



**ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ АЭРОНАВИГАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ  
за 2007 год и задачи на 2008 год**

## Основополагающие документы

- Указ Президента Российской Федерации от 5 сентября 2005 года № 1049 «О Федеральной аэронавигационной службе»
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30 марта 2006 года № 173 «О Федеральной аэронавигационной службе»
- «Концепция создания и развития Аэронавигационной системы России»  
Одобрена Правительством Российской Федерации 4 октября 2006 года
- Федеральный закон от 4 декабря 2007 года № 332-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях совершенствования порядка использования воздушного пространства»

## Основополагающие документы

- ❑ **Федеральный закон от 4 декабря 2007 года за № 332-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях совершенствования порядка использования воздушного пространства».**

**Президент и Государственная Дума Российской Федерации возложили функции и всю полноту ответственности за государственное регулирование использования воздушного пространства на один уполномоченный орган – Росаэронавигацию.**

**Принятый закон впервые в Российской Федерации вводит понятие аэронавигационного обслуживания и обуславливает выпуск целого комплекса подзаконных актов на уровне Правительства Российской Федерации.**

**Принято разработанное Росаэронавигацией постановление Правительства Российской Федерации от 23 августа 2007 года № 538 «О единой системе авиационно-космического поиска и спасания в Российской Федерации».**

**Росаэронавигацией подготовлены и проходят согласование проекты постановлений Правительства Российской Федерации:**

- Об утверждении федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации;**
- Об утверждении федеральных авиационных правил поиска и спасания Российской Федерации;**
- О порядке возмещения затрат на аэронавигационное обслуживание полетов воздушных судов государственной и экспериментальной авиации и специальных полетов воздушных судов;**
- О порядке привлечения поисково-спасательных сил и средств государственной и экспериментальной авиации к проведению поисково-спасательных работ и возмещения им расходов за счет средств федерального бюджета и внебюджетных источников.**

- Впервые в истории отечественной гражданской авиации в 2007 году было осуществлено обеспечение аэронавигационным обслуживанием более одного миллиона полетов воздушных судов в год – 1 млн. 179 тыс. 90 полетов.
- Объем аэронавигационного обслуживания на трассах по сравнению с 2006 годом увеличился на 13,9 %, в том числе по иностранным пользователям – на 15,4 %, по российским – на 11,9 %.
- В районах аэродромов увеличение составило 12,9 %, в том числе по иностранным пользователям – на 17,9 %.
- Общее количество используемых воздушных трасс достигло 803, из них международных – 405.
- Введены в действие 118 новых участков воздушных трасс, в том числе 57 международных.
- Протяженность трасс возросла до 546 632 км, а международных до 355 820 км. Это в 1,15 раза больше, чем в 2006 году.

# Основные характеристики

## Единой системы организации воздушного движения

Показатели	Единица измерения	2003	2004	2005	2006	2007
Доходы, всего	млн.руб.	10 704	13 332	15 198	18 798	23 242
Среднесписочная численность	человек	25 201	25 434	25 411	24 460	25 231
Среднемесячная заработная плата	тыс.руб.	14	17,3	20,6	23,3	31,5
диспетчеры УВД	тыс.руб.	20	23,8	29,1	31,6	45,7
Инвестиции	млн.руб.	1 949	1 629	1 601	1 884	2 238

### Распределение полетов по транзитным маршрутам ОВД в 2006 году



### Распределение полетов по транзитным маршрутам ОВД в 2007 году



## Государственное регулирование использования воздушного пространства и организация воздушного движения

- В декабре 2007 года завершено организационно-функциональное объединение военной и гражданской составляющих ЕС ОрВД в 53 центрах во исполнение распоряжения Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2007 года № 159-р и Директивы Министра обороны Российской Федерации от 6 октября 2006 года № Д-80.



# ЦЕНТРЫ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ РФ

Обслуживание воздушного движения осуществляют

99 центров ЕС ОрВД;

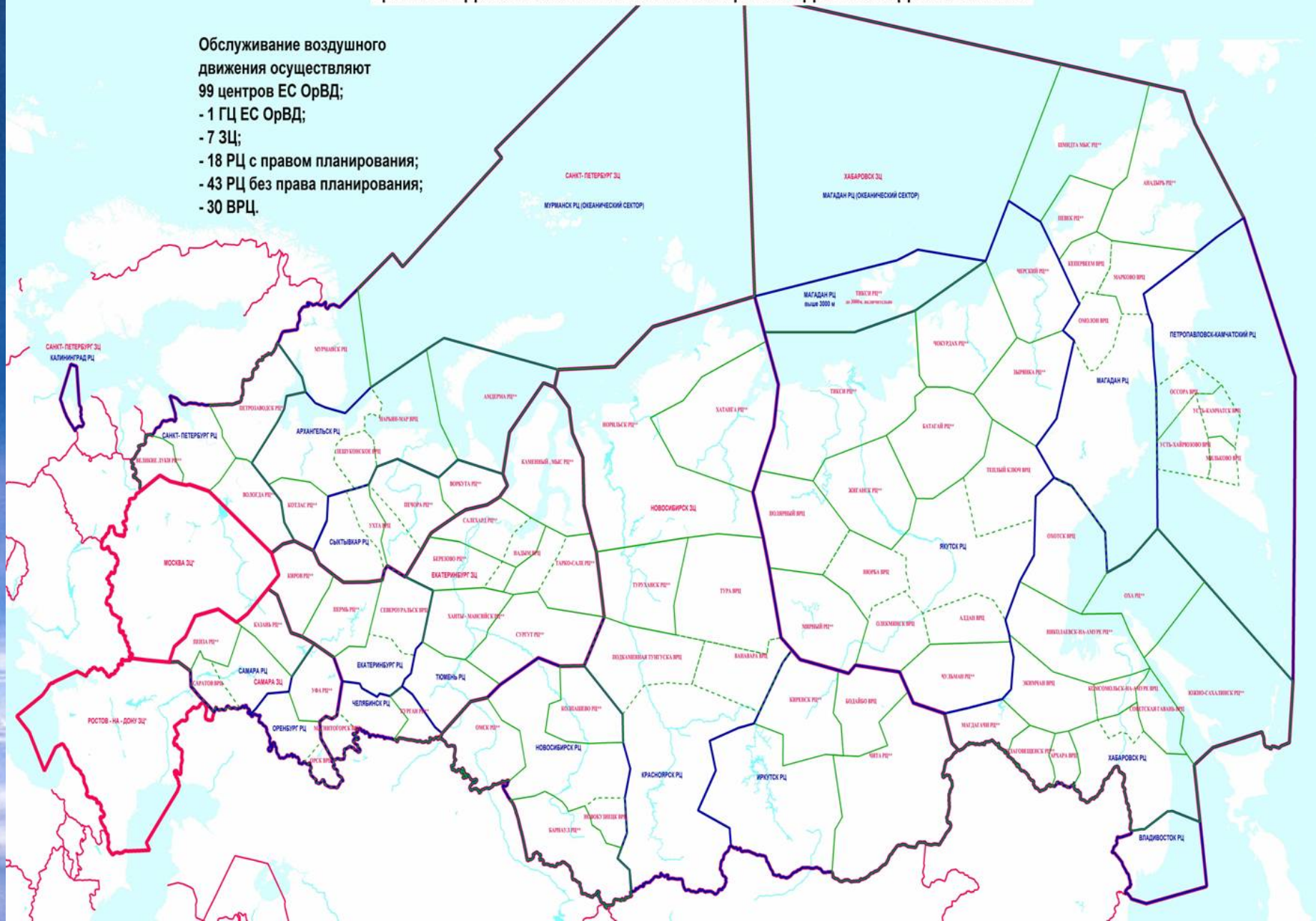
- 1 ГЦ ЕС ОрВД;

- 7 ЗЦ;

- 18 РЦ с правом планирования;

- 43 РЦ без права планирования;

- 30 ВРЦ.



# Документы аэронавигационной информации государственной авиации РФ



- Сборники аэронавигационной информации № 21, 23, 24, 25 и 4-х буквенных указателей (индексов);
- NOTAM-M;
- Перечень аэронавигационной информации (координаты КТА и РТС);
- Радионавигационные карты (серия МР);
- Радионавигационные карты по местным воздушным линиям



# Государственное регулирование использования воздушного пространства и организация воздушного движения

В рамках мероприятий по совершенствованию государственного регулирования использования воздушного пространства в 2007 году были разработаны и в установленном порядке введены в действие федеральные авиационные правила:

- «Осуществление радиосвязи в воздушном пространстве Российской Федерации»;
- «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах»,  
**а также:**
- Типовые технологии работы диспетчеров органов обслуживания воздушного движения (управления полетами);
- Перечень зон, районов и секторов управления воздушным движением с наибольшей интенсивностью или сложностью воздушного движения.

В 2007 году, реализуя функцию по организации издания документов аэронавигационной информации, ФГУП «ЦАИ ГА» продолжало обеспечивать потребности юридических лиц, участвующих в планировании, организации и выполнении полетов, в АИП РФ и других документах аэронавигационной информации.



# Модернизация Единой системы организации воздушного движения Российской Федерации

## В 2007 году:

- Федеральная целевая программа «Совершенствование федеральной системы разведки и контроля воздушного пространства Российской Федерации (2007-2010 годы)»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.08.2007 № 1130-р о строительстве за счет средств федерального бюджета центра управления полетами в филиале «Московский центр АУВД» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»;
- План мероприятий по модернизации ЕС ОрВД на 2007 год

## С 2008 года:

- Проект федеральной целевой программы «Модернизация Единой системы организации воздушного движения Российской Федерации (2009-2015 годы)» (концепция ФЦП утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.12.2007 № 1974-р);
- План мероприятий по модернизации ЕС ОрВД на 2008-2010 годы.

## Реализация Плана мероприятий по модернизации ЕС ОрВД на 2007 год

Оборудование, введенное в эксплуатацию	Количество	
	2006 г.	2007 г.
Вторичные радиолокаторы	7	9
Трассовые радиолокаторы	4	6
Аэродромные радиолокационные комплексы	3	2
Радиомаяки типа VOR/DME	2	2
Радиопеленгаторы	11	59
Приводные радиостанции	11	19
Радиомаячные системы посадки	9	2
Автоматизированные системы УВД (РЦ +АДЦ)	10	2+3
Станции фиксированной спутниковой связи	14	8
Центры коммутации сообщений	8	15
Радиостанции ОБЧ диапазона	359	587
Ретрансляторы ОБЧ диапазона	3	4

## В 2007 году приняты на оснащение



- Автоматизированный приемо-передающий центр ОВЧ, УВЧ диапазонов «АППЦ-ЕС»
- Радиомаячная система посадки СП-200
- Радиомаяки DVOR 2000 и DME 2000



Завершены испытания:

- Аэродромный радиолокационный комплекс (АРЛК) «Лира-А10»

**Результаты выполнения Федеральной целевой программы «Совершенствование  
федеральной системы разведки и контроля воздушного пространства Российской Федерации  
(2007-2010 годы)»**

Наименование ТРЛП ДН	Тип оборудования
<b>Завершены пуско-наладочные работы, проведены приемо-сдаточные испытания</b>	
Благовещенск	ТРЛК «Лира-Т», ДЭС (2 комплекта)
Николаевск-на-Амуре	ТРЛК «Лира-Т», ДЭС (2 комплекта), КАСО «Топаз-2000»
Кавалерово	ТРЛК «Лира-Т», ДЭС (2 комплекта)
Магдагачи	Доработка 1РЛ139-2 и 1Л118 до ТРЛК «Лира-Т», КАСО «Топаз-2000», ДЭС
Домодедово, Дзержинск, Зименки	Встраивание РЛГО и АПК ИВ в РЛК «Утес-Т», «Утес-А»
Улан-Удэ	КАСО «Топаз-ОВД», ДЭС
<b>Оборудование изготовлено и поставлено на позиции</b>	
Якутск, Елизово	Узловая земная станция фиксированной спутниковой связи
Оха, Охотск, Дальнереченск, Полярный, Архара, Певек, Комсомольск-на-Амуре, Омолон, Мыс Каменный, Усть-Хайрюзово, Усть-Большерецк, Мыс Шмидта, Кепервеем, Храброво, Благовещенск, Николаевск-на-Амуре, Магдагачи	Земная станция фиксированной спутниковой связи
<b>Оборудование изготовлено</b>	
Шереметьево, Геленджик	РЛК «Утес-А», «Утес-Т», комплекты РЛГО и АПК ИВ
Чокурдах, Батагай	Земная станция фиксированной спутниковой связи



**Основные индикаторы и показатели Федеральной целевой программы "Совершенствование  
федеральной системы разведки и контроля воздушного пространства Российской Федерации  
(2007 - 2010 годы)»  
по итогам 2007 года**

<b>Индикаторы программы:</b>	<b>Планируемые</b>	<b>Фактические</b>
Увеличение площади контролируемого Минобороны России воздушного пространства Российской Федерации (на высоте 1000 м), не менее	<b>340</b> тыс. кв. км	<b>480,9</b> тыс. кв. км
Сокращение расхода ресурса радиоэлектронной техники Минобороны России, не менее	<b>176000</b> часов	<b>204660</b> часов
Повышение уровня безопасности воздушного движения (вероятность катастроф), не более	<b>13*10<sup>-7</sup></b>	<b>2,51*10<sup>-10</sup></b>
<b>Показатели программы:</b>	<b>Планируемые</b>	<b>Фактические</b>
Количество дооснащенных трассовых радиолокационных позиций двойного назначения Росаэронавигации в год, не менее	<b>24</b>	<b>26</b>
Относительное количество направлений, по которым осуществляется информационно-техническое взаимодействие (сопряжение) ведомственных радиолокационных средств и систем Минобороны России и Росаэронавигации, не менее	<b>20%</b>	<b>20,8%</b>

# Сертификация

В 2007 году сертифицировано:

Объектов ЕС ОрВД – 1035

Юридических лиц – 119

Приказами Росаэронавигации утверждены

Федеральные авиационные правила :

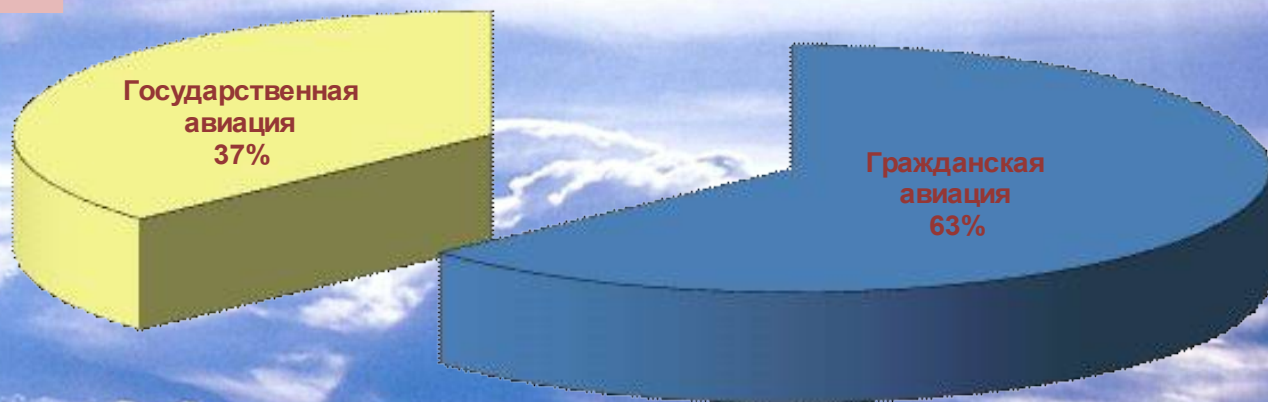
- «Сертификация юридических лиц, осуществляющих и обеспечивающих аэронавигационное обслуживание пользователей воздушного пространства Российской Федерации»
- «Радиотехническое обеспечение полетов воздушных судов и авиационная электросвязь»
- «Сертификация объектов Единой системы организации воздушного движения»

# Авиационный поиск и спасание осуществляется по зонам авиационно-космического поиска и спасания, границы которых совпадают с границами зон ЕС ОрВД

**7 зон ответственности**  
**1 особый район**

В настоящее время ежедневно несут дежурство около 120-130 воздушных судов, в том числе 30 самолетов и 90-100 вертолетов

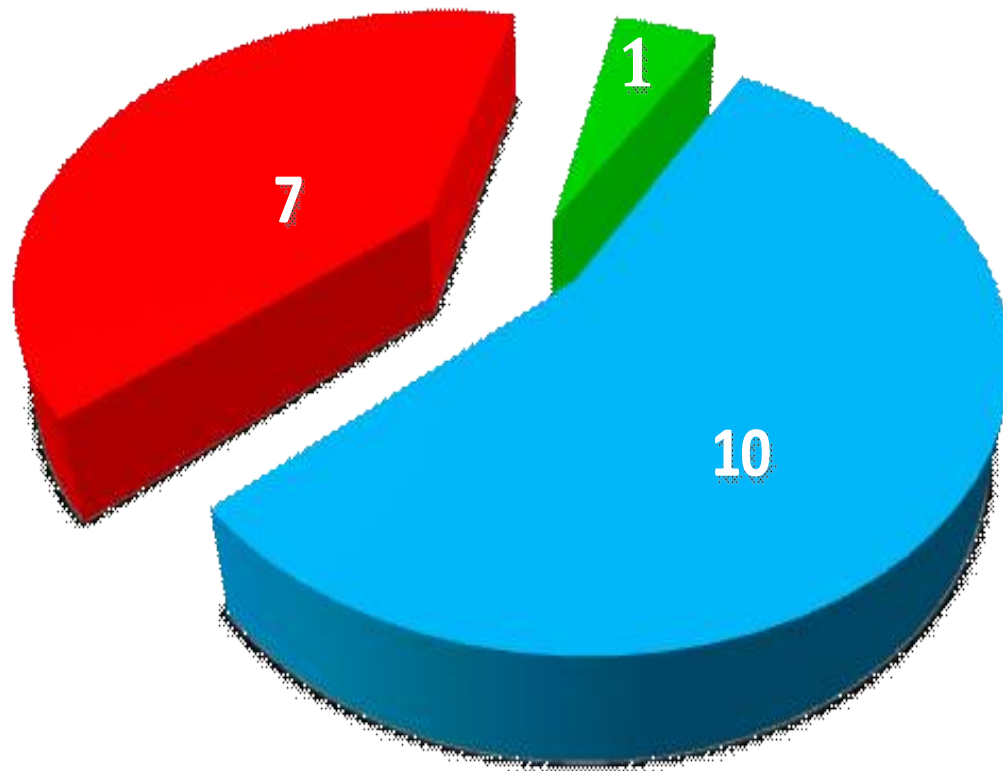
Процентное соотношение выделяемых сил государственной и гражданской авиации



**К поисково-спасательному обеспечению полетов авиации привлекаются 39 региональных поисково-спасательных баз, из них 12 – подведомственные Росаэронавигации, а также 2 штатных и 58 нештатных поисково-спасательных подразделений с 15 штатными спасательными парашютно-десантными группами Минобороны России.**

**Под оперативным управлением Главного авиационного координационного центра поиска и спасания ФГУ «Служба ЕС АКПС» было проведено 18 поисково-спасательных работ, в результате которых было спасено 197 пассажиров и 64 члена экипажа.**

# Поисково-спасательные работы, проведенные в 2007 году

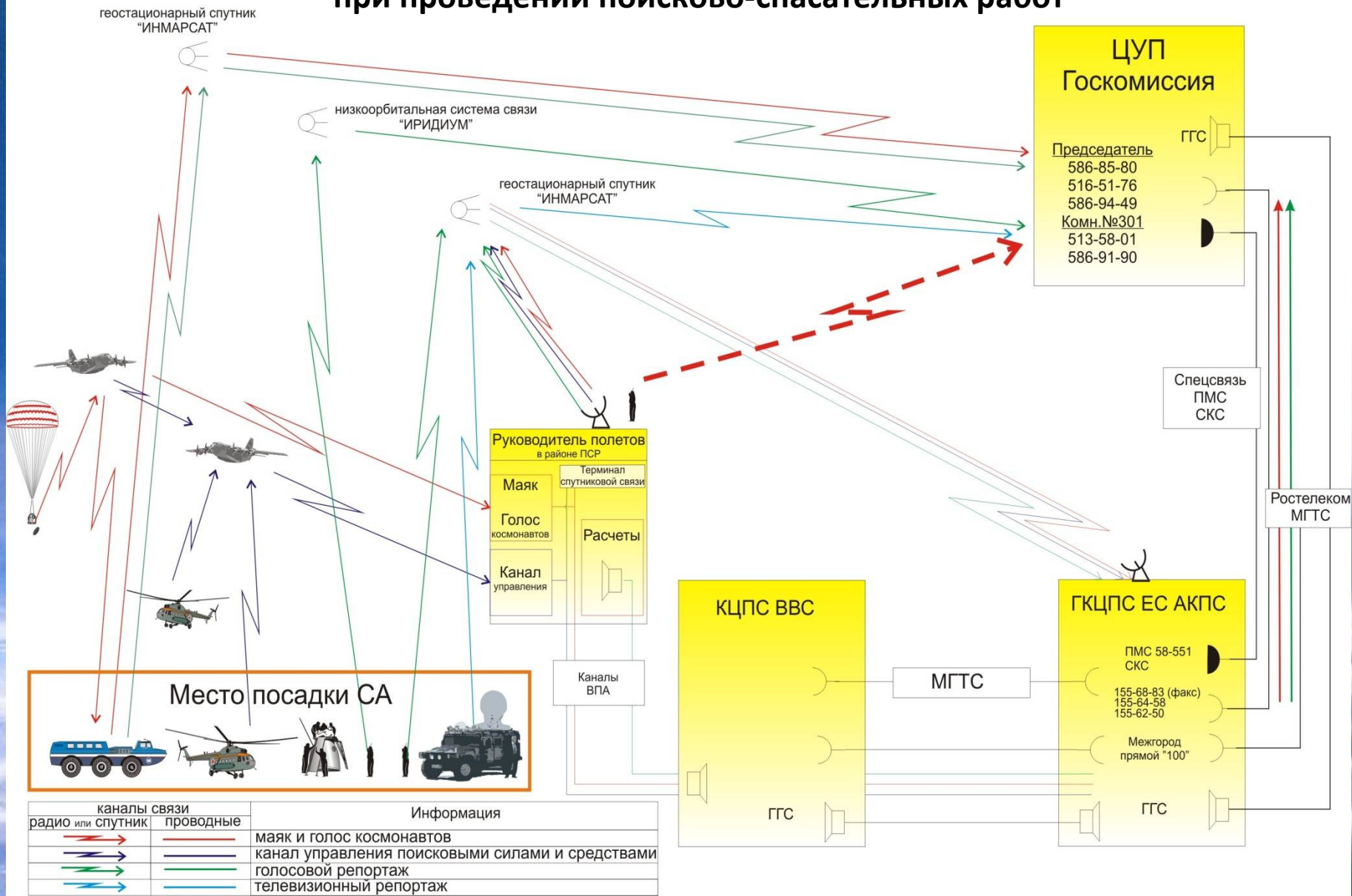


■ Гражданская авиация

■ Государственная авиация

■ Экспериментальная авиация

# Схема организации связи и ведения репортажа при проведении поисково-спасательных работ



каналы связи		Информация
радио или спутник	проводные	
		маяк и голос космонавтов
		канал управления поисковыми силами и средствами
		голосовой репортаж
		телевизионный репортаж

**К поисково-спасательному обеспечению орбитального полета Международной космической станции привлекаются три воздушных судна Министерства обороны Российской Федерации**

**Поисково-спасательные работы по космическим объектам**

(в 2007 году)



**Посадка СА «Союз ТМА-9»**



**Посадка СА «Союз ТМА-10»**



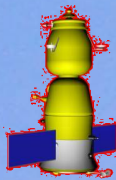
**Посадка СА «Фотон М» №3**

# Программа запусков транспортных кораблей по программе МКС в 2008 году

Прогресс М-63  
05.02.08\*



Союз ТМА-12  
08.04.08\*



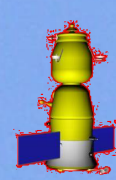
Прогресс М-64  
14.05.08\*



Прогресс М-65  
10.09.08\*



Союз ТМА-13  
12.10.08\*



Прогресс М-65  
26.11.08\*



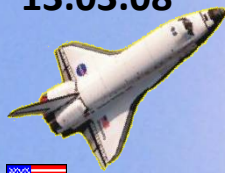
STS-122

07.02.08



STS-123

13.03.08\*



STS-124

24.04.08\*



STS-125

03.05.08\*



STS -126

18.09.08\*



\*) – даты запусков могут уточняться



# МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

В оперативном порядке Росаэронавигацией выдавались разрешения на полеты (пролеты) в воздушном пространстве Российской Федерации:

- иностранным пользователям - 60 тыс. 871 разрешение (на 22,05 % больше, чем за соответствующий период прошлого года);
- российским пользователям - 18 тыс. 869 разрешений.

Количество авиакомпаний, выполняющих полеты по расписанию и программы чартерных полетов в воздушном пространстве России, составило в 2007 году:

- 45 авиакомпаний стран Азии, Ближнего Востока и Африки;
- 52 авиакомпаний стран Европы и Америки.

В сентябре 2007 года представители Росаэронавигации приняли участие в 36-й сессии Ассамблеи ИКАО.

Получены признание и поддержка Ассамблеи в отношении реализуемой в России концепции однофрагментной системы ОрВД.

Принято решение о координации в рамках ИКАО работ по дальнейшему развитию и модернизации кроссполярных маршрутов, открытых Россией для международных полетов. Получена поддержка предпринимаемых усилий по восстановлению функционирования системы ГЛОНАСС в полном объеме.

Мировое авиационное сообщество было впервые проинформировано о государственной тарифной политике в области аэронавигационного обслуживания в российском воздушном пространстве.

В сентябре 2008 года ИКАО осуществит проверку организации контроля за обеспечением безопасности полетов в Российской Федерации.

В конце 2007 года создана и в настоящее время активно функционирует рабочая группа по подготовке к данной проверке.

В мае 2008 года запланировано заседание Аэронавигационного Совета (коллегии) Росаэронавигации, посвященного рассмотрению хода и проблем подготовки к проверке

# **ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АППАРАТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ АЭРОНАВИГАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ**

**Управление государственного регулирования использования воздушного пространства и организации воздушного движения**

**Управление организации авиационно-космического поиска и спасания**

**Управление радиотехнического обеспечения полетов, электросвязи, модернизации и сертификации**

**Управление организации и контроля особо важных полетов и специальных программ**

**Управление международного сотрудничества**

**Управление экономики и программ развития**

**Управление по вопросам государственной службы и кадров**

**Управление финансового обеспечения**

**Управление правового обеспечения и имущественных отношений**

**Управление административно-хозяйственного обеспечения**

## **ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ФЕДЕРАЛЬНОЙ АЭРОНАВИГАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ**

**ЦЕНТРАЛЬНОЕ межрегиональное управление, г. Москва**

**СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ межрегиональное управление, г. Санкт-Петербург**

**ЮЖНОЕ межрегиональное управление, г. Ростов-на-Дону**

**ПРИВОЛЖСКОЕ межрегиональное управление, г. Самара**

**УРАЛЬСКОЕ межрегиональное управление, г. Екатеринбург**

**СИБИРСКОЕ межрегиональное управление, г. Новосибирск**

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ межрегиональное управление, г. Хабаровск**

## ОРГАНИЗАЦИИ, НАХОДЯЩИЕСЯ В ВЕДЕНИИ РОСАЭРОНАВИГАЦИИ

ФГУП "Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации", г. Москва

ФГУП "ГосНИИ "Аэронавигация", г. Москва

ФГУП "Центр аэронавигационной информации гражданской авиации", г. Москва

ФГУП "Магаданская региональная поисково-спасательная база", г. Магадан

ФГУ "Служба единой системы авиационно-космического поиска и спасания", г. Москва

ФГУ "Иркутская региональная поисково-спасательная база", г. Иркутск

ФГУ "Братская региональная поисково-спасательная база", г. Братск

ФГУ "Сахалинская региональная поисково-спасательная база", г. Южно-Сахалинск

ФГУ "Хабаровская региональная поисково-спасательная база", г. Хабаровск

ФГУ "Камчатская региональная поисково-спасательная база", г. Елизово, Камчатский край

ФГУ "Ухтинская региональная поисково-спасательная база", г. Ухта

ФГУ "Красноярская региональная поисково-спасательная база", г. Красноярск

ФГУ "Вологодская региональная поисково-спасательная база", г. Вологда

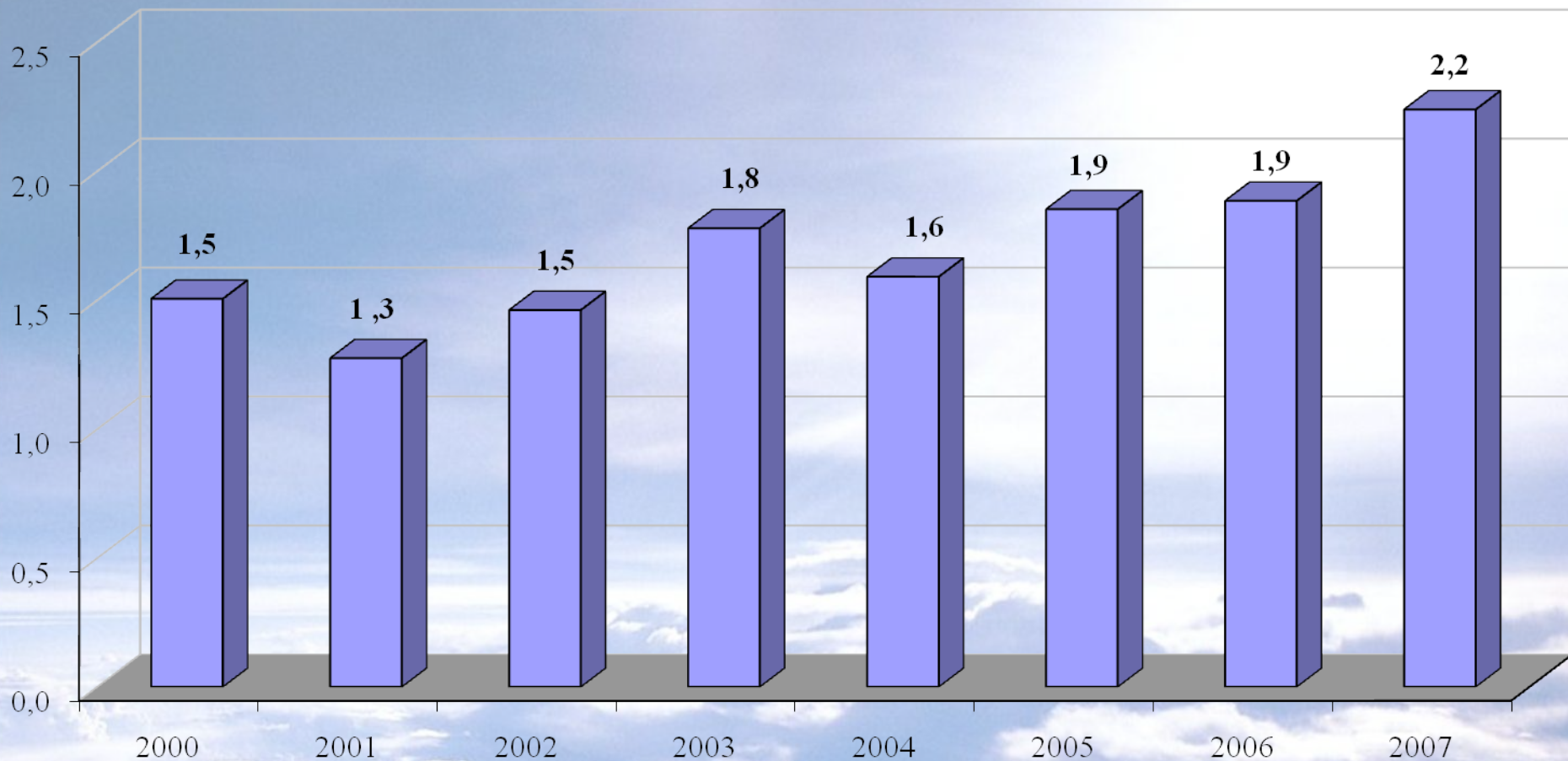
ФГУ "Анадырская региональная поисково-спасательная база", г. Анадырь

ФГУ "Казанская региональная поисково-спасательная база", г. Казань

ФГУ "Уфимская региональная поисково-спасательная база", г. Уфа

# Затраты на модернизацию ЕС ОрВД

млн. руб.



# Совершенствование ведомственной нормативной правовой базы

Росаэронавигацией в установленном порядке был введен в действие комплекс из 5 федеральных авиационных правил и 7 административных регламентов по оказанию услуг в установленной сфере деятельности.

## **Нормативные правовые акты, изданные Росаэронавигацией (помимо указанных ранее):**

- «Об утверждении Регламента Федеральной аэронавигационной службы»;
- «Об утверждении Правил предоставления в 2007 году субсидий из средств федерального бюджета организациям, осуществляющим поисково-спасательное обеспечение полетов воздушных судов»;
- «Об утверждении Правил предоставления в 2007 году из средств федерального бюджета субсидий Федеральному государственному унитарному предприятию «Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации» на осуществление расходов, связанных с функционированием Координационного центра системы сбора информации о воздушной обстановке Российской Федерации и взаимодействия с аналогичным Координационным центром НАТО»;
- «Об организации выдачи разрешений на выполнение полетов».