



**XXVII научно-практическая конференция «Комплексная защита информации»
с/п Дороховское, Московская обл., 25 – 26 мая 2022 г.**

Язов Ю.К., Гефнер И.С., Соловьев С.В.

**Перспективы развития методического
обеспечения государственного регулирования в
сфере защиты информации в информационных
системах Беларуси и России**

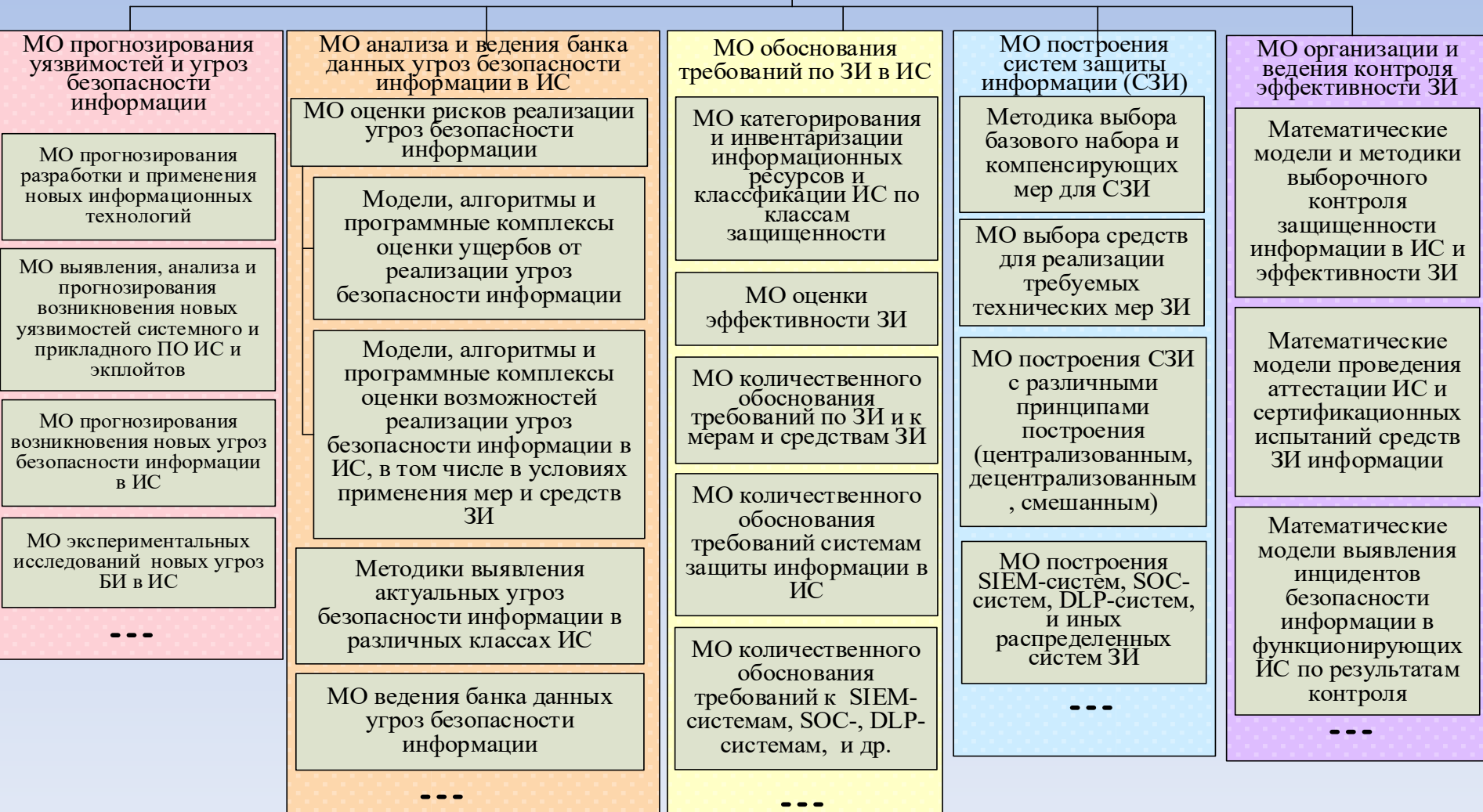
Докладчик:

**доктор техн. наук, проф. Язов Юрий Константинович,
ФАУ «ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России», г. Воронеж**



Структура методического обеспечения деятельности по технической защите информации в информационных системах

Методическое обеспечение (МО) деятельности по защите информации (ЗИ) в информационных системах (ИС)



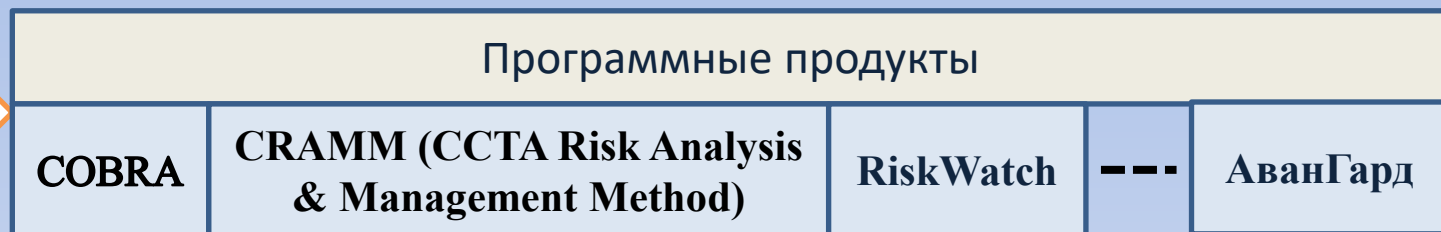


Балльный метод оценки риска реализации угроз

Риск реализации угрозы $\Rightarrow R_u(t) = \bar{\zeta}_u \cdot P_u(t)$
 $\bar{\zeta}_u$ - математическое ожидание возможного ущерба

$P_u(t)$ - Вероятность реализации угрозы за заданное время

Балльный метод



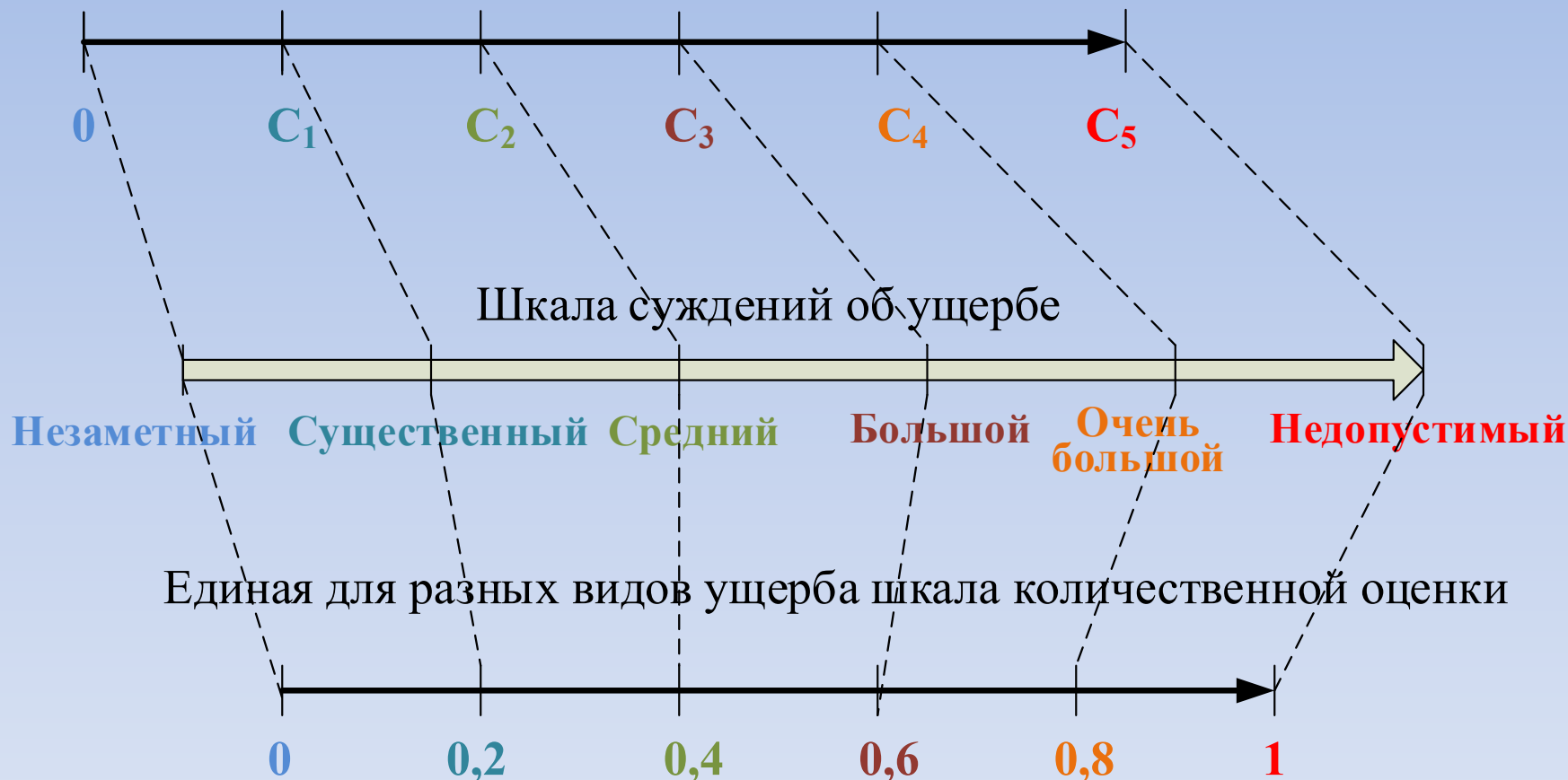
Пример формирования шкалы оценки ущерба

Вид ущерба	Величина ущерба в баллах			
	2 балла	---	6 баллов	10 баллов
Ущерб репутации организации	Негативная реакция отдельных чиновников, общественных деятелей		Критика в СМИ с последствиями в виде крупных скандалов, парламентских слушаний	Негативная реакция на уровне Президента и Правительства
Ущерб для здоровья персонала	Минимальный ущерб, не связанный с госпитализацией		Серьезные последствия (госпитализация, инвалидность и т.п.)	Гибель людей
Дезорганизация деятельности из-за недоступности данных	До 15 минут		От 1 часа до 3 часов	Более 1 суток



Единая для всех видов ущерба шкала оценки

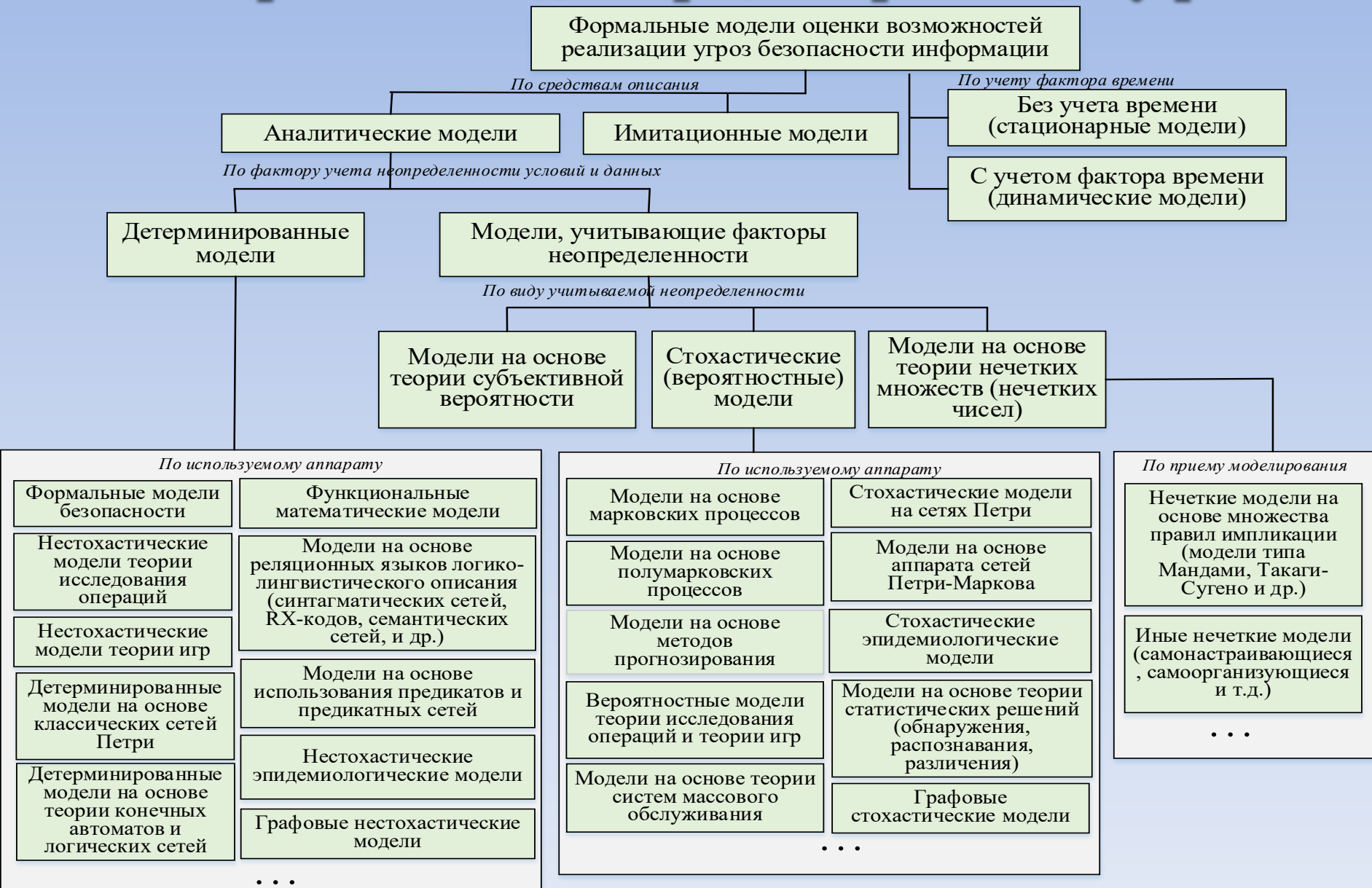
Шкала оценки финансового ущерба



Примечание: Оценка ущерба является условной, так как предельный ущерб отражает представление конкретного обладателя информации о ее важности для самого обладателя.

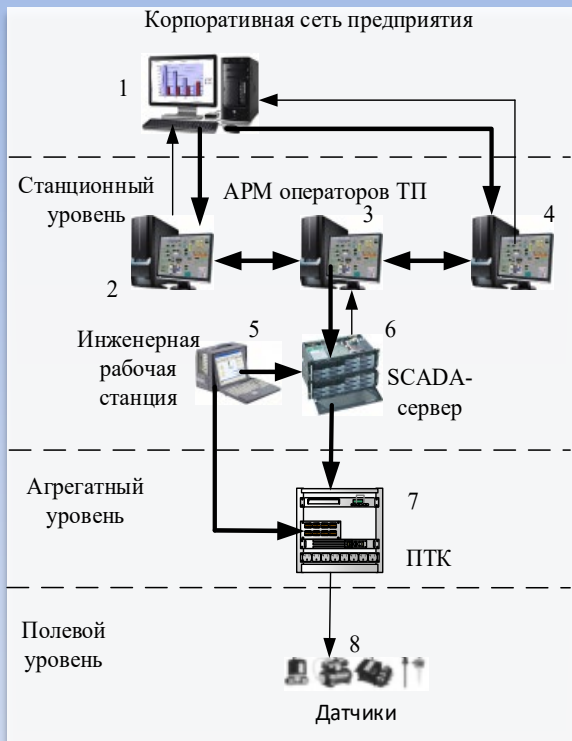


Формальные модели процессов реализации угроз

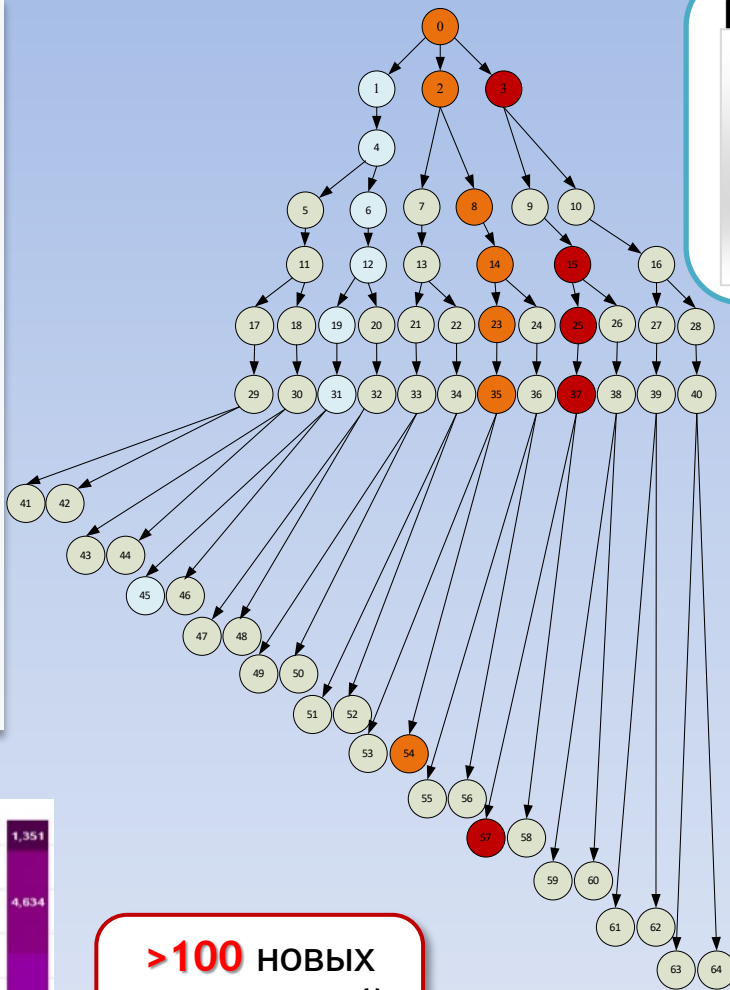
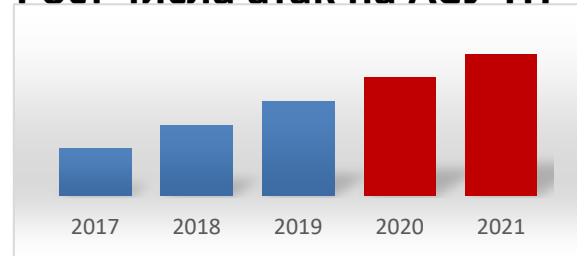




Рост размерности задачи анализа уязвимостей и угроз



Рост числа атак на АСУ ТП



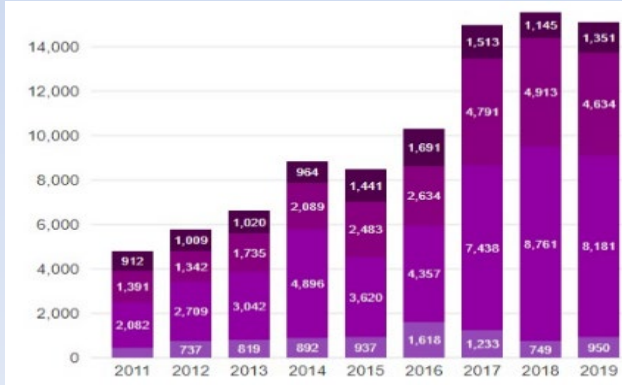
>140 тысяч
компьютерных атак за
2021 г.

Выбор из **> 300**
элементарных действий
(техник) реализации
атак.
Возможных комбинаций
техник: **> 10⁵**

Время анализа
экспертом: **> 100**
дней

>100 новых
уязвимостей
в неделю

Рост числа уязвимостей по годам





Порядок определения мер защиты информации в ИС (на примере ГИС в соответствии с Приказом ФСТЭК России от 11.02.2013 г. №17)

Классификация ИС по классам защищенности

Определение состава актуальных угроз БИ

Выбор мер ЗИ

Определение базового набора мер по ЗИ для установленного класса ИС

Адаптация базового набора мер с учетом характеристик ИС, информационных технологий, особенностей функционирования ИС

Уточнение адаптированного базового набора мер ЗИ с учетом не выбранных ранее мер в интересах нейтрализации всех актуальных угроз

Дополнение уточненного адаптированного базового набора мер мерами, обеспечивающими выполнение требований к ЗИ, установленными иными нормативными правовыми актами

Разработка на этапах адаптации базового набора мер и (или) уточнения адаптированного базового набора мер иных (компенсирующих) мер, направленных на нейтрализацию актуальных угроз при невозможности технической реализации отдельных выбранных ранее мер

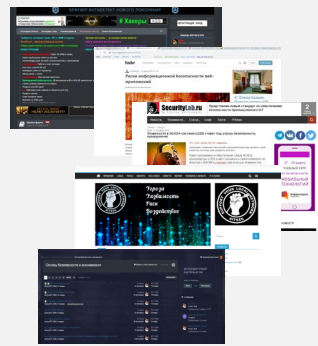


Ситуационный исследовательский центр

Исходная информация
Общедоступные источники

- Сайты разработчиков ПО
 - Новостные сайты
 - Сайты баз данных уязвимостей
 - Сайты баз данных эксплойтов
- Закрытые источники**
- Сводки от ФОИВ
 - Отчеты от исследовательских лабораторий
- Дополнительные источники**

- Форумы
- Блоги
- ...



Выходная информация



ФСТЭК России

Адрес сайта БДУ
BDU.fstec.ru



**XXVII научно-практическая конференция «Комплексная защита информации»
с/п Дороховское, Московская обл., 25 – 26 мая 2022 г.**

Спасибо за внимание!

Язов Юрий Константинович