

*Оценка состояния, меры формирования  
индустрии информационной безопасности  
Российской Федерации*



**Информзащита**  
Системный интегратор

# *Доктрина информационной безопасности*

**Третья составляющая** национальных интересов включает:

индустрию средств информатизации

индустрию средств связи

индустрию информационных услуг

инфраструктуру единого информационного пространства

производство средств и систем информатизации и связи

фундаментальные и прикладные исследования и разработки в сферах информатизации и связи

**Четвертая составляющая** национальных интересов включает:

безопасность информационных систем и сетей связи

защиту государственной тайны

**производство аппаратных и программных средств защиты информации**

методы контроля за эффективностью средств защиты информации

международное сотрудничество



# *Доктрина информационной безопасности*

## **Угрозы** развитию индустрии информации, средств информатизации и связи

технологическая зависимость России в области информационных технологий  
закупка органами государственной власти импортных средств информатизации и связи  
вытеснение с отечественного рынка российских производителей средств информатизации и связи  
(средств защиты???)

## **Угрозы** безопасности информационных и телекоммуникационных систем

противоправные действия в отношении информации, информационных и информационно-телекоммуникационных систем, в том числе систем защиты информации



# Государственная функция

**Объективный и всесторонний анализ, прогнозирование** угроз развитию отечественной индустрии средств информатизации и связи, обеспечению потребностей внутреннего рынка в ее продукции, безопасности информационных и телекоммуникационных средств и систем

(средств и систем защиты информации???)

Задача

Разработка критериев и методов оценки эффективности систем и средств обеспечения информационной безопасности

(Акцент на технические аспекты)



# Официальная статистика

## Показатели государственного статистического наблюдения по ИБ

Государство не располагает всесторонней и объективной информацией, необходимой для решения аналитических задач, прогнозирования и принятия взвешенных регулирующих воздействий на нашу сферу деятельности

Индикаторы и статистическая база, отражающие ход реализации стратегических и руководящих документов в нашей сфере деятельности отсутствуют

- ❖ Снижение доли жалоб субъектов персональных данных, по которым подтвердились факты нарушения законодательства
- ❖ Доля органов государственной власти и местного самоуправления, использовавших средства электронной цифровой подписи
- ❖ Доля организаций, использовавших средства защиты информации, передаваемой по глобальным сетям (средства шифрования, средства электронной цифровой подписи)
- ❖ Доля населения не использующего сеть Интернет по соображениям безопасности
- ❖ Выпуск специалистов по специальности ИБ с высшим и средним профессиональным образованием



# Государственная функция

Принятие мер по защите внутреннего рынка от проникновения на него некачественных средств информатизации и информационных продуктов (средств защиты информации???)

Информационная неопределенность позиционирования в экономике государства, экономических оценок объемов внутреннего рынка средств защиты

Бюджеты на разработку, поставку и внедрение средств защиты распределяются заказчиками:

*в рамках 44-ФЗ по 64 кодам ОКПД*

*в рамках 223-ФЗ по 66 кодам ОКВЭД*

Отрасль (?), Сектор экономики (?), Сфера деятельности, включающие в себя производство, сбыт товаров и услуг, потребительскую аудиторию



## Задача

Политическая и экономическая трансформация «Сферы ИБ» в новое качество – «Индустрию ИБ»

Добавление, к технократическим, экономических механизмов регулирования и защиты внутреннего рынка



## Предлагаемые меры

Для объективной оценки объемов внутреннего рынка ИБ, поддержки российских ИБ-компаний, стимулирования импортозамещения необходимо:

Установить показатели и индикаторы развития «Индустрии ИБ», отражающих ее состояние и позволяющих объективно оценивать результат стратегических и регуляторных воздействий в рассматриваемой сфере

Актуализировать Общероссийские классификаторы (ОКВЭД2, ОКПД2) в части продукции, работ и услуг, связанных с обеспечением информационной безопасности (Приказ Росстандарта от 31.01.2014 N 14-ст, введены в действие 1 февраля 2014 года, переходный период до 1 января 2016 года)

Актуализировать Единую Товарную номенклатуру внешнеэкономической деятельности Таможенного союза и Единый таможенный тариф Таможенного союза





# Государственная функция

**Протекционистская политика** в отношении производителей средств информатизации и **защиты информации** на территории России

Распространение ИТ-льгот на организации, осуществляющие деятельность в области разработки, производства и внедрения (работы, услуги) аппаратных и программных средств защиты информации, **при соблюдении условий о доле «профильных» доходов (\_\_\_%)**

**Не станет большой нагрузкой для бюджета, но даст стимул к развитию Индустрии**

**Преференции ИТ-компаниям**, осуществляющим разработку и реализацию программ для ЭВМ и баз данных на материальном носителе или в электронном виде по каналам связи независимо от вида договора и (или) оказывает услуги по адаптации программ ЭВМ и баз данных, установке, тестированию и сопровождению программ ЭВМ и баз данных, **при соблюдении условий о доле «профильных» доходов (90%) и численности работников**



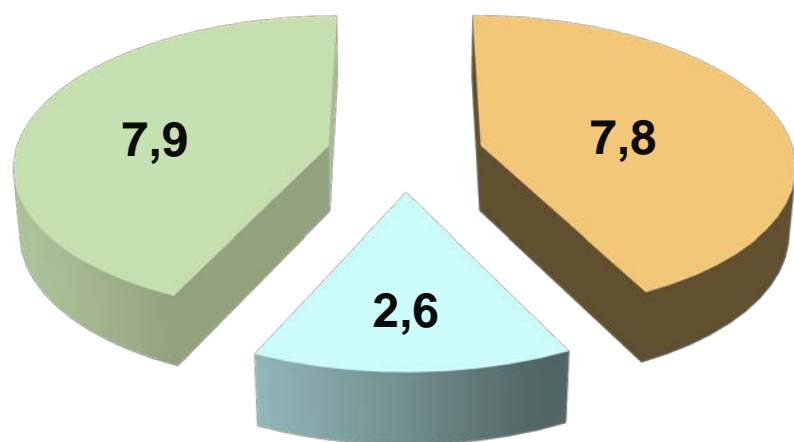
## Размеры сферы ИБ

Число производителей сертифицированных СЗИ	<b>60</b>
Число лицензиатов разработчиков СЗИ	<b>800</b>
Число лицензиатов на деятельность по ТЗИ	<b>1 800</b>
Число аккредитованных ИТ-организаций (Минкомсвязи)	<b>4 863</b>
Число организаций сектора ИКТ (Росстат)	<b>74 200</b>



# Итоги 2014 года (44-ФЗ и 223ФЗ)

Бюджет на ИБ по источникам  
(млрд руб)



- Федеральный бюджет
- Бюджеты субъектов
- Бюджеты госкорпораций

Общий бюджет опубликованных закупок **24 трл.руб**  
Бюджет закупок ИБ – около **18,3** млрд.руб

Число объявленных закупок - **3,8 млн.**  
Число закупок ИБ – около **2000**

Число компаний выигравших торги – около **600**, в т.ч.  
**180** компаний выиграли только в одном



# Предлагаемые меры

В целях повышения качества и эффективности мер по обеспечению ИБ необходимы:

- усиление контроля за выполнением обладателями (операторами) установленных законодательством и регуляторами требований в сфере ИБ
- повышение требований регуляторов к соискателям лицензий на выполнение работ в сфере ИБ (прежде всего к персоналу лицензиата: основная работа, образование и переподготовка (объем часов) по направлению «Информационная безопасность», стаж (число лет), число специалистов)



# *Задачи технологического развития*

Обеспечение технологической независимости в информатизации и связи, в первую очередь в области создания специализированной вычислительной техники для вооружения и военной техники

Разработка современных методов и средств защиты информации, обеспечения безопасности информационных технологий, прежде всего используемых в системах управления войсками и оружием, экологически опасными и экономически важными производствами

**Акцент на военное применение и опасные  
производства**

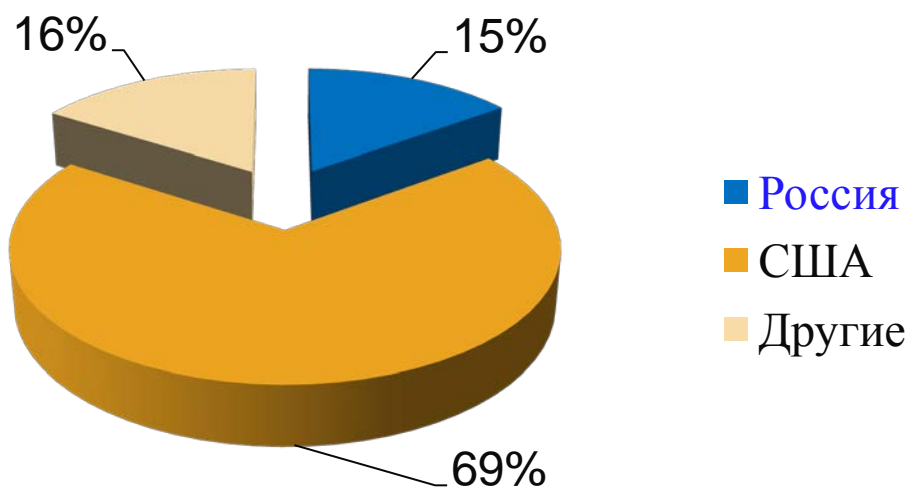


# Рынок аппаратных и программных средств ИБ (коммерческие оценки)

Преимущество за продукцией иностранного происхождения

Условный паритет продукции российского и иностранного происхождения, только за счет вклада антивирусных средств

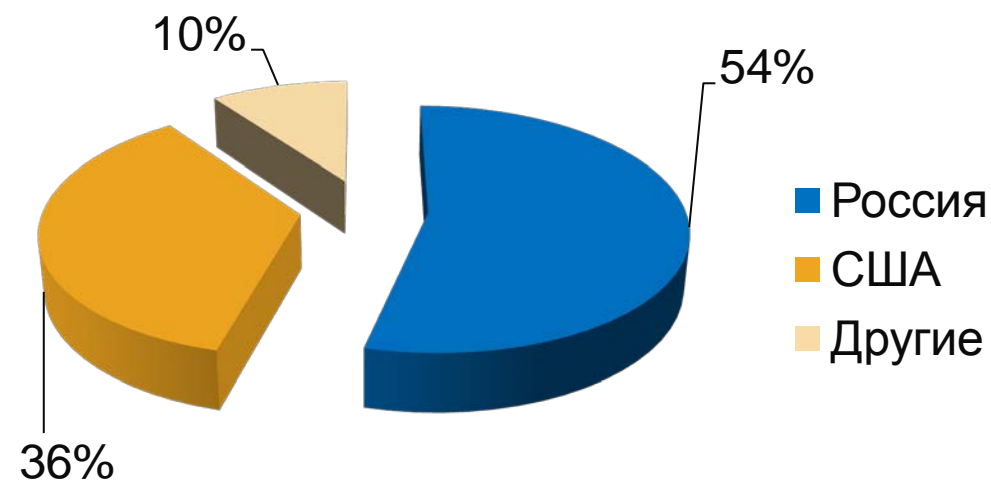
Продажи аппаратных средств



## Лидеры

Cisco	США
Check Point	Израиль
Код Безопасности	Россия
McAfee	США

Продажи программных средств



## Лидеры

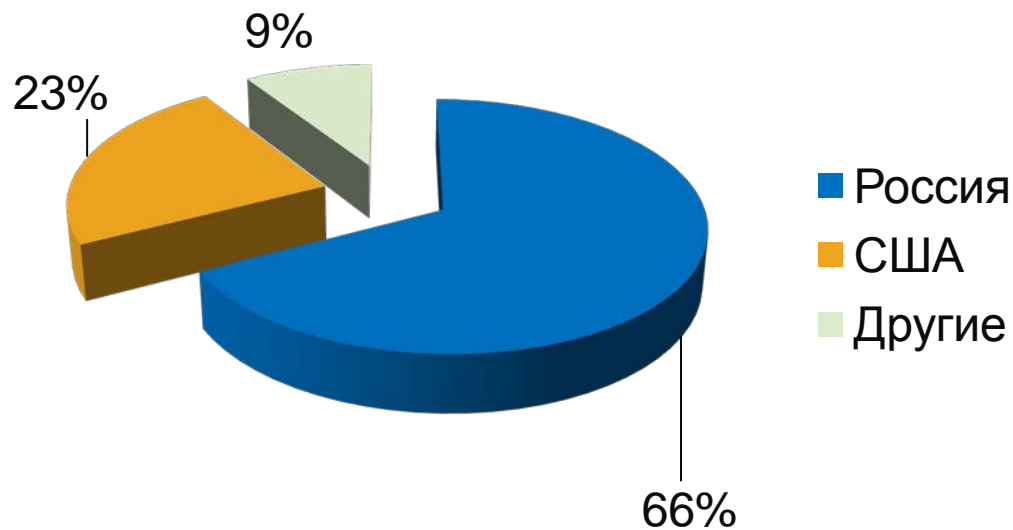
Kaspersky Lab	Россия
ESET Russia	Словакия
Positive Technologies	Россия
Symantec	США

По оценкам J'son & Partners Consulting в 2014 г. объем российского рынка ИБ около 51 млрд руб

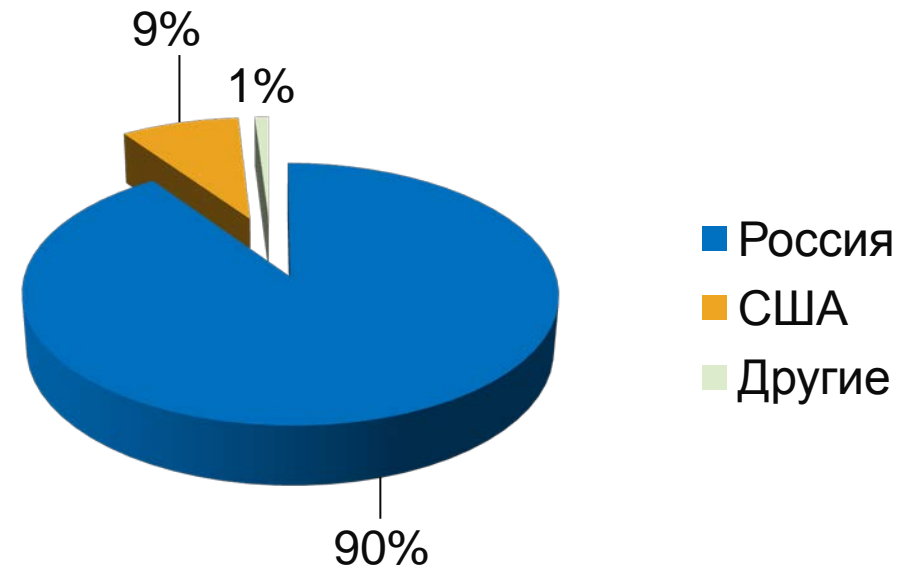


# Сертифицированные средства (декабрь 2014 года, серия)

## ФСТЭК



## ФСБ



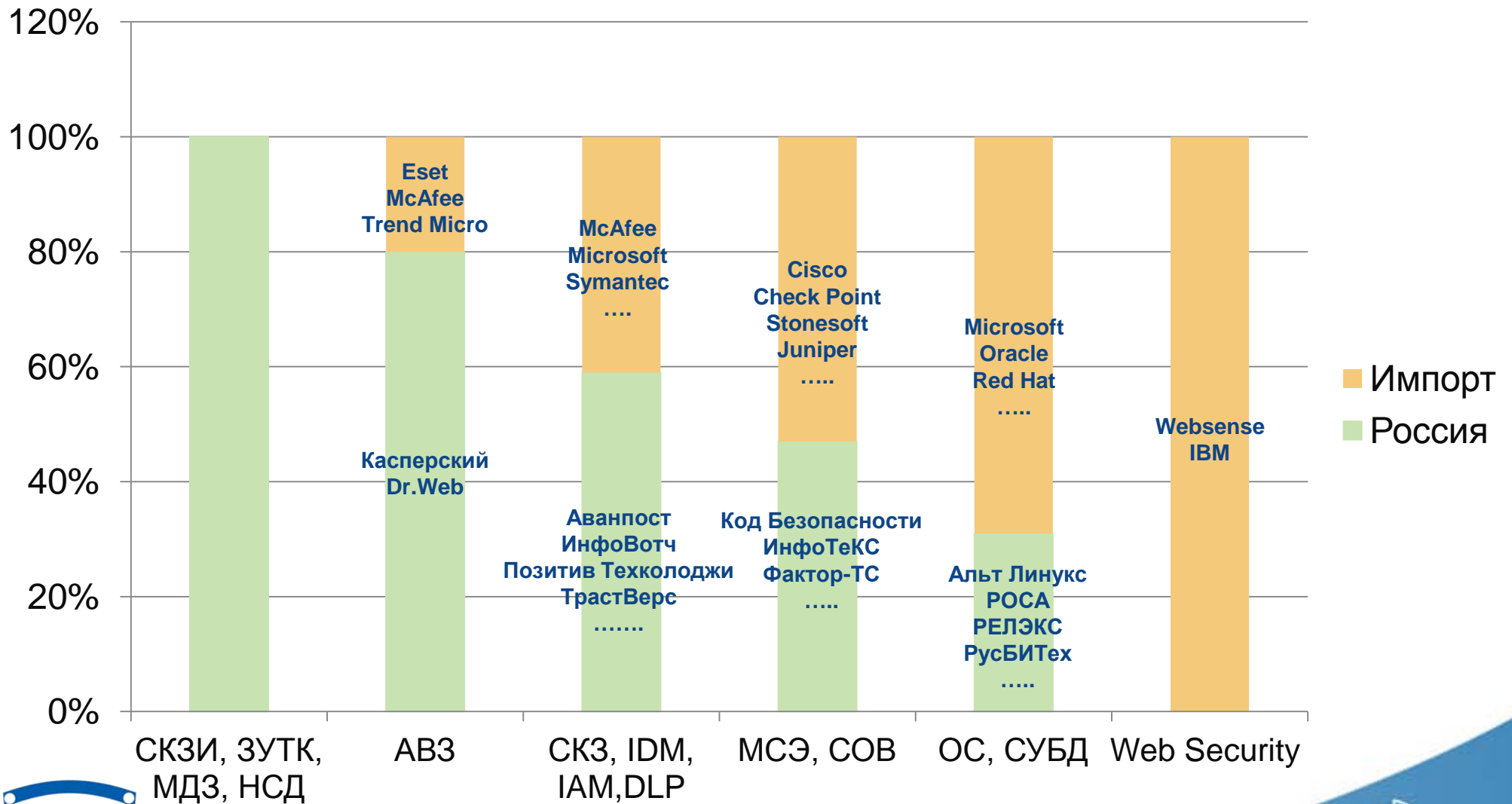
### Официальные источники:

Сайт ФСТЭК «Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации N РОСС RU.0001.01БИ00»

Сайт ЦЛСЗ ФСБ России «Выписка из перечня средств защиты информации, сертифицированных ФСБ России»



# Сертифицированные средства (декабрь 2014 года, серия)





# Научно-технологическое развитие

Возвращение технологий ИБ в **Перечень критических технологий** (проект Указа, подготовленный Минобрнауки России)

Разработка **долгосрочного прогноза**, определение приоритетных потребностей и возможностей страны в научных и технических достижениях в сфере ИБ

Уточнение **«Прогноза научно-технологического развития на период до 2030 года»** (утв. Правительством 03.01.2014), в части информационной безопасности

Разработка **долгосрочной дорожной карты** по стратегии обеспечения ИБ (НИОКР, развитие производств, создание инновационных продуктов и их вывод на внутренний и внешние рынки)

Федеральный закон от 28.06.2014 N 172-ФЗ "О стратегическом планировании в Российской Федерации"

«Основы политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2020 года и дальнейшую перспективу»

Постановление Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2009 г. N 340 «Правила формирования, корректировки и реализации приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий»

.....



# Государственные программы

Развитие науки и технологий

Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности

Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013 - 2025 годы

Информационное общество (2011 - 2020 годы)

Обеспечение государственной безопасности

Обеспечение обороноспособности страны

Развитие образования на 2013 - 2020 годы



# Инновационная цепочка ИБ



Спасибо за внимание

