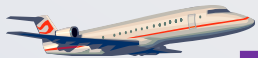
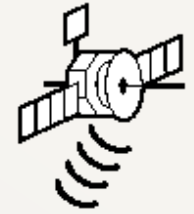




Федеральное государственное унитарное предприятие
Научно-исследовательский институт радио (НИИР)
Российская Федерация

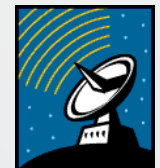


Подготовка к будущим ВКР в рамках Подготовительного собрания к конференции. Результаты ПСК19-1



Александр Васильевич Васильев
Заместитель Председателя ПСК19

Эл. почта: alexandre.vassiliev@ties.itu.int



Региональный семинар МСЭ для стран СНГ «Развитие радиосвязи по результатам ВКР-15 и АР-15»
Ереван, Армения, 27-29 июня 2016 года



Основные цели и задачи Подготовительного собрания к Всемирным конференциям радиосвязи

ПСК рассматривает вопросы повестки дня предстоящей в ближайшее время конференции и осуществляет предварительную подготовку к последующей конференции.

Сфера деятельности ПСК заключается в подготовке сводного отчета, используемого для поддержки работы применительно к Всемирным конференциям радиосвязи.

Принципы работы, организация, методы работы, процедуры и методы подготовки сводного отчёта ПСК, а также функции и задачи Председателя, Заместителей Председателя ПСК и Докладчиков по Главам определены в Резолюции МСЭ-R 2-7 «Подготовительное собрание к конференции».

Рез. МСЭ-R 2 пересматривается и утверждается Ассамблеей радиосвязи (АР). АР-15 внесла ряд изменений в Рез. МСЭ-R 2. При этом были учтены предложения РСС.



Решения Ассамблеи радиосвязи 2015 г., изменившие процесс подготовки Отчёта ПСК

- ◆ Упразднение Специального комитета по регламентарным / процедурным вопросам; исключение Рез. МСЭ-R 38 «Изучение регламентарных/процедурных вопросов» и внесение изменений в Рез. МСЭ-R 1, 2, 15 и 52.

Цели:

- предоставление дополнительного времени для проведения исследований в рамках Рабочих групп МСЭ-R;
- исключение возможности изменения и дополнения предложений, подготовленных РГ, на собрании с более узким представительством экспертов по каждому из направлений исследований.

В Рез. МСЭ-R 2-7 записано: «Первая сессия в определенных обстоятельствах может принять решение о создании рабочей группы ПСК для рассмотрения регламентарно-процедурных вопросов, если они будут определены». ПСК19-1 не получило предложений по созданию такой Рабочей группы.



Решения Ассамблеи радиосвязи 2015 г., изменившие процесс подготовки Отчёта ПСК

- ◆ Изменение (по предложению РСС) сроков представления вкладов, требующих перевода с трёх до двух месяцев до начала второй сессии ПСК.

Цель: - обеспечить возможность использования официального текста Проекта Отчёта ПСК на русском и других языках при подготовке вкладов на вторую сессию ПСК.

В Прил. 1 к Рез. МСЭ-R 2-7 записано:

2.4 «... Сроки ее [второй сессии ПСК] проведения будут планироваться таким образом, чтобы дать возможность опубликования Заключительного отчета на шести официальных языках Союза за шесть месяцев до следующей ВКР. **Конечный срок представления вкладов, которым требуется перевод, – за два месяца до второй сессии ПСК...**».

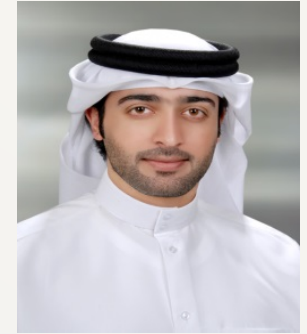
...

7. Проект сводного Отчета ПСК переводится на шесть официальных языков Союза, и его следует распространять среди Государств-Членов по **меньшей мере за три месяца до намеченной даты второй сессии ПСК. [ранее было за два месяца до ПСК-2]**



Председатель и Заместители Председателя ПСК19

**Председатель: г-н К. АЛЬ-АВАДИ
(Объединённые Арабские Эмираты)**



Заместители Председателя

	г-н К. Аль-БАДИ (Оман)		г-жа С. БОМБЕР (Канада)		г-н А. В. Васильев (Россия)
	г-н Х. ГАО (Китай)		г-н В. Гоел (Индия)		г-н А. КЮН (Германия)
	г-жа Х. Сеонг (Корея)		г-н Т. ШАФИ (Иран)		

Контактные данные: см. [Председатель и Заместители Председателя ПСК19](#).
Региональный семинар МСЭ для стран СНГ «Развитие радиосвязи по результатам ВКР-15 и АР-15»
Ереван, Армения, 27-29 июня 2016 года



Обязанности Докладчиков по главам Проекта Отчёта ПСК

- ◆ Обеспечивать соблюдение постоянства формата и структуры и установленных руководящих принципов.
- ◆ Обеспечивать включение самых последних результатов работы рабочих групп в сводный текст ПСК на основе консультаций с председателями рабочих групп или с их помощью, с тем чтобы обеспечить своевременное завершение работы ПСК.
- ◆



Глава 1 - Сухопутная подвижная и фиксированная службы

Докладчица: г-жа Кир ЧЖУ (Китай)

1.11 меры по согласованию полос частот ПС на глобальном или региональном уровнях для систем железнодорожной радиосвязи между поездом и путевыми устройствами.

1.12 рассмотреть согласованные на глобальном или региональном уровне возможные полосы частот ПС для развивающихся интеллектуальных транспортных систем.

1.14 надлежащие регламентарные меры для станций на высотной платформе (HAPS) в рамках действующих распределений ФС [полосы частот 38-39,5 ГГц на глобальном уровне и 21,4-22, 24,25-27,5 ГГц в Районе 2]

1.15 определение полос частот с целью использования администрациями для применений сухопутной ПС и ФС в полосе частот 275–450 ГГц.

Здесь и далее представлены упрощенные названия пунктов повестки дня ВКР-19. Полное наименование пунктов приведено на дополнительных слайдах в конце презентации.



Глава 2 – Широкополосные применения в подвижной службе (1)

Докладчик: г-н Хосе АРИАС (Мексика)

1.13 определение полос частот для будущего развития ИМТ, включая возможные дополнительные распределения ПС на первичной основе [полосы частот 24,25-27,5, 31,8-33,4, 37-40,5, 40,5-42,5, 42,5-43,5, 45,5-47, 47-47,2, 47,2-50,2, 50,4-52,6, 66-76, 81-86 ГГц. Красным обозначены полосы частот, не распределённые ПС.].

1.16 рассмотреть вопросы по системам беспроводного доступа, включая локальные радиосети (WAS/RLAN), в полосах частот между 5150 и 5925 МГц, и принять надлежащие регламентарные меры, включая дополнительные распределения спектра ПС [предварительный анализ совместимости RLAN с ССИЗ и РЛС в полосе частот 5350-5470 МГц перед ВКР-15 показал отсутствие таковой].



Глава 2 – Широкополосные применения в подвижной службе (2)

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-15:

9.1.1 Внедрение систем ИМТ в полосах частот 1885–2025 и 2110–2200 МГц; *[касается спутникового компонента]*

9.1.5 Рассмотрение технических и регламентарных последствий использования ссылок на Рек. МСЭ-R М.1638-1 и М.1849-1 в пп. 5.447F и 5.450A РР *[станции ПС не должны требовать защиты от систем РЛС, ССИЗ, СКС];*

9.1.8 Вопрос 3) в Прил. к Рез. 958 (ВКР-15) - исследования по техн. и эксплуатационным аспектам сетей и систем радиосвязи, а также потребностей в спектре, включая возможное согласованное использование спектра в целях оказания поддержки созданию инфраструктуры узкополосной и широкополосной межмашинной связи, с целью разработки Рекомендаций, Отчетов и/или Справочников).



Целевая группа 5/1 – пункт повестки дня 1.13 ВКР-19

Наиболее сложное обсуждение состоялось при определении группы, ответственной за п.п.д. 1.13 (спектр для ИМТ).

Рассматривались 3 предложения:

- создать Объединённую целевую группу (ОЦГ);
- создать Целевую группу в рамках ИК 5 (ЦГ);
- назначить РГ 5D ответственной группой.

В итоге длительных обсуждений ПСК19-1 предложила ИК 5 создать ЦГ 5/1, которая будет являться ответственной группой за п. 1.13 повестки дня ВКР-19. Всем сторонам, занимающимся вопросами полос частот и служб, упомянутых в Рез. 238 (ВКР-15), предлагается принять участие в работе ЦГ 5/1. ПСК19-1 подготовила круг ведения ЦГ 5/1 - изложен в Приложении 9 к Административному циркуляру СА/226.

ИК 5 9 мая создала ЦГ 5/1.

**Председателем ЦГ 5/1
выбрана г-жа С. Кук (Канада).**



**Г-н М. Крамер (Германия)
назначен ответственным за
подготовку проекта текста
Отчёта ПСК в ЦГ 5/1.**





Глава 3 – Спутниковые службы (1) Докладчик: г-н Николай ВАРЛАМОВ (Российская Федерация)

1.4 рассмотреть и пересмотреть в случае необходимости ограничения, указанные в Доп. 7 к Прил. 30, при обеспечении защиты присвоений в Плане и Списке и дальнейшего развития РСС в рамках Плана, а также сетей ФСС и без создания для них чрезмерных ограничений [в частности, снятия ограничений на использование орбитальной дуги между $37,2^\circ$ з. д. и 10° в. д. для новых или измененных присвоений в Плане и Списке для Районов 1 и 3].

1.5 рассмотреть использование полос частот 17,7–19,7 ГГц (космос-Земля) и 27,5–29,5 ГГц (Земля-космос) земными станциями в движении, которые взаимодействуют с геостационарными космическими станциями ФСС, и принять надлежащие меры.

1.6 рассмотреть разработку регламентарной основы для спутниковых систем НГСО ФСС в полосах частот 37,5–39,5 (космос-Земля), 39,5–42,5 (космос-Земля), 47,2–50,2 (Земля-космос) и 50,4–51,4 ГГц (Земля-космос).



Глава 3 – Спутниковые службы (2)

7 рассмотреть возможные изменения в процедурах предварительной публикации, координации, заявления и регистрации частотных присвоений, относящихся к спутниковым сетям, в целях содействия рациональному, эффективному и экономному использованию радиочастот и любых связанных с ними орбит, включая геостационарную спутниковую орбиту

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-15:

9.1.2 Совместимость Международной подвижной электросвязи и РСС (звуковой) в полосе частот 1452–1492 МГц в Районах 1 и 3;

9.1.3 Исследование технических и эксплуатационных вопросов и регламентарных положений для новых систем на негеостационарной спутниковой орбите в полосах частот 3700–4200, 4500–4800, 5925–6425 и 6725–7025 МГц, распределенных ФСС;

9.1.9 Исследования, касающиеся потребностей в спектре и возможного распределения полосы частот 51,4–52,4 ГГц ФСС (Земля-космос).



Глава 4 – Научные службы

Докладчик: г-н Винсент МИНС (Франция)

1.2 рассмотреть вопрос о внутриполосных пределах мощности для земных станций, работающих в ПСС, МСС и ССИЗ в полосах частот 401–403 и 399,9–400,05 МГц.

1.3 возможное повышение вторичного статуса распределения МСС (космос-Земля) до первичного статуса и возможное распределение на первичной основе ССИЗ (космос-Земля) в полосе частот 460–470 МГц.

1.7 исследовать потребности в спектре для телеметрии, слежения и управления в СКЭ для спутников НГСО, осуществляющих непродолжительные полеты, для оценки пригодности существующих распределений СКЭ и, в случае необходимости, рассмотреть новые распределения.



Глава 5 – Морская, воздушная и любительская службы (1)

Докладчик: г-н Уаел ЭЛЬ-САЕВ (Египет)

1.1 распределение полосы частот 50–54 МГц любительской службе в Районе 1.

1.8 возможные регламентарные меры в целях обеспечения модернизации Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ) и внедрения доп. спутниковых систем для ГМСББ .

1.9 рассмотреть, исходя из результатов исследований МСЭ-R:

1.9.1 регламентарные меры в полосе частот 156–162,05 МГц для автономных морских радиоустройств в целях защиты ГМСББ и автоматической системы опознавания (AIS);



Глава 5 – Морская, воздушная и любительская службы (2)

1.9.2 изменения РР, включая новые распределения спектра МПСС (Земля-космос и космос-Земля), желательно в полосах частот 156,0125–157,4375 и 160,6125–162,0375 МГц Прил. 18, для нового спутникового сегмента системы обмена данными в ОВЧ-диапазоне (VDES) при обеспечении того, чтобы данный сегмент не ухудшал работу имеющихся наземных сегментов VDES, специальных сообщений, AIS и не налагал доп. ограничений на существующие службы в этих и соседних полосах частот, указанных в пунктах *d)* и *e)* раздела признавая Рез. 360.

1.10 потребности в спектре и регламентарные положения для внедрения и использования Глобальной системы оповещения о бедствии и обеспечения безопасности полетов воздушных судов (GADSS).

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-15:

9.1.4 станции на борту суборбитальных аппаратов [для аппаратов и воздушных судов на высотах более 100 км по суборбитальным траекториям или при ускоренном выходе/приземлении как при суборбитальном полете в космос]



Глава 6 – Общие вопросы (1)

Докладчик: г-н Питер Н. НГИГЕ (Кения)

2 Рассмотреть пересмотренные Рекомендации МСЭ-R, включенные посредством ссылки в РР и принять решение о том, следует ли обновлять соответствующие ссылки в РР.

4 Рассмотреть в соответствии резолюции и рекомендации предыдущих конференций с целью их возможного пересмотра, замены или аннулирования.

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-15:

9.1.6 Исследования, касающиеся беспроводной передачи энергии (БПЭ) для электромобилей:

- а) оценка воздействия БПЭ для электромобилей на службы радиосвязи;**
- б) проведение исследования подходящих согласованных полос частот, которые сведут к минимуму воздействия БПЭ для электромобилей на службы радиосвязи).**



Глава 6 – Общие вопросы (2)

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-15:

9.1.7 Вопрос 2) в Приложении к Рез. 958 (ВКР-15) (исследования для рассмотрения:

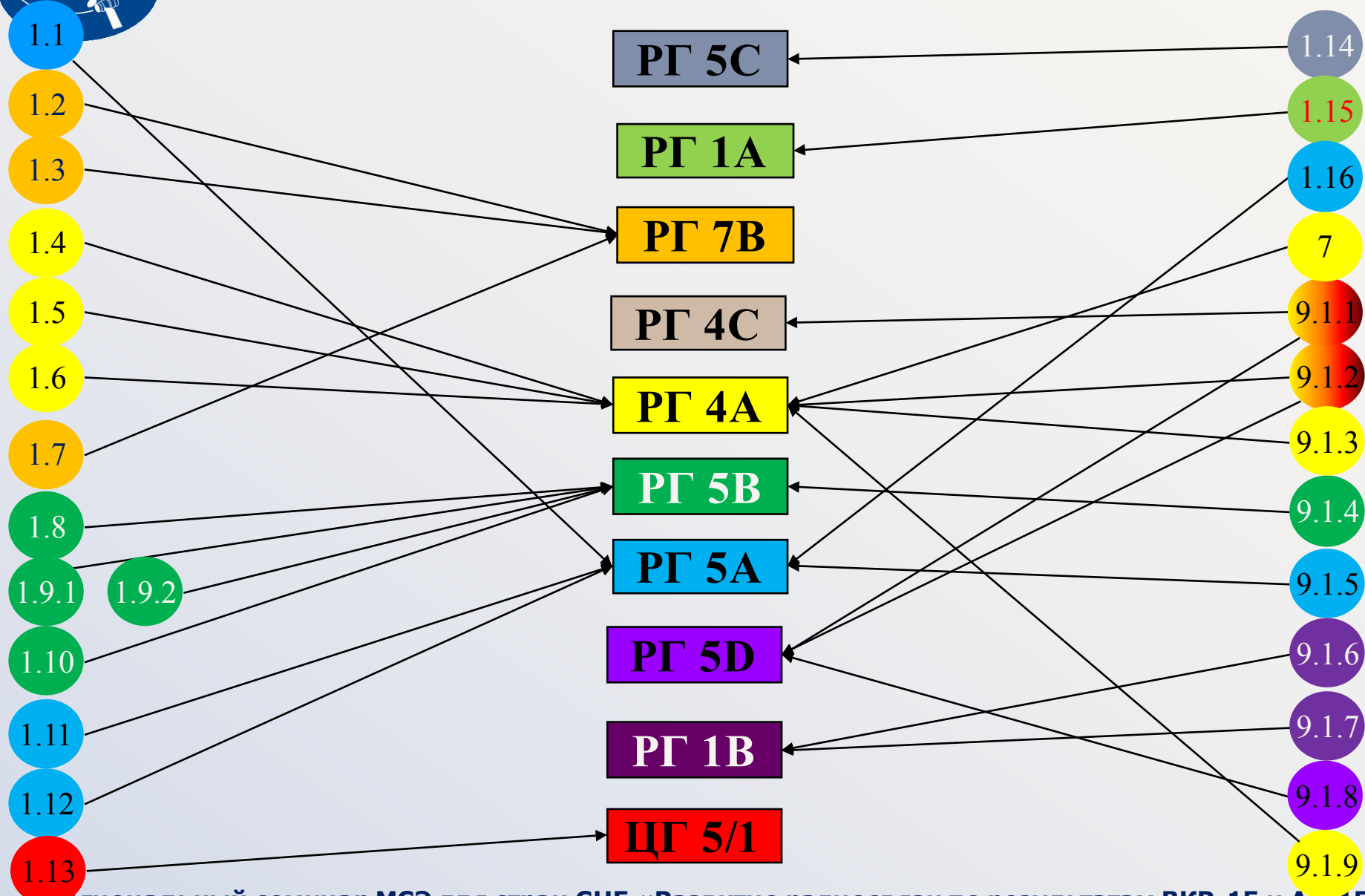
а) того, существует ли необходимость в возможных дополнительных мерах для ограничения передач терминалов на линии вверх теми терминалами, которые санкционированы в соответствии с п. 18.1; и

б) возможных методов, с помощью которых администрации могли бы управлять несанкционированной работой развернутых на их территории терминалов земных станций, в качестве одного из инструментов, обеспечивающих руководство своей национальной программой управления использованием спектра, в соответствии с Рез. МСЭ-R 64.

10 рекомендовать Совету пункты для включения в повестку дня следующей ВКР и представить свои соображения в отношении предварительной повестки дня последующей конференции и в отношении возможных пунктов повесток дня будущих конференций в соответствии со Статьей 7 Конвенции.



Ответственные группы





Перекрытие полос частот пунктов повестки дня ВКР-19

ПСК19-1 определило случаи перекрытия полос частот в рамках п.п.д. ВКР-19. Ответственные группы должны учитывать этот факт в ходе своих исследований при координации с задействованными группами.

Целью координации является достижение взаимной совместимости и возможности совместного использования частот службами/применениями, для которых предусматривается распределение/определение в соответствующих резолюциях, относящихся к п.п.д., с перекрывающимися полосами частот.

П.п.д. 1.6 НГСО ФСС Рез. 159	П.п.д. 1.13 ИМТ Рез. 238	П.п.д. 1.14 НАРPS Рез. 160	П.п.д. 9.1 (вопрос 9.1.9 ФСС) Рез. 162
Полоса частот, ГГц			
	24,25-27,5	24,25-27,5 (Район 2)	
37,5-39,5 (к-З*)	37-40,5	38-39,5 (на глобальном уровне)	
39,5-42,5 (к-З*)	40,5-42,5		
47,2-50,2 (З-к*)	47,2-50,2		
50,4-51,4 (З-к*)	50,4-52,6		51,4-52,4 (З-к*)

* З-к: Земля-космос; к-З: космос-Земля.



А нужны ли нам одновременно и HAPS, и негеостационарные системы ФСС в новых полосах частот, и сети 5G для решения однотипных задач?

Обычно сети ИМТ в первую очередь решают задачи по обеспечению широкополосного доступа в районах с достаточно высокой плотностью населения, в то время как спутниковые системы имеют преимущества по обслуживанию больших зон с низкой плотностью населения и труднодоступных территорий. Похожие задачи могут решаться и системами HAPS.

При анализе следует учитывать, что в уже распределённых ФСС полосах частот работают и создаются новые спутниковые системы с высокой пропускной способностью (например OneWeb).

Возникает практический вопрос: Исходя из потребностей населения нужно ли распределять дополнительный спектр и HAPS и негеостационарным системам ФСС, особенно учитывая трудности по совместному использованию полос частот?

При создании и эксплуатации таких систем возникает и ряд других вопросов далеко не технического характера. Возможно при выработке позиции следует ответить и на эти вопросы.



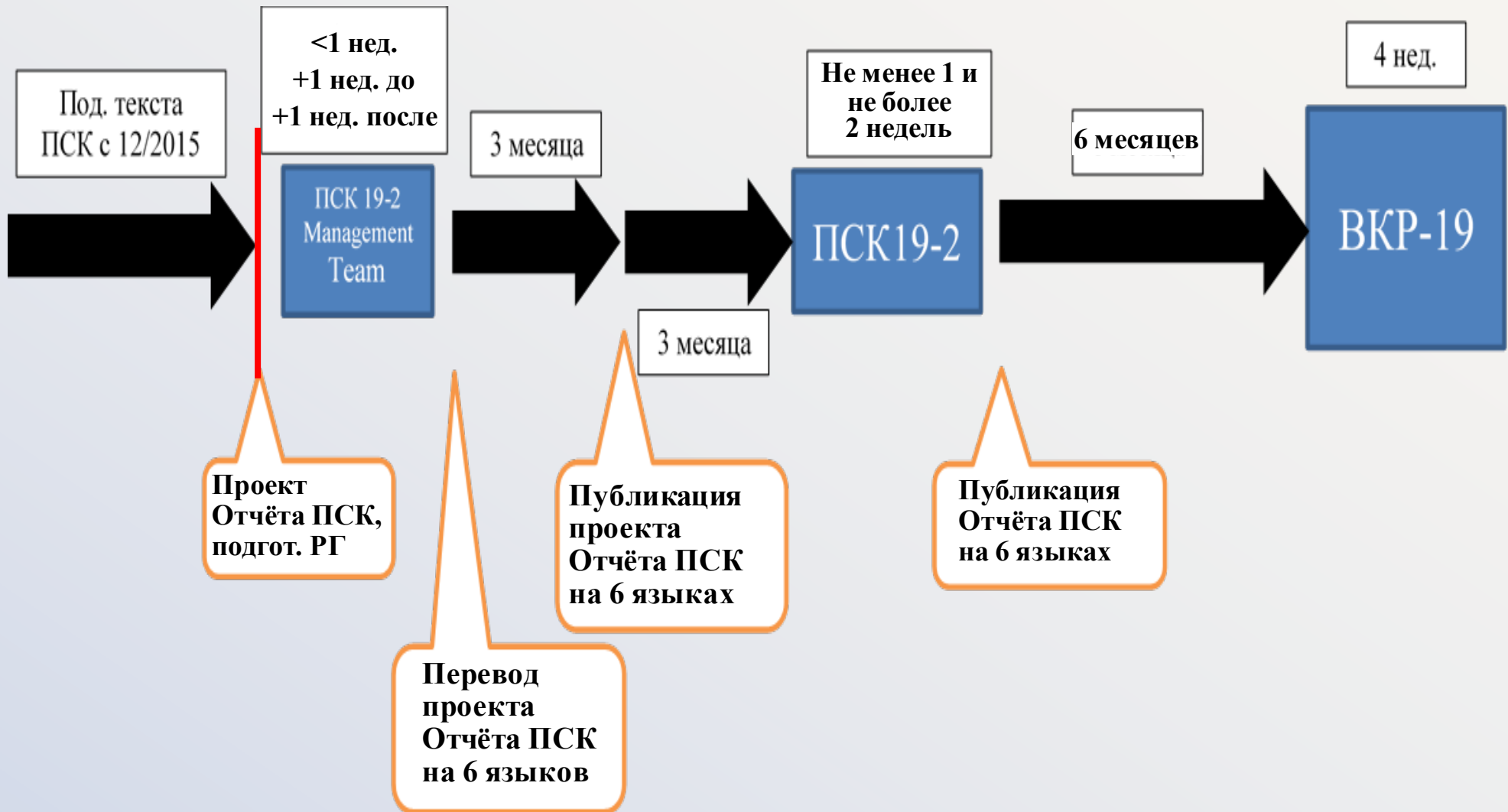
Несколько слов о HAPS

При обосновании п. повестки дня, касающейся HAPS отмечалось, что фиксированные широкополосные станции, работающие на высоте 20 км в стратосфере, предоставляют возможность подключения труднодоступных и малонаселённых территорий по разумным ценам при минимальном уровне наземной инфраструктуры и технического обслуживания. Эти станции находятся достаточно высоко для обеспечения обслуживания большой зоны и одновременно достаточно низко для обеспечения плотного покрытия с малой задержкой. Они также характеризуются высокой устойчивостью в условиях стихийных бедствий. Для широкого внедрения современных технологий широкополосной связи с использованием HAPS необходимо определить для них дополнительные участки спектра.

В тоже время полезно отметить, что до настоящего времени не разрешены вопросы обеспечения безопасности использования таких устройств как на национальном, так и международном уровне ряд других вопросов, не входящих в компетенцию МСЭ.



График подготовки Отчета ПСК к ВКР-19





Резолюция 1380 Совета-16

Место проведения, даты и повестка дня Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-19)

В части *решает*

- ◆ созвать Всемирную конференцию радиосвязи (ВКР-19) в Женеве (Швейцария) 28 октября – 22 ноября 2019 года, которой будет предшествовать проведение Ассамблеи радиосвязи 21–25 октября 2019 года со следующей повесткой дня: - *повторён текст Резолюции 809 (ВКР-15).*

Однако, администрация Египта на сессии Совета 2016 года пригласила провести ВКР-19 в Шарм-эль-Шейхе. Так что возможно ВКР-19 состоится в Египте. Решение будет принято позже после оценки уровня безопасности службой ООН, оценки соответствия предоставляемых помещений, одобрения Государствами-Членами и подписания соглашения с администрацией Египта.



Подготовительная работа к ВКР-23 (1)

Предварительная повестка дня ВКР-23 приведена в Рез. 810 (ВКР-15).

Пункт повестки дня	Отв. группа
2.1 рассмотреть возможные потребности в спектре и регламентарные меры для поддержки модернизации Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ) и внедрения электронной навигации в соответствии с Рез. 361 (ВКР-15)	РГ 5В
2.2 провести и завершить ко времени проведения ВКР-23 исследования возможности нового распределения ССИЗ (активной) для радиолокационных зондов на борту космических аппаратов в пределах диапазона частот около 45 МГц с учетом защиты действующих служб в соответствии с Рез. 656 (ВКР-15);	РГ 7С



Подготовительная работа к ВКР-23 (2)

Пункт повестки дня	Отв. группа
2.3 рассмотреть в соответствии с Рез. 657 [СОМ6/5] (ВКР-15) результаты исследований, касающихся технических и эксплуатационных характеристик, потребностей в спектре и назначения соответствующих радиослужб для датчиков космической погоды с целью обеспечения надлежащего признания и защиты в Регламенте радиосвязи без наложения дополнительных ограничений на действующие службы	РГ 7С
2.4 исследование потребностей в спектре и возможные новые распределения ФСС в полосе частот 37,5–39,5 ГГц (Земля-космос) в соответствии с Рез. 161 (ВКР-15)	РГ 4А
2.5 провести рассмотрение использования спектра существующими службами и их потребностей в спектре в полосе частот 470–960 МГц в Районе 1 и рассмотреть возможные регламентарные меры в полосе частот 470–694 МГц в Районе 1 на основании результатов рассмотрения, в соответствии с Рез. 235 (ВКР-15)	РГ 7С



Спасибо за внимание.

Спасибо за внимание.
Ваши вопросы...



Дополнительные слайды

Региональный семинар МСЭ для стран СНГ «Развитие радиосвязи по результатам ВКР-15 и АР-15»
Ереван, Армения, 27-29 июня 2016 года



Глава 1 - Сухопутная подвижная и фиксированная службы

Докладчица: г-жа Кир ЧЖУ (Китай)

1.11 принять необходимые меры, в зависимости от случая, способствующие согласованию полос частот на глобальном или региональном уровнях, с целью обеспечения работы систем железнодорожной радиосвязи между поездами и путевыми устройствами в пределах существующих распределений ПС в соответствии с Рез. 236 (ВКР-15)

1.12 рассмотреть в максимальной степени согласованные на глобальном или региональном уровне возможные полосы частот для реализации развивающихся интеллектуальных транспортных систем (ИТС) в рамках существующих распределений ПС в соответствии с Рез. 237 (ВКР-15)

1.14 рассмотреть, основываясь на результатах исследований МСЭ-R, в соответствии с Рез. 160 (ВКР-15) надлежащие регламентарные меры для станций на высотной платформе (HAPS) в рамках действующих распределений ФС [полосы частот 38-39,5 ГГц на глобальном уровне и 21,4-22, 24,25-27,5 ГГц в Районе 2]

1.15 рассмотреть определение полос частот с целью использования администрациями для применений сухопутной ПС и ФС, работающих в полосе частот 275–450 ГГц, в соответствии с Рез. 767 (ВКР-15)



Глава 2 – Широкополосные применения в подвижной службе

Докладчик: г-н Хосе АРИАС (Мексика)

1.13 рассмотреть определение полос частот для будущего развития Международной подвижной электросвязи (ИМТ), включая возможные дополнительные распределения ПС на первичной основе, в соответствии с Рез. 238 (ВКР-15) *[полосы частот 24, 25-27, 5, 31, 8-33, 4, 37-40, 5, 40, 5-42, 5, 42, 5-43, 5, 45, 5-47, 47-47, 2, 47, 2-50, 2, 50, 4-52, 6, 66-76, 81-86 ГГц. Красным обозначены полосы частот, не распределённые ПС.]*

1.16 рассмотреть вопросы, связанные с системами беспроводного доступа, включая локальные радиосети (WAS/RLAN), в полосах частот между 5150 и 5925 МГц, и принять надлежащие регламентарные меры, включая дополнительные распределения спектра ПС, в соответствии с Рез. 239 (ВКР-15) *[предварительный анализ совместимости с ССИЗ и РЛС в полосе частот 5350-5470 МГц при подготовке к ВКР-15 показал отсутствие совместимости]*

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-15:

9.1.1 Рез. 212 (Пересм. ВКР-15) - Внедрение систем Международной подвижной электросвязи в полосах частот 1885–2025 МГц и 2110–2200 МГц; *[совместимость между наземным и спутниковым компонентами]*

9.1.5 Рез. 764 (ВКР-15) - Рассмотрение технических и регламентарных последствий использования ссылок на Рек. МСЭ-R М.1638-1 и М.1849-1 в пп. 5.447F и 5.450A РР *[станции ПС не должны требовать защиты от систем РЛС, ССИЗ, СКС];*

9.1.8 Вопрос 3) в Прил. к Рез. 958 (ВКР-15) (исследования по техн. и эксплуатационным аспектам сетей и систем радиосвязи, а также потребностей в спектре, включая возможное согласованное использование спектра в целях оказания поддержки созданию инфраструктуры узкополосной и широкополосной межмашинной связи, с целью разработки Рекомендаций, Отчетов и/или Справочников);



Глава 3 – Спутниковые службы (1) Докладчик: г-н Николай ВАРЛАМОВ (Российская Федерация)

1.4 рассмотреть результаты исследований в соответствии с Рез. 557 (ВКР-15), а также рассмотреть и пересмотреть в случае необходимости ограничения, указанные в Доп. 7 к Прил. 30 (Пересм.ВКР-12), при обеспечении защиты присвоений в Планах и Списках и дальнейшего развития РСС в рамках Плана, а также существующих и планируемых сетей ФСС и без создания для них чрезмерных ограничений

[возможный пересмотр ограничений на использование орбитальных позиций системами РСС, в частности, снятия ограничений на использование орбитальной дуги между 37,2° з. д. и 10° в. д. для новых или измененных присвоений в Планах и Списках для Районов 1 и 3]

1.5 рассмотреть использование полос частот 17,7–19,7 ГГц (космос-Земля) и 27,5–29,5 ГГц (Земля-космос) земными станциями, находящимися в движении, которые взаимодействуют с геостационарными космическими станциями ФСС, и принять надлежащие меры, в соответствии с Рез. 158 (ВКР-15)

1.6 рассмотреть разработку регламентарной основы для спутниковых систем НГСО ФСС, которые могут работать в полосах частот 37,5–39,5 (космос-Земля), 39,5–42,5 (космос-Земля), 47,2–50,2 (Земля-космос) и 50,4–51,4 ГГц (Земля-космос), в соответствии с Рез. 159 (ВКР-15)



Глава 3 – Спутниковые службы (2)

7 рассмотреть возможные изменения и другие варианты в связи с Рез. 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) ПК о процедурах предварительной публикации, координации, заявления и регистрации частотных присвоений, относящихся к спутниковым сетям, в соответствии с Рез. 86 (Пересм. ВКР-07) в целях содействия рациональному, эффективному и экономному использованию радиочастот и любых связанных с ними орбит, включая геостационарную спутниковую орбиту

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-15:

9.1.2 Рез. 761 (ВКР-15) - Совместимость Международной подвижной электросвязи и РСС (звуковой) в полосе частот 1452–1492 МГц в Районах 1 и 3;

9.1.3 Рез. 157 (ВКР-15) - Исследование технических и эксплуатационных вопросов и регламентарных положений для новых систем на негеостационарной спутниковой орбите в полосах частот 3700–4200 МГц, 4500–4800 МГц, 5925–6425 МГц и 6725–7025 МГц, распределенных ФСС;

9.1.9 Рез. 162 (ВКР-15) - Исследования, касающиеся потребностей в спектре и возможного распределения полосы частот 51,4–52,4 ГГц ФСС (Земля-космос).



Глава 4 – Научные службы

Докладчик: г-н Винсент МИНС (Франция)

1.2 рассмотреть вопрос о внутриполосных пределах мощности для земных станций, работающих в ПСС, МСС и ССИЗ в полосах частот 401–403 МГц и 399,9–400,05 МГц, в соответствии с Рез. 765 (ВКР-15)

1.3 рассмотреть возможное повышение вторичного статуса распределения МСС (космос-Земля) до первичного статуса и возможное распределение на первичной основе ССИЗ (космос-Земля) в полосе частот 460–470 МГц в соответствии с Рез. 766 (ВКР-15)

1.7 исследовать потребности в спектре для телеметрии, слежения и управления в СКЭ для спутников НГСО, осуществляющих непродолжительные полеты, для оценки пригодности существующих распределений СКЭ и, в случае необходимости, рассмотреть новые распределения, в соответствии с Рез. 659 (ВКР-15)



Глава 5 – Морская, воздушная и любительская службы (1)

Докладчик: г-н Уаел ЭЛЬ-САЕВ (Египет)

1.1 рассмотреть распределение полосы частот 50–54 МГц любительской службе в Районе 1 в соответствии с Рез. 658 (ВКР-15)

1.8 рассмотреть возможные регламентарные меры в целях обеспечения модернизации Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ) и поддержки внедрения дополнительных спутниковых систем для ГМСББ в соответствии с Рез. 359 (Пересм. ВКР-15)

1.9 рассмотреть, исходя из результатов исследований МСЭ-R:

1.9.1 регламентарные меры в полосе частот 156–162,05 МГц для автономных морских радиоустройств в целях защиты ГМСББ и автоматической системы опознавания (AIS) в соответствии с Рез. 362 (ВКР-15);

1.9.2 изменения Регламента радиосвязи, включая новые распределения спектра МПСС (Земля-космос и космос-Земля), желательно в полосах частот 156,0125–157,4375 МГц и 160,6125–162,0375 МГц Прил. 18, для создания условий для работы нового спутникового сегмента системы обмена данными в ОВЧ-диапазоне (VDES) при одновременном обеспечении того, чтобы данный сегмент не ухудшал работу имеющихся наземных сегментов VDES, специальных сообщений (ASM), AIS и не налагал каких-либо дополнительных ограничений на существующие службы в этих и соседних полосах частот, указанных в пунктах *d*) и *e*) раздела *признавая* Рез. 360 (Пересм. ВКР-15).



Глава 5 – Морская, воздушная и любительская службы (2)

1.10 рассмотреть потребности в спектре и регламентарные положения для внедрения и использования Глобальной системы оповещения о бедствии и обеспечения безопасности полетов воздушных судов (GADSS) в соответствии с Резолюцией 426 [COM6/11] (ВКР-15)

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-15:

9.1.4 Рез. 763 (ВКР-15) - Станции на борту суборбитальных аппаратов
[для аппаратов, включая воздушные суда, которые могут совершать полеты на высотах более 100 км по суборбитальным траекториям или осуществляют ускоренный выход и приземление как при суборбитальном полете в космос]



Глава 6 – Общие вопросы

Докладчик: г-н Питер Н. НГИГЕ (Кения) (1)

2 Рассмотреть в соответствии с Рез. 28 (Пересм. ВКР-15) пересмотренные Рекомендации МСЭ-R, включенные посредством ссылки в Регламент радиосвязи, которые переданы Ассамблеей радиосвязи, и принять решение о том, следует ли обновлять соответствующие ссылки в Регламенте радиосвязи согласно принципам, содержащимся в Доп. 1 к Рез. 27 (Пересм. ВКР-12)

4 Рассмотреть в соответствии с Рез. 95 (Пересм. ВКР-07) резолюции и рекомендации предыдущих конференций с целью их возможного пересмотра, замены или аннулирования

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-15:

9.1.6 Вопрос 1) в Приложении к Рез. 958 (ВКР-15) (Исследования, касающиеся беспроводной передачи энергии (БПЭ) для электромобилей:

- а) оценка воздействия БПЭ для электромобилей на службы радиосвязи;
- б) проведение исследования подходящих согласованных полос частот, которые сведут к минимуму воздействия БПЭ для электромобилей на службы радиосвязи);



Глава 6 – Общие вопросы (2)

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-15:

9.1.7 Вопрос 2) в Приложении к Рез. 958 (ВКР-15) (исследования для рассмотрения:

- а) того, существует ли необходимость в возможных дополнительных мерах для ограничения передач терминалов на линии вверх теми терминалами, которые санкционированы в соответствии с п. 18.1; и
- б) возможных методов, с помощью которых администрации могли бы управлять несанкционированной работой развернутых на их территории терминалов земных станций, в качестве одного из инструментов, обеспечивающих руководство своей национальной программой управления использованием спектра, в соответствии с Рез. МСЭ-R 64 (AP-15))

10 рекомендовать Совету пункты для включения в повестку дня следующей ВКР и представить свои соображения в отношении предварительной повестки дня последующей конференции и в отношении возможных пунктов повесток дня будущих конференций в соответствии со Статьей 7 Конвенции.

Рез. 810 (ВКР-15)



Структура Отчёта ПСК (1)

ПУНКТ 1.х ПОВЕСТКИ ДНЯ

1.х [обозначение пункта повестки дня];

[название Резолюции]

[Номер главы]/1.х/1 Резюме

[Краткое описание цели п.п.д., обобщение результатов проведенных исследований и, самое важное, краткое описание метода(ов) выполнения п.п.д. (всё вместе не более пол. стр.)]

[Номер главы]/1.х/2 Базовая информация

[Сжатое обоснование пункта/вопроса повестки дня (не более пол. стр.)]

[Номер главы]/1.х/3 **Краткий обзор и анализ результатов исследований МСЭ-R** (изменена по сравнению с предыдущим форматом)

[Краткий обзор результатов технических и эксплуатационных исследований, выполненных в МСЭ-R. Раздел м.б. разделен на две части:

1 - краткий обзор результатов исследований;

2—анализ результатов исследований.]



Структура Отчёта ПСК (2)

[Номер главы]/1.x/4 Методы выполнения пункта повестки дня

[Краткое описание метода или методов выполнения данного пункта повестки дня согласно разделу 4 Приложения 2 к Резолюции МСЭ-R 2-7.]

[Номер главы]/1.x/4.1 Метод А

Преимущества/Недостатки

...

[Номер главы]/1.x/5 Соображения по регламентарно-процедурным вопросам

[Пример(ы) регламентарного текста, относящегося к методу(ам) выполнения данного пункта повестки дня.]

*В отчёты по п.п.д. **9.1.x** вместо подразделов **[Номер главы]/1.x/4** и*

***[Номер главы]/1.x/5** следует включать*

[Номер главы]/9.1.x/4 Заключение

[Данный раздел должен содержать заключения по результатам исследований по данному вопросу.]



Публикация решений ПСК19-1 и Резолюций МСЭ-R

Информация, касающаяся решений ПСК19-1 опубликована в Административном циркуляре СА/226, доступном на Веб-странице МСЭ по адресу:

<http://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0226/en>

Резолюции МСЭ-R доступны на Веб-странице МСЭ по адресу:

<http://www.itu.int/en/publications/ITU-R/pages/publications.aspx?parent=R-VADM-RES-2015&media=electronic>