

# Информационные угрозы и подходы к обеспечению информационной безопасности в области государственной и общественной безопасности

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИО**

Москва, 2018 год

# ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ГОСУДАРСТВЕННОГО МИРОУСТРОЙСТВА В XXI ВЕКЕ



- Рост значимости и информативности свободно распространяемого и «закрытого» контента.
- Стремление противоположных политических сторон к владению нелегально полученной закрытой информации стратегического характера.
- Наличие технических, организационных и юридических брешей в системах обеспечения информационной безопасности.
- Усиление межгосударственной борьбы.
- Информационное противоборство – главный вид борьбы XXI века.
- Чрезвычайно высокая развитость и значимость информационной сферы для развития личности, экономических и гуманитарных институтов, и успешного функционирования государства.

Статус нормативно-правового акта

Статус документа стратегического планирования

Четкий алгоритм реализации

Логичная структура документа

Новый понятийный аппарат

## Доктрина-2000

ИБ РФ

Методы обеспечения ИБ РФ

Основные положения гос.  
политики обеспечения ИБ РФ

Организационная основа  
системы обеспечения ИБ РФ

## Доктрина-2016

Общие положения

Национальные интересы в  
ИСф

Основные информационные  
угрозы и состояние ИБ

Стратегические цели и  
направления обеспечения ИБ

Организационные основы  
обеспечения ИБ

Информационная сфера

Информационная инфраструктура

Национальные интересы РФ в ИСф

Информационная безопасность РФ

Угроза ИБ РФ

Обеспечение ИБ

Силы обеспечения ИБ

Средства обеспечения ИБ

Система обеспечения ИБ

## ТЕНДЕНЦИИ

1. Изменилась геополитическая картина мира и обострилась борьба.
2. Резко возросла роль ИСф в развитии человечества.
3. Усиливаются препятствия работе отечественных СМИ за рубежом.
4. Сохраняется цифровое неравенство не в нашу пользу.
5. Усиливается тотальный шпионаж в ИСф (весь мир «под колпаком» ЦРУ).

## ПРОТИВОРЕЧИЕ

Между стремлением России к суверенитету и значительным информационным превосходством Запада над Россией

## ЗАДАЧА

Достижение информационного паритета Запада и России

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОРЫВА В СФЕРЕ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ



1

Высокий уровень зависимости отечественной промышленности от зарубежных технологий в части, касающейся:

- **электронной компонентной базы**
- **программного обеспечения**
- **вычислительной техники**
- **средств связи,**

что обуславливает зависимость социально-экономического развития России от геополитических интересов зарубежных стран.

2

Недостаточность кадрового обеспечения в области ИБ.

Эти препятствия для информационного паритета могут быть устранены лишь **научно-технологическим прорывом**.

Для совершения научного рывка нужно **достаточное количество способных к технологическим инновациям** кадров.



Элементная база на основе квантовых эффектов

Сложно-функциональные блоки интегральных схем

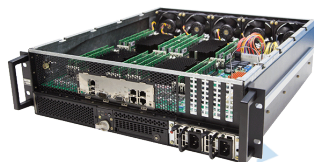
Микропроцессоры и коммуникационные БИС на основе самосинхронной логики

Защищенные мобильные миниатюрные ШП-средства радиосвязи и ТВ

Сети с терабитовыми скоростями передачи информации

Когнитивные, гибридные, адаптивно-реконфигурируемые, гетерогенные сети

Построенные на новых парадигмах компьютеры



Перспективные языки и системы программирования

Системное ПО

Алгоритмы, адаптируемые к вычислительным системам нового поколения

Мультязычные программные системы (ПС)

ПС принятия решений и идентификации ситуаций

ПС предсказательного моделирования сложных ИКС



• Эффективные мобильные средства РЭБ

• Эффективные средства комплексного технического аудита

• Средства защиты компьютерных инфраструктур

• Средства и Программные системы (ПС) защиты данных

• ПС биометрической идентификации, обработки, интеграции и анализа мультимодальных биометрических данных



ФГУП НИИР – многопрофильное предприятия, обладающее уникальным опытом и компетенциями в области развития инфокоммуникационных технологий, навигации, спутниковых и наземных систем связи и телерадиовещания.

Предприятие включено в сводный реестр организаций **оборонно-промышленного комплекса**, являясь единственным поставщиком сразу по нескольким позициям.



ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА (Москва)

3 ФИЛИАЛА (Санкт-Петербург, Самара, Севастополь)

7 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ

3 БАЗОВЫЕ КАФЕДРЫ (МТУСИ, МФТИ, СГАУ)

## Научно-технические центры

- Анализа электромагнитной совместимости
- Цифрового телерадиовещания
- Космических систем
- Спутникового мониторинга и связи
- Мобильных систем связи
- Систем беспроводной связи специального назначения
- Разработки сложных радиосистем



Спасибо за внимание!

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИО**