

Анализ использования радиочастотного спектра и результатов мероприятий по радиоконтролю, осуществлённых предприятиями радиочастотной службы в сентябре 2014 года

1. Оценка использования радиочастотного спектра по данным ФАИС

Количество действующих радиоэлектронных средств (РЭС) и высокочастотных устройств (ВЧУ) гражданского назначения на территории Российской Федерации за сентябрь увеличилось на 10386 РЭС (0,6%) и составляет 1 760 012 РЭС (рисунок 1).

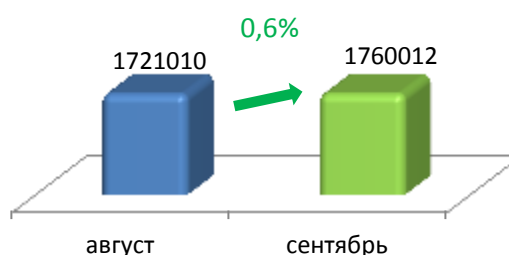


Рис.1. Количество действующих РЭС на территории РФ в августе-сентябре 2014 г.

Произошло увеличение количества базовых станций сети подвижной радиосвязи стандарта LTE – на 4%, базовых станций сети подвижной радиосвязи стандарта IMT MC 450 – на 3,9% (рисунок 2).

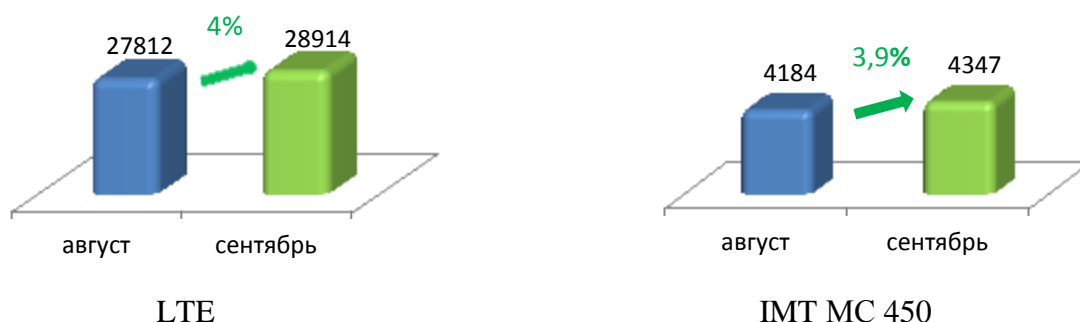


Рис.2. Рост количества РЭС радиотехнологий в сентябре 2014 г.

2. Оценка работы по экспертизе радиочастотных заявок

По состоянию на 30.09.2014 с начала года в радиочастотную службу (ФГУП «ГРЧЦ») поступило 35389 радиочастотных заявок, в том числе 17435 заявок на проведение экспертизы возможности использования заявленных РЭС и их электромагнитной совместимости с действующими и планируемыми для использования радиоэлектронными средствами (далее – экспертиза ЭМС). Распределение количества заявок на экспертизу ЭМС, по федеральным округам, представлено в таблице 1 и на рисунке 3.

Таблица 1

Распределение поступивших в 2014 году заявок на экспертизу
ЭМС по федеральным округам

Кол-во заявок по экспертизе ЭМС	Федеральные округа								Итого	
	ЦФО	СЗФО	ЮФО	СКФО	ПФО	УрФО	СФО	ДФО		КФО
	2571	1655	1902	1153	2849	1982	2156	1702		1465

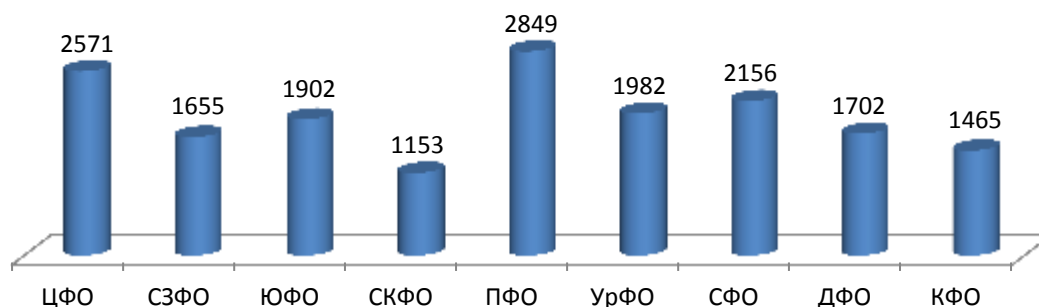


Рис. 3. Распределение поступивших в 2014 году заявок на экспертизу ЭМС
по федеральным округам

Наибольшее количество заявок на экспертизу ЭМС поступило по Республике Крым (1024), Краснодарскому краю (675), Ростовской области (675), а наименьшее – по Республике Тыва (48), Республике Калмыкии (54) и Ненецкому автономному округу (55).

Сведения о количестве поступивших заявок на экспертизу ЭМС по основным операторам связи в текущем году представлены в таблице 2.

Таблица 2

Количество поступивших заявок на экспертизу ЭМС по основным
операторам связи

Оператор связи	Поступило заявок
ОАО «ВымпелКом»	2129
ОАО «МегаФон»	2218
ОАО «МТС»	2058
ЗАО «Tele2 Россия»	581
ОАО «Ростелеком» (ЗАО «РТ-Мобайл»)	303
ООО «Скартел»	62
ФГУП «РТРС»	2998

Соотношение количества поступивших в 2014 году заявок на экспертизу ЭМС между основными операторами связи показано на рисунке 4.

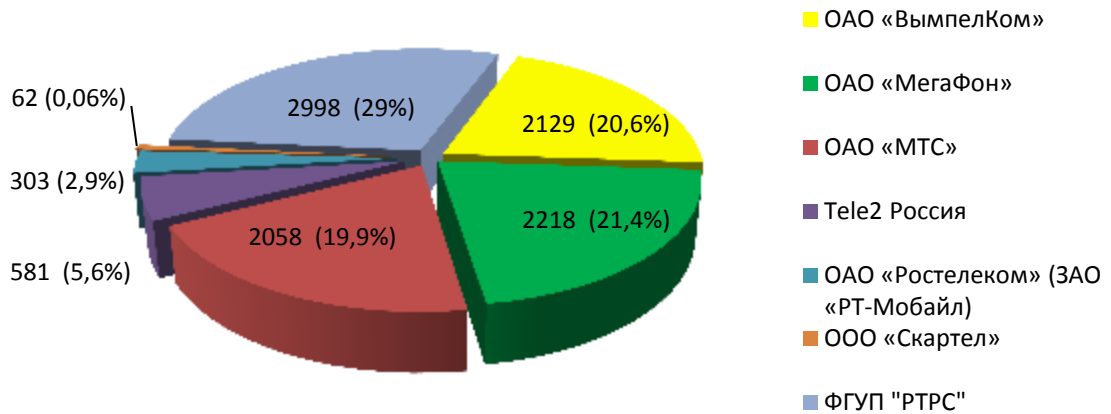


Рис. 4. Соотношение количества поступивших в 2014 году заявок на экспертизу ЭМС между основными операторами связи

За сентябрь 2014 года в ФГУП «ГРЧЦ» поступило 2994 (- 9,4% к августу) радиочастотные заявки, из которых 1671 (- 1,5% к августу) заявка на проведение ЭМС. Распределение количества поступивших заявок основных заказчиков работ по экспертизе ЭМС в сентябре представлены на рисунке 5.

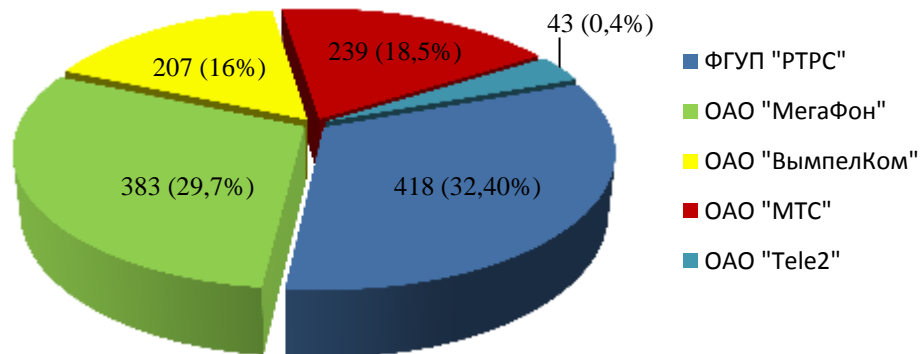


Рис.5. Соотношение количества поступивших заявок на экспертизу ЭМС основных заказчиков работ в сентябре

По результатам экспертизы заявок в сентябре подготовлено 3013 (+ 1,7% к августу) заключений.

Распределение количества РЭС по поступившим радиочастотным заявкам среди основных операторов связи представлено на рисунке 6.

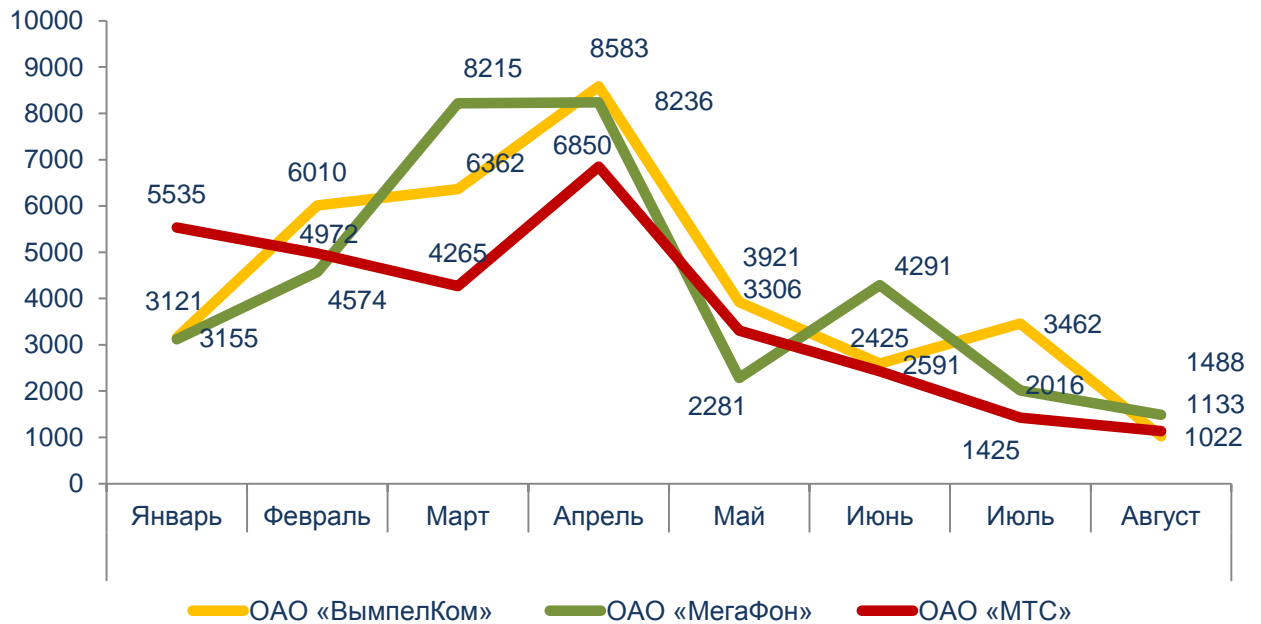


Рис. 6. Количество РЭС по поступившим радиочастотным заявкам в месяц основных операторов связи

3. Оценка результатов мероприятий радиоконтроля

В целях обеспечения надлежащего использования радиочастот, РЭС и ВЧУ гражданского назначения в отчетном периоде подразделениями радиоконтроля РЧЦ ФО осуществлены мероприятия по радиоконтролю, в результате которых было проконтролировано:

46507 РЭС и ВЧУ (- 2,9% к августу);

274239 номиналов радиочастот (+ 9,4% к августу).

В результате осуществлённых мероприятий радиоконтроля на территории Крымского федерального округа за период с 11.04.2014 проконтролировано 9409 РЭС различных технологий.

Планы радиоконтроля на сентябрь подразделениями радиоконтроля РЧЦ ФО выполнены в полном объёме.

В результате осуществления мероприятий по радиоконтролю выявлено 2752 нарушения правил использования радиочастотного спектра (РЧС) и требований к параметрам излучения РЭС, в том числе 2041 не разрешённое для использования РЭС. Сравнительный анализ по количеству выявленных нарушений в августе-сентябре представлен на рисунке 7.

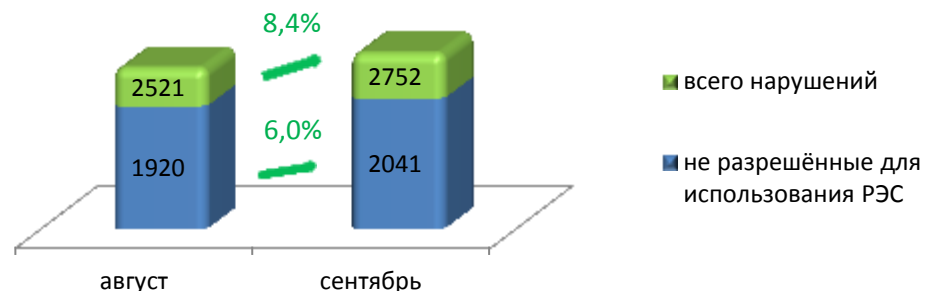


Рис.7. Количество выявленных нарушений использования РЧС в августе-сентябре 2014 г.

Распределение выявленных не разрешенных для использования РЭС по операторам связи в сентябре представлено на рисунке 8.

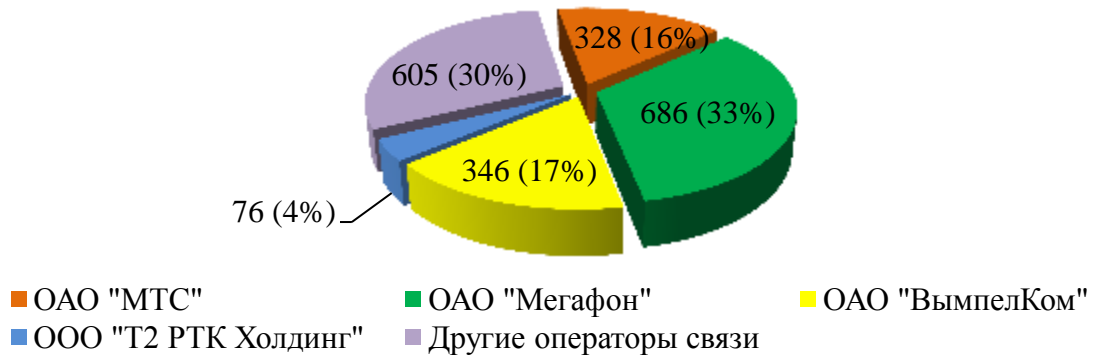


Рис.8. Количественное и процентное соотношение выявленных не разрешенных для использования РЭС основных операторов связи

Наибольшее количество выявленных не разрешенных для использования РЭС принадлежит ОАО «МегаФон» - 686.

Для принятия мер по выявленным нарушениям правил использования радиочастотного спектра и требований к параметрам излучения РЭС предприятиями радиочастотной службы своевременно направлялись сообщения в территориальные органы (ТО) Роскомнадзора.

Из сообщений по 19937 РЭС с признаками нарушений использования радиочастотного спектра, полученных ТО Роскомнадзора от предприятий радиочастотной службы с начала 2014 года, рассмотрено 19128, приняты меры по 17842 РЭС, по 131 РЭС – признаки нарушений не подтвердились, по остальным 1155 РЭС проводится работа. Распределение количества направленных предприятиями радиочастотной службы сообщений о РЭС с признаками нарушений порядка, требований и условий, относящихся к использованию радиочастотного спектра и РЭС, а также принятым ТО Роскомнадзора мерам по устранению выявленных нарушений, представлено на рисунке 9 и в таблице 3.

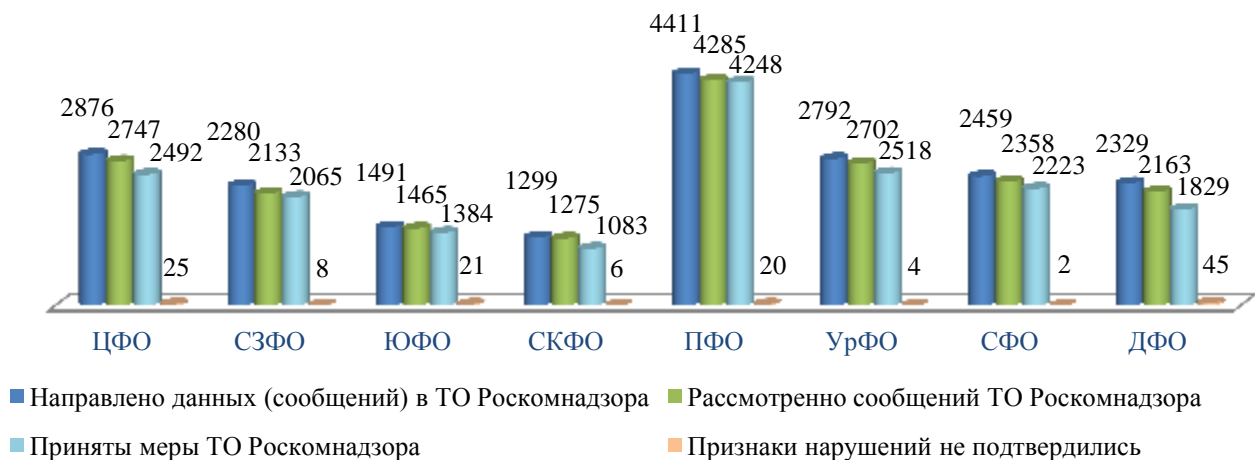


Рис.9. Распределение по ФГУП РЧЦ ФО количества направленных сообщений о РЭС с признаками нарушений и принятым ТО Роскомнадзора по ним мерам

Таблица 3

Процентные соотношения по направленным сообщениям о РЭС с признаками нарушений и принятым мерам ТО Роскомнадзора по ФГУП РЧЦ ФО

	ЦФО	СЗФО	ЮФО	СКФО	ПФО	УрФО	СФО	ДФО	Итого
Соотношение количества сообщений по которым приняты меры к количеству направленных сообщений в ТО Роскомнадзора	86,6%	90,6%	92,8%	83,4%	96,3%	90,2%	90,4%	78,5%	89,5%

В соответствии с «Методикой оценки эффективности системы радиоконтроля за излучениями РЭС и (или) ВЧУ гражданского назначения радиочастотных центров федеральных округов» (далее – Методика) осуществлена оценка результативности взаимодействия ФГУП РЧЦ ФО с ТО Роскомнадзора. За отчетный период результативность взаимодействия ФГУП РЧЦ ФО с ТО Роскомнадзора возросла в среднем на 0,9% (рисунок 10).

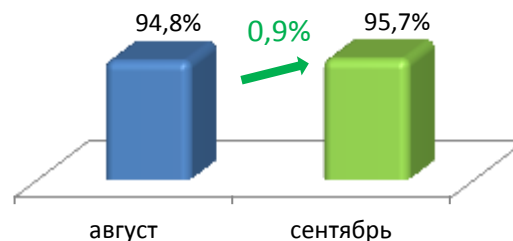


Рис.10. Динамика изменений показателей результативности взаимодействия ФГУП РЧЦ ФО с ТО Роскомнадзора

За отчетный период в ФГУП РЧЦ ФО поступило 187 заявок (жалоб) (август – 166) на помехи радиоприёму, выполнено 155 (август – 174) (с учётом заявок, поступивших в предыдущий период, а выполненных в отчетном). В 69 (август – 85) случаях воздействие помех не подтверждено. Распределение по ФГУП РЧЦ ФО полученных и выполненных в отчетный период заявок на помехи радиоприёму (в число выполненных также включены заявки, полученные в предыдущем периоде, а выполненные в отчетном) представлено на рисунке 11.

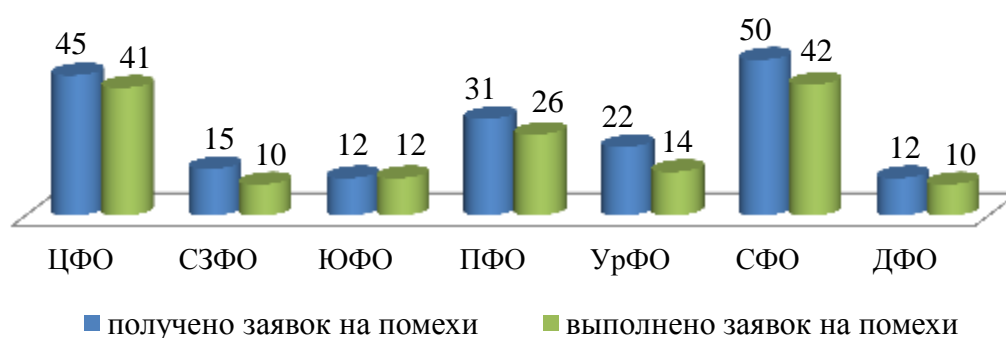


Рис. 11. Распределение полученных и выполненных в отчетный период заявок на помехи радиоприёму по ФГУП РЧЦ ФО

Наибольшее количество заявок на недопустимые помехи радиоприему поступило и выполнено в ФГУП «РЧЦ СФО».

В подсистеме радиоконтроля спутниковых служб радиосвязи осуществлялся контроль качества распространения цифровых спутниковых телевизионных и радиовещательных программ 1-го и 2-го мультиплекса (перерывов в вещании не выявлено), осуществлены мероприятия по радиоконтролю спутниковой сети Российской Федерации «KUPON-1Т», проверена занятость орбитально-частотного ресурса 6 КА Российской Федерации и 11 зарубежных КА.

В рамках обеспечения работы Четвёртого каспийского саммита (далее – Саммит) в г. Астрахань (18-21.06.2014) ФГУП «РЧЦ ЮФО» проведены мероприятия по оценке электромагнитной обстановки и мониторингу радиочастотного спектра по пути следования участников и в местах проведения мероприятий Саммита. Нарушений и неразрешённых для использования РЭС, которые могли оказать помеховое воздействие на РЭС организаторов и участников Саммита в местах проведения мероприятий по радиоконтролю, не зафиксировано.

4. Контроль за излучениями РЭС в целях обеспечения международно-правовой защиты присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов

В целях обеспечения международно-правовой защиты присвоения радиочастот ФГУП РЧЦ ЮФО, в рамках регулярной программы МСКИ, проконтролировано 13384 (- 11,4% к августу) частоты, зафиксировано излучение 733 (+ 37% к августу) РЭС радиовещательной службы, выявлено 7 нарушений Регламента радиосвязи Международного союза электросвязи, по которым направлены обращения в адрес администраций связи иностранных государств. По результатам контроля соблюдения требований соглашений по использованию полос радиочастот 890-915/935-960 МГц и 1710-1785/1805-1880 МГц станциями сухопутной подвижной службы в приграничных районах направлены сведения о 12 нарушениях в адрес администраций связи иностранных государств.

5. Оценка результативности системы радиоконтроля

В соответствии с Методикой результативность системы радиоконтроля ФГУП РЧЦ ЮФО, за отчетный период возросла в среднем на 0,5% (рисунок 11).

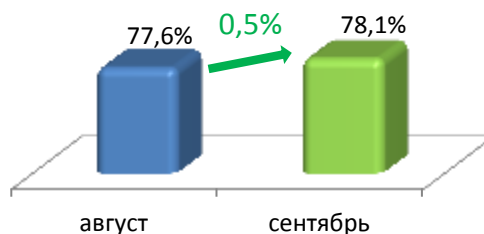


Рис. 11. Динамика изменений показателей результативности системы радиоконтроля ФГУП РЧЦ ЮФО

Выводы:

1. В течение сентября увеличилось общее количество зарегистрированных РЭС на 0,6%, в том числе базовых станций сети подвижной радиотелефонной связи технологии LTE – на 4,0%, технологии IMT MC 450 – на 3,9%.

2. На основе анализа поступивших в ФГУП «ГРЧЦ» в сентябре заявок на проведение экспертизы возможности использования заявленных РЭС и их электромагнитной совместимости с действующими и планируемыми для использования радиоэлектронными средствами ожидается увеличение количества РЭС радиорелейной связи, телерадиовещания и подвижной радиотелефонной связи. Наибольший рост количества РЭС по заявкам на проведение ЭМС с начала года планируется в Республике Крым, Краснодарском крае и Ростовской области.

3. Запланированные мероприятия по радиоконтролю предприятиями радиочастотной службы выполнены в полном объёме.

4. Помеховая обстановка на территории Российской Федерации стабильная.

5. Мероприятия радиоконтроля, осуществлённые ФГУП «РЧЦ ЮФО», обеспечили надлежащее использование радиочастот (радиочастотных каналов) и радиоэлектронных средств, а также управление использованием радиочастотного спектра в период подготовки и проведения Четвёртого каспийского саммита в г. Астрахань.

6. Взаимодействие между ФГУП РЧЦ ФО и ТО Роскомнадзора по выявлению и устранению нарушений порядка и правил использования радиочастотного спектра организовано и осуществляется в соответствии с положениями Регламента взаимодействия. Результативность взаимодействия ФГУП РЧЦ ФО с ТО Роскомнадзора, рассчитанная в соответствии с Методикой, за отчетный период возросла в среднем на 0,9%.

7. Результативность системы радиоконтроля ФГУП РЧЦ ФО, рассчитанная в соответствии с Методикой, за отчетный период возросла в среднем на 0,5%.