSB Fabien Post Office Juffai

Азимут 315/135 Трасса 9 335.60km Широта 33.50°N Долгота 84.30°W

Тер-ия USA (AL,FL,GA,KY,NC,SC,TN,VA) NA

DXCC K Префикс K4 CQ 04 ITU 08 Моя QSL Wasn't sent

WKD LP/SP S P TX RX

Глобус/Стат. Глобус/карт. Терминатор Масштаб



3

QSL	QSLs	Дата	Вре...	Диап	Позывной	Моде	Им:
E	L	22.07.2014	22:16	14.076.67	M6TBV	JT65	Рог
LE	L	22.07.2014	22:22	14.076.67	VE9DX	JT65	Ger
L	L	22.07.2014	22:38	14.076.05	KB3WV	JT65	Keith
LE	L	23.07.2014	19:31	21.076.63	ISODCR	JT65	Ivan
LE	L	24.07.2014	19:54	18.102.62	HB9EFK	JT65	Nico
PL	L	24.07.2014	20:00	10.105.00	LZ1810PPW	CW	
4	L	24.07.2014	20:02	10.115.10	OH0/IW5ELA	CW	
E	L	24.07.2014	20:02	7.006.60	E7100GP	CW	
E	L	24.07.2014	20:27	14.079.21	F6EAO	JT9	Jea
E	L	24.07.2014	20:33	14.079.21	ES5ES	JT9	Pea
E	L	25.07.2014	14:59	18.103.21	PY2VA	JT65	Ang
	L	25.07.2014	15:34	18.148.00	A92HK	SSB	Fab

счетчик QSO

Журнал Предыдущие QSO www DX кластер

USA (AL,FL,GA,KY,NC,SC,TN,VA) — поле подсказок Total QSO 31816

Условно структуру интерфейса лога можно разделить на 4-е основных блока:

1. [Главное меню](#)

4. [Окно «Журнал»](#)

В окне "Журнал", используя опции главного меню "Настройки" - "Закладки", "Показать в окне журнала", "Показать на месте карты мира", можно добавить в качестве закладок, следующие информационные окна:

["Панель Предыдущие QSO"](#)

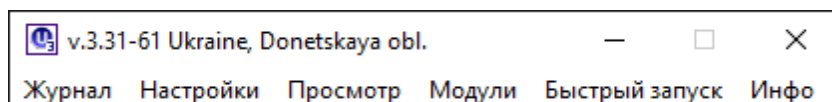
[Панель "www DX кластер"](#)

[Панель "Телнет кластер"](#)

[Панель "Статистика текущего позывного"](#)

2.2.1.1 Главное меню

Главное меню



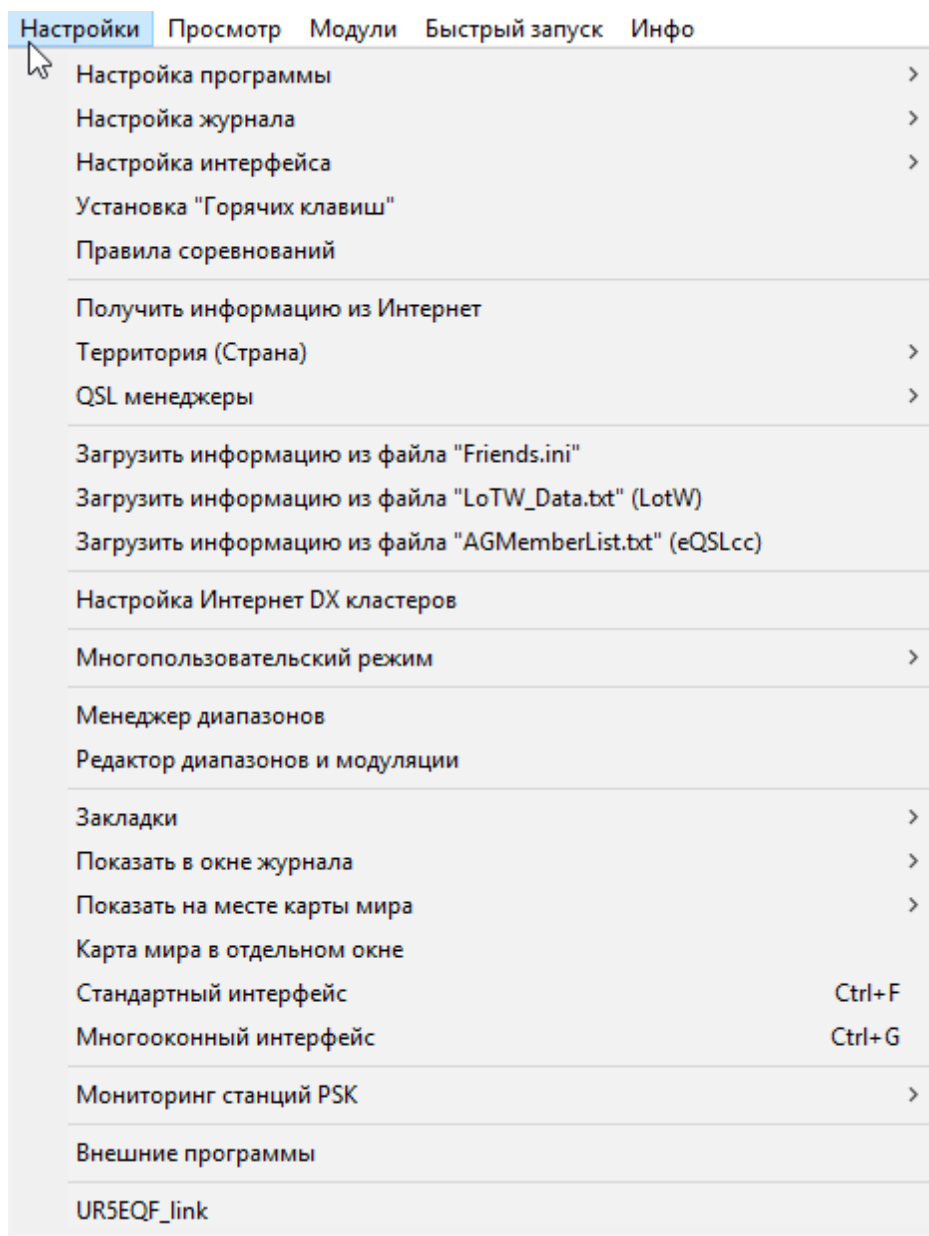
[Меню "Настройки"](#)

[Меню "Просмотр"](#)

2.2.1.1.1 Меню "Настройки"

Меню "Настройки"

Меню "Настройки" вызывается из Главного меню:



Опции меню "Настройки":

["Настройка интерфейса"](#)

["Загрузить информацию из файла "LoTW Data.txt \(LotW Users\)"](#)

["Загрузить информацию из файла "AGMemberList.txt \(eQSL Users\)"](#)

["Настройка Интернет DX кластеров"](#)

"Менеджер диапазонов"

"Редактор диапазонов и видов модуляции"

"Закладки"

"Показать в окне журнала"

"Показать на месте карты мира"

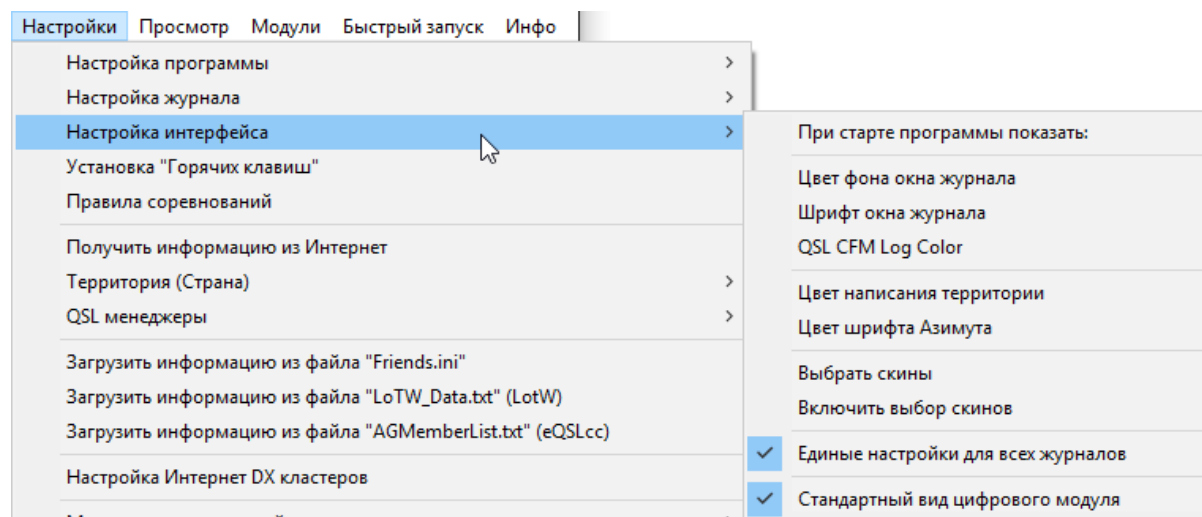
"Стандартный интерфейс"

"Многооконный интерфейс Ctrl+G"

2.2.1.1.1.1 "Настройка интерфейса"

"Настройка интерфейса"

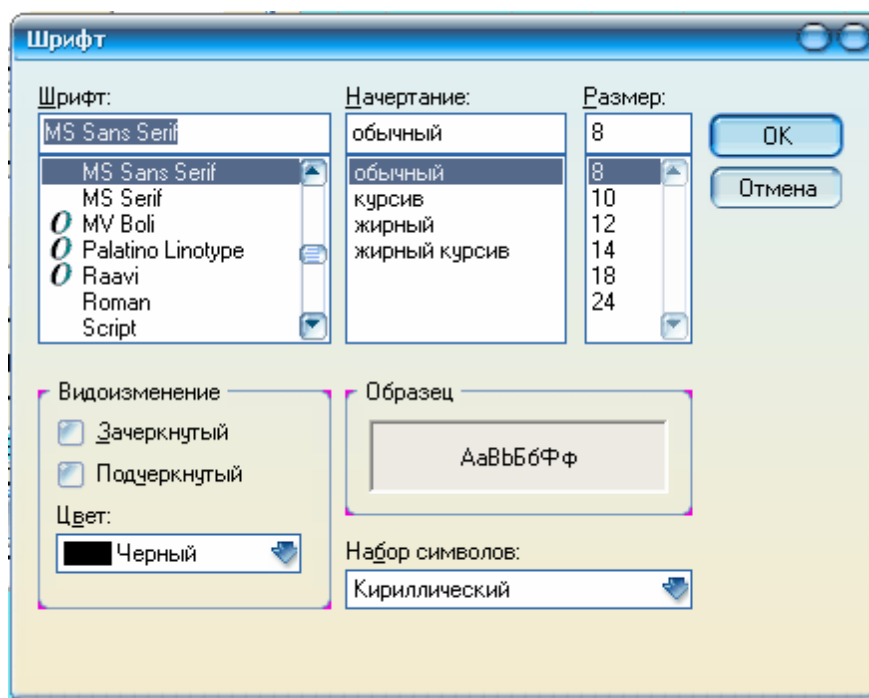
Настройка внешнего вида интерфейсалога осуществляется из Главного меню - меню "Настройки":



Шрифт окна "Журнал"

Шрифт окна "Журнал"

При выборе этой опции на экран выводится форма "Шрифт":



Тип шрифта выбирается в окне "Шрифт", начертание и размер - в двух последующих окнах.

В поле "Цвет" можно выбрать цвет шрифта (блок "Видоизменение").

**При выборе типа шрифта, следует учесть, что набор символов должен быть "Кириллический"!! (Что бы печатались "русские" буквы)
Иначе в журнале появятся "непонятные" символы:**

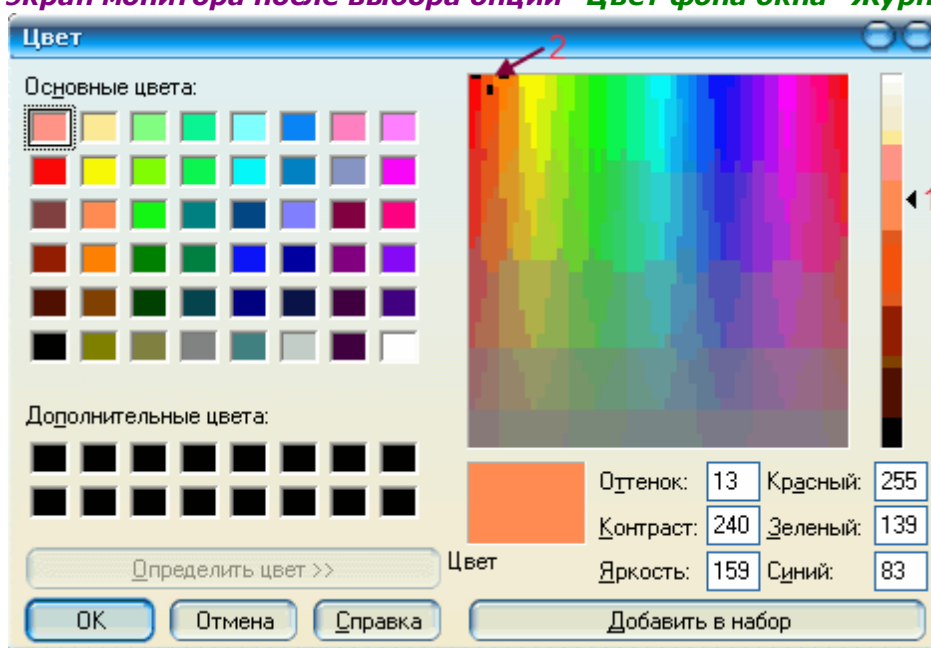
Диап	Время	Позывной	Мода	Имя	QTH	RST отп	RST пол
10	17:37	LX1NO	CW	Norby	Strassen	559	539
21	18:05	KSQX	CW	Bob	Iowa	559	229
3.5	19:57	OE2008CBK	CW			559	559
14	72:5	RXOQA	CW	Ààààéé	î. Àéààé	559	579
18	11:28	RN9RN	CW	Ààààéé	Eóóàà	559	559
7	18:31	4S7KJG	CW			559	539
7	18:41	JH4LBE	CW	Toshi	Tottori	559	449
1.8	17:37	UA9ATU	CW	Ààààéééé	Eóàà	559	559
7	18:48	TA1AN	CW	Yus	Tekirdag	559	599

Цвет фона окна "Журнал"

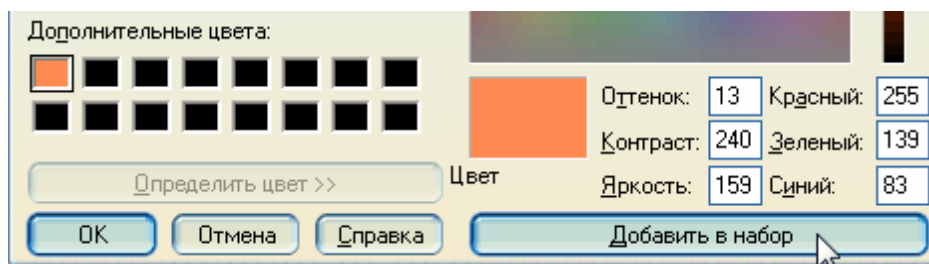
Журнал										
Q.	Q..	Дата	Диап	Время	Позывной	Мода	Имя	QTH	QSL ...	RST от
		05.06.2011	14	06:07	G5BK/P	CW				599 001.
		05.06.2011	14	06:08	YQ5Q	CW				599 001.
		05.06.2011	14	06:10	RT3T	CW	Александр	Павлово		599 001.
		05.06.2011	14	06:14	RG8K	CW				599 001.
		05.06.2011	14	06:17	RZ3TZZ	CW	Николай	Нижний Ное		599 001.
		05.06.2011	14	06:17	YR5T	CW	Mircea	Bistrita		599 001.
		05.06.2011	14	06:19	UT4XU	CW	Nikolay N. P.	Zhitomir, ul. 2		599 001.
		05.06.2011	14	06:20	F5IN	CW	Michel	Rougemont		599 001.
		05.06.2011	14	06:25	G4ARN/P	CW				599 001.
		05.06.2011	14	06:26	US8IB	CW	Григорий	DO		599 001.
		05.06.2011	14	06:29	RX3AP	CW	Юрий	Москва		599 001.

После инсталляции лога, при первом его запуске цвет фона окна "Журнал" - белый.

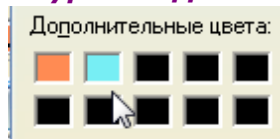
Выбор цвета фона осуществляется в форме "Цвет", которая выводится на экран монитора после выбора опции "Цвет фона окна "Журнал":



Цвет фона можно выбрать щелчком мышки по одной из иконок поля "Основные цвета" и подобрать оттенок перемещением мышки указателя (1) вверх-вниз, или устанавливая маркер (2) в любое место спектра цветов, подбирать оттенок аналогичным способом. Выбранный цвет фона можно занести в поле "Дополнительные цвета" (Добавить в набор).

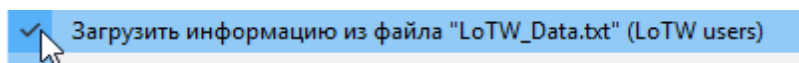


Таким способом можно "запомнить" несколько вариантов цвета фона окна "Журнал". Для этого необходимо выбрать мышкой следующую иконку:



2.2.1.1.1.2 "Загрузить информацию из файла "LotW_Data.txt (LotW Users)"

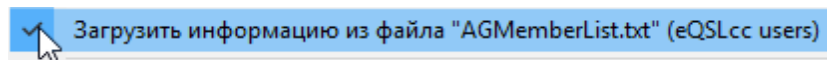
"Загрузить информацию из файла "LotW_Data.txt (LotW Users)"



Если установить этот флаг, то информация о пользователях LotW будет отображаться в левом углу окна "Карта мира", в колонке "User" на [вкладке "Споты"](#) и окна [www DX-кластера](#), на ["СпотМастере"](#), а также справа от [поля "Позывной"](#).

2.2.1.1.1.3 "Загрузить информацию из файла "AGMMemberList.txt (eQSL Users)"

"Загрузить информацию из файла "AGMMemberList.txt (eQSL Users)"

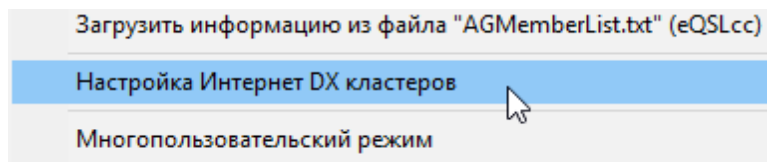


Если установить этот флаг, то информация о пользователях eQSL будет отображаться в левом углу окна "Карта мира", в колонке "User" на [вкладке "Споты"](#) и окна [www DX-кластера](#), на ["СпотМастере"](#), а также справа от [поля "Позывной"](#).

2.2.1.1.1.4 "Настройка Интернет DX кластеров"

"Настройка Интернет DX кластеров"

Меню "Настройки" - "Настройка Интернет DX кластеров"

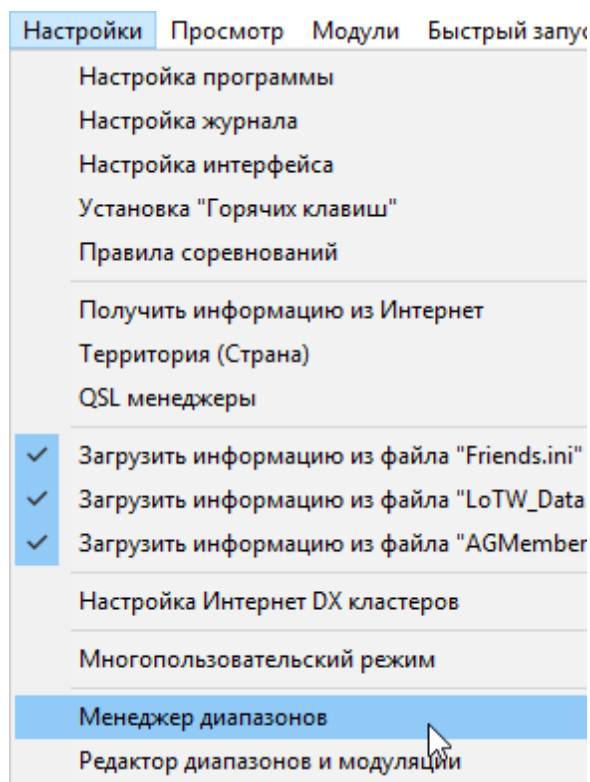


С помощью этой опции можно вызвать [форму "Настройки"](#) для DX кластеров.

2.2.1.1.1.5 "Менеджер диапазонов"

"Менеджер диапазонов"

Меню "Настройки" - "Менеджер диапазонов"



Данная опция открывает форму "Менеджер диапазонов":

Менеджер диапазонов							
MHz	KHz	В метрах	От	До	Статистика	DX кластер	Цвет
0.136	136	2190M	0.136	0.137			0
1.8	1800	160M	1.8	2	Yes	Yes	0
3.5	3500	80M	3.5	4	Yes	Yes	0
7	7000	40M	7	7.3	Yes	Yes	0
10	10000	30M	10	10.15	Yes	Yes	0
14	14000	20M	14	14.35	Yes	Yes	16744448
18	18000	17M	18	18.168	Yes	Yes	0
21	21000	15M	21	22	Yes	Yes	0
24	24000	12M	24	25	Yes	Yes	0
28	28000	10M	28	30	Yes	Yes	0
50	50000	6M	50	54	Yes	Yes	0
70	70000	4M	70	71			0
144	144000	2M	144	148			0
432	432000	70CM	420	450			0
1200	1200000	23CM	1200	1400			0
2400	2400000	13CM	2400	2450			1
5650	5650000	6CM	5650	5850			1
0	0	0M	0	0			1
0	0	0M	0	0			1
0	0	0M	0	0			1
0	0	0M	0	0			1

Эту же таблицу можно открыть из формы "Статистика по дипломам ALT+M".

С помощью формы "Менеджер диапазонов" настраивается перечень диапазонов, которые вы хотите использовать в логге:

- [Поле "Диапазон"](#) (выпадающий список диапазонов)
- [Фильтр "Диапазоны"](#) в форме "Настройки" DX кластеров для закладки "Споты" и окна WWW DX кластера
- Диапазонные колонки и поле "Band" в форме "Статистика по дипломам"
- Диапазонные колонки в форме "Статистика текущего позывного"

Чтобы добавить или удалить диапазон из списка, изменить цвет спота - щелкаем правой клавишей мышки по строке с выбранным диапазоном:

1.8	1800	160M	1.8	2	Yes	Yes	0
3.5	3500	80M	3.5	4	Yes	Yes	0
7	7000	40M	7	7.3	Yes	Yes	0
10	10000	30M	10	10.15	Yes	Yes	0
14	14000	20M	14	14.35	Yes	Yes	16744448
18	18000	17M	18	18.168	Yes	Yes	0
21	21000	15M	21	22	Yes	Yes	0

Клик левой кнопкой мышки по "Изменить" вызывает форму для редактирования:

Чек-боксы "Статистика" и "Кластер" взаимосвязаны с колонками "Статистика" и "Кластер" в форме "Менеджер диапазонов".

"Yes" в ячейках "Статистика" и "Кластер" в строке выбранного диапазона означает, что этот диапазон используется и для него **будет отображаться статистика и споты**:

В этом случае диапазон отображается в Логге (поле "Диапазон", окно "Статистика для текущего позывного", форма "Статистика по дипломам") и кластерах (для Telnet DX кластера - в закладке "Споты").

- **Чек-бокс "Статистика"** - отображать/не отображать диапазон в Логге:
 - поле "Диапазон",
 - окно "Статистика для текущего позывного",
 - форма "Статистика по дипломам".
- **Чек-бокс "Кластер"** - отображать/не отображать приходящие споты на диапазоне в кластерах

Если снять оба флага, то данный диапазон не будет отображаться как в Логге, так и в кластерах (споты):

MHz	KHz	В метрах	От	До	Статистика	DX кластер	Цвет
0.136	136	2190M	0.136	0.137			0
1.8	1800	160M	1.8	2	Yes	Yes	0
3.5	3500	80M	3.5	4	Yes	Yes	0
7	7000	40M	7	7.3	Yes	Yes	0
10	10000	30M	10	10.15	Yes	Yes	0
14	14000	20M	14	14.35	Yes	Yes	16744448

☒ Статистика для DXCC "DX Century C

AKey	Description	Qty	1_8	3_5	10	14	18
1S	Sprally_Is.						
3A	Monaco	5			Cfm	Cfm	
3RR	Anaena & St Brandon Is						

Band	Wkd	Cfm
1.8	42	36
3.5	80	69
10	81	67
14	118	105
18	65	51

- A92HK - SSB - 18.148.00

[DXCCPrefix] DXCC "DX Century Club" (active) [Cur

A9	1.8	3.5	10	14	18	21
SSB					Wkd	
CW		Cfm				

☐ [WFX] WFX [Current Log Set]

Снятие флага "Кластер" автоматически снимает флаг с диапазона в фильтрах кластеров в форме ["Настройки"](#) и приходящие споты этого диапазона **не будут отображаться** на вкладке "Споты" и "Spot Master" или в ["Telnet Spot Master"](#).

Установка флагов в фильтрах кластеров в форме ["Настройки"](#) автономна и не влияет на настройки "Менеджера диапазонов".

Настройка цвета

С помощью кнопки "Цвет" можно настроить, каким цветом будут отображаться в кластере приходящие споты на выбранном диапазоне.

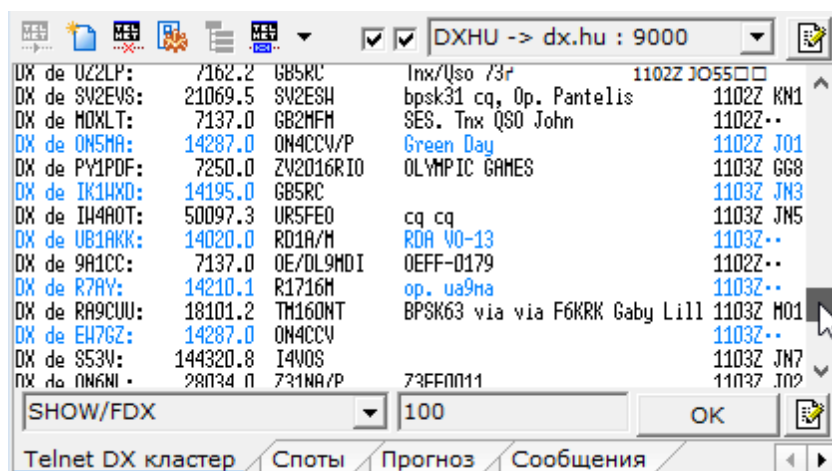
Процедура настройки цвета одинакова для всех опций, например, для [настройки цвета фона окна "Журнал"](#).

Например, нужно выделить синим цветом отображение спотов в кластерах для диапазона 14 Мгц.

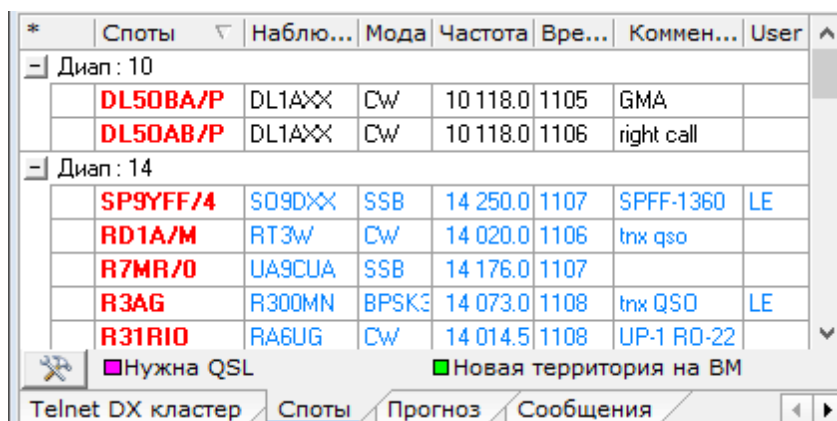
(Данные о цвете заносятся в колонку "Цвет" формы "Менеджер диапазонов"):

7	7000	40M	7	7.3			0
10	10000	30M	10	10.15	Yes	Yes	0
14	14000	20M	14	14.35	Yes	Yes	16744448
18	18000	17M	18	18.168	Yes	Yes	0

на вкладке "Telnet DX кластер":



на вкладке "Споты":



На журнал Лога настройки "Цвет" в форме "Менеджер диапазонов" не влияют.

2.2.1.1.1.6 "Редактор диапазонов и модуляции"

"Редактор диапазонов и модуляции"

Меню "Настройки""Редактор диапазонов и модуляции"

Редактор диапазонов и модуляций

Диап.	Мод.	Мод.в TRX	Мод.в DIGI	От частоты	До частоты	Приоритет	Мода	Мод.в ADIF	Отчет	Скрыть
1.8	CW	CW_U	CW	1810	1838	1830	CW	CW	599	☐
1.8	BPSK31	LSB	bpsk	1838	1842	1838	SSB	SSB	59	☐
1.8	SSB	LSB	SSB	1842	2000	1840	BPSK31	PSK31	599	☐
3.5	CW	CW_U	CW	3500	3580	3510	BPSK63	PSK63	599	☐
3.5	BPSK31	LSB	bpsk	3580	3600	3580	BPSK125	PSK125	599	☐
3.5	SSB	LSB	SSB	3600	3800	3680	RTTY	RTTY	599	☐
7	CW	CW_U	CW	7000	7035	7010	SSTV	SSTV	599	☐
7	BPSK31	LSB	bpsk	7035	7045	7030	MFSK	MFSK	599	☐
7	SSB	LSB	SSB	7045	7300	7040	OLVIA	OLVIA	599	☐
10	CW	CW_L	CW	10100	10140	10110	FM	FM	59	☐
10	BPSK31	USB	BPSK	10140	10150	10150	JT65	JT65	-10	☐
14	CW	CW_L	CW	14000	14070	14010	ROS	ROS	-10	☐
14	BPSK31	USB	bpsk	14070	14075	14070	MFSK16	MFSK16	599	☒
14	RTTY	USB	rtty-U	14075	14100	14080	WSPR	WSPR	S1	☒
14	SSB	USB	SSB	14100	14350	14100	AM	AM	59	☒
18	CW	CW_U	CW	18068	18100	18070	MFSK8	MFSK8	599	☒
18	BPSK31	USB	BPSK	18100	18103	18100	QPSK63	QPSK63	599	☐
18	RTTY	USB	rtty-U	18103	18110	18110	QPSK125	QPSK125	599	☒
18	SSB	USB	SSB	18110	18168	18150	JT9-1	JT9-1	-10	☐
21	CW	CW_U	CW	21000	21070	21010	JT9-2	JT9-2	-10	☐
21	BPSK31	USB	bpsk	21070	21080	21070	QPSK31	QPSK31	599	☐
21	RTTY	USB	rtty-U	21080	21150	21150				
21	SSB	USB	SSB	21150	21450	21150				
24	CW	CW_L	CW	24890	24920	24900				
24	BPSK31	USB	bpsk	24920	24930	24920				
24	SSB	USB	SSB	24930	24990	24930				

Закладки

Левое поле - раскладка диапазонов по видам модуляции

Правое поле - виды модуляции

Наличие чек-бокса в колонке "Скрыть", означает, что данная мода не будет отображаться в логе.

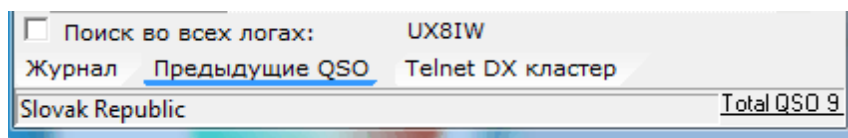
2.2.1.1.1.7 Закладки

"Закладки"

Меню "Настройки" -"Закладки":

Закладки	▶	www DX кластер
Показать в окне журнала	▶	☒ Telnet DX кластер
Показать на месте карты мира	▶	☒ Предыдущие QSO
Карта мира в отдельном окне		Статистика

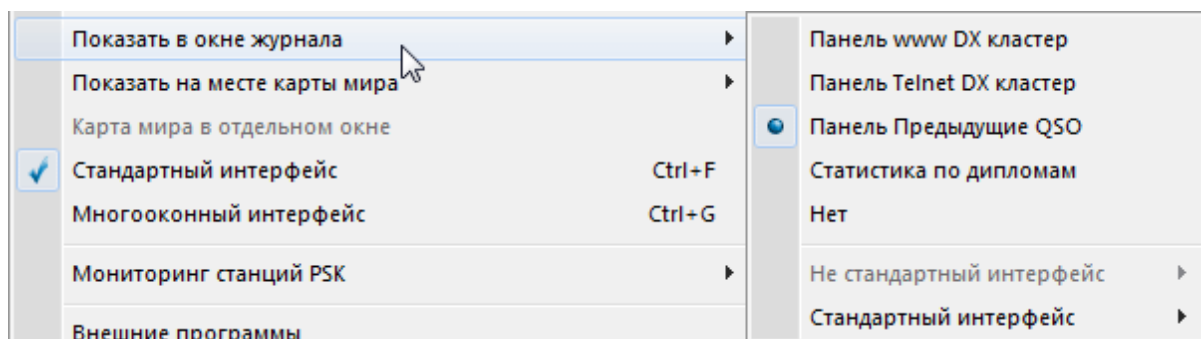
позволяет делать выбор закладок ("Предыдущие QSO", "Telnet DX кластер" и т.д.) для отображения в логе (вариант [стандартного интерфейса](#)):



2.2.1.1.1.8 "Показать в окне журнала"

"Показать в окне журнала"

Меню "Настройки" "Показать в окне журнала"



Как в логе отразить повторные QSO?

Панель "Предыдущие QSO"

Как в логе отразить повторные QSO?

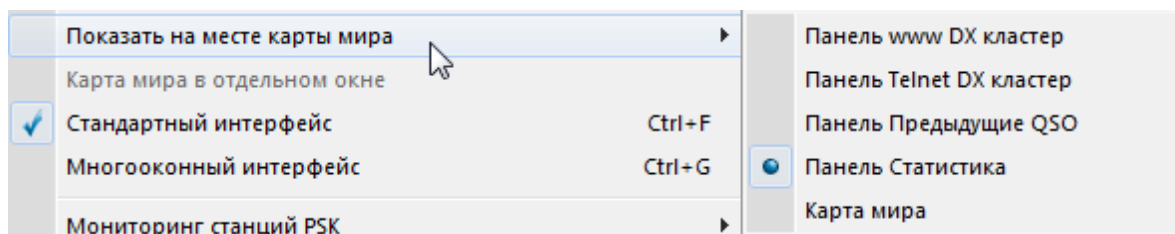
П.9640. Цитата:

может я что то не так делаю, но этот замечательный логгер, как то показывает, что вводимый позывной уже имеется в базе, и связь была тогда то?

Если Вы используете [стандартный интерфейс](#), то надо поставить отметку в меню «Настройки» -> Показать в окне журнала -> Панель Предыдущие QSO

2.2.1.1.1.9 "Показать на месте карты мира"

"Показать на месте карты мира"



2.2.1.1.1.10 "Стандартный интерфейс Ctrl+F"

Стандартный интерфейс CTR+F

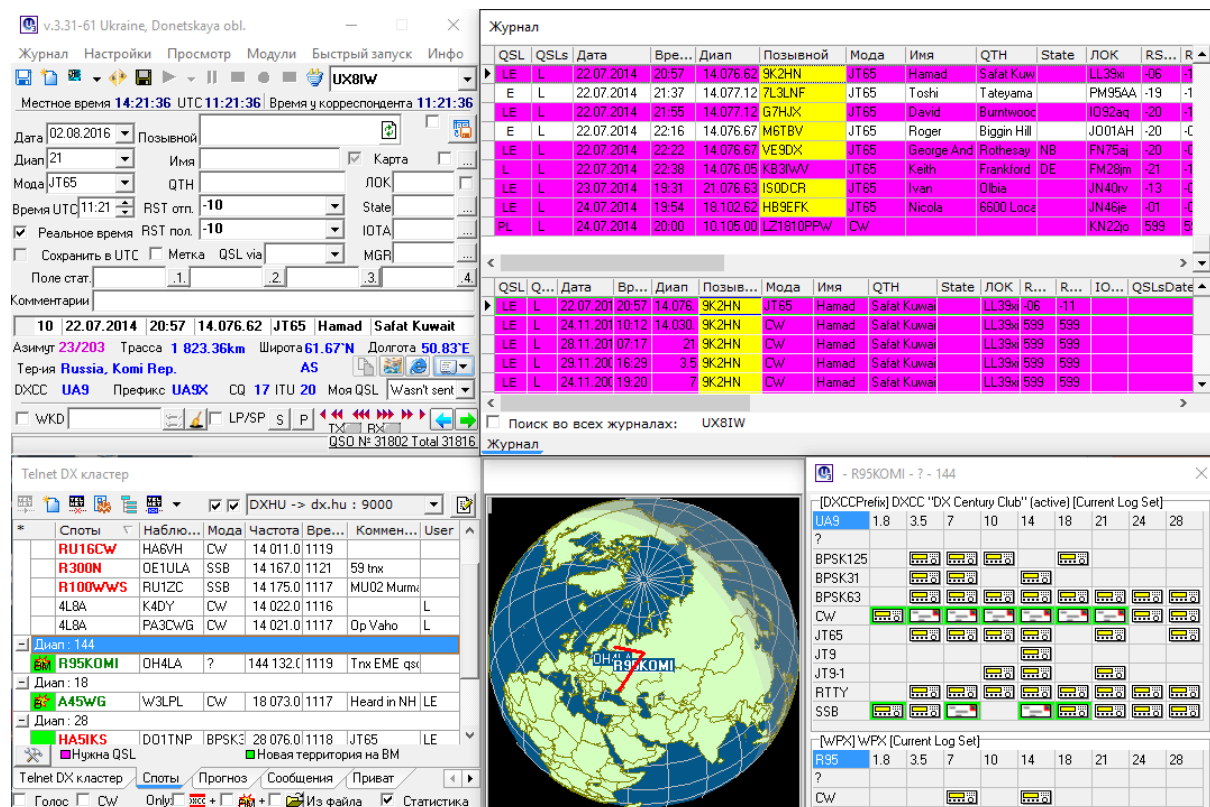
2.2.1.1.11 "Многооконный интерфейс Ctrl+G"

"Многооконный интерфейс Ctrl+G"**Меню "Настройки"- "Многооконный интерфейс Ctrl+G"**

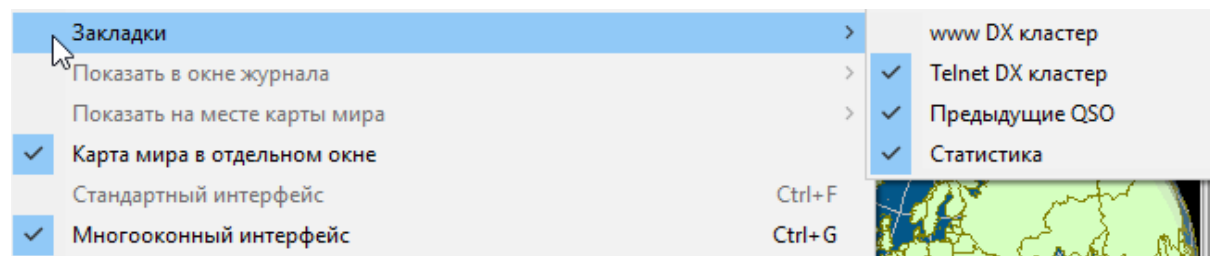
либо нажмите на клавиатуре клавиши CTRL и G:

интерфейс переключится в многооконный режим.

Один из возможных [вариантов многооконного интерфейса](#):

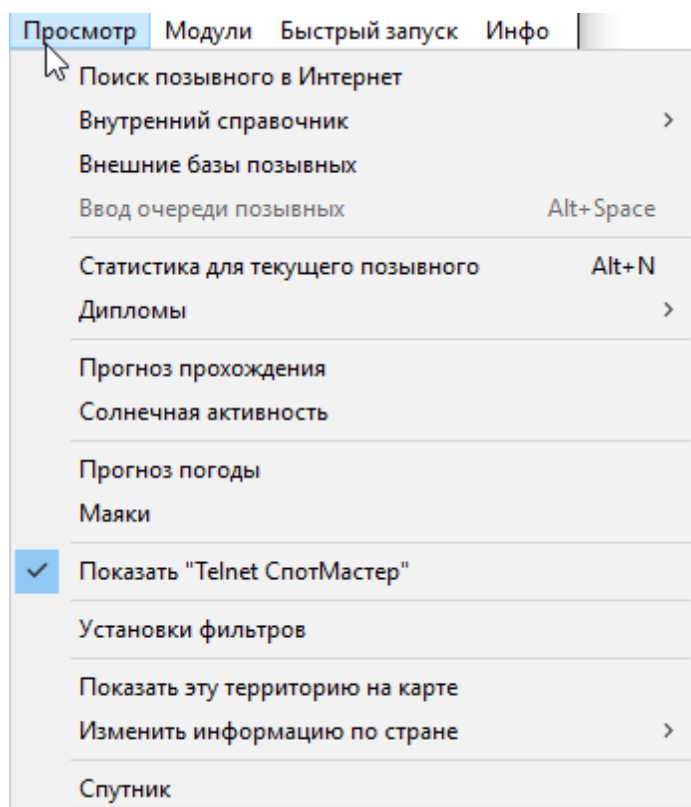


настройки для этой конфигурации многооконного интерфейса:



2.2.1.1.2 Меню "Просмотр"

Меню "Просмотр"



Опции меню "Просмотр":

"Прогноз прохождения"

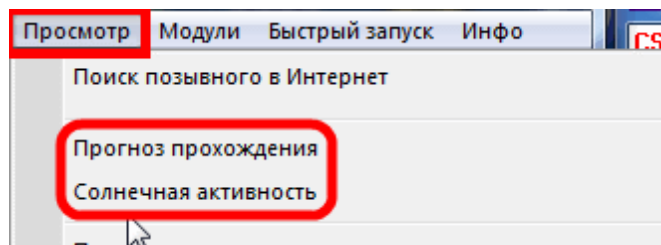
"Солнечная активность"

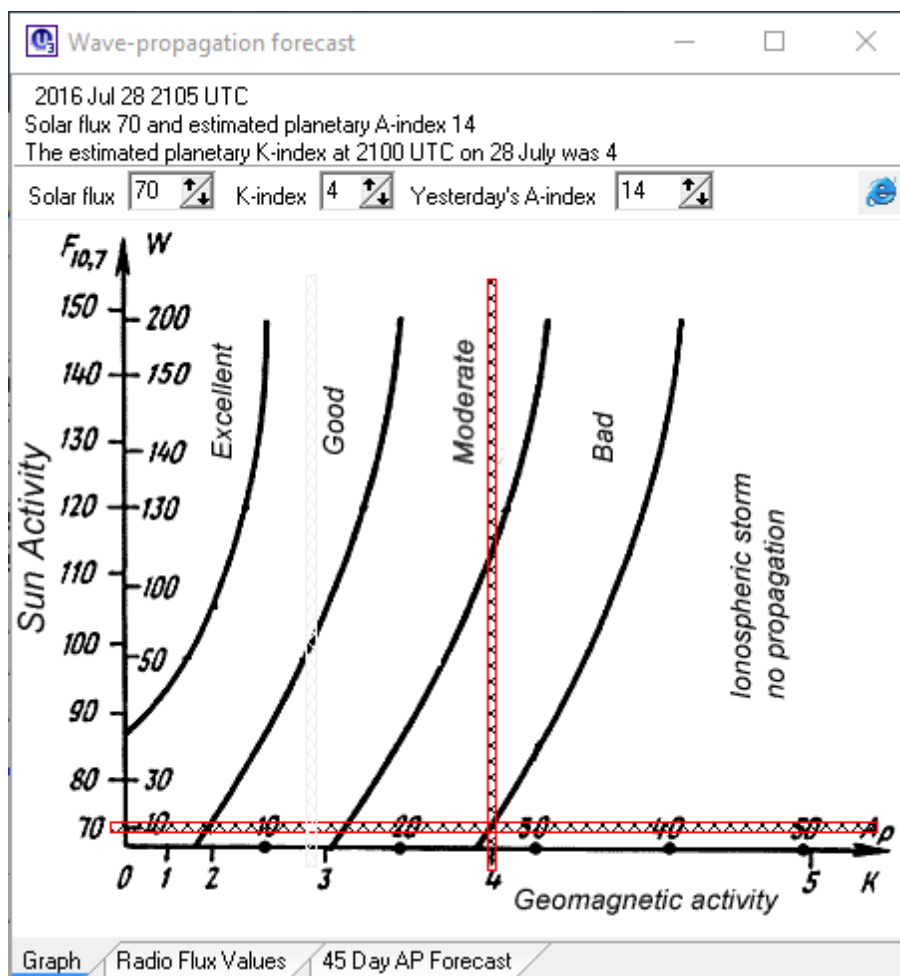
"Показать "Telnet СпотМастер"

2.2.1.1.2.1 "Прогноз прохождения"

"Прогноз прохождения"

Меню "Просмотр" - "Прогноз прохождения"



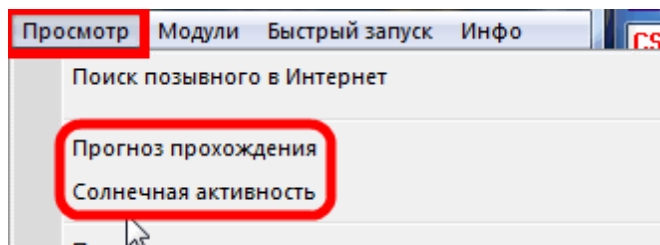


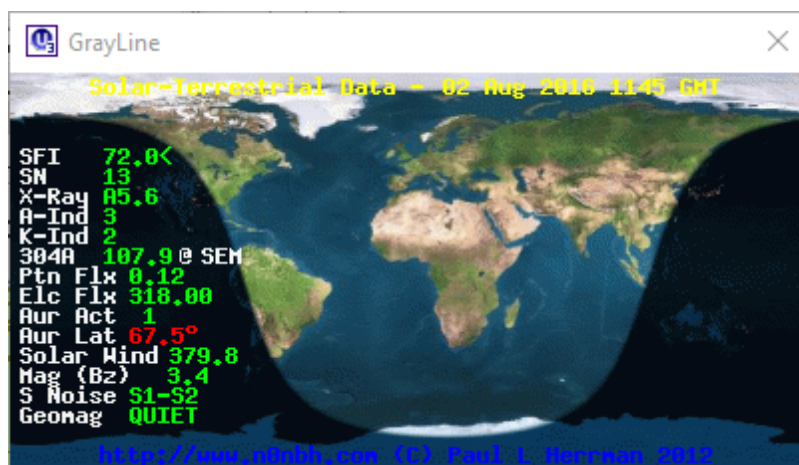
На основании графика можно сделать приблизительный прогноз прохождения радиоволн на текущее время.

2.2.1.1.2.2 "Солнечная активность"

"Солнечная активность"

Меню "Просмотр" - "Солнечная активность"





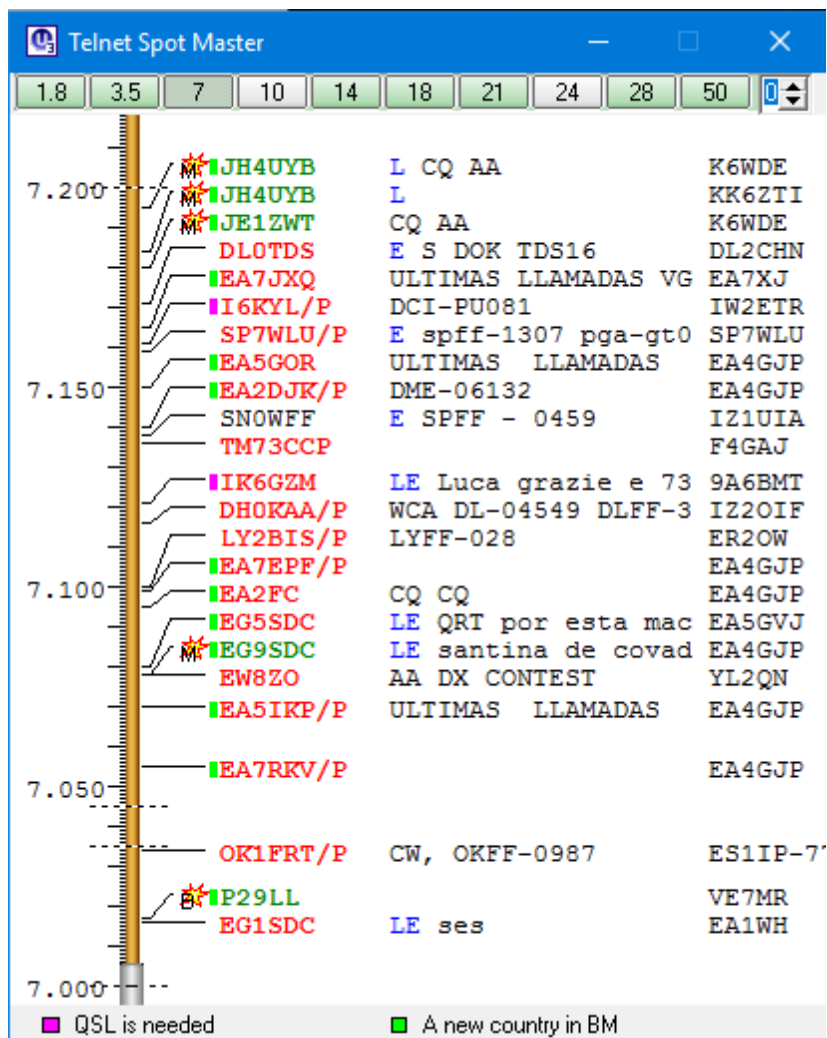
Информация берется с сайта www.n0nbh.com

2.2.1.1.2.3 "Показать "Telnet СпотМастер"

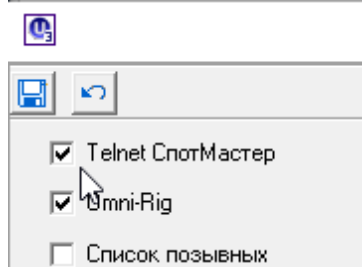
"Показать "Telnet СпотМастер"

Меню "Просмотр"- "Показать "Telnet СпотМастер"

Эта опция запустит "Telnet СпотМастер" в отдельном окне:



Если в меню "Настройки" - "Настройка интерфейса" - "При старте программы показывать" поставить флажок **"Telnet SpotMaster"**, то «SpotMaster» при старте программы будет сразу отображаться в отдельном окне.



В «SpotМастере» можно [запоминать текущий позывной и параметры настройки трансивера](#). Пункт меню на «SpotМастере»: «Add Call-sign in Spot Master», и это можно производить и из цифрового модуля - «Add Call-sign in Spot Master», эти споты помечаются «Дискетой», их можно удалить только командой «Delete spot»

2.2.1.2 Информационные поля (Окно ввода QSO)

Информационные поля (Окно ввода QSO)

Это окно содержит информационные поля для записи текущего QSO в журнал:

- [Поле «Позывной»](#)
- [Поле "Диапазон"](#)
- [Поле "Мода"](#)

2.2.1.2.1 Поле «Позывной»

Поле «Позывной»

Подсветка поля "Позывной" салатным цветом означает, что с данным корреспондентом уже были QSO.

Литеры LE справа от поля "Позывной" обозначают, что UA9CGL является пользователем как eQSL, так и LotW систем.

Слева от поля "Позывной" могут появляться такие квадратики:

Желтый квадратик - "Проверено" - это означает, что во внутреннем справочнике по этому позывному стоит отметка "Проверено".

Салатный квадратик - "новая территория на ВМ" (диапазон/модуляция), т.е. программа рекомендует провести связь с этой станцией.

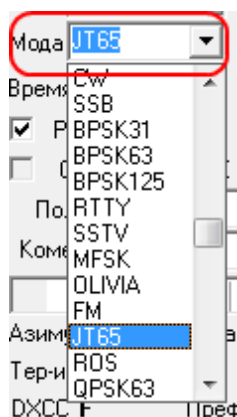
2.2.1.2.2 Поле "Диапазон"

Поле "Диапазон"

Перечень диапазонов настраивается в [форме "Менеджер диапазонов"](#)

2.2.1.2.3 Поле "Мода"

Поле "Мода"



2.2.1.3 Окно «Журнал»

Окно «Журнал»

QSL	QSLs	QSL пол	Дата	Вре...	Диап	Позывной	Мода	RST пол	RST отп	Имя	Менеджер	QTH	QSL инфо	State	ЛОК	IOTA	QSLs
LE	L		10.01.1995	20:41	3.5	HA9PP	CW	599	599	Steve		3455 Nye	TNX For QSO TU 73!				
	PL		14.01.1995	22:20	7	A71AN/DL9FC	CW	599	599				TNX For QSO TU 73!				07.11
P	PL	↓	10.02.1995	22:20	7	OZ7WD	CW	599	579	Viggo		Broenshoe	TNX For QSO TU 73!				07.11
E	L		13.02.1995	12:48	7	JA9IFF	CW	599	599	Syuichi		Namerikav	TNX For QSO TU 73!		PM86fg		
	PL		02.03.1995	23:08	7	A7IEZ	CW	569	599				TNX For QSO TU 73!				07.11
P	PL	↓	11.03.1995	15:03	14	5B4/DL1DSN	CW	599	599	Marcus			TNX For QSO TU 73!				07.11
P	PL	↓	11.03.1995	21:33	7	SV1COM	CW	599	599				TNX For QSO TU 73!				07.11
	PL		11.03.1995	22:01	7	4U1ITU	CW	599	599	Andy	K1ZZ	Ch-1211 G	TNX For QSO TU 73!		JN36ce		07.11
▶	PL	↓	26.03.1995	09:00	14	UA9APA	CW	599	589	Юрий		Челябинск	TNX For QSO TU 73!		CB-50	MD050I	07.11
	PL		26.03.1995	16:05	14	TM8LUM	CW	599	599				TNX For QSO TU 73!				07.11
P	PL	↓	30.03.1995	22:15	3.5	DH1AKZ	CW	569	599	Gera		Horst	TNX For QSO TU 73!				07.11
E	L		07.04.1995	23:24	3.5	SP3FLQ	CW	599	599	Kazimierz		61-160 Po	TNX For QSO TU 73!				
LE	PL		08.04.1995	23:38	3.5	UX2KA	CW	599	599	Сепрей		Ровно	TNX For QSO TU 73!		RI-01		07.11
P	PL	↓	30.04.1995	19:36	7	G0MCV	CW	559	579	Leicester		Sandra	TNX For QSO TU 73!				07.11
E	PL		01.05.1995	22:04	7	SP2PHA	CW	599	599				TNX For QSO TU 73!				
	PL		02.05.1995	20:11	7	TA2/DK2ZW	CW	599	599				TNX For QSO TU 73!				07.11
P	PL	↓	05.05.1995	20:35	3.5	OL00J	CW	599	599				TNX For QSO TU 73!				07.11
P	PL	↓	06.05.1995	15:07	7	RP3XGK	CW	599	599				TNX For QSO TU 73!		KG-02		07.11

Клик правой кнопкой мышки по любой строке в окне "Журнал" вызывает, управляющее журналом, Выпадающее меню

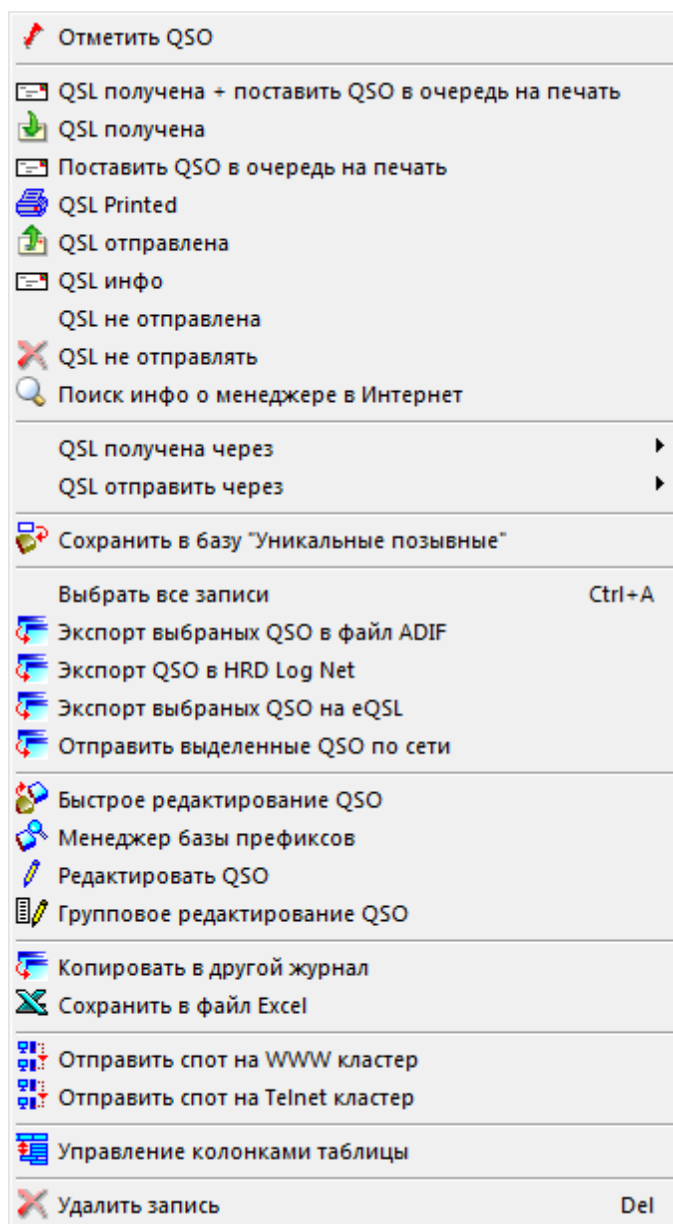
Управление колонками Журнала (убрать или добавить колонку в журнал) - см. здесь

Шрифт в окне журнала можно изменять.

2.2.1.3.1 Выпадающее меню (окно "Журнал")

Выпадающее меню (окно "Журнал")

вызывается кликом правой кнопки мышки по любой строке в окне "Журнал":



Посредством опций выпадающего меню можно выполнять различные операции с данными о проведенных QSO, записанных в журнал. Сущность выполняемых команд понятна из их названия.

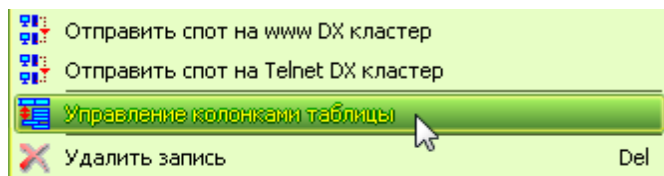
Опция "Управление колонками таблицы"

2.2.1.3.1.1 Опция "Управление колонками таблицы"

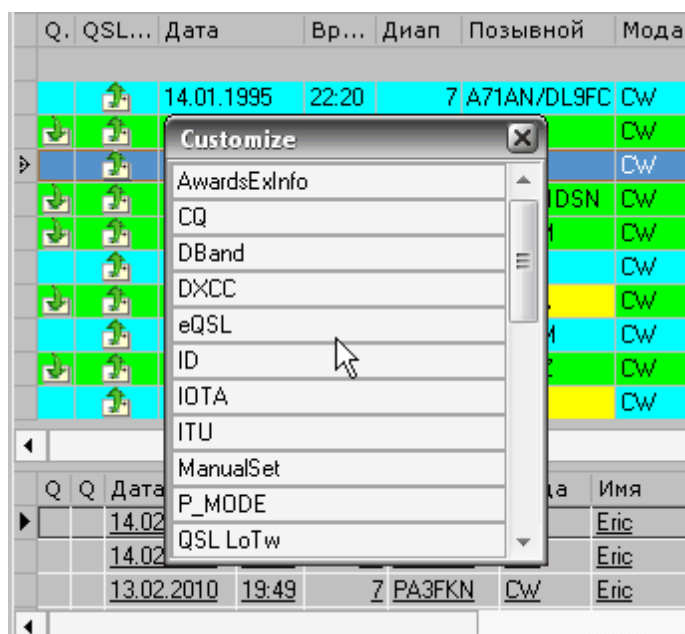
"Опция "Управление колонками таблицы"

С помощью этой опции можно менять состав отображаемых колонок в [окне "Журнал"](#).

Правой кнопкой мышки в окне "Журнал" вызвать выпадающее меню и выбрать опцию "Управление колонками таблицы":



В появившемся окошке "Customize" нажать левой кнопкой мышки выбранную строку и не отпуская кнопку мышки, перетащить ее в заголовок окна "Журнал":



Появится новый столбик с выбранным значением.

Точно также можно убрать любой столбец обратно в окошко "Customize". Для этого нажать левой кнопкой мышки на заголовке столбца и переместить его в это окошко. После чего окошко можно закрыть.

2.2.1.4 "Панель "WWW DX-кластер"

Панель "WWW DX-кластер"

 ☐ Только для текущего диапазона

D...	Споты	Наблюдатель	Частота	Мода	Комментарий	UTC	User	QSL
[-] Диап :								
	HA6PJ	R09A	14 024.1			1718	E	
[-] Диап : 10								
	R2016O	RK7C	10 117.0	CW	tnx QSO	1715	E	
	R870T	RM4D	10 112.1	CW	tnx QSO	1716		
	R15RTRN	SP1MWF	10 107.0	CW	cq cq cq big signal,	1718		
	YB71RI/6	SN6P	10 141.0	BPSK31	BPSK63 BPSK63	1718	L	
[-] Диап : 14								
	VK2ARZ	SM3KIF	14 021.0	CW		1715		
	N4EX/P	N4EX	14 044.0	CW	NPOTA NS30(PA)	1716	L	
	SU9VB	TA4PR	14 082.0	RTTY	Tnx for QSO 73s	1717	L	
	SP8HZZ	RT5G	14 011.7	CW	peaking +50db	1718		
[-] Диап : 21								
	YV4NY	PY2JZ	21 076.0	BPSK31	TNX FOR JT65 RAUL	1716	L	
	LU8XQL	PU20AL	21 076.0	BPSK31	JT65 Sent: -12 Rcvd: -1	1717	LE	
[-] Диап : 24								
	CY9C	W52K	24 900.0	CW	NA-094	1717		
[-] Диап : 7								

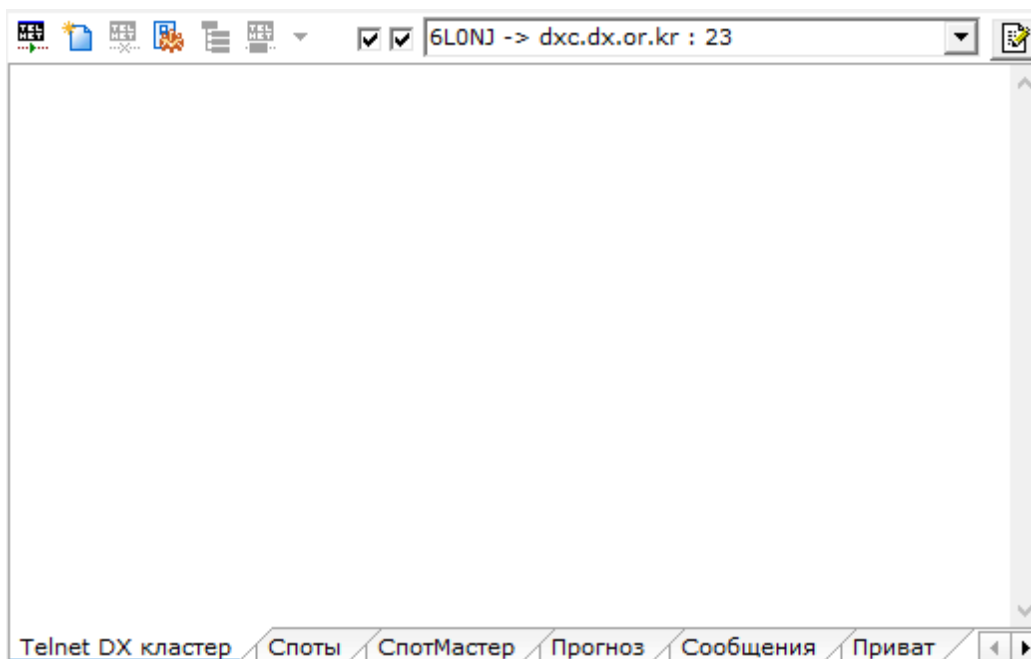
 ☒ Нужна QSL ☒ Новая территория на ВМ

Панель "WWW DX-кластер" откроется в структуре интерфейса, если установить флаг в меню "Настройки" - ["Закладки"](#). Подробнее см. раздел ["Конфигурации Интерфейса журнала UR5EQF_LOG или основного окна лога"](#).

Настройка "WWW DX-кластер" - см. [раздел "Настройка кластеров"](#)

2.2.1.5 "Панель"Telnet DX кластер"

"Панель"Telnet DX кластер"

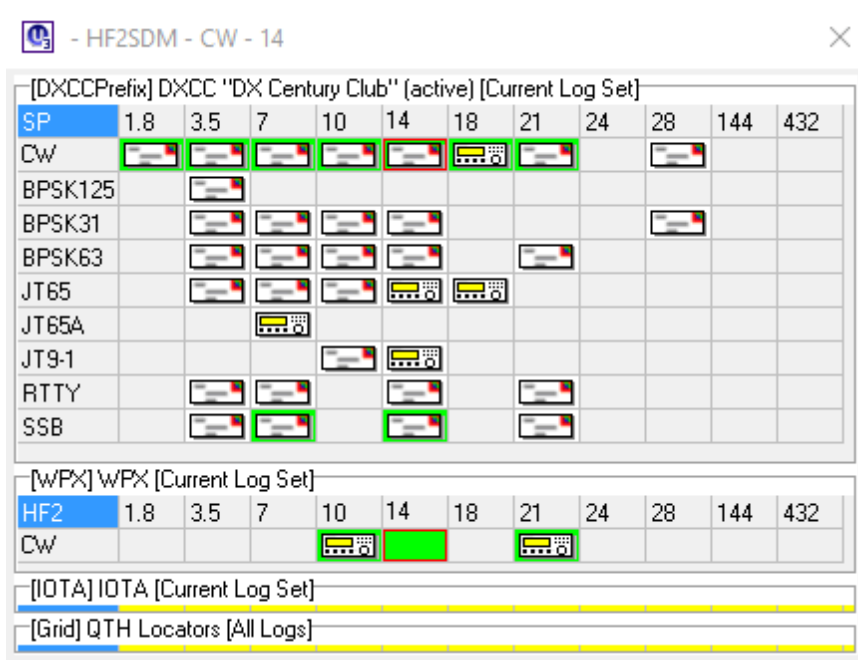


Панель "Telnet DX кластер" откроется в структуре интерфейса, если установить флаг в меню "Настройки" - "Закладки". Подробнее см. раздел ["Конфигурации Интерфейса журнала UR5EQF LOG или основного окна лога"](#).

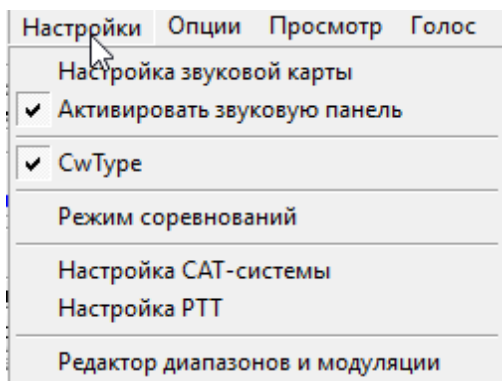
Настройка "Telnet DX кластер" - см. [раздел "Настройка кластеров"](#)

2.2.1.6 Панель "Статистика текущего позывного"

Панель "Статистика текущего позывного"



2.2.2 ЦМ Меню "Настройки"



[Настройка PTT](#)

2.2.2.1 Настройка PTT

[Как задать цвет передаваемых символов?](#)

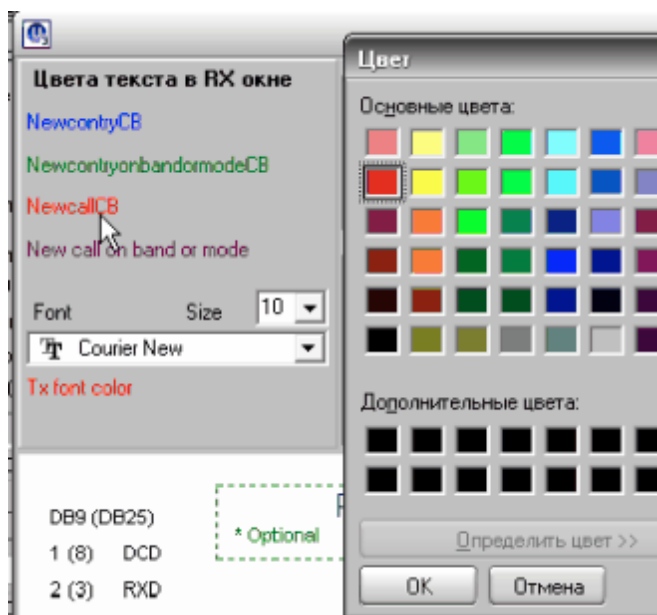
2.2.2.1.1 Настройка цвета передаваемых символов в приемном окне

[Настройка цвета передаваемых символов в приемном окне](#)

п.11555. П.11923. UR5EQF: Цитата:

Есть еще один момент в цифровом модуле, при передаче раньше текст был красного цвета и по мере отправки текста цвет менялся, а сейчас не меняется это не всегда удобно иногда нужно что вписать по ходу передачи, а не видно какой символ сейчас на передаче.

Так задайте его в настройках: Меню- Конфигурация- Настройки PTT
Клик правой кнопкой мышки по "Цвет передаваемых...."



Цвет позывных в приемном окне будет соответствовать [цвету позывных в окнах DX-кластеров](#).

2.2.3 Конфигурации "Интерфейса журнала UR5EQF_LOG или основного окна лога"

Конфигурации "Интерфейса журнала UR5EQF_LOG или основного окна лога"

Конфигурацию интерфейса журнала UR5EQF_LOG или основного окна лога можно установить трех типов:

[Стандартный интерфейс](#)

[Нестандартный интерфейс](#)

[Многооконный интерфейс](#)

[Посмотреть варианты конфигураций интерфейса и настройки на сайте UX8IW](#)

[Как настроить конфигурацию интерфейса журнала UR5EQF_LOG или основное окно лога?](#)

2.2.3.1 Стандартный интерфейс

Стандартный интерфейс

Если установить флаг "[Стандартный интерфейс](#)" в Меню "Настройки", то получим самый простой вид стандартного интерфейса:

v.3.31-61 Ukraine, Donetskaya obl.

Журнал Настройки Просмотр Модули Быстрый запуск Инфо

UX8IW

Местное время 18:29:37 UTC 15:29:37 Время у корреспондента 17:29:37

Дата 27.07.2016 Позывной **9H1EJ** LE ☐

Диап 24 Имя **Raymond** Карта ☐

Мода SSB DXCC QTH **Marsascala; Zbr 11** ЛОК JM75gu ☐

Время UTC 15:29 RST отп. 59 State

☒ Реальное время RST пол. 59 IOTA EU-023 ☐

☐ Сохранить в UTC ☐ Метка QSL via MGR

Поле стат. .1. .2. .3. .4.

Комментарии

1 22.04.2013 18:03 21.076.01 JT65 **Raymond** **Marsascala; ZI**

Азимут 245/65 Трасса 2 279.51km Широта 35.85°N Долгота 14.52°E

Тер-ия **Malta** EU

DXCC **9H** Префикс **9H** CQ 15 ITU 28 Моя QSL Wasn't sent

☐ WKD LP/SP S P TX RX

QSL	QSLs	Дата	Вре...	Диап	Позывной	Мода	Им:
PL	L	24.07.2014	20:00	10.105.00	LZ1810PPW	CW	
	L	24.07.2014	20:02	10.115.10	OH0/IW5ELA	CW	
	L	24.07.2014	20:02	7.006.60	E7100GP	CW	
E	L	24.07.2014	20:27	14.079.21	F6EAO	JT9	Jea
	L	24.07.2014	20:33	14.079.21	ES5ES	JT9	Pea
E	L	25.07.2014	14:59	18.103.21	PY2VA	JT65	Ang
	L	25.07.2014	15:34	18.148.00	A92HK	SSB	Fab

QSL	Q...	Дата	Вр...	Диап	Позыв...	Мода	Имя	QTH	S
LE	L	22.04.2013	18:03	21.076	9H1EJ	JT65	Raymond	Marsascala;	

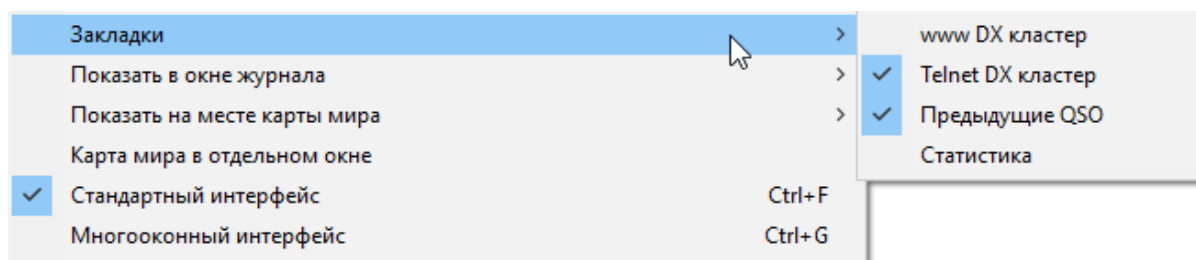
☐ Поиск во всех журналах: UX8IW

Журнал Telnet DX кластер

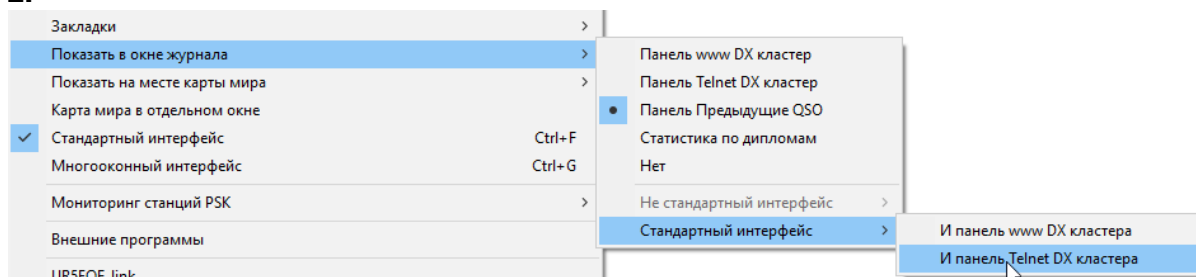
QSO № 31816 Total 31816

При этом следует учесть, что после первоначальной установки лога по умолчанию установлены следующие настройки для конфигурации интерфейса (Меню "Настройки"):

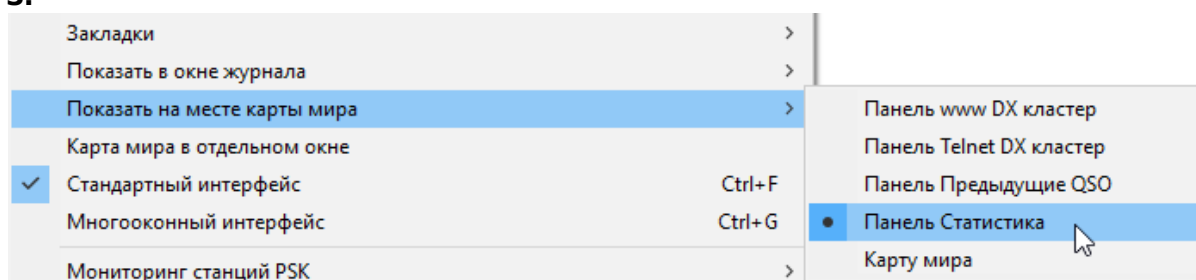
1.



2.



3.

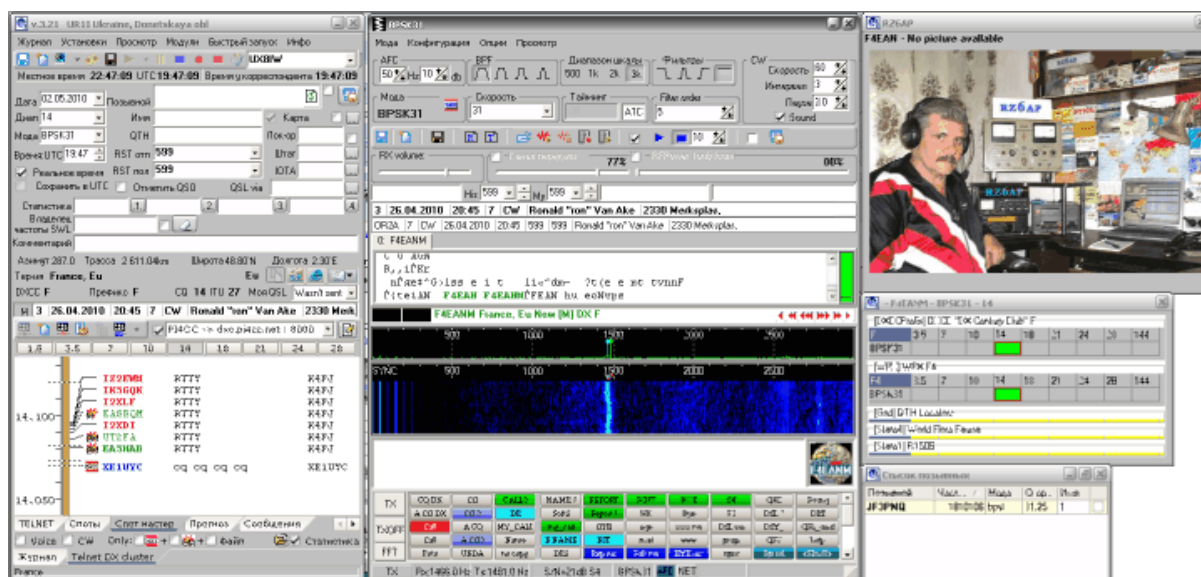


Варианты стандартного интерфейса

2.2.3.1.1 Варианты стандартного интерфейса

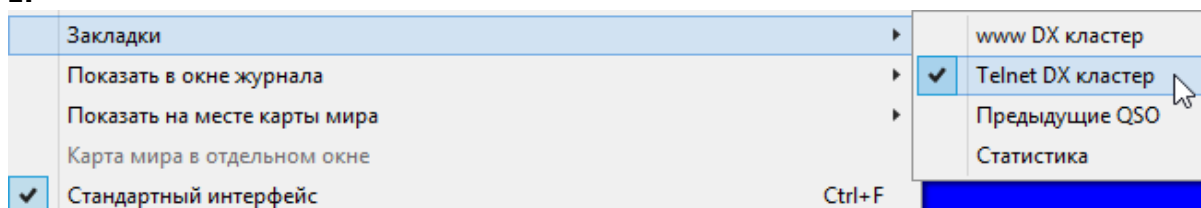
Варианты стандартного интерфейса

это тоже стандартный интерфейс

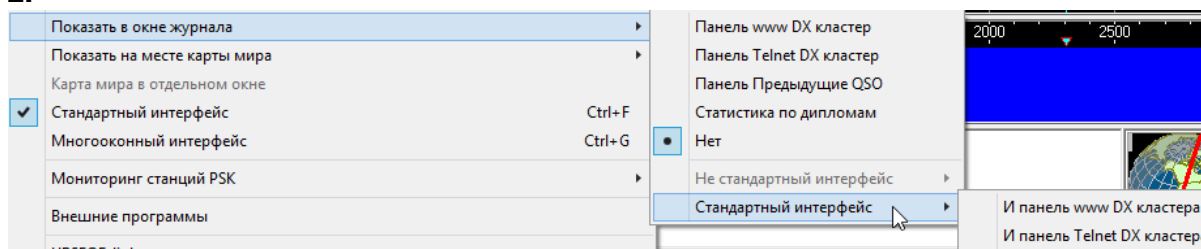


используются следующие настройки:

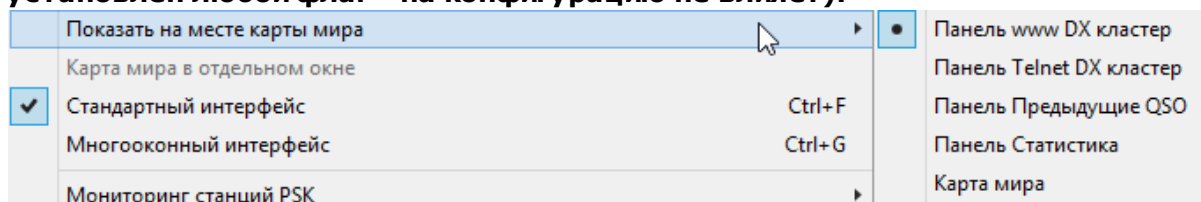
1.



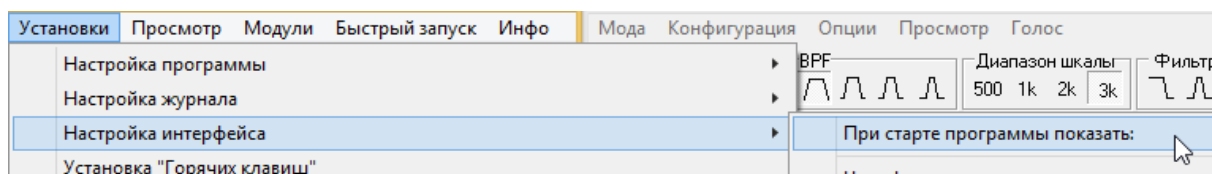
2.



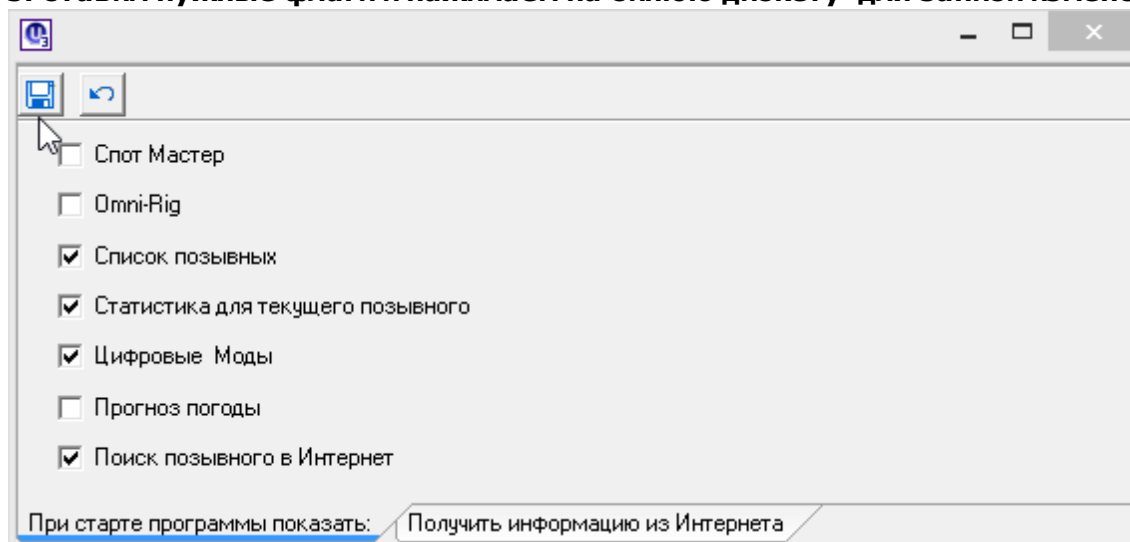
3. (в этой настройке, при включенном цифровом модуле, может быть установлен любой флаг - на конфигурацию не влияет):



4. в меню "Настройки" выбираем опцию "При старте программы показать":



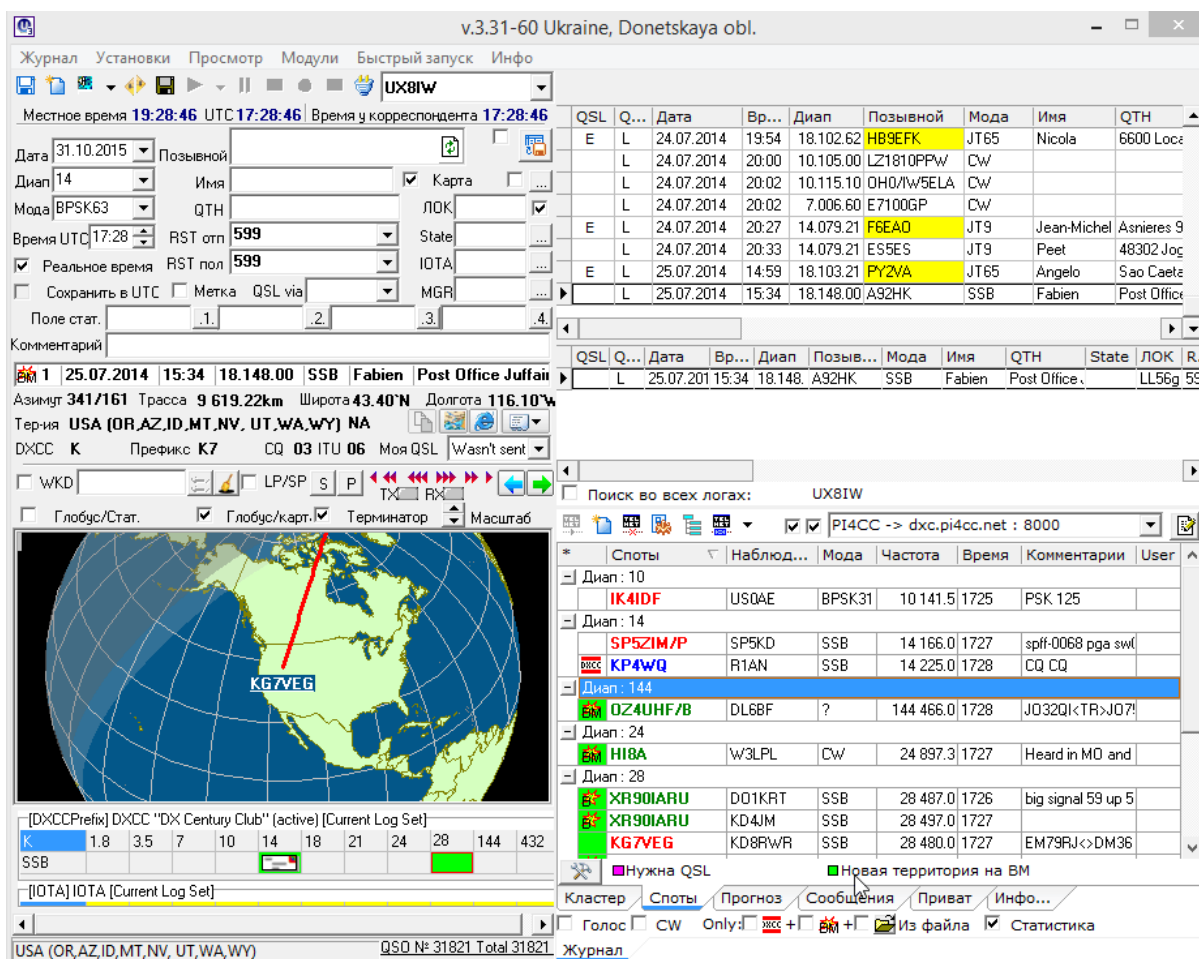
5. ставим нужные флаги и нажимаем на синюю дискету для записи изменений:



2.2.3.2 Не стандартный интерфейс

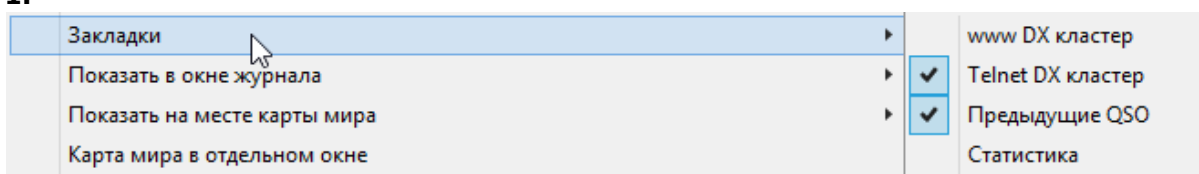
Не стандартный интерфейс

1. (в такой конфигурации загружается интерфейс после первоначальной установки программы лога)

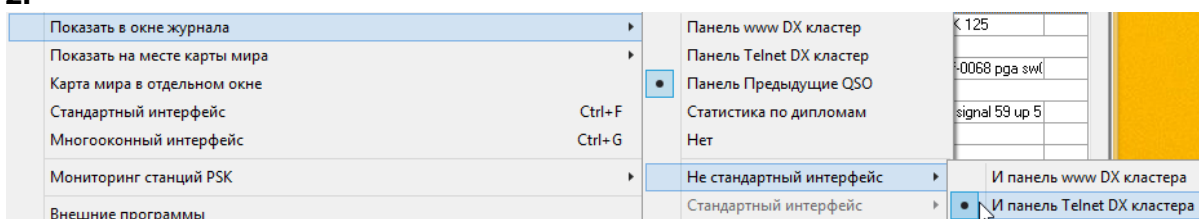


Используются следующие настройки:

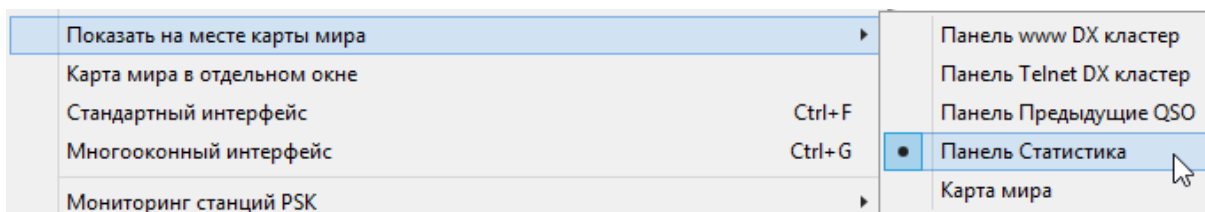
1.



2.



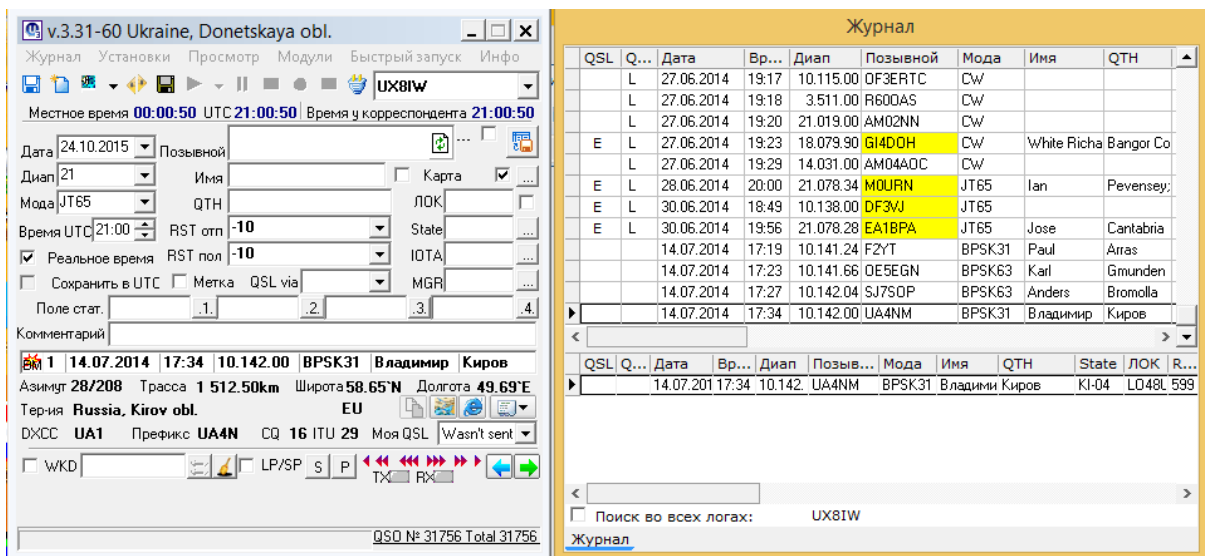
3.



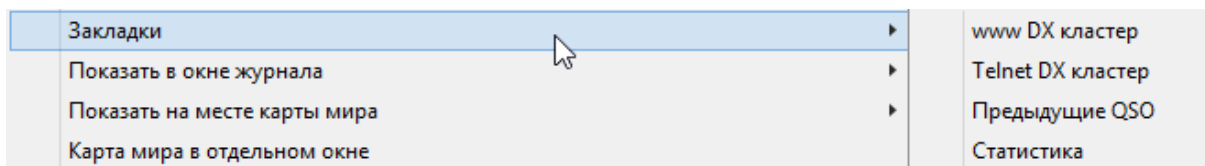
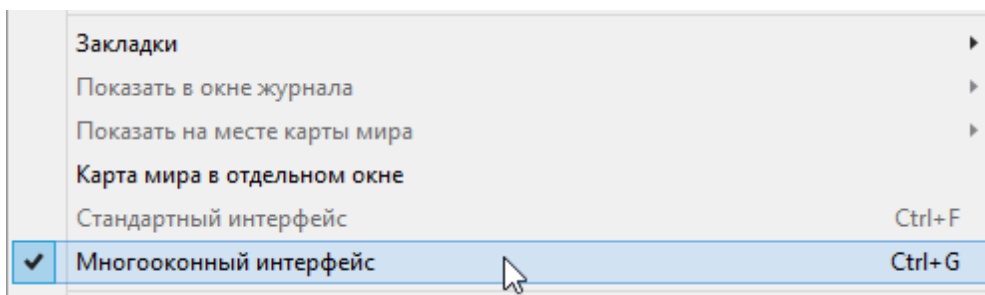
2.2.3.3 Многооконный интерфейс

Многооконный интерфейс

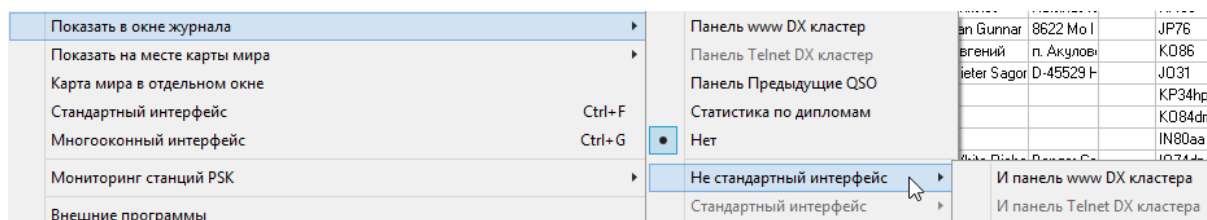
Самый простой вариант многооконного интерфейса (два окна):



Настройки (Меню "Настройки"):



Данная конфигурация получится, если в опции "Показать в окне журнала" - убрать все флаги:



2.2.3.4 Как настроить конфигурацию интерфейса журнала UR5EQF_LOG или основное окно лога?

Как настроить конфигурацию интерфейса журнала UR5EQF_LOG или основное окно лога?

1. Первоначальная настройка после первого запуска лога - это выбор языка интерфейса журнала, т.к. первоначальный язык интерфейса журнала - английский.

Выбор языка интерфейса производится в меню "Settings" (["Настройки"](#)).

2. Конфигурацию интерфейса журнала UR5EQF_LOG или основное окно лога можно выбрать трех типов ([Меню "Настройки"](#)):

[Стандартный интерфейс](#)

[Нестандартный интерфейс](#)

[Многооконный интерфейс](#)

[Посмотреть варианты конфигураций интерфейса на сайте UX8IW](#)

3. Настройка внешнего вида интерфейса осуществляется из меню "Настройки" - опция "Настройка интерфейса"

Здесь можно настроить:

[Цвет фона окна "Журнал"](#)

[Шрифт окна "Журнал"](#)

QSL CFM Log Color (настройка цветового обозначения QSL обмена в окне "Журнал")

[Цвет написания территории](#)

[Цвет шрифта Азимута](#)

[Цветовую гамму интерфейса \(Skin\)](#)

2.2.4 Поиск информации и фотографий в Интернете

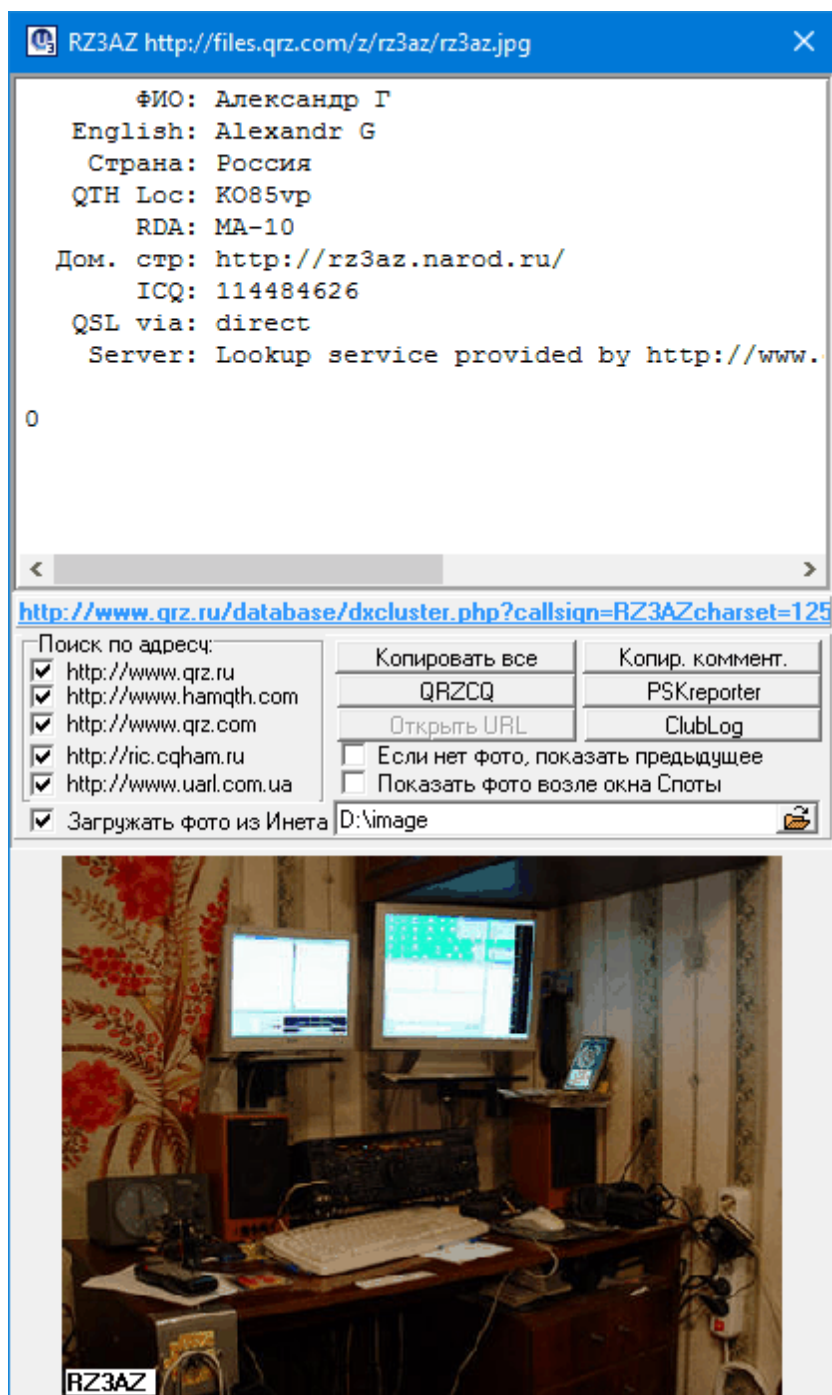
Поиск информации и фотографий в Интернете

Программа лога позволяет быстро находить информацию во **Внешних базах позывных**, если компьютер подключен к сети Интернет.

Для этого введите позывной корреспондента в [поле "Позывной"](#) и нажмите на значок



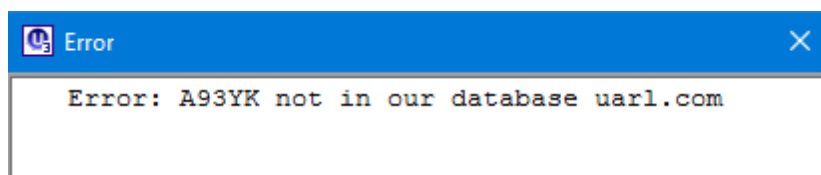
- Кнопку "Поиск позывного в Интернет", или выберите опцию в Меню "Просмотр" - "Поиск позывного в интернет", в результате откроется **"Окно поиска информации о позывном в интернете"**:



Текстовая информация о корреспонденте ищется по адресам сайтов (напротив которых установлены галочки) сверху вниз пока не найдет:

1. qrz.ru
2. hamqth.com
3. **qrz.com**
4. ric.cqham.ru
5. uarl.com.ua

Если информация не находится, то выводится сообщение "Error" (в сообщении указывается так же адрес сервера, на котором завершился поиск):



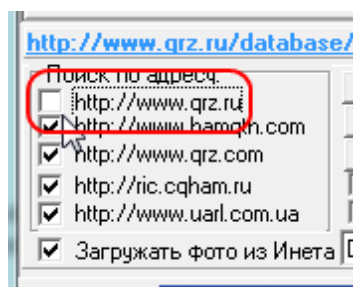
и сообщение об отсутствии фотографии:

A93YK - No picture available

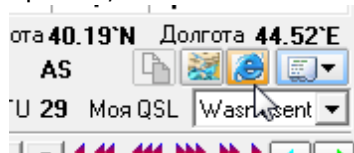
Порядок поиска фотографий в Инете соответствует порядку поиска текстовой информации:

1. qrz.ru
2. hamqth.com
3. **qrz.com**
4. ric.cqham.ru
5. uarl.com.ua

Если снимаем флаг поиска текстовой информации с сервера ("поиск по адресу"), то на этом сервере не ищется и картинка.



Причем, если нажать кнопку **"Поиск позывного в Интернет"** ,



то программа:

- **если установлен флаг "Загружать фото из Инета"** - вне зависимости от того, есть или нет фото на диске, производит поиск фотографии в инете.
- **если флаг "Загружать фото из Инета" не установлен** - программа производит поиск фотографий только на диске, по адресу, установленному в этом поле:

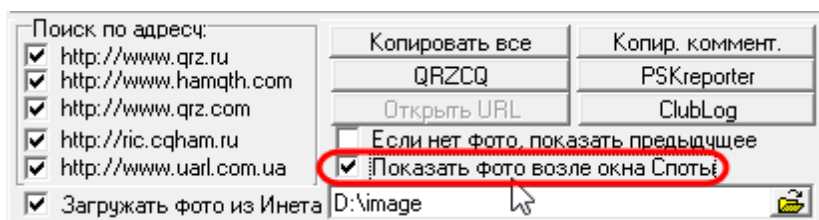


, т.е. в данном случае на диске **D** в папке **image**

Для того, чтобы лог отображал информацию и фото с сайта QRZ.COM, нужно в Меню "Журнал" - "Конфигурации журнала" установить логин и пароль в поле QRZ.COM user.

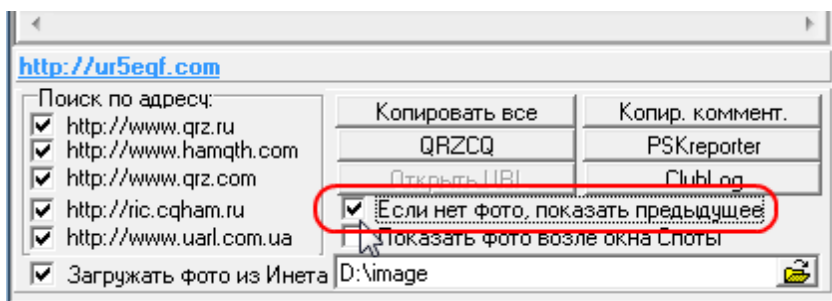
Варианты отображения фотографий

Если поставить флаг "Показывать фото возле окна Споты":



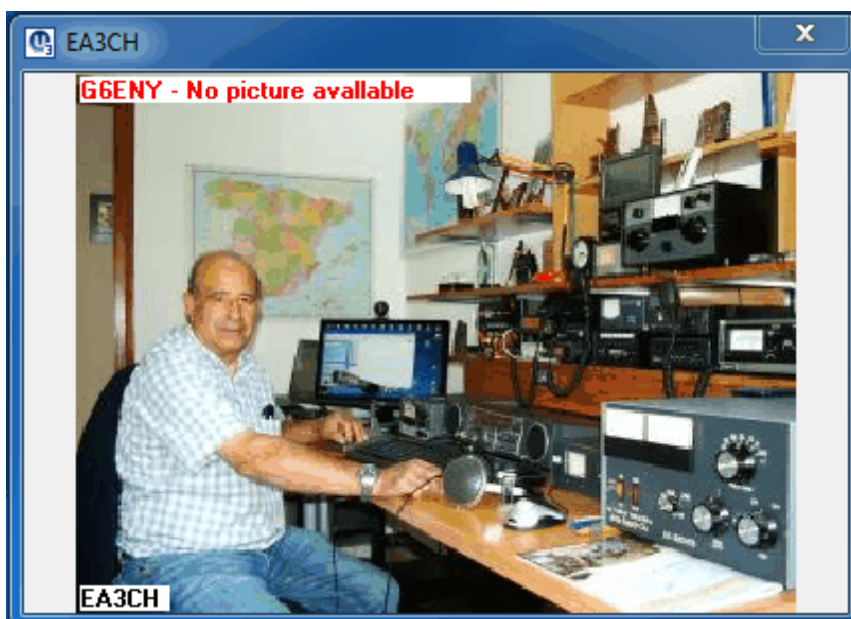
то фото можно смотреть непосредственно в окне Телнета - [Закладка "Фото"](#)

"Флаг "Если нет фото, показать предыдущее" :



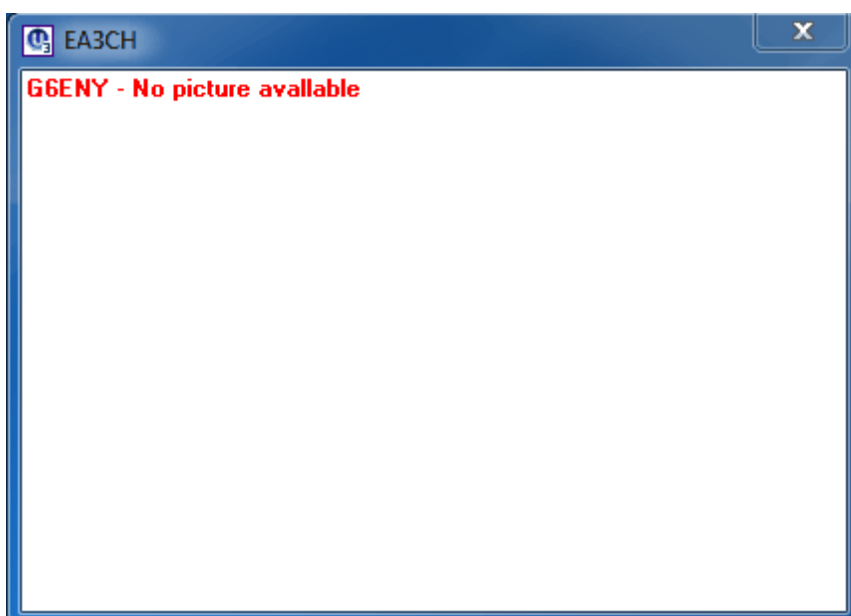
1. Флаг "Если нет фото, показать предыдущее" установлен

В этом случае, если у корреспондента нет фото, то в окне выводится надпись: **No picture available** и остается фото предыдущего корреспондента:

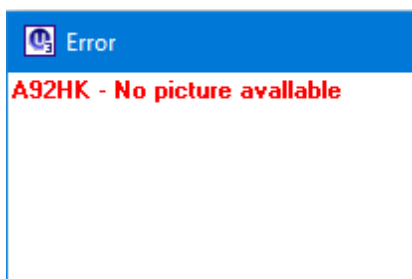


2. Флаг "Если нет фото, показать предыдущее" не установлен

В этом случае, если у корреспондента нет фото, то в окно выводится только надпись: **No picture available** окно остается пустым:

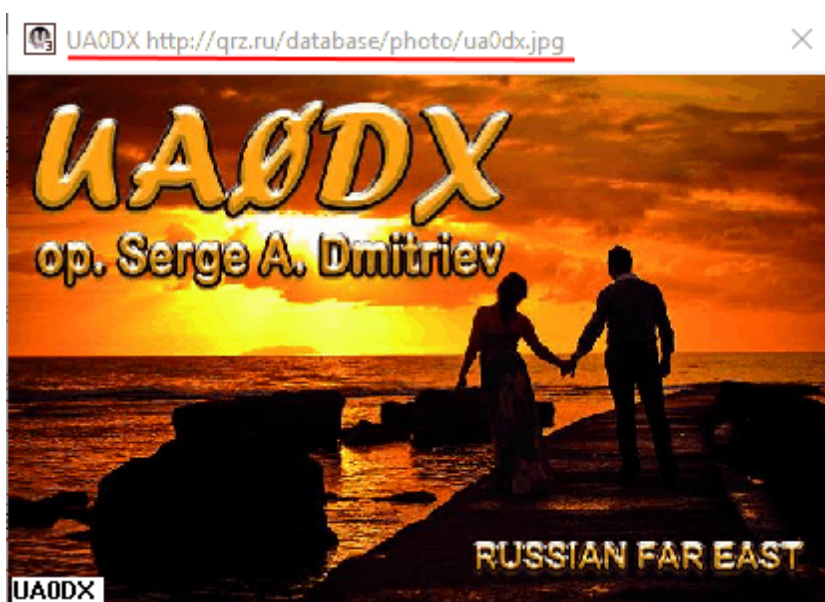


Если "Окно поиска информации о позывном в интернете" открывается при запуске логa, то программа ищет в папке **image** фотографию корреспондента из нижней строки журнала. Если фотографии нет, то независимо от того, установлен или нет **Флаг "Если нет фото, показать предыдущее"**, окно останется пустым и выводится только надпись "Error": **No picture available**. Например:



Отображение адреса загрузки фотографии в окне поиска позывного в инете

В заголовке видно откуда грузится картинка (в данном примере с QRZ.RU):

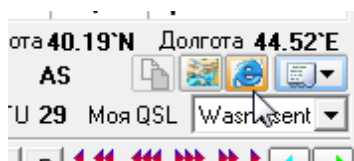


А, если в заголовке один позывной, то фотография загружена с диска:



Можно настроить показ фотографий в отдельном окне

Для этого достаточно нажать кнопку **"Поиск позывного в Интернет"**  и не выключать её



А чтобы **"Окно поиска информации о позывном в интернете"** постоянно открывалось при каждом запуске лога, нужно в меню "Настройки" - "Настройка интерфейса" - **"При старте программы показать"**

установить флаг "Поиск позывного в интернет" и нажать "Значек синей дискеты", т.е. сохранить изменения.

Загрузка фото при повторной связи с корреспондентом

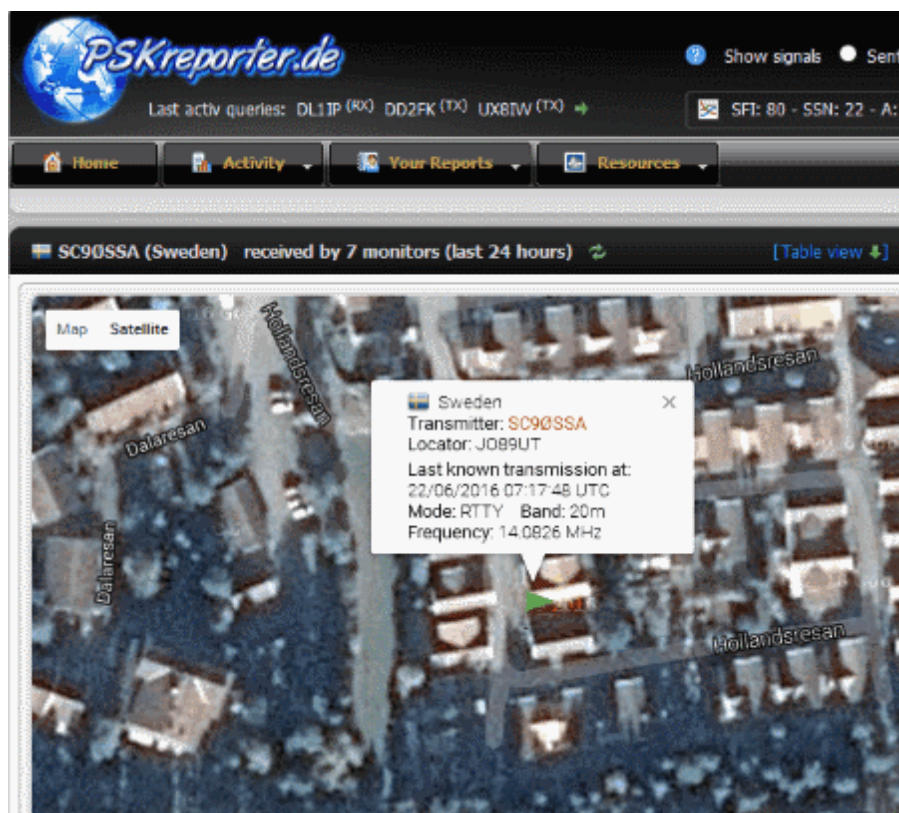
Если фотография есть в **папке image**, то она не будет загружаться из Инета повторно, а будет сразу выводиться в **"Окне поиска информации о позывном в интернете"**, даже при выключенном Инете...

Показ фото можно отключить

Как такового отключения показа фото нет, но если снять флаг "Загружать фото из интернета", то поиск в интернет производится не будет, будут показаны фото, находящиеся на жестком диске. Если не хотите, что б и они показывались, укажите несуществующий путь к картинкам.

Кнопка "PSKreporter"

По этой кнопке можно посмотреть местоположение корреспондента со спутника, если он работает цифровыми видами:



Кнопка "Открыть URL" будет активна, если у корреспондента есть домашняя страница в интернете. Клик по этой кнопке откроет домашнюю страницу корреспондента.

Кнопка "QRZCQ" - клик по этой кнопке откроет страницу корреспондента на сайте <http://qrzcq.com>, если о нем есть информация в этой базе позывных.

Кнопка "ClubLog" - что бы получать информацию о корреспонденте из этой базы позывных, нужно зарегистрироваться на [этом сайте](#). После регистрации зайти в базу как пользователь. Теперь клик по этой кнопке будет открывать страничку корреспондента с информацией

Нажатием на кнопку "Копировать все" можно сразу ввести данные из этого окна в окно ввода позывного.

Кнопка "Копир. коммент" не работает (в поле "Комментарий" заносится имя).

Данные из "Окна поиска информации о позывном в интернете" можно копировать вручную и переносить их в соответствующие поля.

При обращении лога к сервису QRZ.RU в "Окне поиска информации о позывном в интернете" выводится следующая информация:

```
*****
*                                     *
*                               ВНИМАНИЕ !                               *
* Вы используете устаревший интерфейс, который будет отключен в 2017 году. *
* Для доступа в QRZ.RU Callbook необходимо использовать XML API,         *
* см. http://www.qrz.ru/help/api/xml                                       *
*****
```

Олег (US-E-12) написал Плагин - Callbook (05.03.2016) для работы Лога с базой QRZ.RU через новый XML API [скачать](#), в нем сделана возможность обмена данными с Логом. **Инструкция по подключению [здесь](#).**

Index

- Z -

Данная опция открывает 103

Endnotes 2... (after index)

Back Cover