

WRC-15

Световна Радиоконференция [WRC15](#)

Дневен ред на [WRC15](#)

Документи на WRC-15

Структура на WRC-15

По-важни дискусии

Предложения към WRC-15

Дистанционно следене работата на конференцията

Общи резултати от дискусиите на WRC-15

Противоречия между безжичните радиосистеми

Общи резултати от работата на WRC-15

Дневен ред на следващите конференции

1.УВОД

Световните Радио Конференции се организират от Международния Далекосъобщителен Съюз (ITU). Основната им задача е определяне на нови правила за използване на радиочестотния спектър (РСЧ).

В дневния ред на всички конференции има точка за "равноправно и ефективно използване на радиочестотния спектър и на спътниковите орбити за съобщения".

Гледната точка на съвременните експерти (от световните медии):
„Radio Spectrum The Oil of the 21st Century -- Seeking Alpha.mht?”
Is radio spectrum more valuable than oil?.htm
(the pre-Davos summit).

РСЧ и икономическите срещи в Давос

По време на годишните икономически срещи в Давос се изнасят доклади в различни области на стопанството и технологиите.

Такива са презентациите през 2007г. в областта на телекомуникациите и по-специално за използването и стойността на радиочестотния спектър (РСЧ).

В тези доклади радиочестотният спектър в целия свят се оценява с над 2000 милиарда долара.

Радио спектърът е основата на глобалните телекомуникации и на радиоразпръскването, както и на свързаните с тях индустрии.

За разлика от петрола, радиочестотният спектър не се изразходва при използването му с течение с времето, но не се съхранява за бъдещо използване.

РСЧ е ограничен ресурс и трябва да се стопанисва ефективно.

Ефикасното стопанисване и управление на радиочестотния спектър през 21 век изисква по-голяма гъвкавост на регулаторите, което би позволило глобална хармонизация на политиката и на практиката.

Дневен ред на WRC15

1. On the basis of proposals from administrations, taking account of the results of WRC-12 and the Report of the Conference Preparatory Meeting, and with due regard to the requirements of existing and future services in the bands under consideration, to consider and take appropriate action in respect of the following items:

(следват 22 точки).

2. To examine the revised ITU-R Recommendations incorporated by reference in the Radio Regulations communicated by the Radiocommunication Assembly, in accordance with Resolution **28 (Rev.WRC-03)**, and to decide whether or not to update the corresponding references in the Radio Regulations, in accordance with the principles contained in Annex 1 to Resolution **27 (Rev.WRC-12)**;

3. To consider such consequential changes and amendments to the Radio Regulations as may be necessitated by the decisions of the Conference;

4. In accordance with Resolution **95 (Rev.WRC-07)**, to review the resolutions and recommendations of previous conferences with a view to their possible revision, replacement or abrogation;

Дневен ред на WRC19-1

Дневният ред на **WRC19** включва общите точки, задължителни за всяка **WRC**:

- анализ на доклада на Радиобюрото,
- предложения за ефективно използване на РЧС

По-важните допълнителни въпроси в Дневният ред на WRC19, които трябва да се изследват с приоритет от 2016г. са:

- За нас най-важен беше проблемът с разрешаването на ограниченията за спътникова телевизия в Район 1 отбелязани в **Annex 7** към **RR Appendix 30** (т. 1.4 от дневния ред на **WRC19**).

- Според документите на СЕРТ една от най-важните точки е определяне на РЧС за Международни Мобилни Телекомуникации (International Mobile Telecommunications - IMT) над 6 GHz и над 24 GHz. Тези радиочестотни ленти се предлагат за хармонизация за целите на 5G.

- В допълнителните дискусии се предлага за тези цели да не се включват честотите около 6-20 GHz и 27.5-29.5 GHz.

- Предлагат се за разглеждане радио честоти в обхвата между 5 150 MHz и 5 925 MHz за локални радио мрежи (WAS/RLAN).

Дневен ред на WRC15-2

- 5 To review, and take appropriate action on, the Report from the Radiocommunication Assembly submitted in accordance with Nos. 135 and 136 of the Convention;
- 6 To identify those items requiring urgent action by the Radiocommunication Study Groups in preparation for the next world radiocommunication conference;
- 7 **to consider possible changes, and other options, in response to Resolution 86 (Rev. Marrakesh, 2002) of the Plenipotentiary Conference, an advance publication, coordination, notification and recording procedures for frequency assignments pertaining to satellite networks, in accordance with Resolution 86 (Rev.WRC-07) to facilitate rational, efficient, and economical use of radio frequencies and any associated orbits, including the geostationary-satellite orbit;**
- 8 To consider and take appropriate action on requests from administrations to delete their country footnotes or to have their country name deleted from footnotes, if no longer required, taking into account Resolution 26 (Rev.WRC-07);
- 9 **To consider and approve the Report of the Director of the Radiocommunication Bureau, in accordance with Article 7 of the Convention:**
 - 9.1 On the activities of the Radiocommunication Sector since WRC-12;
 - 9.2 On any difficulties or inconsistencies encountered in the application of the Radio Regulations; and
 - 9.3 **On action in response to Resolution 80 (Rev.WRC-07);**
- 10 To recommend to the Council items for inclusion in the agenda for the next WRC, and to give its views on the preliminary agenda for the subsequent conference and on possible agenda items for future conferences, in accordance with Article 7 of the Convention,

Документи на WRC-15-1

На **WRC-15** бяха представени над 500 основни документа:

- от Радио бюрото,
- от администрациите,
- от различни организации,
- от комитетите на **WRC-15** ,
- от работните групи на конференцията.

Документи на WRC-15-2

На **WRC-15** се разгледаха и се обсъдиха документи свързани:

- с работата на спътниковите съобщителни системи,
- по проблемите за ефективното използване на радиочестотния спектър
- и на геостационарната орбита (спектално-орбиталния ресурс)
- и по корекциите на **Radio Regulations**.

Документите на **WRC-15** се анализираха от 19.10.2015 г. до 27.11.2015 г., преди, по време и след конференцията.

Документи на WRC-15-3

Всички документи трябваше да се проверяват редовно, за да се определи към кои основни документи са добавени допълнения.

Окончателният броя на документите с приложенията е над 1400.

За бъдещи съвещания и конференции да се посъветва ITU-BR да представя всички документи по номер и по дата на получаване в общия списък, а да не се добавят приложения към документи със стара дата, което затруднява следенето им.

Групи страни и отделни администрации заявиха документи под определен номер преди конференцията и след това подаваха нови документи като допълнения към основните документи.

Това затрудняваше следенето на новите документи, тъй като те не се явяха в списъка на документите, а само в "*.ZIP" файловете след зареждането им.

Документи на WRC-15-4

Приложенията се зареждат допълнително с различни дати, което налага те да се проверяват непрекъснато.

Например някои документи в общия списък, който се вижда на страницата на ITU-BR са:
















[4] +Add.1-7 2015-03-26 Director, BR Report of the Director on the activities of the Radiocommunication Sector

[7] +Add.1-25 2015-05-18 CITEL Inter-American Proposals for the work of the Conference





















Документи на WRC-15-4

След зареждането на тези документи от страницата на ITU-BR, списъкът им в компютъра е:

Дос. 4([Director, BR](#)):

 R15-WRC15-C-0004!!MSW-E.docx	07-Jul-15 6:32 PM
 R15-WRC15-C-0004!A1!MSW-E.docx	12-Aug-15 3:33 PM
 R15-WRC15-C-0004!A1-A1!MSW-E.docx	01-Oct-15 1:49 PM
 R15-WRC15-C-0004!A1-A2!MSW-E.docx	30-Oct-15 7:53 PM
 R15-WRC15-C-0004!A1-C1!MSW-E.docx	01-Oct-15 1:49 PM
 R15-WRC15-C-0004!A2!MSW-E.docx	08-Jul-15 6:09 PM
 R15-WRC15-C-0004!A2-R1!MSW-E.docx	20-Oct-15 10:09 AM
 R15-WRC15-C-0004!A2-R1-A1!MSW-E.docx	01-Oct-15 2:51 PM
 R15-WRC15-C-0004!A2-R1-A2!MSW-E.docx	03-Nov-15 5:14 PM
 R15-WRC15-C-0004!A3!MSW-E.docx	01-Oct-15 1:47 PM
 R15-WRC15-C-0004!A4!MSW-E.docx	21-Aug-15 2:37 PM
 R15-WRC15-C-0004!A5!MSW-E.docx	21-Aug-15 2:38 PM
 R15-WRC15-C-0004!A6!MSW-E.docx	09-Jul-15 1:53 PM
 R15-WRC15-C-0004!A6-R1!MSW-E.docx	01-Oct-15 2:52 PM
 R15-WRC15-C-0004!A7!MSW-E.docx	29-Oct-15 1:16 AM

Дос. 7([CITEL](#)):

<input checked="" type="checkbox"/>  R15-WRC15-C-0007!!MSW-E.docx	14-Oct-15 5:18 PM
 R15-WRC15-C-0007!A1-A1!MSW-E.docx	12-Oct-15 4:39 PM
 R15-WRC15-C-0007!A1-A2!MSW-E.docx	12-Oct-15 4:39 PM
 R15-WRC15-C-0007!A1-A3!MSW-E.docx	12-Oct-15 4:40 PM
 R15-WRC15-C-0007!A1-A4!MSW-E.docx	12-Oct-15 4:40 PM
 R15-WRC15-C-0007!A1-A5!MSW-E.docx	12-Oct-15 4:42 PM
 R15-WRC15-C-0007!A1-A6!MSW-E.docx	12-Oct-15 4:43 PM
 R15-WRC15-C-0007!A1-A7!MSW-E.docx	19-Oct-15 6:31 PM
 R15-WRC15-C-0007!A1-A7-R1!MSW-E.docx	04-Nov-15 6:14 PM
 R15-WRC15-C-0007!A1-A8!MSW-E.docx	12-Oct-15 4:44 PM
 R15-WRC15-C-0007!A1-A9!MSW-E.docx	12-Oct-15 4:44 PM
 R15-WRC15-C-0007!A1-A10!MSW-E.docx	12-Oct-15 4:45 PM
 R15-WRC15-C-0007!A1-A11!MSW-E.docx	12-Oct-15 4:45 PM
 R15-WRC15-C-0007!A3!MSW-E.docx	08-Oct-15 9:09 AM
 R15-WRC15-C-0007!A4!MSW-E.docx	14-Oct-15 5:20 PM
 R15-WRC15-C-0007!A5!MSW-E.docx	14-Oct-15 9:06 AM
 R15-WRC15-C-0007!A6-A1!MSW-E.docx	14-Oct-15 5:21 PM
 R15-WRC15-C-0007!A6-A2!MSW-E.docx	14-Oct-15 1:57 PM
 R15-WRC15-C-0007!A7!MSW-E.docx	15-Oct-15 8:57 AM
 R15-WRC15-C-0007!A9-A1!MSW-E.docx	14-Oct-15 5:23 PM

Документи на WRC-15-4

При следенето и анализа на документите беше важно те да се подреждат по:

- Администрации;
- Организации;
- Оператори;
- По проблеми;
- По радио честотни обхвати;
- По комитети;
- По работни групи.

В директориите на източниците трябва да има поддиректории за вида на документите.

Структура на WRC-15

Работата на WRC-15 беше организирана в 7 комитета :

Committee 1 – Steering Committee;

Committee 2 – Credentials Committee;

Committee 3 – Budget Control Committee;

Committee 4 – Specified agenda items:(to consider additional spectrum allocations и 13 отделни проблеми, с които трябва да се занимава);

Committee 5 – Specified agenda items:

1.to consider possible additional primary allocations (*item 1.6*):

–to the fixed-satellite service (Earth-to-space and space-to-Earth) of 250 MHz in the range between 10 GHz and 17 GHz in Region 1 (*item 1.6.1*);

–to the fixed-satellite service (Earth-to-space) of 250 MHz in Region 2 and 300 MHz in Region 3 within the range 13-17 GHz (*item 1.6.2*)

and review the regulatory provisions on the current allocations to the fixed-satellite service within each range, taking into account the results of ITU-R studies, in accordance with Resolutions 151 (WRC-12) and 152 (WRC-12), respectively;

..... (общо 15 точки)

Committee 6 – Specified agenda items:

- to examine the revised ITU-R Recommendations

-to consider and take appropriate action on requests from administrations to delete their country footnotes

-to consider and approve the Report of the Director of the BR

..... (общо 10 точки)

Committee 7 – Editorial

По-важни дискусии

За нас бяха най-важни дискусиите в Комитет 5 и в неговите работни групи.

Проблеми за спътниковите системи на Република България, които могат да възникнат на WRC-15.

След анализ на предварителните публикации се установиха следните заплахи за спътниковите системи на Република България :

- разрешаване на използването от нестационарни спътници на честотните обхвати за фиксирани спътникови системи;
- промяна на условията за нотификация на системите за спътникова телевизия по RR App.30 и по RR App.30B;
- заявки на честотни разпределения за IMT в честотните обхвати за спътникови системи.

Предложения към WRC-15, разискванията по които трябваше да се следят

Пробемът за промяна на **ANNEX 7** на **RR App.30** беше включен отново в предложенията към **WRC-15**.

Нашият документ "**Document CPM15-2/125-E**" не беше представен на **WRC-15**, но имаше документи от други администрации, които не са засегнати от този проблем, например документ "**R15-WRC15-C-0032!A21-A13!MSW-E.docx**" на организацията на **Asia-Pacific**.

Разглежданите в **ANNEX 7** спътникови **GSO** позиции се виждат в част от тези страни под ъгъл по-малък от 50 и следователно тези позиции не могат да се използват от тези администрации.

[Този проблем](#) е включен в дневния ред на **WRC-19**.

Друг проблем е промяната на условията за нотифициране на заявките за спътникови съобщения.

Чрез предложенията на някои страни с много орбитални позиции (**NOR**, **LUX** и др) се целеше ограничаване на достъпа на други администрации (например България).

Дистанционно следене работата на конференцията

ITU-BR предоставя възможност за дистанционно следене работата на конференцията по комитети и пленарни заседания на адрес:

["https://www.itu.int/en/ITU-R/information/events/webcast/Pages/default.aspx"](https://www.itu.int/en/ITU-R/information/events/webcast/Pages/default.aspx)

Приложение 6.1.

Архивираните записи могат да се проследят на:

["http://www.itu.int/en/ITU-R/information/events/webcast-public/Pages/WRC-Archives.aspx"](http://www.itu.int/en/ITU-R/information/events/webcast-public/Pages/WRC-Archives.aspx).

Тази техноогия не работи добре и не всички заседанията могат да се следят поради непостоянното озвучаване.

Някои от архивираните записи ще се покажат.

Участие в работата на комитетите на WRC-15

Дискутирахме с колеги от ITU-BR и от други администрации разглежданите въпроси, като преценявахме какво ще е въздействието на предложените модификации на Radio Regulations

върху съществуващите и проектираните спътникови съобщителни системи.

Важен проблем беше датата за влизане в сила на приетите промени.

Беше уточнено, че за всеки случай ще се фиксира датата за валидност (например- след подписване на Финалните Актове,

или от 1.1.2016 г.,

или от друга дата).

Аз имах покана за среща с делегацията на САЩ заедно с други колеги, учили в Международния Тренировъчен Телекомуникационен Институт на САЩ (USTTI) - [Приложение 7](#).

На срещата обсъдихме в неформален порядък ситуациите на WRC-15. Общото мнение беше, че критичните предложения, засягащи спътниковите съобщителни системи ще се отложат за следващите конференции за допълнителни изследвания,

тъй като на WRC-15 за тях няма да се достигне консенсус.

Покана USTTI

Ambassador Decker Anstrom

*Head of Delegation
United States of America*

Ambassador Michael R. Gardner

*Chairman
USTTI*

*Request the Honor of Your Presence at an Alumni Luncheon
for Graduates and Friends of the*

USTTI

*As We Celebrate Its 33rd Anniversary
1982 - 2015*

*9,460 Graduates - 171 Countries
Tuesday, November 10TH 12:30 pm - 2:30 pm*

*RSVP via e-mail
Jim O'Connor*

*E-mail: joconnor@ustti.org
jimoconnor610@gmail.com*

*Vieux Bois Restaurant
Avenue de la paix 12*

CH-1202 Geneva, Switzerland

Може да се съдейства наши студенти да кандидатстват за специализация в USTTI.

Обучението се финансира изцяло от САЩ (и пътните разноски).

Общи резултати от дискусиите на WRC-15

От разискванията по отделните въпроси стана ясно следното:

- Почти всички системи за безжични телекомуникации и други безжични приложения се нуждаят от допълнителен радиочестотен спектър.
- **Радиочестотният спектър е ограничен.**
- Радиочестотите, подходящи за разглежданите радио системи за заети от други служби.
- **Преразпределението на радиочестотните обхвати между настоящите и бъдещите радио служби налага допълнителни изследвания и компромиси.**
- Съвместната работа на радио системите изисква редица ограничения.
- **Ефективното използване на радиочестотния спектър е свързано със изследване на натоварването на радиочестотните обхвати и намиране на възможности за реализиране на съобщенията по други методи и в други среди.**

Противоречия между безжичните радиосистеми

Противоречията между безжичните радиосистеми се оформиха така:

- Спътникови радиосистеми срещу земни безжични радиосистеми:
 - а) Спътникови фиксирани радиосистеми срещу земни фиксирани радиосистеми.
 - б) Спътникови радиосистеми срещу земни мобилни системи.
- Спътникови **GSO** радиосистеми срещу **NGSO** спътникови системи.
- Спътникови **BSS** системи срещу спътникови **FSS** системи от различните райони.
- Земни мобилни съобщителни системи срещу земните системи за цифрова телевизия.
- **Проблеми с координацията на новите спътникови системи.**

Общи резултати от работата на WRC-15

Резултатите от работата на **WRC-15** са описани в документа **WRC-15 Final Acts**.

Английският вариант на **Final Acts** в PDF формат е публикуван на адрес:

" <http://www.itu.int/pub/R-ACT-WRC.11-2015/en>"

3.2.

Необходимо е да се отбележи, че нашата администрация нямаше определени ясни приоритети за тази конференция.

Ние нямахме конкретни предложения и подкрепяхме изцяло общо европейските предложения

RR-APPENDIX 30

Промените на "RR-APPENDIX 30" са от съществено значение за нас, поради унищожените ни национални ресурси.

Извадките от "Final Acts" за промените на "RR-APPENDIX 30" са показани в Приложение FA APPENDIX 30 1.

Целта на промените в Радио Регламента се представя като:

- изясняване,
- упростиаване
- и подобряване на записите.

Но както се вижда от резултатите, записите са още повече замъглени и може би целта е да се изолират развиващите се страни от спътниковия бизнес.

По-важни резултати от работата на WRC-15-1

Разгледаха се някои промени на регулаторните правила в Радио Регламента за предоставяне на радио честоти за спътниковите съобщителни системи и част от тях се приеха.

Всички предложения се представяха с обяснение, че това ще допринесе за по-равноправното, по-ефективното, по-икономичното и по-рационално използване на радиочестотния спектър и на съответните спътникови орбити.

На практика целите на отделни групи страни се различаваха:

- Администрациите с голям брой спътникови позиции и с широки радиочестотни ленти се стремяха да ограничат заявката и координацията на нови спътникови системи от другите страни (например някои от по-богатите европейски страни).

- Администрациите без спътникови позиции или с унищожени планови разпределения (както България) предлагаха да се подобрят условията за координация на новите заявки.

- Администрациите, които не планираха развитието на спътникови съобщителни системи предлагаха предоставянето на повече честоти за земни съобщителни системи (включително фиксирани и мобилни системи) или се прикрепваха в разискванията към някои от горните страни според обстоятелствата.

По-важни резултати от работата на WRC-15-2

Конференцията одобри изясняването на някои постановки като механизмите за "въвеждане в експлоатация" и "заличаване в Главния Регистър" на спътниковите съобщителни системи и съответните наказания за нарушенията.

При тези решения не се дискутира равноправния достъп до геостационарната орбита и те са против интересите на страните с малко спътникови позиции.

Ако една администрация има нотифицирани над 100 спътникови позиции (както Люксембург и някои други европейски страни) и от тях се анулира една, ефектът ще бъде различен, отколкото за администрация която има само една позиция и тя се суспендира.

По-важни резултати от работата на WRC-15-3

Конференцията одобри също допълнителни радиочестотни ленти за фиксирани спътникови системи за Район 1 по направление спътник-Земя 13.40-13.65 GHz и по направление Земя- спътник 14.5-14.8 GHz (само за някои страни и със съответни ограничения).

WRC-15 одобри нови радиочестотни ленти за земни мобилни системи и за IMT в радиочестотния обхват 694-790 MHz за Район 1 без да смущават системите за цифрово ТВ разпръскване в този обхват. Съществуващият статус в радиочестотния обхват 470-694 MHz се запази, като се предвиди разглеждането му на WRC-23.

Конференцията хармонизира радиочестотните обхвати 3400 - 3600 MHz и 1427 - 1518 MHz за мобилни широколентови приложения в широки географски райони, като се запазват съществуващите съобщителни системи.

Исканията на някои Европейски страни за подобна хармонизация на обхвата 3600 – 3800 MHz не бяха приети.

По-важни резултати от работата на WRC-15-4

WRC-15 одобри нови радиочестотни ленти за научни изследвания и за изследване на Земята от спътници с радари с голяма разрешаваща способност с цел да се подобри глобалния мониторинг на околната среда и на климата.

Бяха одобрени радиочестотни ленти в обхвата 77.5–78.0 GHz за радиолокация с земно приложение, включително за автомобилни радиолокатори.

Конференцията одобри радиочестотни ленти в обхватите 9.2-9.3, 9.9-10.4 GHz и 7190-7250 MHz като разширение за службите за изследване на Земята от спътници (EESS).

Бяха уточнени условията за използване на обхвата 410-420 MHz за съобщения със спътници с екипаж.

По-важни резултати от работата на WRC-15-5

Нови радиочестотни ленти в обхвата 1087.7-1092.3 MHz бяха предоставени за подвижни спътникови комуникации за самолети за нуждите на глобалното следене на самолети и да приемане от спътници на автоматичните емисии от самолети и други въздушни транспортни средства (ADS-B) в съответствие със стандартите на ICAO.

Нови радиочестотни ленти в обхвата 4200-4400 MHz бяха предоставени за въздушни служби за целите на вътрешните авиационни съобщения (WAIC).

WRC-15 предлага на администрациите да определят част от обхвата 694-894 MHz (след международно съгласуване) за целите на спасителни операции (PPDR).

Голяма част от важните проблеми бяха оставени за следващите конференции.

Дневен ред на следващите конференции.

По време на дискусиите на WRC-15 стана ясно, че по много въпроси не може да се постигне консенсус.

Въпреки едномесечния срок на конференцията, това време не беше достатъчно за решаване на всички проблеми.

Основен проблем беше ограничения радиочестотен спектър (РЧС) и невъзможността да се набави допълнителен спектър.

Най-сложните въпроси се оставиха за следващите конференции, на които дискусиите ще са по-тежки и всички искания също няма да се изпълнят.

Допълнителен спектър няма да се намери, но има възможност да се разработят нови технологии за по-ефективно използване на РЧС.

Дневен ред на WRC19

Дневният ред на **WRC19** включва общите точки, задължителни за всяка **WRC** - анализ на доклада на Радиобюрото, предложения за ефективно използване на РЧС и др.

Допълнителните въпроси в Дневният ред на WRC19, които прякво да се изследват с приоритет от 2016г. са:

- За нас най-важен е проблемът с разрешаването на ограниченията за спътникова телевизия в Район 1 отбелязани в **Annex 7** към **RR Appendix 30** (т. 1.4 от дневния ред на **WRC19**).

- Според документите на **CEPT** една от най-важните точки е определяне на РЧС за **Международни Мобилни Телекомуникации (International Mobile Telecommunications - IMT)** над **6 GHz** и над **24 GHz**. Тези радиочестотни ленти се предлагат за хармонизация за целите на **5G**.

- В допълнителните дискусии се предлага за тези цели да не се включват честотите около **6-20 GHz** и **27.5-29.5 GHz**.

- Ще се разработят регулационни правила за внедряване на спътникови съобщителни системи с нестационарни спътници на радио честоти в обхвите между **37.5-39.5 GHz** (Космос-Земя), **39.5-42.5 GHz** (Космос-Земя), **47.2-50.2 GHz** (Земя - Космос) и **50.4-51.4 GHz** (Земя - Космос).

Дневен ред на WRC23

Дневният ред на **WRC23** включва също общите точки, задължителни за всяка **WRC**.

Допълнителните въпроси в Дневният ред на **WRC23** са:

- Да се проучи потребността от нови радио честоти за FSS в радио честотния обхват **37.5-39.5 GHz** (Земя - Космос).

- Да се проучи използването на РСЧ в радио честотния обхват **470-960 MHz** в Район 1 и необходимите регулационни правила в радио честотния обхват **470-694 MHz** в Район 1.

- Включване на допълнителните въпроси, поставени от **WRC19**.

Заклучение

Решенията на WRC по неписано правило трябва да се приемат с консенсус от всички страни.

Ако се стигне до гласуване на пленарни заседания, това би подронило авторитета на Генералния Секретар на ITU (невъзможност да обедини администрациите с единно мнение).

Имаше редица примери, когато важни конференции са се прекъсвали, поради липса на консенсус.

Повечето администрации проявиха здрав разум и на WRC-15 не се одобриха предложения, които да нарушат нормалната експлоатация на спътниковите съобщителни системи и/или на земните съобщителни системи.

Нашите проблеми не се разрешиха на WRC-15, но и общата ситуацията не се влоши.

Голяма част от решенията на WRC-15 съответстват на нашите интереси, но както вредните, така и полезните решения се оставиха за проучване през следващия период.

Това налага да се следят внимателно документите и разискванията в изследователските групи и при подготовката на следващите конференции