

Секция «Защита критической информационной инфраструктуры»

Марков Алексей Сергеевич, д.т.н., CISSP
президент группы компаний «Эшелон»

Известные атаки на критическую инфраструктуру



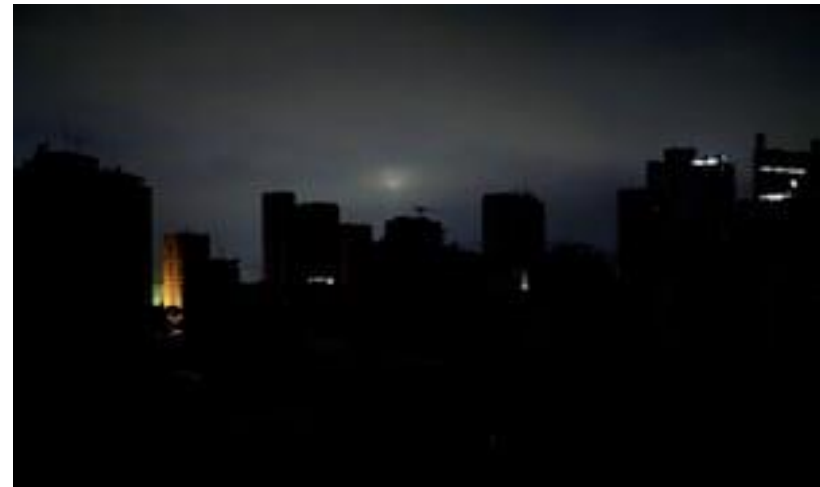
Иран, Stuxnet, 2008



Россия, Атаки на банки , 2016



Россия, Wannacry, 2017



Венесуэла, Блэкаут, 2019



AM
ANTI-MALWARE

Новости

Кибернетическое командование США нацелилось на электросеть России

Постоянное недокументированное присутствие внутри инфраструктуры России

Anti-Malware.ru

Основные вехи

Указ Президента РФ №803 от 03.02.2012 «Основные направления госполитики в области обеспечения безопасности АСУ П и ТП КВО инфраструктуры РФ»

2012

Федеральный закон от 26.07.2017 N 187-ФЗ "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации"

2017

2010

Указ Президента РФ от 31.12.2015 N 683 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации"

2013

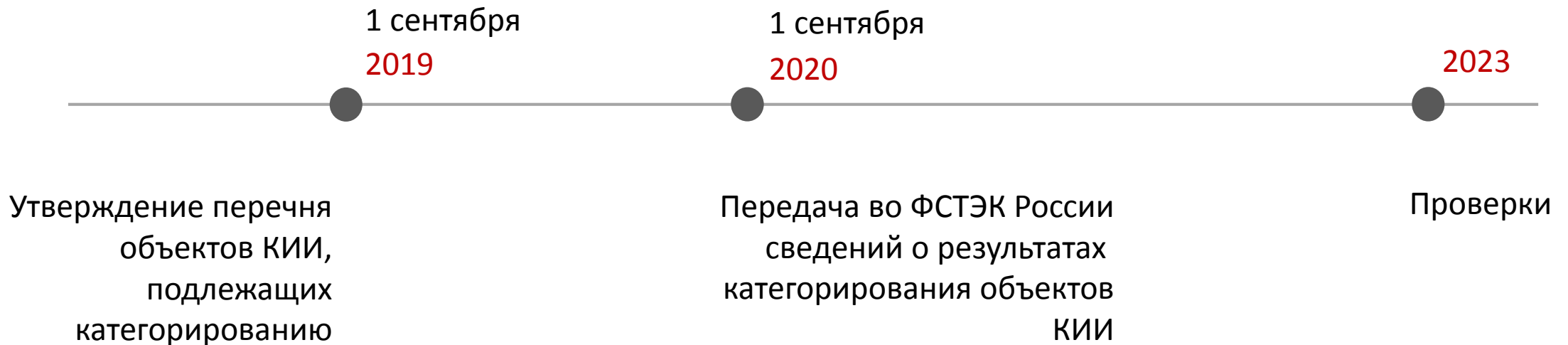
Указ Президента РФ от 15.01.2013 № 31с «О создании государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации»

2018

2019

Постановления Правительства РФ и приказы ФСТЭК России и ФСБ России

2020 – год категорирования



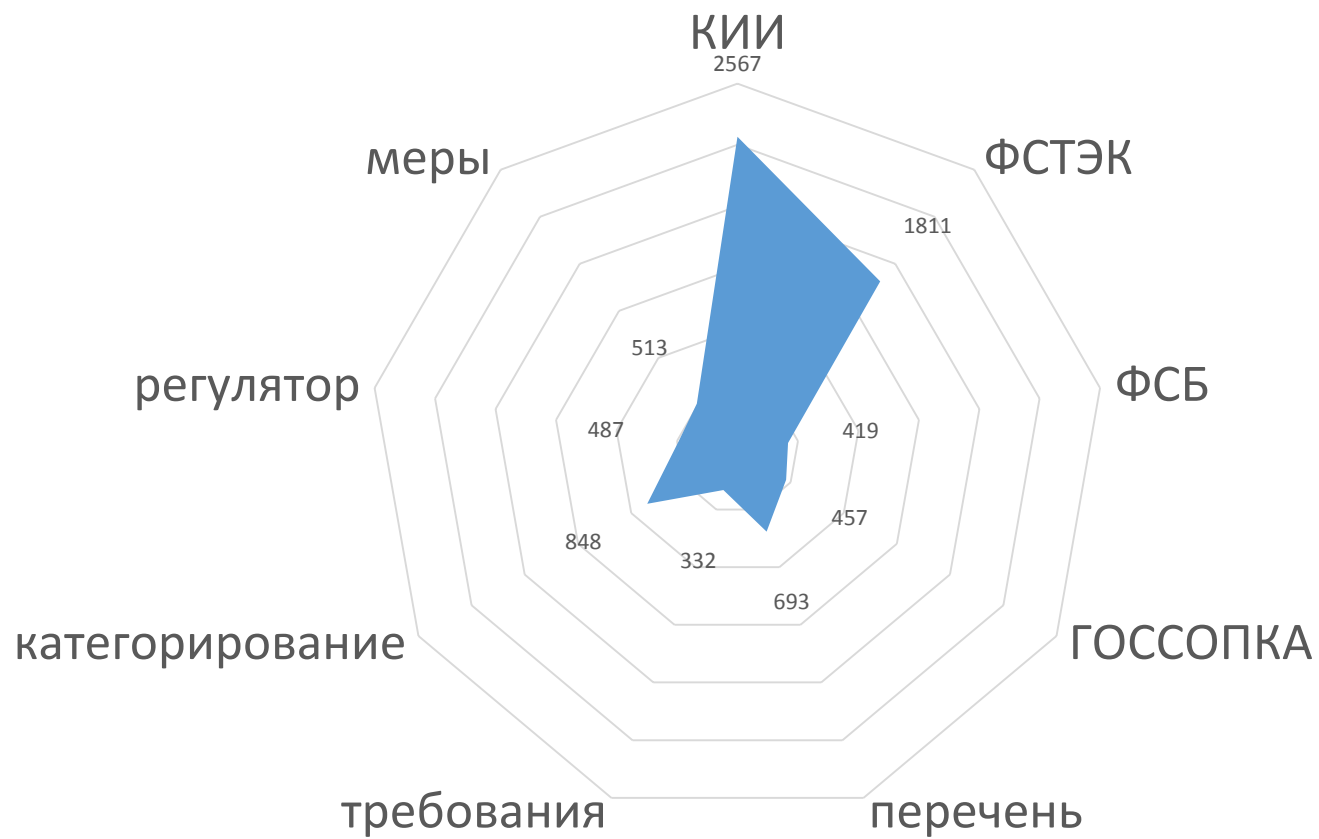
Какие сейчас самые обсуждаемые вопросы, связанные с защитой КИИ?

- Профильная группа в одной из соцсетей:
 - всего около 19 000 сообщений
 - около 3000 пользователей
 - около 1 000 сообщений только за август 2019



В самые популярные слова в сообщениях пользователей попали:

7



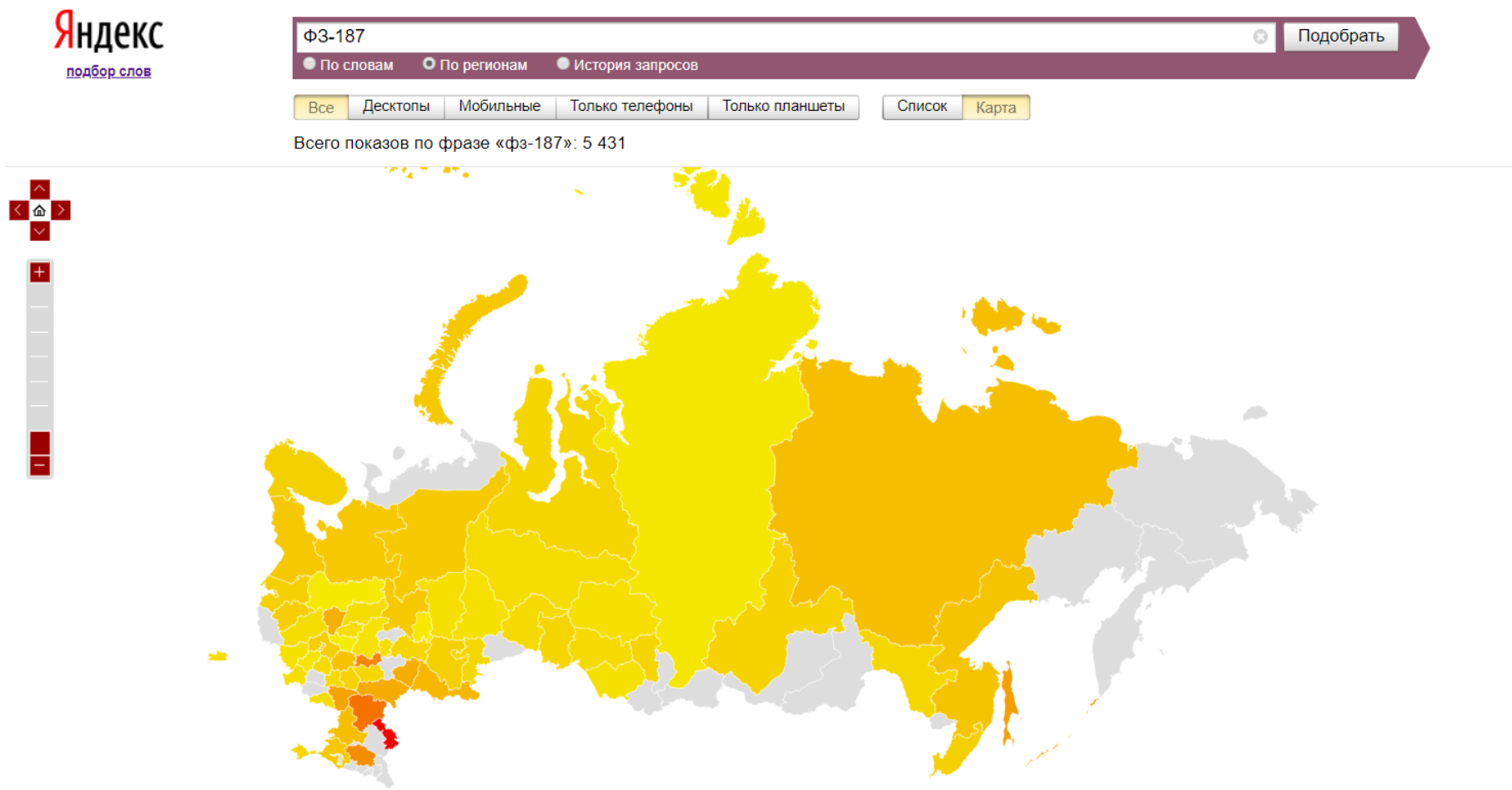
А в одних из самых редких слов:



- “откосить” - 1 упоминание
- “отмазаться” - 3 упоминания

ФЗ-187 интересуются практически по всей стране

9



Спрос на специалистов по Ф3-187 понемногу появился


[Вакансии](#)
[Кандидаты 1](#)
[Прайс-лист](#)
[Счёт](#)
[Помощь](#)

Вакансии ▾
Найти
Расширенный поиск

47 вакансий «Ф3-187»

Регион

Москва	19
Новосибирская область	4
Санкт-Петербург	4
Республика Крым	3
Украина	3
Иркутская область	2
Свердловская область	2
Тюменская область	2
Республика Башкортостан	2
Республика Татарстан	2
Приморский край	1
Хабаровский край	1
Красноярский край	1
Омская область	1
Ханты-Мансийский АО - Югра	1
Калужская область	1
Московская область	1

Отрасль компании

Информационные технологии, системная интеграция, интернет	22
Перевозки, логистика, склад, ВЭД	5
Финансовый сектор	4
Электроника, приборостроение, бытовая техника, компьютеры и оргтехника	2
Услуги для бизнеса	2
Автомобильный бизнес	2
Тяжелое машиностроение	1
Образовательные учреждения	1
Строительство, недвижимость, эксплуатация, проектирование	1
Добывающая отрасль	1
Энергетика	1
Нефть и газ	1

Реализация требований ФЗ-187

Возможности



Риски

Возможности

- Повышение реального уровня защищенности объектов КИИ
- Ускорение развития российской индустрии разработки средств защиты информации, в особенности с применением современных технологий Big Data и машинного обучения.
- Повышение уровня зрелости процессов на предприятиях-субъектах КИИ
- Развитие науки в данных областях
- Повышения уровня компьютерной грамотности населения и уровня профессиональной подготовки специалистов по защите информации.

Риски

- Занижение уровней значимости КИИ. Желание субъектов КИИ избежать лишних трат, последствий для имиджа организаций, снизить риск уголовной ответственности.
- Возможные проблемы с финансированием мероприятий по защите КИИ
- Недостаточная квалификация специалистов
- Период апробации методической базы обеспечения безопасности КИИ

Меры

- Обеспечение необходимого уровня финансирования государственных организаций
- Совершенствование методологической базы в рамках государственно-частного партнерства
- Поддержка российских производителей СЗИ
- Проекты по повышению грамотности населения в области информационной безопасности
- Организация киберучений для повышения уровня квалификации ответственных специалистов и отработки процессов взаимодействия между объектами КИИ и др.

N	Время	Докладчик	Тема
1	12:30-12:40	Марков Алексей Сергеевич	Открытие работы секции
2	12:40-12:55	Акимов Кирилл Александрович	Выполнение требований приказов ФСБ России по защите КИИ. Вопросы организации взаимодействия с НКЦКИ
3	12:55-13:05	Рассыхаев Евгений Владимирович	Реализация требований по обеспечению безопасности объектов критической информационной инфраструктуры в Республике Коми
4	13:05-13:15	Касаткин Феликс Юрьевич	Обеспечение безопасности КИИ на примере «ГУП АСТ Смольного»
5	13:15-13:25	Петренко Сергей Анатольевич	Вопросы реализации требований по КИИ на примере ОПК Татарстана
6	13:25-13:35	Мотылев Игорь Валентинович	Методические рекомендации по практической реализации требований по защите критической инфраструктуры.
7	13:35-13:45	Дорофеев Александр Владимирович	Подготовка специалистов по защите КИИ



ПОЕХАЛИ!