

Приложение № 2  
к решению ГКРЧ  
от 29 февраля 2016 г.  
№ 16-36-01

**План подготовки администрации связи Российской Федерации  
к Всемирной конференции радиосвязи 2019 года**

№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
1	1.1 Рассмотреть распределение полосы частот 50–54 МГц любительской службе в Районе 1 в соответствии с Резолюцией 658 (ВКР-15).	РГ 5А РГ 5В, РГ 5С, РГ 6А	1. Исследовать потребности в спектре в Районе 1 для любительской службы в полосе радиочастот 50–54 МГц; 2. Исследовать совместное использование радиочастот любительской службой и подвижной, фиксированной, радиолокационной и радиовещательной службами, чтобы обеспечить защиту этих радиослужб, принимая во внимание результаты указанных выше исследований.	Роскомнадзор	Минкомсвязи России; Союз радиолюбителей России
2	1.2 Рассмотреть вопрос о внутриполосных пределах мощности для земных станций, работающих в подвижной спутниковой службе (ПСС), метеорологической спутниковой службе и спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) в полосах радиочастот 401–403 МГц и 399,9–400,05 МГц в соответствии с Резолюцией 765 (ВКР-15).	РГ 7В РГ 4С, РГ 5А, РГ 7С	Провести и своевременно завершить к ВКР-19 необходимые технические, эксплуатационные и регламентарные исследования, касающиеся возможности установления внутриполосных пределов мощности для земных станций ССИЗ и метеорологической спутниковой службы (MetSat) в полосе радиочастот 401–403 МГц и ПСС в полосе радиочастот 399,9–400,05 МГц.	Роскосмос	Минкомсвязи России; Минобороны России; Роскомнадзор Росгидромет НРА

№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
3	1.3 Рассмотреть возможное повышение вторичного статуса распределения метеорологической спутниковой службе (космос-Земля) до первичного статуса и возможное распределение на первичной основе ССИЗ (космос-Земля) в полосе радиочастот 460–470 МГц в соответствии с Резолюцией 766 (ВКР-15).	РГ 7В РГ 5А, РГ 5D, РГ 6А	1. Провести и своевременно до ВКР-19 завершить исследования совместного использования радиочастот и совместимости для определения возможности повышения статуса распределения MetSat (космос-Земля) до первичного и добавление первичного распределения ССИЗ (космос-Земля) в полосе радиочастот 460–470 МГц, при обеспечении защиты первичных фиксированной и подвижной служб, которым эта полоса радиочастот уже распределена, и сохранении условий, указанных в п. 5.289 Регламента радиосвязи МСЭ (РР); 2. Завершить исследования, принимая во внимание текущее использование полосы радиочастот 460–470 МГц действующими радиослужбами, для определения надлежащего предела плотности потока мощности (п.п.м.), который следует установить для MetSat (космос-Земля) и ССИЗ (космос-Земля) в целях защиты существующих первичных служб, которым эта полоса радиочастот уже распределена, при условии что, если по результатам исследований будет сделан вывод о том, что защита действующих радиослужб может быть обеспечена при менее ограничительном пределе п.п.м. чем тот, что указан в пункте <i>a</i> ) раздела <i>учитывая далее</i> Резолюции 766 (ВКР-15), то должен применяться предел п.п.м., указанный в пункте <i>a</i> ) раздела <i>учитывая далее</i> Резолюции 766 (ВКР-15).	Роскосмос	Минкомсвязь России; Минобороны России; Роскомнадзор Россвязь (ФГУП НИИ Росгидромет НРА
4	1.4 Рассмотреть результаты исследований в соответствии с Резолюцией 557(ВКР-15), а также рассмотреть и пересмотреть в случае необходимости ограничения, указанные в Дополнении 7 к Приложению 30 (Пересм. ВКР-12), при обеспечении защиты присвоенных в Планах и Списке Приложения 30 (Пересм. ВКР-12), при обеспечении защиты и дальнейшего развития радиовещательной спутниковой службы (РвСС) в рамках Плана, а также существующих и планируемых сетей фиксированной спутниковой службы (ФСС) и без создания для них чрезмерных ограничений.	РГ 4А	Провести исследования по рассмотрению и, если необходимо, определению возможного пересмотра ограничений, упоминаемых в Дополнении 7 к Приложению 30 (Пересм. ВКР-12) РР, при обеспечении защиты присвоенных в Планах и Списке Приложения 30 (Пересм. ВКР-12) и будущего сетей РвСС, указанных в пункте <i>c</i> ) раздела <i>признавая</i> Резолюции 557 (ВКР-15), и существующих и планируемых сетей ФСС, указанных в пункте <i>d</i> ) раздела <i>признавая</i> Резолюции 557 (ВКР-15), и без создания для них дополнительных ограничений.	Минкомсвязь России	Минобороны России; Роскосмос; Роскомнадзор Россвязь (ФГУП «Космическая связь», ФГУП НИИР); НРА

№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
5	1.5 Рассмотреть использование полос радиочастот 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 Резолюцией 158 (ВКР-15).	РГ 4А РГ 4В, РГ 4С, РГ 5А, РГ 5С, РГ 7В, РГ 7С	<p>1. Провести исследования технических и эксплуатационных характеристик и пользовательских требований в отношении разных типов земных станций, находящихся в движении, которые эксплуатируются или планируются к эксплуатации в рамках распределений геостационарной ФСС в полосах радиочастот 17,7–19,7 и 27,5–29,5 ГГц, включая исследования использования радиочастотного спектра для обеспечения предполагаемых услуг для разных типов земных станций, находящихся в движении, а также степени, в которой гибкий доступ к радиочастотному спектру может упростить совместное использование радиочастот со службами, определенными в пунктах <i>а)–п)</i> раздела <i>признавая далее</i> Резолюции 158 (ВКР-15);</p> <p>2. Провести исследования совместного использования радиочастот и совместимости между земными станциями, находящимися в движении, работающими в геостационарных сетях ФСС, и действующими и планируемыми станциями существующих служб, имеющих распределения в полосах радиочастот 17,7–19,7 ГГц и 27,5–29,5 ГГц, с целью обеспечения защиты служб, имеющих распределения в этих полосах радиочастот, но не налагая на них чрезмерных ограничений, и с учетом пунктов <i>а)–п)</i> раздела <i>признавая далее</i> Резолюции 158 (ВКР-15);</p> <p>3. Разработать для разных типов земных станций, находящихся в движении и разных участках исследуемых полос радиочастот, технические условия и регламентарные положения для их работы, принимая во внимание результаты указанных выше исследований.</p>	Минкомсвязь России	Минобороны России; Минтранс России; Роскосмос; Роскомнадзор Россвязь (ФГУП «Космическая связь»), ФГУП НИИИ НРА

№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
6	1.6 Рассмотреть разработку регламентарной основы для спутниковых систем на негеостационарной спутниковой орбите (НГСО) ФСС, которые могут работать в полосах радиочастот 37,5–39,5 ГГц (космос-Земля), 39,5–42,5 ГГц (космос-Земля), 47,2–50,2 ГГц (Земля-космос) и 50,4–51,4 ГГц (Земля-космос), в соответствии с Резолюцией 159 (ВКР-15).	РГ 4А РГ 5А, РГ 5В, РГ 5D, РГ 5С, РГ 6А, РГ 7В, РГ 7С, РГ 7D	<p>Провести и своевременно завершить для ВКР-19:</p> <p>1. Исследования технических, эксплуатационных вопросов и регламентарных положений для работы на НГСО спутниковых систем ФСС в полосах радиочастот 37,5–42,5 ГГц (космос-Земля), 47,2–48,9 ГГц (ограниченной только фидерными линиями), 48,9–50,2 ГГц и 50,4–51,4 ГГц (все в направлении Земля-космос), обеспечивая при этом защиту спутниковых сетей на геостационарной орбите (ГСО) в ФСС, ПСС и РвСС, не ограничивая и не сдерживая в чрезмерной степени дальнейшее развитие сетей на ГСО в этих полосах радиочастот и без изменения положений Статьи 21 РР;</p> <p>2. В исследованиях, проводимых в соответствии с пунктом 1 раздела <i>решает предложить МСЭ-Р</i> Резолюции 159 (ВКР-15), основное внимание должно уделяться исключительно разработке эквивалентных пределов п.п.м., создаваемой в любой точке ГСО излучениями всех земных станций системы НГСО ФСС или для любой земной станции ГСО ФСС, в зависимости от случая;</p> <p>3. Исследования и разработку условий совместного использования радиочастот системами НГСО ФСС, работающими в полосах радиочастот, перечисленных в пункте 1 раздела <i>решает предложить МСЭ-Р</i> в Резолюции 159 (ВКР-15);</p> <p>4. Исследования, посвященные возможному необходимому пересмотру Резолюции 750 (Пересм. ВКР-15) для обеспечения защиты ССИЗ (пассивной) в полосах радиочастот 36–37 ГГц и 50,2–50,4 ГГц от передач станций системы НГСО ФСС, принимая во внимание пункт <i>i</i>) раздела <i>признавая</i>, выше, включая исследование воздействия суммарных помех ФСС от сетей и систем, которые эксплуатируются или которые планируется эксплуатировать в полосах радиочастот, приведенных в пункте 1 раздела <i>решает предложить МСЭ-Р</i> в Резолюции 159 (ВКР-15), выше;</p> <p>5. Исследования, направленные на обеспечение защиты полос радиочастот 42,5–43,5 ГГц, 48,94–49,04 ГГц и 51,4–54,25 ГГц радиоастрономической службы от передач станций системы НГСО ФСС, принимая во внимание пункт <i>i</i>) раздела <i>признавая</i> Резолюции 159 (ВКР-15), выше, в том числе исследование воздействия суммарных помех ФСС от сетей и систем, которые эксплуатируются или которые планируется эксплуатировать в полосах радиочастот, приведенных в пункте 1 раздела <i>решает предложить МСЭ-Р</i> Резолюции 159 (ВКР-15), выше.</p>	Минкомсвязь России	Минобороны России; Роскосмос; Роскомнадзор Россвязь (ФГУП НИИ НРА

№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
7	1.7 Исследовать потребности в спектре для телеметрии, слежения и управления в службе космической эксплуатации (СКЭ) для спутников НГСО, осуществляющих непродолжительные полеты, для оценки пригодности существующих распределений службе космической эксплуатации и, в случае необходимости, рассмотреть новые распределения, в соответствии с Резолюцией 659 (ВКР-15).	РГ 7В РГ 4А, РГ 4С, РГ 5А, РГ 5В, РГ 5С, РГ 6А, РГ 7С, РГ 7D	1. Изучить потребности в спектре для телеметрии, слежения и управления в СКЭ для растущего числа спутников НГСО с короткой продолжительностью полетов, принимая во внимание п. 1.23 РР; 2. Оценить пригодность для СКЭ существующих распределений в диапазоне радиочастот ниже 1 ГГц, принимая во внимание пункт а) раздела <i>признавая</i> Резолюции 659 (ВКР-15) и текущее использование; 3. В случае если исследование существующих распределений СКЭ покажет, что потребности не могут быть удовлетворены согласно пунктам 1 и 2 раздела <i>предлагает</i> МСЭ-Р Резолюции 659 (ВКР-15), провести исследование совместного использования радиочастот и совместимости, а также изучить методы ослабления влияния помех для защиты действующих радиослужб, как в этой полосе радиочастот, так и в соседних полосах радиочастот, чтобы рассмотреть вопрос о возможных новых распределениях или повышении статуса имеющихся распределений СКЭ в полосах радиочастот 150,05–174 МГц и 400,15–420 МГц.	Минбороны России	Минкомсвязи России; ФСО России; Роскосмос; Росгидромет Роскомнадзор НРА
8	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 Резолюцией 359 (Пересм. ВКР-15).	РГ 5В РГ 4С, РГ 7D	1. Провести исследования, принимая во внимание деятельность Международной морской организации (ИМО), а также информацию и требования, представленные ИМО, для определения регламентарных положений с целью содействия модернизации ГМСББ; 2. Провести исследования, принимая во внимание деятельность ИМО и признание дополнительных спутниковых систем для использования в ГМСББ, включая рассмотрение вопроса об используемых распределениях подвижной спутниковой службе (ПСС) и потенциального воздействия возможных изменений положений РР на совместное использование радиочастот и совместимость с другими радиослужбами и системами в этой полосе радиочастот и в соседних полосах радиочастот.	Минтранс России	Минкомсвязи России; Минбороны России; ФСО России; Роскомнадзор Роскосмос; Росморречфл

№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
9	1.9 Рассмотреть, исходя из результатов исследований МСЭ-Р: 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 Резолюцией 362(ВКР-15).	РГ 5В РГ 4С, РГ 5А, РГ 5С	1. Своевременно до ВКР-19 провести необходимые исследования для определения потребностей в радиочастотном спектре, а также исследования технических и эксплуатационных характеристик автономных морских радиоустройств, работающих в полосе радиочастот 156–162,05 МГц; провести необходимые исследования для распределения по категориям различных автономных морских радиоустройств; 2. Провести исследования совместного использования радиочастот и совместимости на основе результатов выполнения пунктов 1 и 2 раздела <i>предлагает МСЭ-Р</i> Резолюции 362 (ВКР-15) для обеспечения отсутствия чрезмерных ограничений для ГМСББ и AIS; 3. Провести исследования с учетом результатов выполнения пунктов 1–3 раздела <i>предлагает МСЭ-Р</i> Резолюции 362 (ВКР-15) и существующих морских технологий, с тем чтобы определить возможные регламентарные меры и подходящие радиочастоты для автономных морских радиоустройств в пределах полосы радиочастот 156–162,05 МГц.	Минтранс России	Минкомсвязи России; Минобороны России; ФСО России; Роскосмос; Роскомнадзор Росморречфл
	1.9.2 Изменения РР, включая новые распределения спектра морской подвижной спутниковой службе (Земля-космос и космос-Земля), желательны в полосах частот 156,0125–157,4375 МГц и 160,6125–162,0375 МГц Приложения 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 радиочастот, указанных в пунктах <i>d</i> ) и <i>e</i> ) раздела <i>признавая</i> Резолюции 360 (Пересм. ВКР-15)	РГ 5В РГ 4С, РГ 5А, РГ 5С	Провести в срочном порядке ко времени ВКР-19 исследования совместного использования радиочастот и совместимости спутниковых сегментов VDES и действующих служб в тех же и соседних полосах радиочастот, определенных в пунктах <i>d</i> ) и <i>e</i> ) раздела <i>признавая</i> Резолюции 360 (ВКР-15), для того чтобы определить потенциальные регламентарные действия, в том числе распределение радиочастотного спектра морской подвижной спутниковой службе (МПСС) (Земля-космос и космос-Земля) для применений VDES.	Минобороны России	Минкомсвязи России; Минтранс России; ФСО России; Роскосмос; Роскомнадзор Росморречфл

№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
10	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 (ВКР-15).	РГ 5В РГ 4А, РГ 4В, РГ 4С, РГ 5А, РГ 5С, РГ 5D, РГ 6А, РГ 7С, РГ 7В, РГ 7D	<p>1. Провести соответствующие исследования, принимая во внимание информацию и требования, представляемые Международной организации гражданской авиации (ИКАО), в отношении как наземных, так и спутниковых сегментов, включая:</p> <p><i>a)</i> количественный анализ и определение требований к радиосвязи, касающихся GADSS, таких как:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– требования к трафику данных для различных сегментов системы GADSS (такие, как система отслеживания воздушного судна, автономная система оповещения о бедствии, а также система извлечения полетных данных) и к их наземным и спутниковым сегментам на каждом этапе эксплуатации;</li> <li>– информация о требованиях к радиосвязи, касающихся применений, обеспечивающих безопасность жизни человека;</li> <li>– критерии показателей работы для наземных и спутниковых систем;</li> </ul> <p><i>b)</i> анализ существующих распределений соответствующим воздушным службам и определение того, требуется ли какой-либо дополнительный спектр;</p> <p><i>c)</i> исследования совместного использования радиочастот и/или совместимости с существующими радиослужбами;</p> <p>2. Провести исследования существующих регламентарных положений с целью определения того, существует ли необходимость в принятии дополнительных регламентарных мер.</p>	Минобороны России	Минкомсвязи России; Минтранс России; ФСО России; Роскосмос; Роскомнадзор Росавиация
11	1.11 Принять необходимые меры, в зависимости от случая, способствующие согласованию полос радиочастот на глобальном или региональном уровнях, с целью обеспечения работы систем железнодорожной радиосвязи между поездом и путевыми устройствами в пределах существующих распределений подвижной службе в соответствии с Резолюцией 236 (ВКР-15).	РГ 5А РГ 4А, РГ 4В, РГ 4С, РГ 5В, РГ 5С, РГ 5D, РГ 7С, РГ 7В, РГ 7D	Провести исследование потребностей в радиочастотном спектре, технических и эксплуатационных характеристик и вопросов внедрения систем железнодорожной радиосвязи между поездом и путевыми устройствами.	Минтранс России	Минкомсвязи России; Минобороны России; ФСО России; Роскосмос; Роскомнадзор Росжелдор; НРА

№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
12	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 подвижной службе в соответствии с Резолюцией 237 (ВКР-15).	РГ 5А РГ 4А, РГ 4В, РГ 4С, РГ 5В, РГ 5С, РГ 5D, РГ 7С, РГ 7В, РГ 7D	Провести исследования технических и эксплуатационных аспектов реализации развивающихся ИТС, используя существующие распределения подвижной службе.	Минтранс России	Минкомсвязи России; Минобороны России; ФСО России; Минпромторг России; Роскосмос; Роскомнадзор НРА



№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
13	1.13 Рассмотреть определение полос радиочастот для будущего развития систем семейства Международной подвижной электросвязи (ИМТ), включая возможные дополнительные распределения подвижной службе на первичной основе, в соответствии с Резолюцией 238 (ВКР-15).	Целевая группа 5/1  РГ 3J, РГЗК, РГ 3M, РГ 4A, РГ 4B, РГ 4C, РГ 5A, РГ 5B, РГ 5C, РГ 5D, РГ 6A, РГ 7B, РГ 7C, РГ 7D	<p>1. Провести и своевременно завершить к ВКР-19 соответствующие исследования с целью определения потребностей в радиочастотном спектре для наземного сегмента систем семейства ИМТ в диапазоне радиочастот между 24,25 ГГц и 86 ГГц, принимая во внимание:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– технические и эксплуатационные характеристики наземных систем семейства ИМТ, которые будут работать в этом диапазоне радиочастот, включая развитие систем семейства ИМТ, благодаря достижениям в области технологий и методов эффективного использования радиочастотного спектра;</li> <li>– сценарии развертывания, предусматриваемые для систем ИМТ-2020, и связанные с ними требования к трафику высокоскоростной передачи данных, например, в густонаселенных городских районах и/или во время пиковых нагрузок;</li> <li>– потребности развивающихся стран;</li> <li>– сроки, в которые потребуется радиочастотный спектр;</li> </ul> <p>2. провести и своевременно завершить к ВКР-19 соответствующие исследования (включая исследования в отношении радиослужб в соседних полосах радиочастот, в зависимости от необходимости) совместного использования радиочастот и совместимости, принимая во внимание защиту радиослужб, которым эта полоса радиочастот распределена на первичной основе, в отношении следующих полос радиочастот:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 24,25–27,5 ГГц (при проведении исследований в полосе радиочастот 24,5–27,5 ГГц принять во внимание необходимость обеспечения защиты существующих земных станций и развертываемых будущих приемных земных станций в рамках распределений ССИЗ (космос-Земля) и службы космических исследований (СКИ) (космос-Земля) в полосе радиочастот 25,5–27 ГГц), 37–40,5 ГГц, 42,5–43,5 ГГц, 45,5–47 ГГц, 47,2–50,2 ГГц, 50,4–52,6 ГГц, 66–76 ГГц и 81–86 ГГц, которые распределены подвижной службе на первичной основе; и</li> <li>– 31,8–33,4 ГГц, 40,5–42,5 ГГц и 47–47,2 ГГц, которые могут потребовать дополнительных распределений подвижной службе на первичной основе.</li> </ul>	Минкомсвязь России	Минобороны России; Минтранс России; МВД России ФСО России Роскосмос; Росгидромет Роскомнадз Росавиация; Роспечать; НРА

№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
14	1.14 Рассмотреть, основываясь на результатах исследований МСЭ-R, в соответствии с Резолюцией 160 (ВКР-15) надлежащие регламентарные меры для станций на высотной платформе (HAPS) в рамках действующих распределений фиксированной службы.	РГ 5С РГ 4А, РГ 4С, РГ 5А, РГ 5D, РГ 7В, РГ 7С	<p>1. Исследовать потребности в дополнительном радиочастотном спектре для линий станций сопряжения и фиксированных терминалов для HAPS с целью обеспечения возможности установления широкополосных соединений в фиксированной службе, учитывая следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– существующие определения и развертывания систем HAPS;</li> <li>– сценарии развертывания, предусматриваемые для широкополосных систем HAPS, и связанные с этим требования, например, в отдаленных районах;</li> <li>– технические и эксплуатационные характеристики систем HAPS, включая эволюцию HAPS, обусловленную развитием технологий и методов эффективного использования радиочастотного спектра, а также их развертывание.</li> </ul> <p>2. Исследовать возможность использования существующих определений, упомянутых в пункте <i>c</i>) раздела <i>признавая</i> Резолюции 160 (ВКР-15), на глобальном или региональном уровне, принимая во внимание регламентарные положения, такие как географические и технические ограничения, связанные с существующими определениями HAPS, на основании исследования, проведенного в соответствии с пунктом 1 раздела <i>решает предложить МСЭ-R</i> Резолюции 160 (ВКР-15).</p> <p>3. Изучить вопрос о надлежащих изменениях к существующим примечаниям и связанным с ними Резолюциям в определениях в пункте <i>c</i>) раздела <i>признавая</i> Резолюции 160 (ВКР-15) для содействия использованию линий HAPS на глобальном или региональном уровне, ограничиваясь определенными в настоящее время полосами радиочастот, и, там, где использование того или иного определения технически невозможно для использования HAPS, о возможном исключении неподходящего определения.</p> <p>4. Изучить, для удовлетворения каких-либо потребностей в радиочастотном спектре, которые не могут быть удовлетворены в соответствии с пунктами 1 и 2 раздела <i>решает предложить МСЭ-R</i> Резолюции 160 (ВКР-15), для использования линий станций сопряжения и фиксированных терминалов HAPS следующие полосы радиочастот, которые уже распределены фиксированной службе на первичной основе, не подпадающие под действие Приложений 30, 30А и 30В РР в каком-либо Районе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– на глобальном уровне: 38–39,5 ГГц, и</li> <li>– на региональном уровне: в Районе 2, 21,4–22 ГГц и 24,25–27,5 ГГц</li> </ul>	Минкомсвязь России	Минобороны России; Минтранс России; ФСО России; Роскосмос; Роскомнадзор Росавиация; НРА

№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
15	1.15 Рассмотреть определение полос радиочастот с целью использования администрациями для применений сухопутной подвижной и фиксированной служб, работающих в полосе радиочастот 275–450 ГГц, в соответствии с Резолюцией 767 (ВКР-15).	РГ 1А РГ 3J, РГ 3К, РГ 3М, РГ 5А, РГ 5С, РГ 7С, РГ 7D	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определить технические и эксплуатационные характеристики систем сухопутной подвижной и фиксированной служб, работающих на радиочастотах выше 275 ГГц.</li> <li>2. Исследовать потребности в радиочастотном спектре систем сухопутной подвижной и фиксированной служб с учетом результатов указанных выше исследований.</li> <li>3. Разработать модели распространения в полосе радиочастот 275–450 ГГц, чтобы обеспечить возможность исследования совместного использования радиочастот и совместимости между сухопутной подвижной службой, фиксированной службой и пассивными службами в этой полосе радиочастот.</li> <li>4. Провести исследования совместного использования радиочастот и совместимости между сухопутной подвижной, фиксированной и пассивными службами, работающими в полосе частот 275–450 ГГц, обеспечивая при этом защиту пассивных служб, определенных в п. 5.565 РР.</li> <li>5. Определить кандидатные полосы радиочастот для использования системами сухопутной подвижной и фиксированной служб с учетом результатов исследований, упомянутых в пунктах 1, 2 и 4 раздела <i>предлагает Сектору МСЭ-Р</i> Резолюции 767 (ВКР-15), а также необходимости защиты пассивных радиослужб, определенных в п. 5.565 РР.</li> <li>6. Провести исследования с целью разработки мероприятий по метрологическому обеспечению систем сухопутной подвижной и фиксированной служб, работающих на радиочастотах выше 275 ГГц.</li> </ol>	Минкомсвязь России	Роскосмос; Роскомнадзор Росстандарт (ФГУП ВНИИФТРИ)

№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
16	1.16 Рассмотреть вопросы, связанные с системами беспроводного доступа, включая локальные радиосети (WAS/RLAN), в полосах радиочастот между 5150 МГц и 5925 МГц, и принять надлежащие регламентарные меры, включая дополнительные распределения спектра подвижной службе, в соответствии с Резолюцией 239 (ВКР-15).	РГ 5А РГ 4А, РГ 4С, РГ 5В, РГ 5С, РГ 7С	<p>Провести и своевременно завершить к ВКР-19 следующую работу:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Исследовать технические характеристики и эксплуатационные требования к WAS/RLAN в диапазоне радиочастот 5 ГГц;</li> <li>2. Провести исследования в целях определения потенциальных методов ослабления влияния помех от WAS/RLAN в целях содействия совместному использованию радиочастот с действующими системами в полосах радиочастот 5150–5350 МГц, 5350–5470 МГц, 5725–5850 МГц и 5850–5925 МГц, обеспечивая при этом защиту действующих радиослужб, в том числе их нынешнее и планируемое использование;</li> <li>3. Провести исследования совместного использования радиочастот применениями WAS/RLAN и действующими радиослужбами и совместимости между ними в полосе радиочастот 5150–5350 МГц, с тем чтобы сделать возможной работу WAS/RLAN вне зданий, включая возможные соответствующие условия;</li> <li>4. Провести дальнейшие исследования совместного использования радиочастот применениями WAS/RLAN и действующими радиослужбами и совместимости между ними, рассматривая следующие вопросы: <ol style="list-style-type: none"> <li>i) обеспечат ли какие-либо дополнительные методы ослабления влияния помех в полосе радиочастот 5350–5470 МГц, которые не были охвачены анализом в ходе исследований, упомянутых в пункте <i>a)</i> раздела <i>признавая</i> Резолюции 239 (ВКР-15), сосуществование систем WAS/RLAN и систем ССИЗ (активной) и СКИ (активной);</li> <li>ii) обеспечат ли какие-либо методы ослабления влияния помех в полосе радиочастот 5350–5470 МГц совместимость систем WAS/RLAN и систем радиоопределения;</li> <li>iii) обеспечат ли результаты исследований согласно пунктам i) и ii) возможность распределения полосы радиочастот 5350–5470 МГц подвижной службе с целью обеспечения использования WAS/RLAN;</li> </ol> </li> <li>5. Провести также подробные исследования совместного использования радиочастот WAS/RLAN и действующими радиослужбами и совместимости между ними, включая методы ослабления влияния помех, в полосе радиочастот (ССИЗ) радиочастот 5725–5850 МГц для возможности осуществления распределения подвижной службе с целью обеспечения использования WAS/RLAN;</li> <li>6. Провести также подробные исследования совместного использования частот WAS/RLAN и действующими радиослужбами и совместимости между ними, включая методы ослабления влияния помех, в полосе частот 5850–5925 МГц с целью обеспечения использования WAS/RLAN в рамках существующего первичного распределения подвижной радиослужбе, не создавая при этом каких-либо дополнительных ограничений для существующих радиослужб.</li> </ol>	Минкомсвязь России	Минкомсвязь России; Минтранс России; Роскосмос; Роскомнадзор Росавиация; НРА

№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
17	2. В соответствии с Резолюцией 28 (Пересм. ВКР-15) рассмотреть пересмотренные Рекомендации МСЭ-R, включенные посредством ссылки в РР, которые переданы Ассамблеей радиосвязи, и принять решение о том, следует ли обновлять соответствующие ссылки в РР согласно принципам, содержащимся в Дополнении 1 к Резолюции 27 (Пересм. ВКР-12).	ПСК19-2	1. Активно участвовать в работе исследовательских комиссий МСЭ по радиосвязи и Ассамблей радиосвязи по пересмотру тех Рекомендаций, на которые в РР даны обязательные ссылки; 2. Изучать все указанные пересмотренные версии Рекомендаций МСЭ-R, содержащих включенные посредством ссылок тексты, и готовить предложения по возможному обновлению соответствующих ссылок в РР.	Минкомсвязь России	Минобороны России; ФСО России; Роскосмос; Роскомнадзор НРА
18	4. В соответствии с Резолюцией 95 (Пересм. ВКР-07) рассмотреть резолюции и рекомендации предыдущих конференций с целью их возможного пересмотра, замены или аннулирования.	ПСК19-2	Провести общее рассмотрение Резолюций и Рекомендаций МСЭ предыдущих конференций, провести анализ хода исследований МСЭ-R по вопросам, которые требовали изучения в соответствии с данными Резолюциями и Рекомендациями предыдущих конференций, но которые не были включены в повестки дня двух предстоящих конференций с целью подготовки предложений по корректировке соответствующих Резолюций и Рекомендаций.	Минкомсвязь России	Минобороны России; ФСО России; Роскосмос; Роскомнадзор НРА
19	7. Рассмотреть возможные изменения и другие варианты в связи с Резолюцией 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции о процедурах предварительной публикации, координации, заявления и регистрации частотных присвоений, относящихся к спутниковым сетям, в соответствии с Резолюцией 86 (Пересм. ВКР-07) в целях содействия рациональному, эффективному и экономному использованию радиочастот и любых связанных с ними орбит, включая ГСО.	РГ 4А	1. Провести анализ недостатков процедур РР по вопросам предварительной публикации, координации, заявления и регистрации для частотных присвоений, касающихся космических служб. 2. Разработать предложения по совершенствованию соответствующих положений РР с целью устранения выявленных недостатков процедур РР, максимально учета в данных процедурах последних технических достижений в космических службах, а также содействия рациональному, эффективному и экономному использованию орбитально-частотного ресурса.	Роскомнадзор	Минкомсвязь России; Минобороны России; ФСО России; Роскосмос; Россвязь (ФГУП «Космическая связь»), ФГУП НИИР); Росгидромет НРА

№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
20	8 Рассмотреть просьбы от администраций связи об исключении примечаний, относящихся к их странам, или исключении названий их стран из примечаний, если в этом более нет необходимости, принимая во внимание Резолюцию 26 (Пересм. ВКР-07), и принять по ним надлежащие меры.	ВКР-19	1. Рассмотреть предложения администраций связи по включению названий своих стран в примечания и их влияние на радиослужбы в Российской Федерации. 2. Рассмотреть необходимость исключения названия Российской Федерации из примечаний к Таблице распределения полос частот Статьи 5 РР.	Роскомнадзор	Минкомсвязи России; Минобороны России; ФСО России
21	9.1 О деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-15.	-	-	-	-
21.1	Вопрос 9.1.1: Резолюция 212 (Пересм. ВКР-15) Внедрение систем семейства ИМТ в полосах радиочастот 1885-2025 МГц и 2110-2200 МГц.	РГ4С РГ 5D	- Изучить возможные технические и эксплуатационные меры для обеспечения сосуществования и совместимости наземного сегмента систем семейства ИМТ (в подвижной службе) и спутникового сегмента систем семейства ИМТ (в подвижной спутниковой службе) в полосах радиочастот 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц в тех случаях, когда эти полосы радиочастот совместно используются подвижной службой и подвижной спутниковой службой в различных странах, в частности для развертывания независимых спутникового и наземного сегментов систем семейства ИМТ и для содействия развитию как спутникового, так и наземного сегментов систем семейства ИМТ. - Продолжить свои исследования с целью разработки подходящих и приемлемых технических характеристик для систем семейства ИМТ, что облегчит ее всемирное использование и роуминг, а также обеспечит с ее помощью удовлетворение потребностей в электросвязи развивающихся стран и сельских районов.	Минкомсвязь России	Минобороны России; ФСО России Роскомнадзор Роскосмос
21.2	Вопрос 9.1.2: Резолюция 761 (ВКР-15) Совместимость систем семейства ИМТ и радиовещательной спутниковой службы (звуковой) (РвСС (звуковой)) в полосе радиочастот 1452–1492 МГц в Районах 1 и 3.	РГ4А РГ 5D	1 Провести своевременно до ВКР-19 соответствующие регламентарные и технические исследования с целью обеспечения совместимости систем семейства ИМТ и РвСС (звуковой) в полосе радиочастот 1452-1492 МГц в Районах 1 и 3, принимая во внимание эксплуатационные требования к системам семейства ИМТ и РвСС (звуковой). 2 Подготовить, среди прочего, регламентарные меры, которые можно было бы принять, на основе исследований, проводимых согласно пункту 1 раздела <i>решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ</i> Резолюция 761 (ВКР-15), выше, чтобы содействовать долгосрочной стабильности систем семейства ИМТ и РвСС (звуковой) в полосе радиочастот 1452–1492 МГц.	Минкомсвязь России	Минобороны России; Роскомнадзор

№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
21.3	<p>Вопрос 9.1.3: Резолюция 157 (ВКР-15) Исследование технических и эксплуатационных вопросов и регламентарных положений для новых систем на НГСО в полосах радиочастот 3700–4200 МГц, 4500–4800 МГц, 5925–6425 МГц и 6725–7025 МГц, распределенных ФСС.</p>	<p>РГ 4А РГ 5А РГ 5С</p>	<p>Изучить приведенные ниже вопросы, касающиеся систем НГСО в следующих полосах радиочастот, распределенных ФСС:</p> <p>а) в полосе радиочастот 3700–4200 МГц (космос-Земля) – определение возможного пересмотра Таблицы 21-4 Статьи 21 РР для спутников на НГСО ФСС, для предоставления новым системам НГСО возможности работать в этих полосах радиочастот ФСС при одновременном обеспечении защиты существующих первичных радиослужб, т. е. подвижной службы и фиксированной службы, и сохранении существующих пределов п.п.м. согласно Статье 21 РР для сетей работающих на ГСО;</p> <p>б) в полосах радиочастот 3700–4200 МГц (космос-Земля) и 5925–6425 МГц (Земля-космос) – пределы эквивалентной плотности потока мощности на линии вниз (э.п.п.м.↓) и пределы эквивалентной плотности потока мощности на линии вверх (э.п.п.м.↑) согласно Статье 22 РР, применимые к системам НГСО, для предоставления дополнительным системам НГСО возможности работать в этих полосах радиочастот при одновременном обеспечении защиты сетей ГСО от неприемлемых помех в соответствии с п. 22.2 РР и существующими критериями защиты;</p> <p>с) в полосах радиочастот 4500–4800 МГц (космос-Земля) и 6725–7025 МГц (Земля-космос) – возможная разработка пределов э.п.п.м.↓ и э.п.п.м.↑ согласно Статье 22 РР, которые аналогичны пределам в других полосах радиочастот ФСС, для предоставления системам, работающих на НГСО, возможности работать в этих полосах радиочастот при одновременном обеспечении защиты сетей работающих на ГСО от неприемлемых помех в соответствии с п. 22.2 РР и существующими критериями защиты;</p> <p>д) в полосе радиочастот 6700–7025 МГц – обеспечиваемая согласно существующим критериям защита фидерных линий для систем ПСС, работающих в направлении космос-Земля, от неприемлемых помех земных станций систем НГСО ФСС, работающих в направлении Земля-космос;</p> <p>е) в полосе радиочастот 4500–4800 МГц (космос-Земля) – разработка соответствующих регламентарных приложений для систем НГСО ФСС с целью защиты наземных служб;</p> <p>ф) в полосах радиочастот 4500–4800 МГц (космос-Земля) и 5925–6425 МГц (Земля-космос) – разработка регламентарных положений для уточнения того, что пп. 5.440А и 5.457С РР будут применяться в порядке, гарантирующем, что системы НГСО ФСС не создают вредных помех воздушной подвижной телеметрии для летных испытаний с помощью станций воздушных судов и не требуют защиты от нее.</p>	<p>Минкомсвязь России</p>	<p>Минобороны России; ФСО России Роскосмос; Роскомнадз Россвязь (ФГУП НИИ НРА</p>

№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
21.4	Вопрос 9.1.4: Резолюция 763 (ВКР-15) Станции на борту суборбитальных аппаратов.	РГ 5В РГ 4А, РГ 4С, РГ 7В	1 Провести исследования, с тем чтобы определить любые необходимые технические и эксплуатационные меры, касающиеся станций на борту суборбитальных аппаратов, которые помогли бы избежать создания вредных помех между радиослужбами. 2 Провести исследования, с тем чтобы определить потребности в радиочастотном спектре и на основе результатов этих исследований рассмотреть возможный будущий пункт повестки дня для ВКР-23 3 Завершить эти исследования в рамках следующего исследовательского цикла Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R).	Минкомсвязь России	Минобороны России; ФСО России. Роскосмос
21.5	Вопрос 9.1.5: Резолюция 764 (ВКР-15) Рассмотрение технических и регламентарных последствий использования ссылок на Рекомендации МСЭ-R М.1638-1 и М.1849-1 в пп. 5.447F и 5.450A PP.	РГ 5А РГ 5В	1 Исследовать технические и регламентарные последствия для радиослужб, указанных в пп. 5.447F и 5.450A PP, которые наступят в результате использования в этих примечаниях ссылки на Рекомендацию МСЭ-R М.1638-1 вместо Рекомендации МСЭ-R М.1638-0, обеспечивая при этом отсутствие чрезмерных ограничений для радиослужб, упомянутых в этих примечаниях. 2 Исследовать технические и регламентарные последствия для радиослужб, указанных в пп. 5.447F и 5.450A PP, которые наступят в результате добавления в эти примечания новой ссылки на Рекомендацию МСЭ-R М.1849-1, обеспечивая при этом отсутствие чрезмерных ограничений для радиослужб, упомянутых в этих примечаниях.	Минобороны России	Минкомсвязь России; Роскосмос; Роскомнадзо
21.6	Вопрос 9.1.6: Вопрос 1) в Приложении к Резолюции 958 (ВКР-15) Исследования, касающиеся беспроводной передачи энергии (БПЭ) для электромобилей.	РГ 1В РГ 1А, РГ 5В, РГ 6А	1) Исследования, касающиеся БПЭ для электромобилей: а) оценка воздействия БПЭ для электромобилей на радиослужбы; б) проведение исследования подходящих согласованных полос радиочастот, которые сведут к минимуму воздействие БПЭ для электромобилей на радиослужбы, эти исследования должны учитывать тот факт, что в настоящее время Международная электротехническая комиссия (МЭК), Международная организация по стандартизации (ИСО) и Сообщество автомобильных инженеров (SAE) осуществляют процесс утверждения стандартов, предназначенных для согласования на глобальном и региональном уровнях технологий БПЭ для электромобилей;	Минкомсвязь России	Минобороны России; Минтранс России; Минпромторг России



№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
21.7	Вопрос 9.1.7: Вопрос 2) в Приложении к Резолюции 958 (ВКР-15) Несанкционированная работа терминалов земных станций.	РГ 1В РГ 1С, РГ 4А	2) 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 РР; и б) возможных методов, с помощью которых администрации связи могли бы управлять несанкционированной работой развернутых на их территории терминалов земных станций, в качестве одного из инструментов, обеспечивающих руководство своей национальной программой управления использованием радиочастотного спектра, в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 64 (АР-15).	Минкомсвязь России	Минобороны России; Минтранс России; ФСБ России; Россвязь (ФГУП НИИ Роскосмос; Роскомнадзо
21.8	Вопрос 9.1.8: Вопрос 3) в Приложении к Резолюции 958 (ВКР-15) Инфраструктура узкополосной и широкополосной межмашинной связи.	РГ 5D РГ 1В, РГ 5А	3) Исследования по техническим и эксплуатационным аспектам сетей и систем радиосвязи, а также потребностей в радиочастотном спектре, включая возможное согласованное использование радиочастотного спектра в целях оказания поддержки созданию инфраструктуры узкополосной и широкополосной межмашинной связи, с целью разработки Рекомендаций, Отчетов и/или Справочников, в зависимости от случая, и принять надлежащие меры в рамках сферы деятельности МСЭ-R.	Минкомсвязь России	Минобороны России; ФСО России; Роскомнадзо НРА

№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
21.9	Вопрос 9.1.9: Резолюция 162 (ВКР-15) Исследования, касающиеся потребностей в спектре и возможного распределения полосы радиочастот 51,4–52,4 ГГц ФСС (Земля-космос).	РГ 4А РГ 4В, РГ 5А, РГ 5С, РГ 5D, РГ 7С, РГ 7D	Провести и своевременно завершить к ВКР-19: 1) исследования относительно дополнительных потребностей в радиочастотном спектре для развития ФСС, в которых учитываются полосы радиочастот, распределенные этой службе в настоящее время, технические условия их использования и возможности оптимизации применения этих полос радиочастот с целью повышения эффективности использования радиочастотного спектра; 2) исследования возможного пересмотра Резолюции 750 (Пересм. ВКР-12), чтобы защитить системы, работающие пассивно в полосе радиочастот 52,6–54,25 ГГц; 3) исследования, касающиеся защиты радионавигационной службы, как указано в пункте с) раздела признавая, включая регламентарные меры в надлежащем случае. При условии обоснования результатов исследований, проведенных согласно пункту 1 раздела решает Резолюция 162 (ВКР-15), предложить МСЭ-R, исследования совместного использования радиочастот и совместимости с существующими службами, на первичной и вторичной основе, в том числе в соседних полосах радиочастот, в зависимости от случая, с целью определить пригодность, включая защиту фиксированной и подвижной радиослужб, новых первичных распределений ФСС в полосе радиочастот 51,4–52,4 ГГц (Земля-космос), ограниченной фидерными линиями ФСС при использовании ГСО, и возможные связанные с ними регламентарные меры.	Минкомсвязь России	Роскомнадзор Минобороны России; Роскосмос; Россвязь (ФГУП «Космическая связь»), ФГУП НИИР); НРА
22	9.2 О наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении РР (данный пункт повестки дня строго ограничен Отчетом Директора о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении РР, и замечаниями администраций связи).	Все рабочие группы ИК МСЭ-R	При необходимости подготовить материалы для включения в отчет директора Бюро радиосвязи МСЭ относительно любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении РР	Роскомнадзор	Минкомсвязь России; Минобороны России; ФСО России; Роскосмос; Россвязь (ФГУП «Космическая связь»), ФГУП НИИР); НРА

№	Пункт повестки дня ВКР-19	Где проводится исследование	Мероприятия по подготовке к ВКР-19	Федеральные органы исполнительной власти и организации	
				Главный координатор	Принимают участие в работе
23	9.3 О мерах, принятых во исполнение Резолюции 80 (Пересм. ВКР-07).	Все рабочие группы ИК МСЭ-R	Подготовить предложения в отчет Радиорегламентарного комитета (РРК) с учетом требования Резолюции 80 (Пересм. ВКР-07).. Рассмотреть Отчет РРК.	Минкомсвязь России	-
24	10 Рассмотреть предложения в повестку дня ВКР-23.	ВКР-19	Анализ предложений администраций связи и региональных организаций по повестке дня ВКР-23. Разработка предложений от администрации связи Российской Федерации по пунктам повестки дня ВКР-23.	Минкомсвязь России	Минобороны России; ФСО России; Минтранс России; Роскосмос; Роскомнадзор Россвязь (ФГУП «Космическая связь»), ФГУП НИИР); НРА