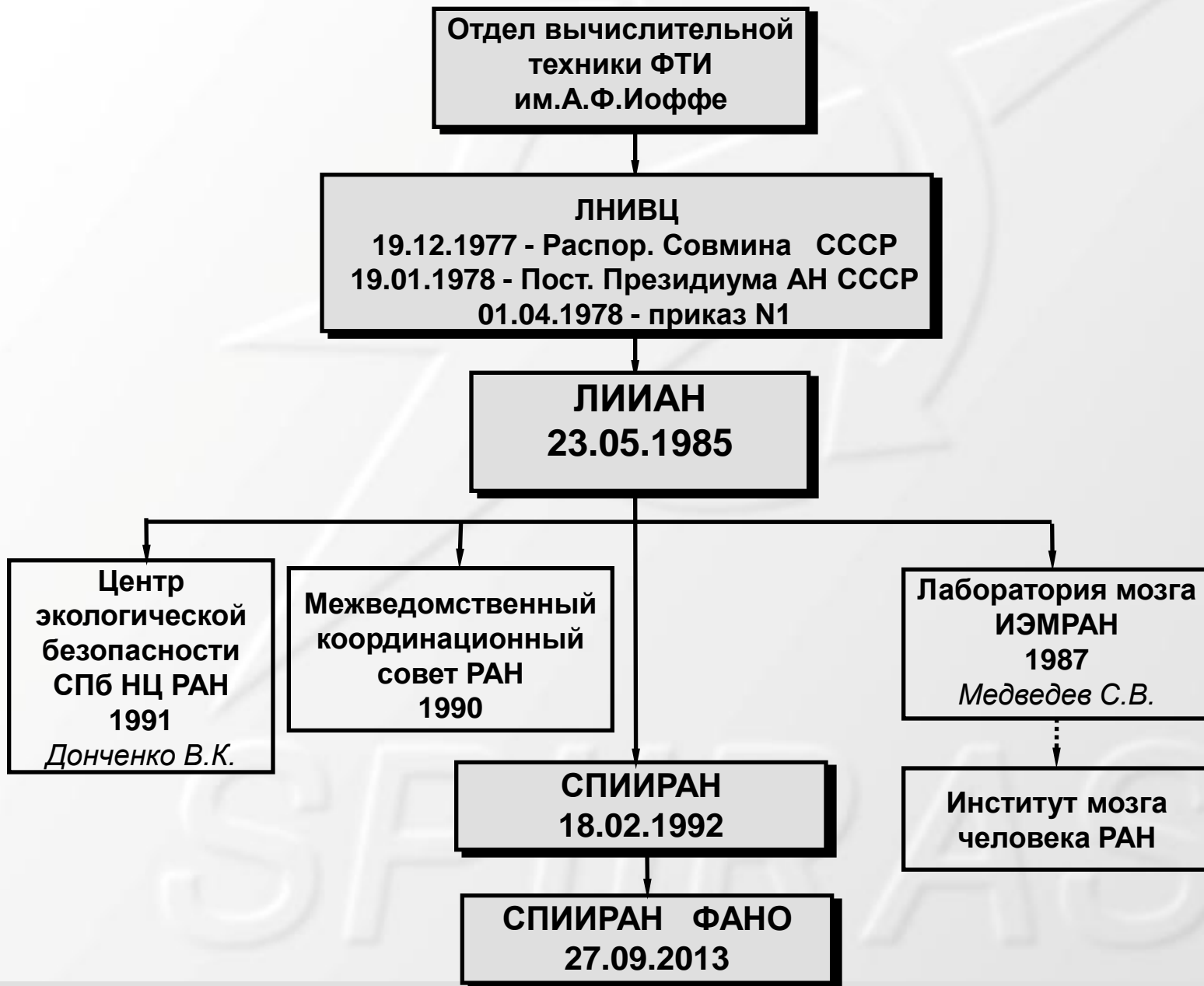




**КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ
О САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМ
ИНСТИТУТЕ ИНФОРМАТИКИ И
АВТОМАТИЗАЦИИ РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК (СПИИРАН)**

SPIIRAS

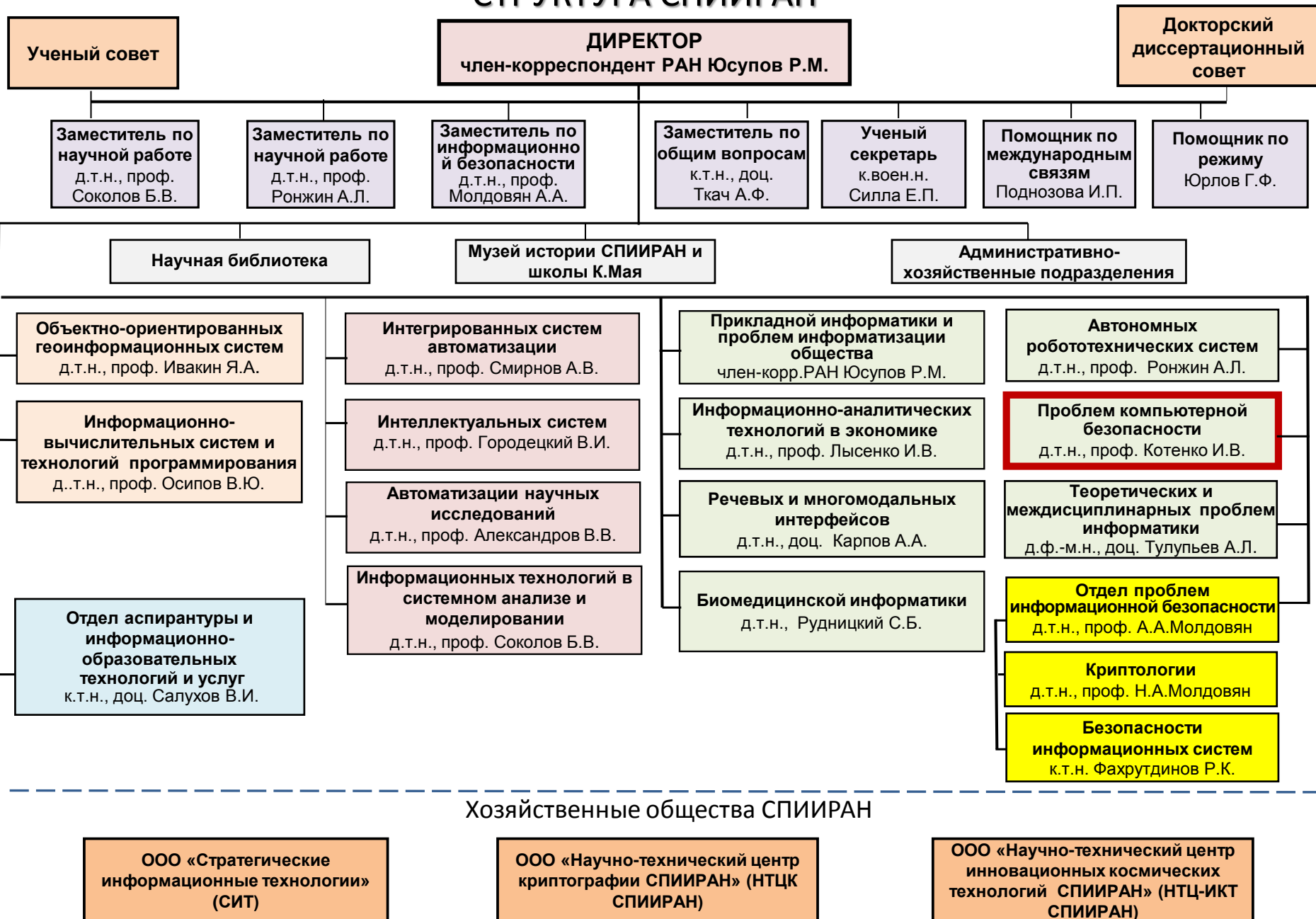
ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЕ ДЕРЕВО СПИИРАН



ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СПИРАН

- фундаментальные основы информатизации общества и регионов, региональных информационно-вычислительных систем и сетей, **информационной безопасности**;
- теоретические основы построения аппаратно-программных комплексов, ориентированных на обработку информации в реальном масштабе времени;
- фундаментальные основы, модели и методы исследования информационных процессов в сложных (соци-, эко-, био-, гео- и др.) системах;
- фундаментальные основы построения информационных технологий для интеллектуальных систем автоматизации управления, производства и научных исследований, в том числе применительно к нанотехнологиям и биотехнологиям;
- фундаментальные основы интеграции и самоорганизации вычислительных и коммуникационных программно-аппаратных распределённых комплексов для создания интеллектуального пространства;
- фундаментальные основы проектирования и использования окружающего интеллектуального пространства, включающего технологии повсеместных вычислений, коммуникаций и многомодальных пользовательских интерфейсов;
- фундаментальные основы комплексного моделирования, прогнозирования и оптимизации информационных процессов в естественных и искусственных системах живой и неживой природы;

СТРУКТУРА СПИИРАН



ЛАБОРАТОРИИ СПИИРАН

1. Теоретических и междисциплинарных проблем информатики
2. Прикладной информатики и проблем информатизации общества
3. Информационно-вычислительных систем и технологий программирования
4. Интегрированных систем автоматизации
5. Интеллектуальных систем
6. Информационных технологий в системном анализе и моделировании
7. Информационно-аналитических технологий в экономике
8. Автоматизации научных исследований
9. Объектно-ориентированных геоинформационных систем
10. Речевых и многомодальных интерфейсов
11. Автономных робототехнических систем
12. Биомедицинской информатики
13. Проблем компьютерной безопасности
14. Криптологии
15. Безопасности информационных систем
16. Отдел аспирантуры и информационно-образовательных технологий и услуг

ЧИСЛЕННЫЙ СОСТАВ СПИИРАН

Число лабораторий	– 16
Общая численность	– 186
из них:	
научных сотрудников	– 142
член-корреспондент РАН	– 1
докторов наук	– 38
кандидатов наук	– 58
Заслуженных деятелей науки РФ	– 10
Лауреатов государственных премий и премий Правительства РФ	– 6
Аспирантов	– 30

Проекты и гранты СПИИРАН 2012-2016 гг.

	2012	2013	2014	2015	2016	Котенко И.В.
Программы Президиума РАН и ОНИТ	18	18	14	3	3	
ФЦП	13	5	17	15	15	2
Грант Президента РФ	2	2	2	3	2	
Гранты РФФИ и РГНФ	40	49	40	36	41	5
Зарубежные гранты и контракты	11	13	9	2	1	1
Региональные	12	7	2	3	-	
Хоздоговорные РФ	14	15	12	10	7	
Гособоронзаказ	21	9	2	3	2	
Фонд перспективных исследований	-	-	-	1	1	
Российский научный фонд	-	-	-	1	3	1
ВСЕГО	131	118	98	77	75	9

ОСНОВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАЗВИВАЕМЫЕ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СПИИРАН

- обработки изображений и сигналов;
- имитационного моделирования;
- многоагентных систем;
- интеллектуального пространства;
- RFID;
- проактивных рекомендующих систем;
- краудсорсинга;
- проактивного мониторинга и управления;
- технологии big-data;
- **защиты информации и информационной безопасности;**
- разработки надежного и сертифицируемого программного обеспечения;
- ГИС-технологии
- речевых и многомодальных пользовательских интерфейсов;
- облачных вычислений;
- иммуноподобные технологии;
- биометрические технологии;
- извлечения знаний из распределенных данных;
- машинного обучения;
- интеллектуального анализа данных и управления знаниями;
- аддитивные технологии;
- информационного мониторинга Интернет;
- космические информационные технологии и др.

ОСНОВНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ПРОВОДИМЫЕ СПИИРАН

1. Санкт-Петербургская международная конференция «Региональная информатика» – 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1998, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016.
2. **Санкт-Петербургская Межрегиональная конференция «Информационная безопасность регионов России» – 1999, 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015.**
3. **Международная конференция «Математические методы, модели и архитектуры для систем защиты компьютерных сетей» – 1997, 1999, 2001, 2003, 2005, 2007, 2010, 2012.**
4. Международный семинар «Автономные интеллектуальные системы - агенты и извлечение знаний» – 2007.
5. Международный семинар «Интеграция информации и геоинформационные системы» – 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015.
6. Всероссийская научно-практическая конференция по имитационному моделированию и его применению в науке и промышленности «Имитационное моделирование. Теория и практика» (ИММОД) – 2005, 2006, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015.
7. Международная конференция «Речь и компьютер» – 1996, 1998, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2009, 2011, 2013, 2014, 2015, 2016.
8. **Международный семинар "Научный анализ и поддержка политики безопасности в киберпространстве» – 2010, 2012.**
9. Всероссийская конференция «Информационные технологии в управлении (ИТУ)» – 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016.

БАЗОВЫЕ КАФЕДРЫ И СОВМЕСТНЫЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ

1. Автоматизации исследований
Ведущий ВУЗ – СПбГЭТУ, год создания 1979.
2. Прикладная информатика. Ведущий ВУЗ –СПбГУАП, год создания 2002.
3. Нейроинформатика и робототехника. Ведущий ВУЗ – СПбГУАП, год создания 2004.
4. Филиал кафедры механики и управляемого движения.
Ведущий ВУЗ – СПбГУ, год создания 1981.
5. Распределенные интеллектуальные системы автоматизации
Ведущий ВУЗ – СПбГПУ, год создания 2009.
6. Информационная безопасность. Ведущий ВУЗ – ПГУПС, год создания 2010.
7. Научно-исследовательская лаборатория «Проблемы региональной информатизации и управления». Ведущий ВУЗ – Астраханский государственный университет, год создания 2006.
8. Научно-исследовательская лаборатория в составе кафедры САПР
Ведущий ВУЗ – Технологический институт Южного Федерального университета в г.Таганроге, год создания 2010.
9. Научно-исследовательская лаборатория информационных технологий в транспортных системах, энергетике, системах автоматизации и моделирования.
Ведущий ВУЗ – Марийский государственный технический университет, год создания 2012.
10. Международная научная лаборатория «Интеллектуальные проактивные защищенные технологии и системы». (НИУ ИТМО)
11. Международная научная лаборатория «Интеллектуальные технологии для социокиберфизических систем». (НИУ ИТМО)
12. Центр компетенций «Управление и робототехника». (СПбГПУ)
13. Виртуальная совместная лаборатория. (ВУНС ВВС «ВВА» , г.Воронеж)

ДРУГИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ

1. Компьютерный научно-образовательный центр, с 1998 г.
2. Научно-образовательный центр «Технологии интеллектуального пространства» (НОЦ ТИП), создан в 2010 году.
3. Инновационно-образовательный Центр космических услуг (ИО ЦКУ), создан в 2011-2012 гг.
4. Учебный центр для подготовки сертифицированных специалистов в области обработки данных дистанционного зондирования Земли (УЦ ПСС), создан в 2011-2012 гг.
5. Музей истории СПИИРАН и школы К.Мая, с 1995 г.

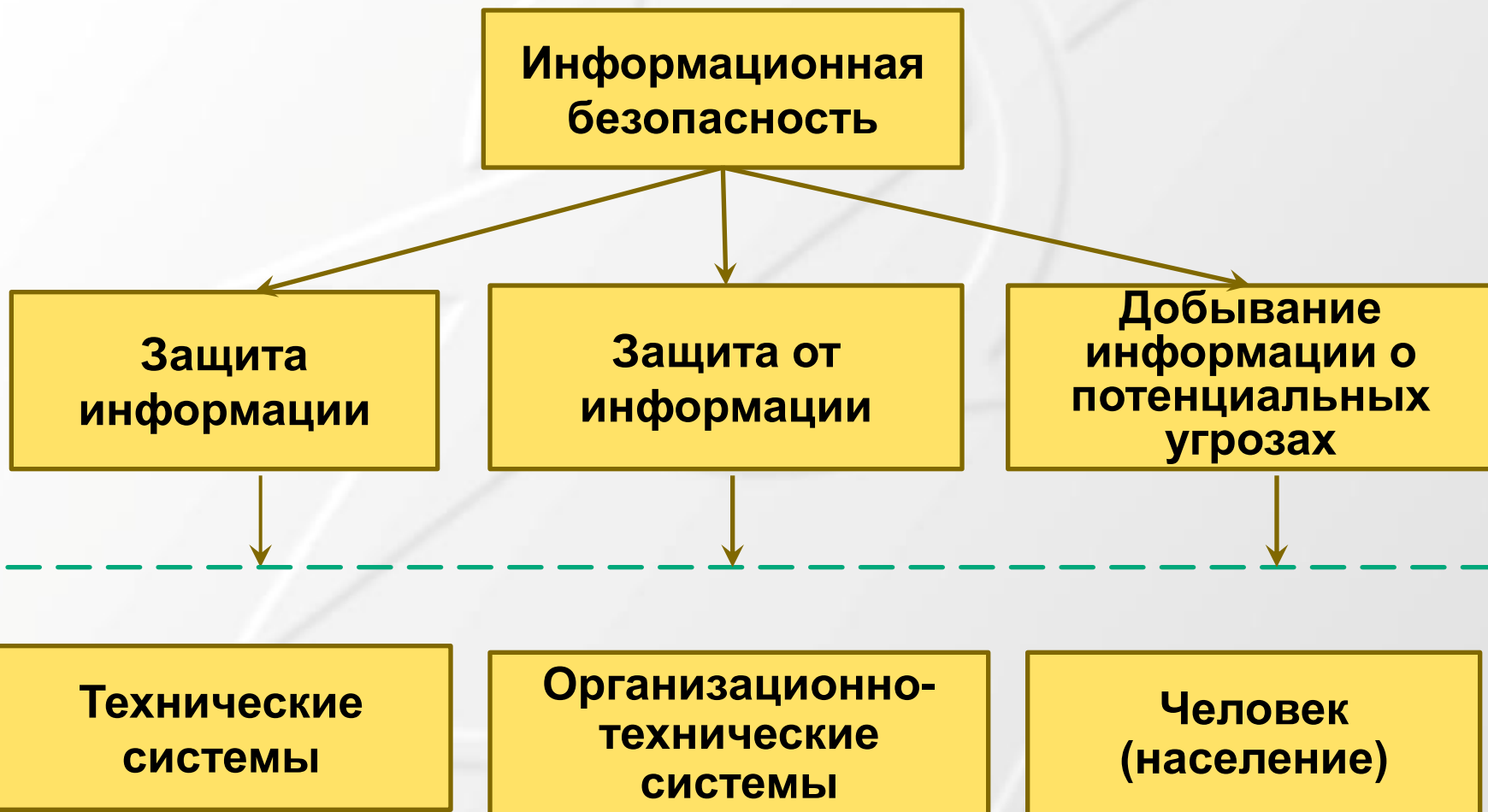
ОСНОВНЫЕ ЗАКАЗЧИКИ

- РФФИ, РНФ, ФЦП и др.
- МО РФ (Рособоронпоставка, РТУ ВМФ РФ, ЦНИИ ЭиСУ ГУГИ и др.)
- ФСТЭК,
- Счетная палата РФ,
- Министерство промышленности и торговли,
- ЦЭНКИ,
- ОАО «Марс»,
- ОАО «Концерн Океанприбор»,
- СПП и другие организации ОПК

СРЕДНЯЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА СОТРУДНИКОВ СПИИРАН в 2008-2015 гг. (рублей в месяц)

Год	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Бюджет ФАНО (РАН)	22585	25095	26459	27181	29256	30886	37324	42515
Факти- ческая	66976	74083	58789	84045	95146	113576	83375	84989

СТРУКТУРА ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Санкт-Петербургский институт
информатики и автоматизации
Российской академии наук

<http://www.spiiras.nw.ru>

E-mail: spiiran@ias.spb.su

SPIIRAS