



ПЕРСПЕКТИВНЫЙ  
МОНИТОРИНГ

Ученье – свет, а киберучения – практика.  
Как готовить специалистов так, чтобы мы  
их потом не переучивали

Пушкин Александр

технический директор ЗАО ПМ

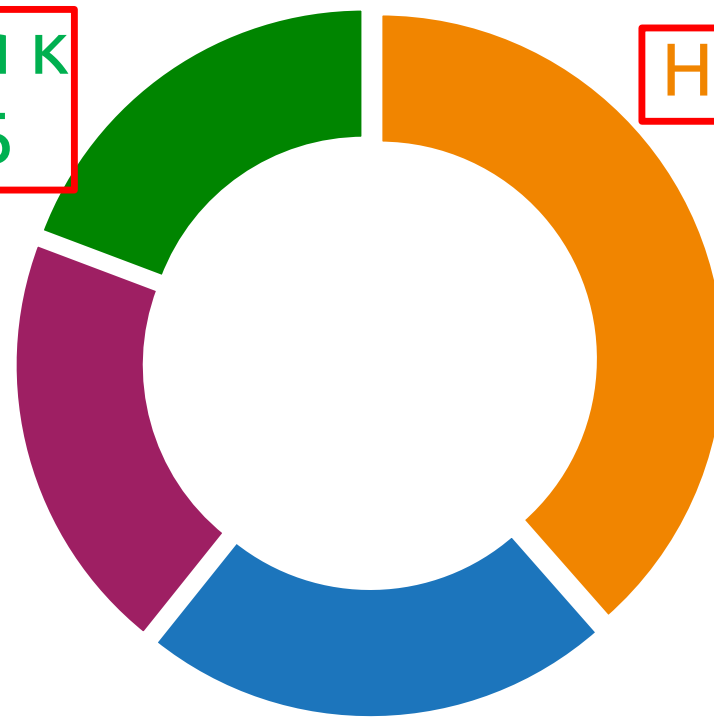
# Ключевой угрозой кибербезопасности предприятий становится дефицит профессиональных навыков ИБ-департаментов\*



Низкая мотивация к работе в сфере ИБ

Нехватка кадров

Нехватка бюджетов



Нехватка навыков

\* По результатам опроса, проведенного в социальных сетях накануне Infosecurity Europe 2019.

[http://safe.cnews.ru/news/top/2019-04-29\\_kiberbezopasnost\\_evropejskih\\_predpriyatij\\_pod](http://safe.cnews.ru/news/top/2019-04-29_kiberbezopasnost_evropejskih_predpriyatij_pod)

# Почему так?



- ← Поступили на профильные кафедры ИБ
- ← Выбрали работу в ИТ/ИБ
- ← Ушли в разработчики ПО
- ← Ушли в пентест
- ← Специалист SOC

# Печальный результат



1. Долгие поиски сотрудников SOC
2. За 2019 год **68** «подвисших» инцидентов у заказчиков
3. Целые федеральные субъекты испытывают кадровый голод в специалистах ИБ

# Необходимое и достаточное условие



## Hard Skills



## Soft Skills

1. Знание технологий атаки и защиты
2. Знание и умение применять необходимые СЗИ и другие инструменты

1. Навыки командной работы
2. Умение взаимодействовать с другими членами группы реагирования
3. Навыки тайм-менеджмента

# Текущая ситуация в отрасли ИБ



1. Теоретические курсы
2. Соревнования STF
3. Курсы производителей ПО/оборудования

Дают сильно теоретизированные или практические навыки, оторванные от реальной ситуации



# Может стажировка в действующем SOC?



1. Работа на актуальных СЗИ
2. Опыт действующих сотрудников SOC
3. Анализ реальных инцидентов



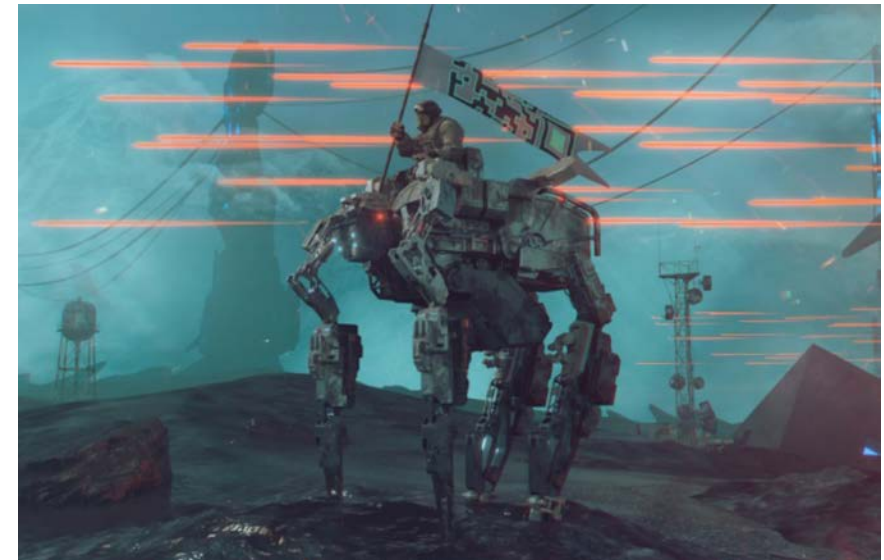
1. Отвлечение действующих сотрудников
2. Риски для реальных заказчиков
3. Работа впустую



# Киберучения?!

Процесс **моделирования целевых компьютерных атак** на некую ИТ-инфраструктуру с акцентом в сторону отработки навыков **защиты**:

- анализ событий ИБ
- регистрация и расследование инцидентов
- устранение причин успешного выполнения КА
- командное взаимодействие



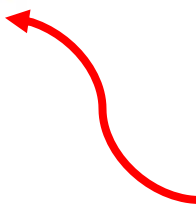
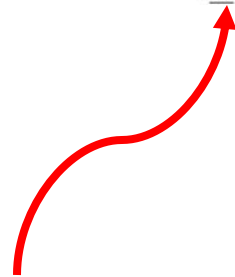
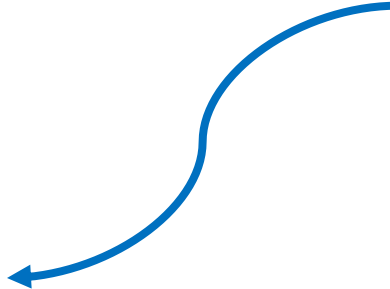
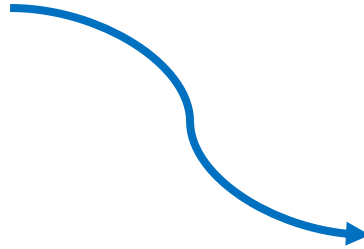
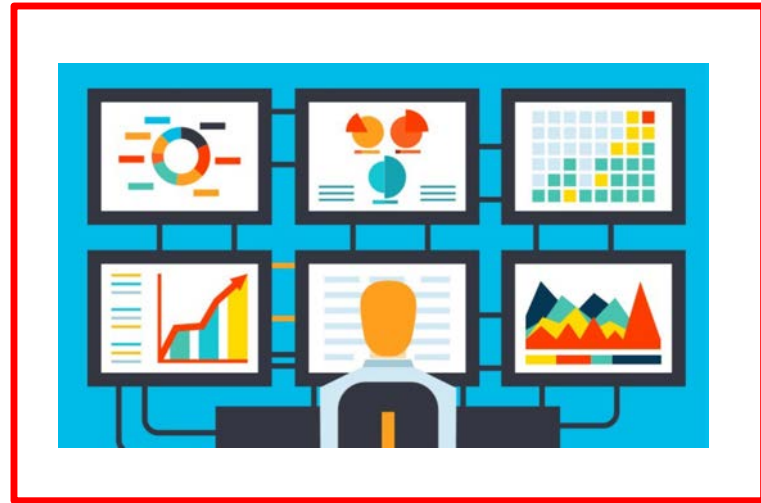
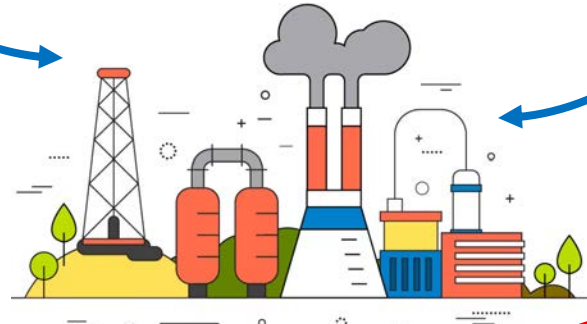
# Ограничения для киберучений



1. Необходимость привлечения специалистов в «атакующей сфере»
2. Нельзя проводить в «боевой» инфраструктуре

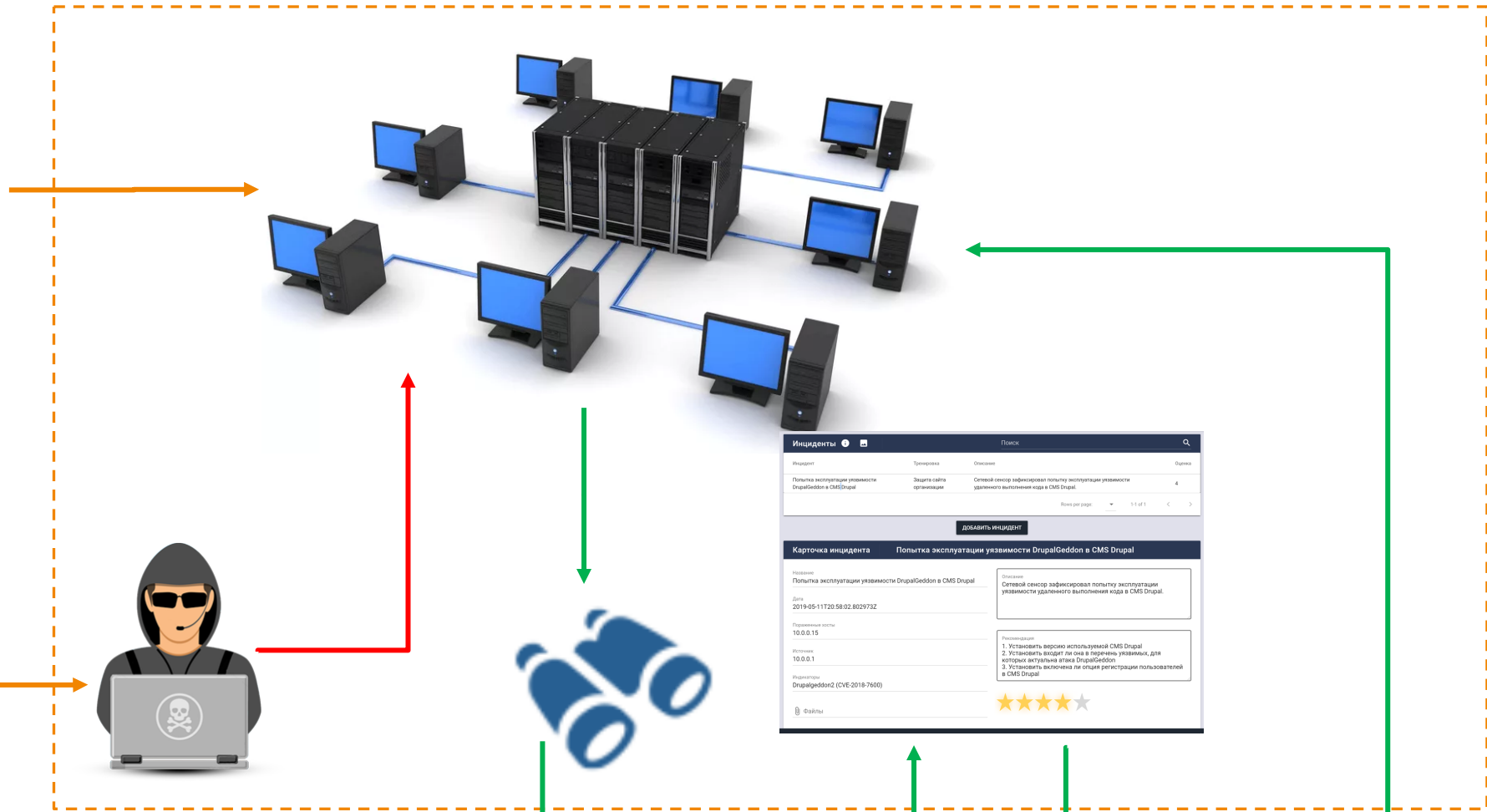


Необходимо создавать **киберполигоны** с максимальным уровнем автоматизации





- Это **учебный** процесс, не шоу
- Они должны **восполнять пробелы** в технических и организационных знаниях
- Дать возможность посмотреть на атаки со всех сторон
- **Поэкспериментировать** с система обнаружения и защиты
- Дать обоснованные **метрики оценки**



Инциденты

Инцидент	Проверка	Описание	Серьез
Попытка эксплуатации уязвимости DrupalGeddon в CMS Drupal	Защита сайта организации	Сетевой сенсор зафиксировал попытку эксплуатации уязвимости удаленного выполнения кода в CMS Drupal.	4

Всего по страницам: 1 из 1

добавить инцидент

Карточка инцидента: Попытка эксплуатации уязвимости DrupalGeddon в CMS Drupal

Название: Попытка эксплуатации уязвимости DrupalGeddon в CMS Drupal

Дата: 2019-05-11T20:50:02.802973Z

Уязвимости: 10.0.0.15

Версия: 10.0.0.1

Инцидент: DrupalGeddon2 (CVE-2018-7600)

Описание: Сетевой сенсор зафиксировал попытку эксплуатации уязвимости удаленного выполнения кода в CMS Drupal.

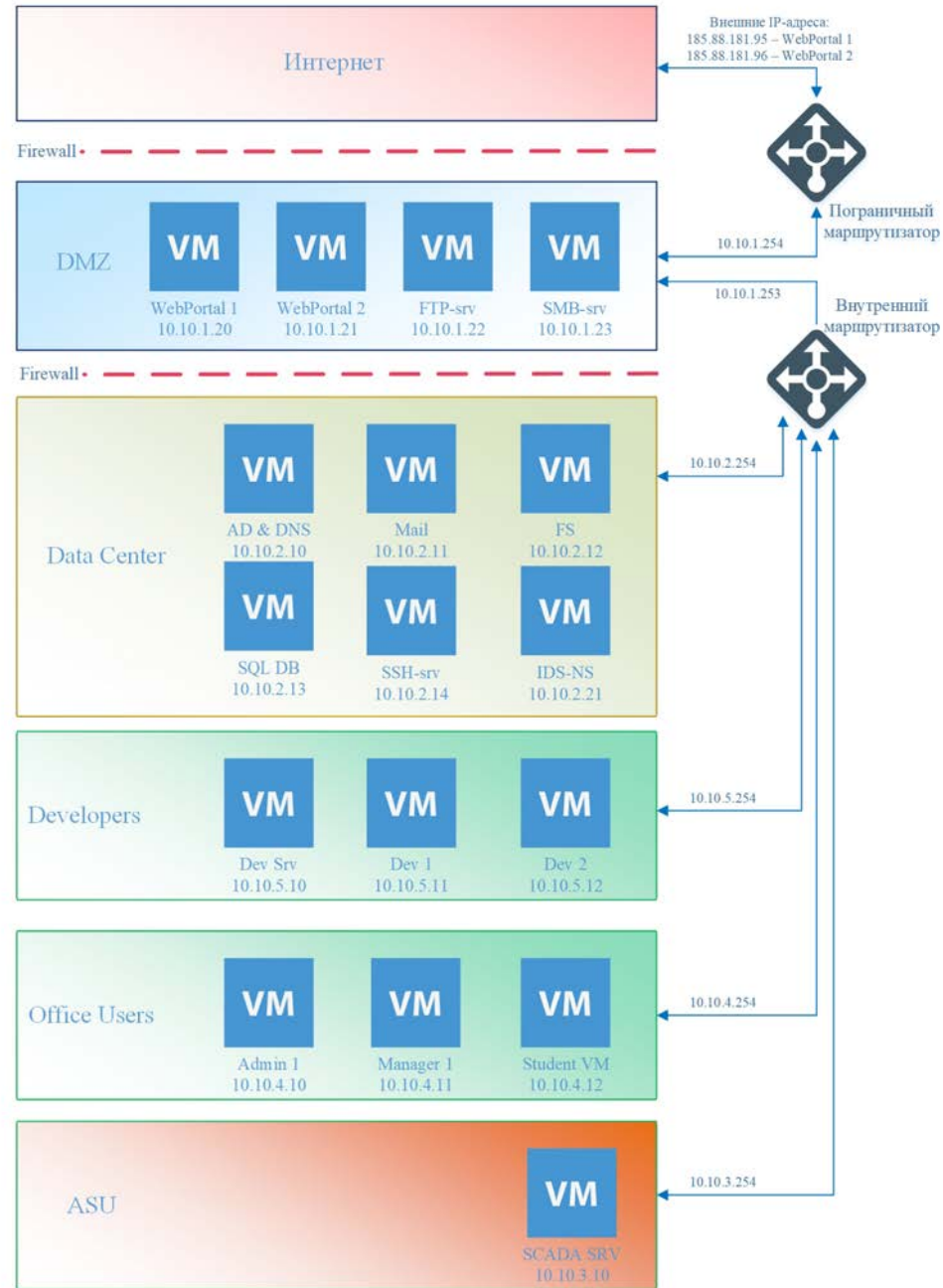
Рекомендации:  
1. Установить версию используемой CMS Drupal  
2. Установить входит ли она в перечень уязвимых, для которых актуальна атака DrupalGeddon.  
3. Установить включена ли опция регистрации пользователей в CMS Drupal

★★★★☆

Файлы

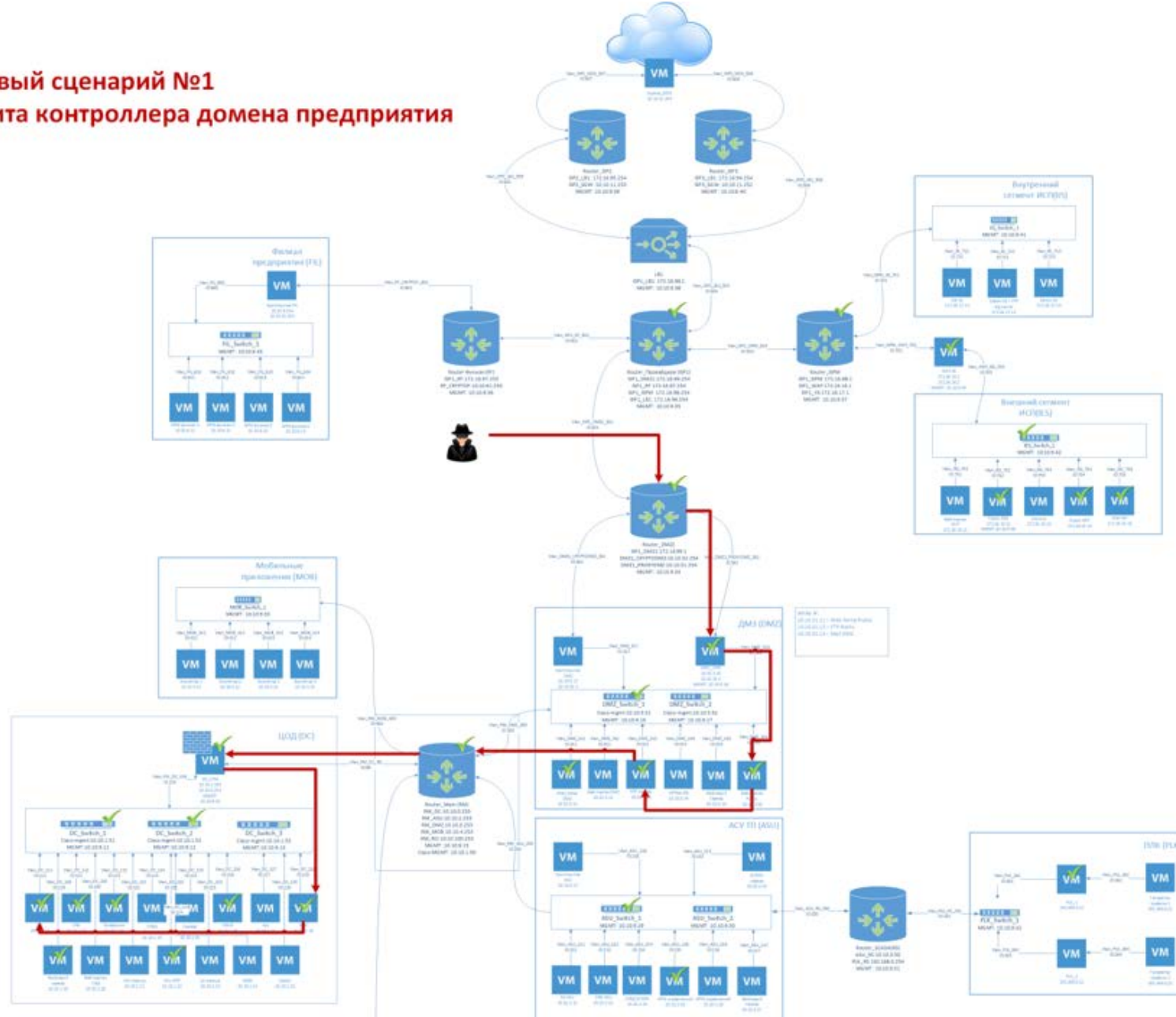
Группа мониторинга

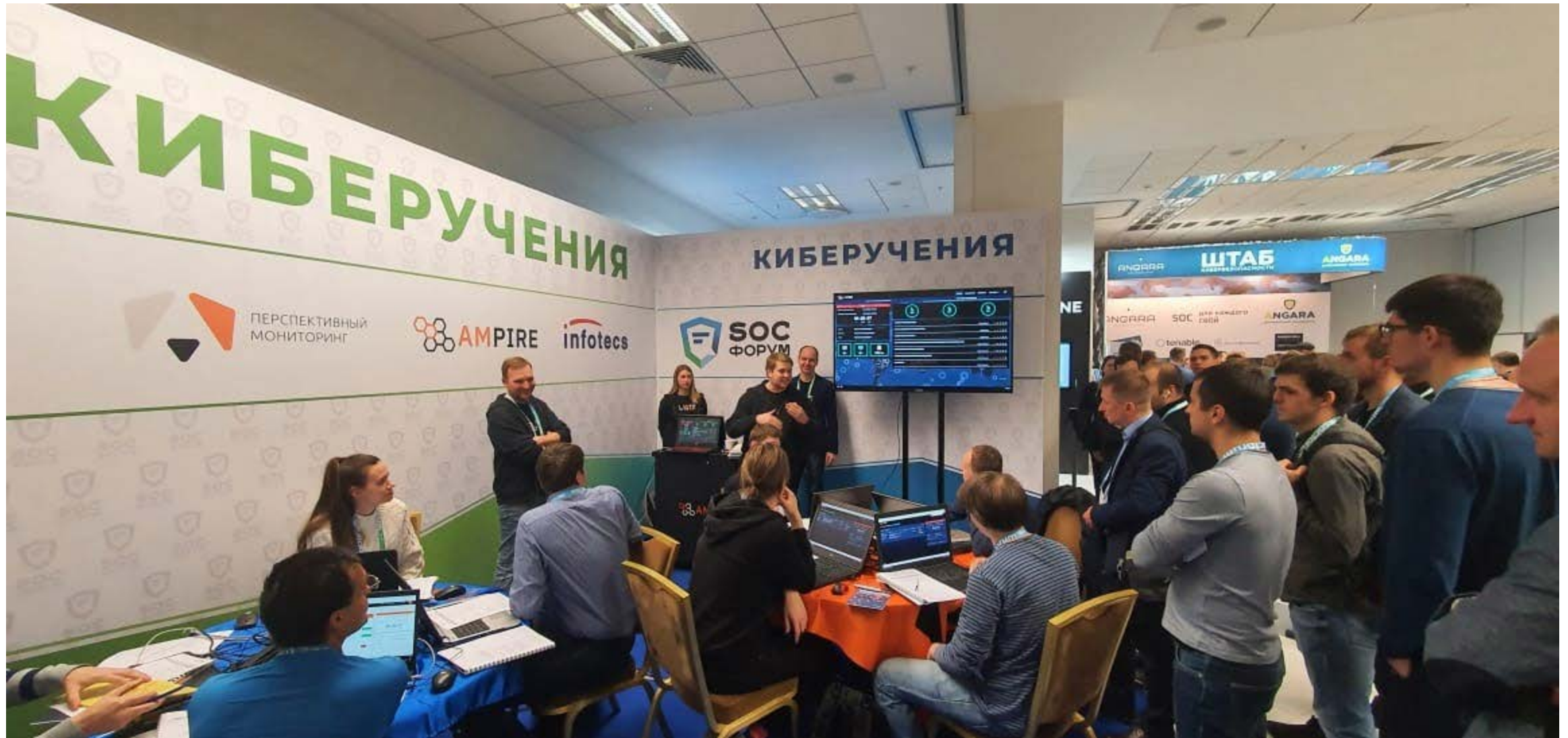
Группа реагирования





## Базовый сценарий №1 Защита контроллера домена предприятия





# Киберполигон



1. Работа на актуальных СЗИ
2. Опыт действующих сотрудников SOC
3. Анализ реальных инцидентов
4. Не надо отвлекать действующих сотрудников
5. Рисков для заказчиков нет
6. Большая пропускная способность



1. Разработать или приобрести

Спасибо за  
внимание!



Пушкин Александр Несергеевич

Технический директор

ЗАО «Перспективный мониторинг»