

Обзор практик взаимодействия государства и бизнеса в области защиты критичной инфраструктуры

27 июля 2018

Роман Чаплыгин
Руководитель практики кибербезопасности и непрерывности бизнеса, PwC в России

Определение SOC и CERT

Центр мониторинга информационной безопасности (SOC) –

это выделенное структурное подразделение, осуществляющее мониторинг и реагирование на инциденты информационной безопасности.

Computer Emergency Response Team (CERT) –

это централизованное подразделение или выделенная организация, основной деятельностью которой является раннее информирование о новых угрозах ИБ и обмен.

Основные функции



Непрерывное выявление кибератак и инцидентов ИБ



Упреждающая реакция на новые уязвимости и угрозы ИБ



Быстрое устранение последствий инцидентов ИБ

Основные функции



Глубокий анализ и подробное исследование новых угроз

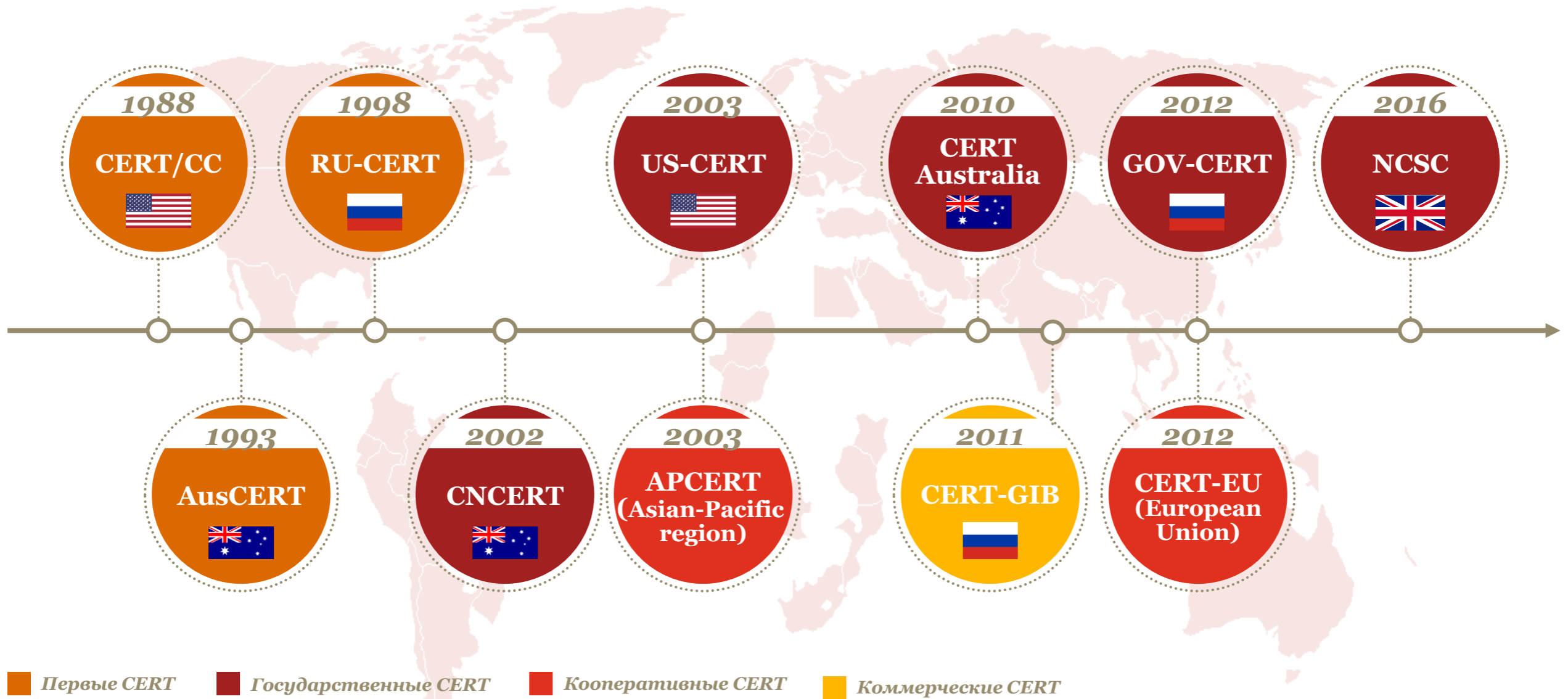


Информирование заинтересованных сторон

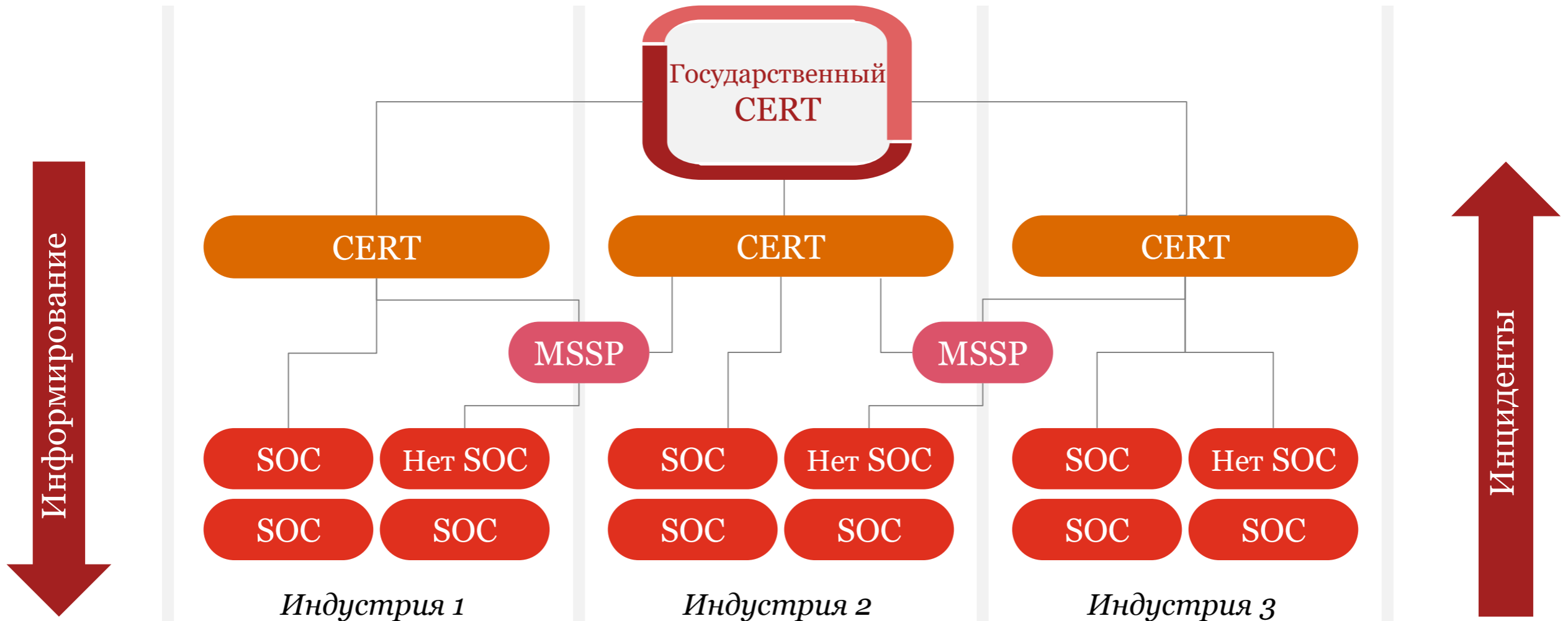


Координация и разработка инструкций по устранению уязвимостей

Обзор мировых практик

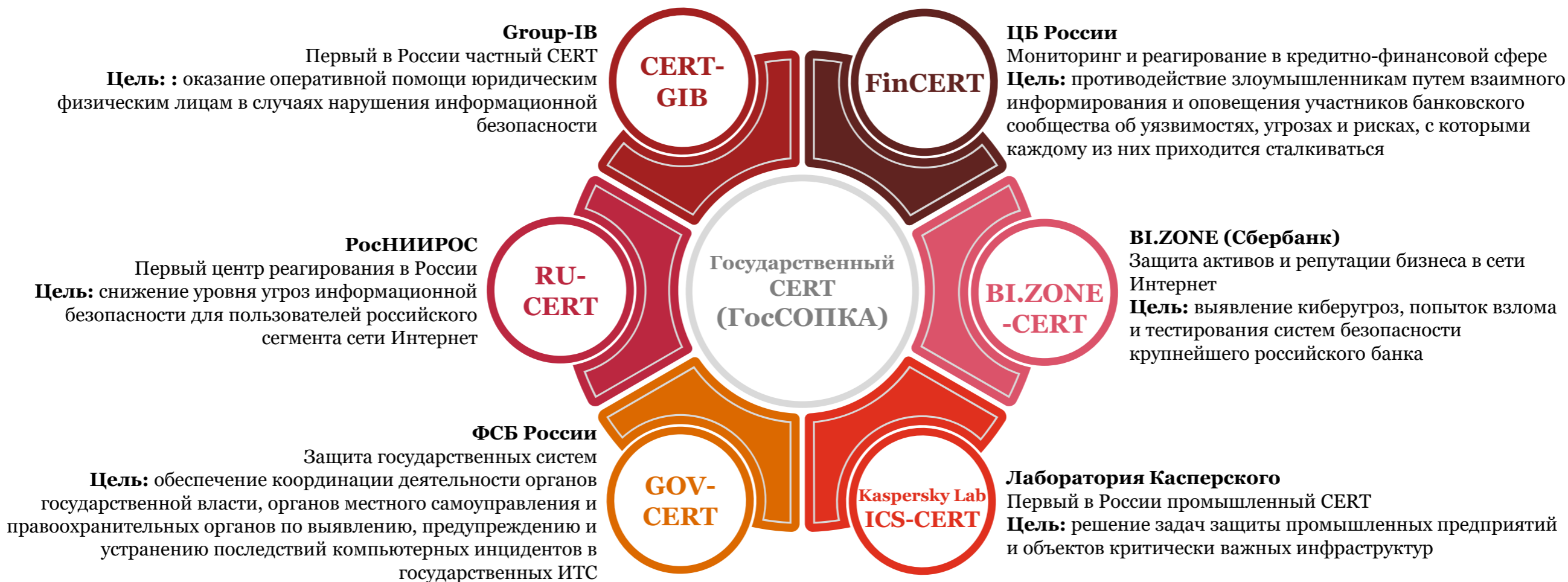


Инфраструктура государственного CERT



■ Государственный уровень ■ Индустриальный/региональный уровень ■ Уровень поставщиков услуг ■ Уровень компаний

Обзор российских CERT



Российский подход к национальной кибербезопасности (ФЗ-187)

Ведение реестра значимых объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ), который включает в себя категоризацию объектов, детали цифрового взаимодействия объектов КИИ в телекоммуникационных сетях и др. информация

Разработка единых требований к кибербезопасности объектов КИИ, включая интеграцию в иерархическую структуру национального CERT (ГосСОПКА)

Проведение мероприятий по оценке степени защищенности КИИ от кибератак

Федеральный закон о безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации способствует развитию единого подхода, предназначенного для предотвращения, обнаружения и ликвидации последствий компьютерных атак на критичные объекты информационной инфраструктуры.

Подход к национальной кибербезопасности в Европейском Союзе

- Каждая из 28 стран ЕС должна создать один или несколько CERT, покрывающих все ключевые индустрии. Работа над уменьшением несоответствий в законодательстве стран ЕС
- Главным центром для всех стран становится CERT-EU, который координирует национальные CERT стран-членов ЕС
- Сотрудничество с коммерческими организациями-производителями средств защиты информации – это шаг к сокращению технологического разрыва с США для создания собственных технических решений защиты критической инфраструктуры

Директива по сетевой и информационной безопасности (NIS) дает возможность сосредоточить внимание на защите наиболее важных сервисов и активов государств - членов ЕС и позволит сократить разрыв в уровне зрелости ИБ стран ЕС.

Европейская комиссия подписала в июле 2016 года соглашение о создании государственно-частного партнерства для разработки единого подхода к обеспечению кибербезопасности.

ЕС инвестирует в данное объединение до € 450 млн в рамках своей программы исследований и инноваций Horizon 2020 на 2017-2020 гг. (4 года). Ожидается, что участники рынка кибербезопасности инвестируют в три раза больше: в общей сложности около €1800 млн.

Сравнительный анализ практики обеспечения кибербезопасности КИИ

	США	Германия	Россия	Англия	ОАЭ	Китай
1. Существует ли законы/политики, требующие защиты критической инфраструктуры от угроз кибербезопасности?	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.1. Существует ли законы/политики, которые требуют (по крайней мере) ежегодного аудита кибербезопасности?	✓	~	✗	✗	-	✓
1.2. Существует ли законы/политики, которые требуют обязательное оповещение об инцидентах кибербезопасности?	✗	✓	~	✗	✗	✓
1.3. Существуют ли санкции в случае несоблюдения этих нормативных требований?	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4. Эти нормативные требования применимы к частным компаниям?	~	✓	✓	✓	-	✓
2. Существует ли государственный центр реагирования на инциденты ИБ (CERT) или группа по реагированию на инциденты ИБ (CSIRT)?	✓	✓	~	✓	✓	✓
2.1. В каком году был создан государственный центр реагирования на чрезвычайные ситуации (CERT)?	2003	2012	2012	2014	2007	2002
2.2. Существуют ли некоммерческие организации, которые поддерживают инициативы или проекты, направленные на развитие, продвижение и поддержку кибербезопасности?	✓	✓	✗	✓	✓	✓
3. Существует ли государственный центр мониторинга информационной безопасности (SOC)?	✗	✓	✗	✗	✓	✓

Направления дальнейшего развития

Индустриальные стандарты и правила

Сотрудничество на уровне корпоративных SOC и CERT

Обучающие и просветительские кампании

- Открытое взаимодействие между всеми заинтересованными сторонами*
- Международные системы и стандарты*
- Создание зрелого государственного SOC*
- Повышение доверия к цифровому пространству*

www.pwc.ru/cybersecurity

Роман Чаплыгин

Руководитель практики кибербезопасности и непрерывности бизнеса, PwC в России

Email: roman.charlygin@pwc.com

Настоящий документ подготовлен исключительно в качестве общего руководства по вопросам, представляющим интерес, и не является профессиональной консультацией.

PwC в России (www.pwc.ru) предоставляет услуги в области аудита и бизнес-консультирования, а также налоговые и юридические услуги компаниям разных отраслей. В офисах PwC в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Казани, Новосибирске, Ростове-на-Дону, Краснодаре, Воронеже, Владикавказе и Уфе работают более 2 500 специалистов. Мы используем свои знания, богатый опыт и творческий подход для разработки практических советов и решений, открывающих новые перспективы для бизнеса.

Под «PwC» понимается сеть PwC и/или одна или несколько фирм, входящих в нее, каждая из которых является самостоятельным юридическим лицом. Глобальная сеть PwC объединяет более 236 000 сотрудников в 158 странах. Более подробная информация представлена на сайте <http://www.pwc.ru/ru/about.html>

© ООО «ПрайсвотерхаусКуперс Консультирование», 2018. Все права защищены.