

*Нам необходимы механизмы реагирования не только на уже существующие опасности. Нужно научиться «смотреть за горизонт»...  
В.В. Путин*



Инструмент для проектирования, моделирования и анализа систем безопасности

*Предназначен для экспертов, проектировщиков и представителей служб безопасности, а также собственников объектов, которые хотят снизить трудозатраты на проектирование и исследование системы физической защиты объекта и получить объективную оценку ее эффективности на стадии проектирования и/или эксплуатации*

**ООО «КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ»**

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА «СКОЛКОВО»

- оценка состояния системы физической защиты объектов
- выявление существующих уязвимостей
- моделирование прогнозируемых угроз
- определение мер противодействия

### ВЫГОДЫ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАК «АКИМ»



Сокращение финансовых затрат на анализ защищенности исследуемого объекта и проектирование систем физической защиты



Многосторонний анализ защищенности объекта **на основе научно-обоснованной математической модели**, а не субъективного мнения эксперта



Сбалансированная комплектация системы физической защиты (как качественно, так и количественно), позволяющая избежать как избыточности, так и недоукомплектованности



Сокращение временных затрат и трудозатрат на анализ защищенности исследуемого объекта и проектирование систем физической защиты



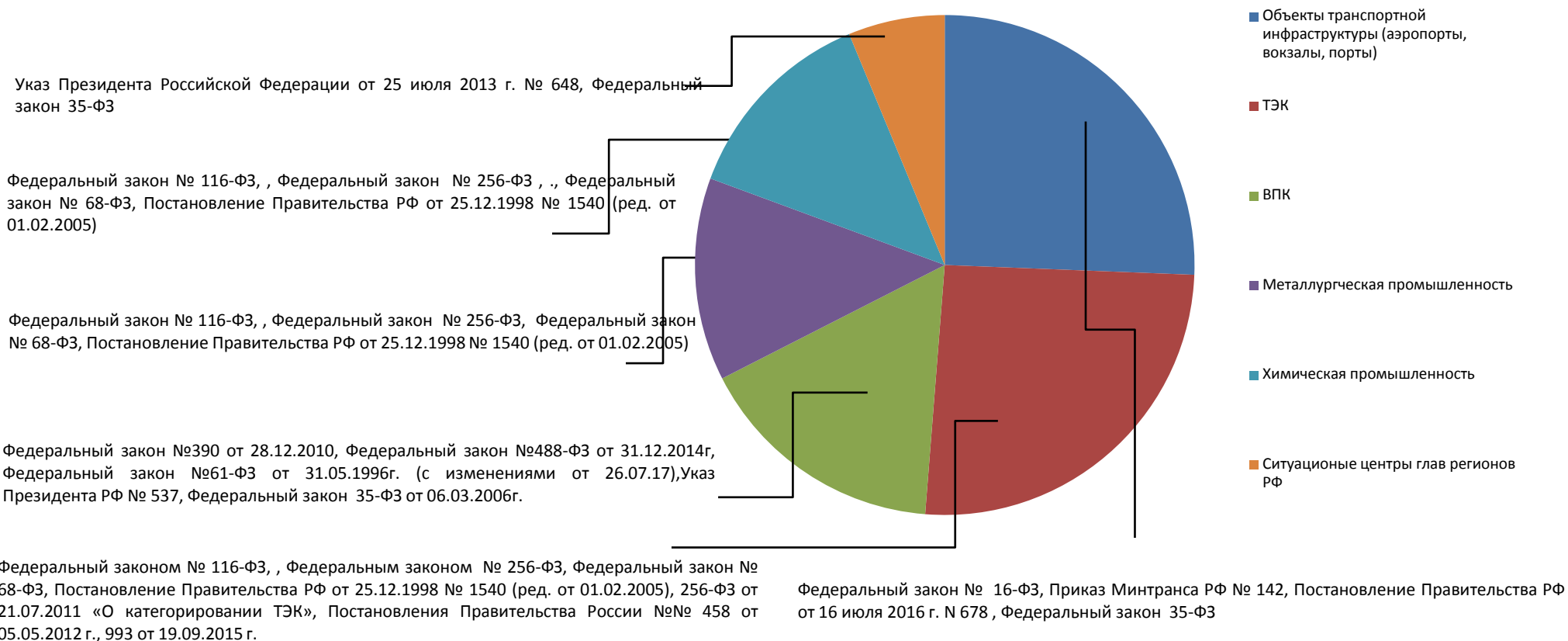
Улучшение работы системы физической защиты объекта в целом, и в частности патрулей и групп реагирования



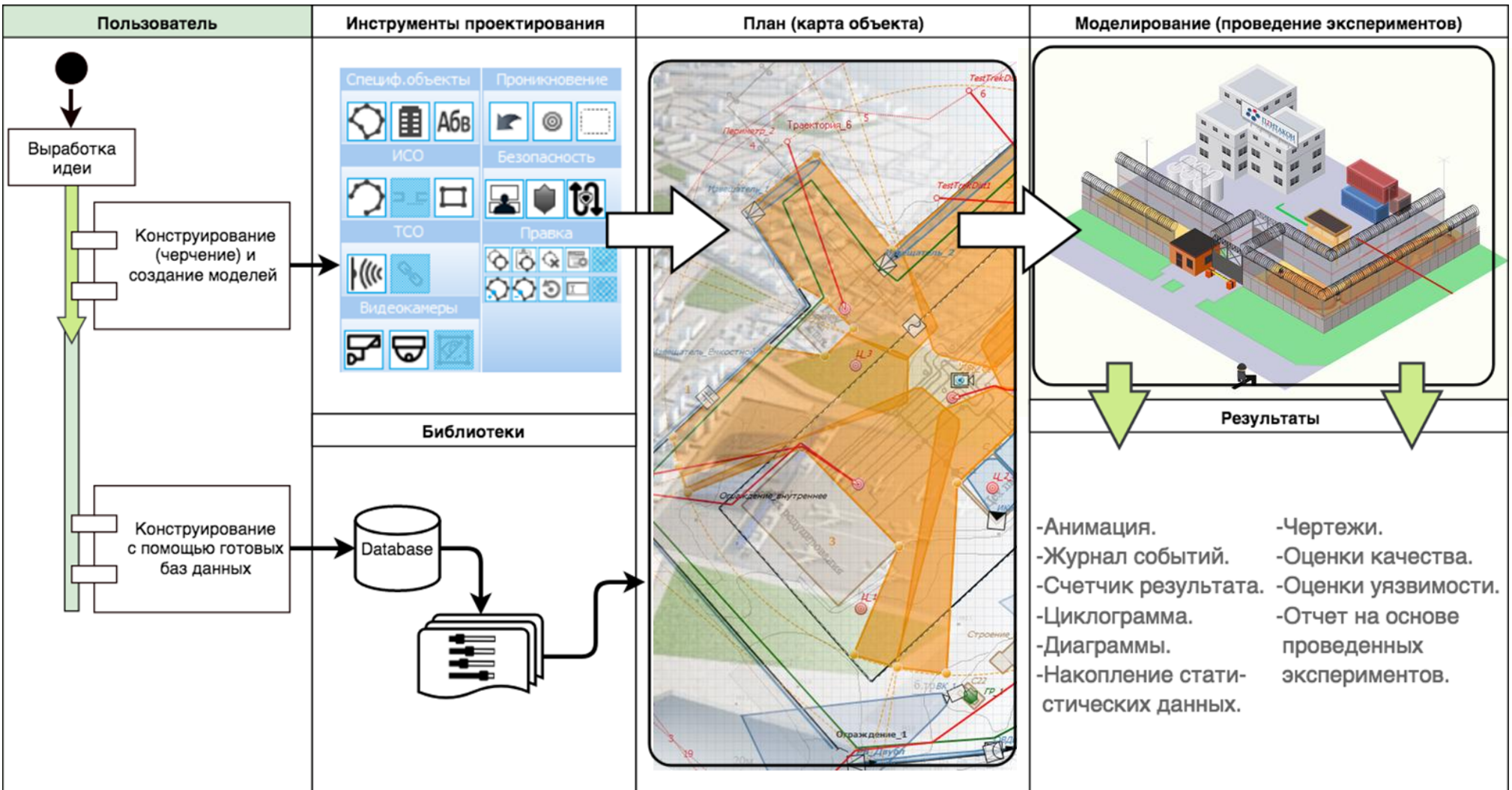
Определение минимального набора мероприятий, которые обеспечат необходимый уровень защищенности объекта

## СЕГМЕНТЫ РЫНКА, НА КОТОРЫЕ ОРИЕНТИРОВАН ПАК «АКИМ»

На сегодняшний день необходимость проведения оценки уязвимости СФЗ объектов на регулярной основе обусловлена Федеральными и региональными законами на объектах ТЭК, ВПК, объектах транспортной инфраструктуры (аэропорты, вокзалы, порты), химической и металлургической промышленности, предприятиях Росатома. Ожидается вступление в силу ПП РФ от 14.04.2017 г. № 447 по обязательной оценке уязвимости СФЗ гостиниц, отелей, хостелов, а также ПП РФ от 25.03.2015 № 272 (ред. от 19.01.2018) для школ, ВУЗов, детских садов и государственных учреждений.



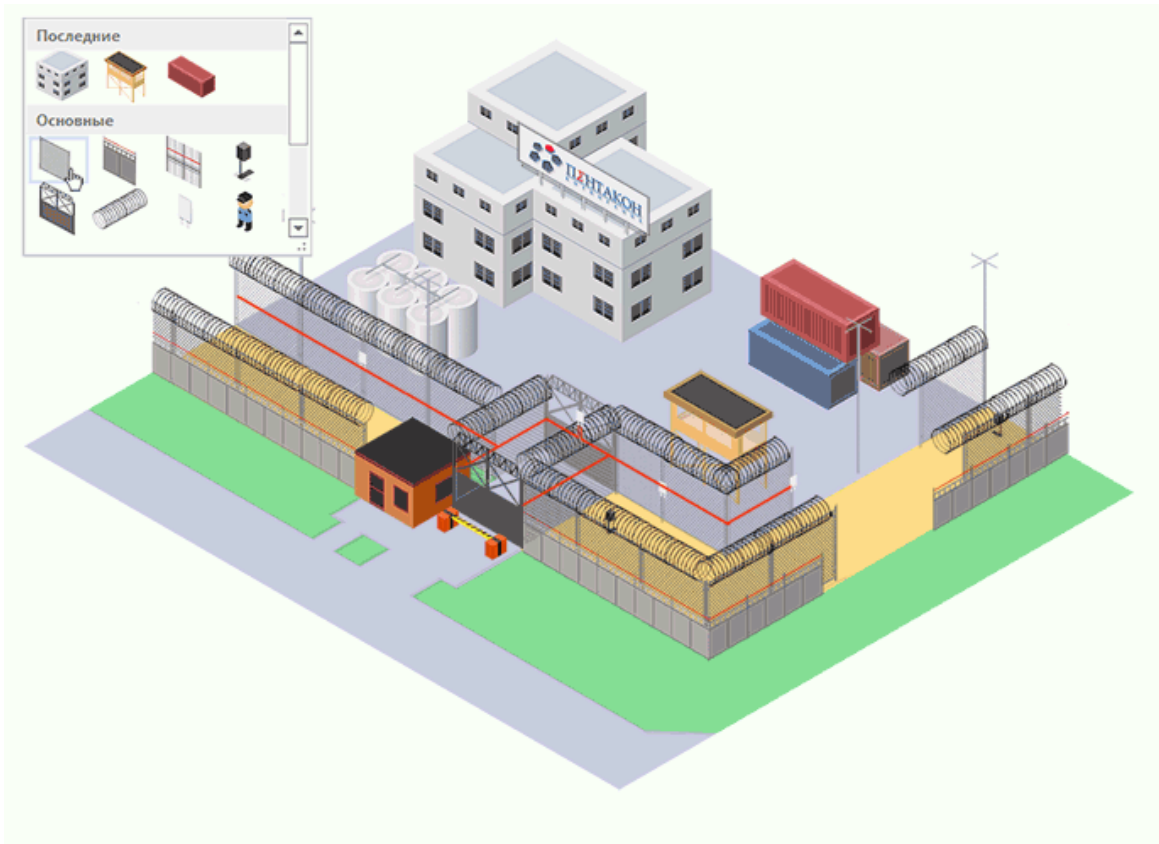
## АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ



## КАК ЭТО РАБОТАЕТ

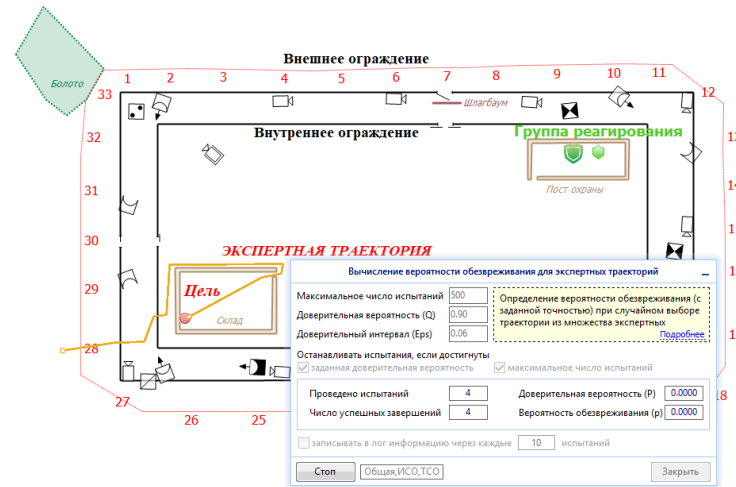
### ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОПЕРАТОРА ПАК «АКИМ»:

1. Загрузка плана объекта в формате dxf с возможностью нанесения элементов инженерно-технических средств охраны.
2. Задание основных элементов инфраструктуры и особенностей объекта.
3. Задание инженерных средств охраны.
4. Задание технических средств охраны.
5. Создание конфигурации системы физической защиты доступными методами компьютерного проектирования.

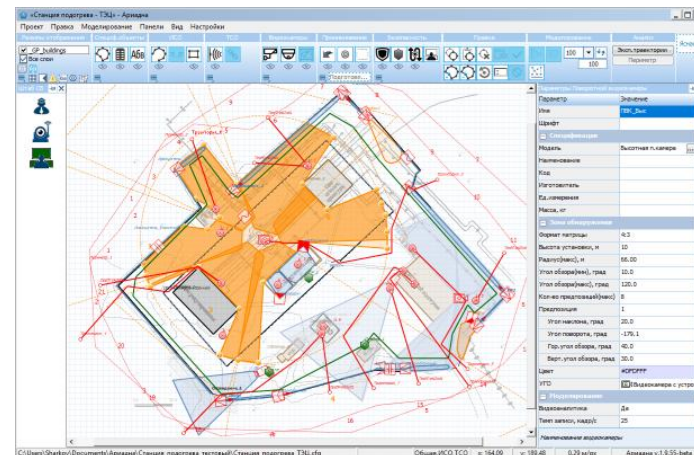


Вычислительные эксперименты могут происходить по нескольким критериям и условиям: проникновения по экспертной траектории, проникновения с выбранной зоны периметра и со всех направлений периметра.

6. Задание структуры «Службы Безопасности».
7. Формирование логических связей между техническими средствами охраны и «постом охраны».
8. Формирование логики действий групп реагирования, патрулей и т.д.
9. Подготовка созданной модели системы физической защиты к исследованию.

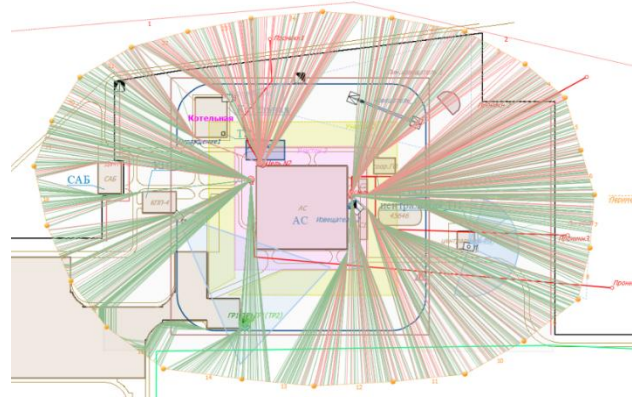


В режиме расчета показателей эффективности системы физической защиты проводится вычислительный стохастический эксперимент. По методу Монте-Карло, путем многократных прогонов модели, определяется доверительный интервал, в который попадает значение вероятности успешной работы (эффективности) исследуемой системы.

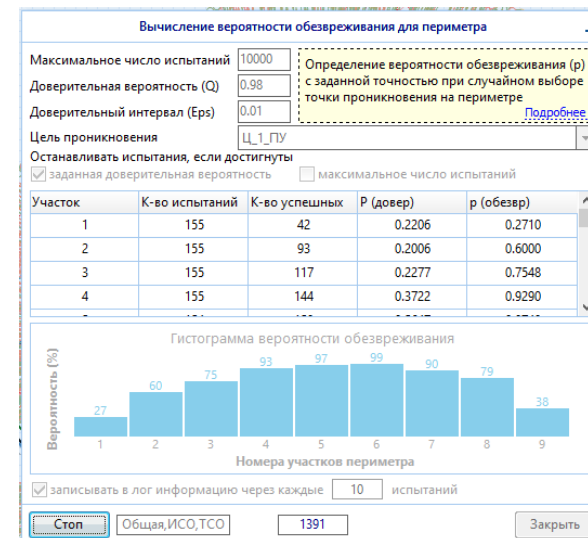


## ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА:

1. Выбор и настройка моделей нарушителя.
2. Выбор вероятных целей проникновения.
3. Проведение множества различных экспериментов с проникновением.
4. Автоматизирование формирования отчета с результатами анализа, полученными в ходе проведенных экспериментов.



На основе полученных результатов формируются: оценка вероятности своевременной реакции технических средств охраны, оценка задержки нарушителя при помощи инженерных средств охраны, оценка вероятности перехвата нарушителя службой безопасности объекта.



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



**БРЕСЛЕР**

**Вадим Михайлович**

Руководитель проекта

Тел.: +7 (903) 964-4843

E-mail.: [vadim6810@yandex.ru](mailto:vadim6810@yandex.ru)

**БАЕВА**

**Владислава Сергеевна**

Менеджер по развитию

Тел.: +7(977)6340492

E-mail.: [baeva.vlada@gmail.com](mailto:baeva.vlada@gmail.com)