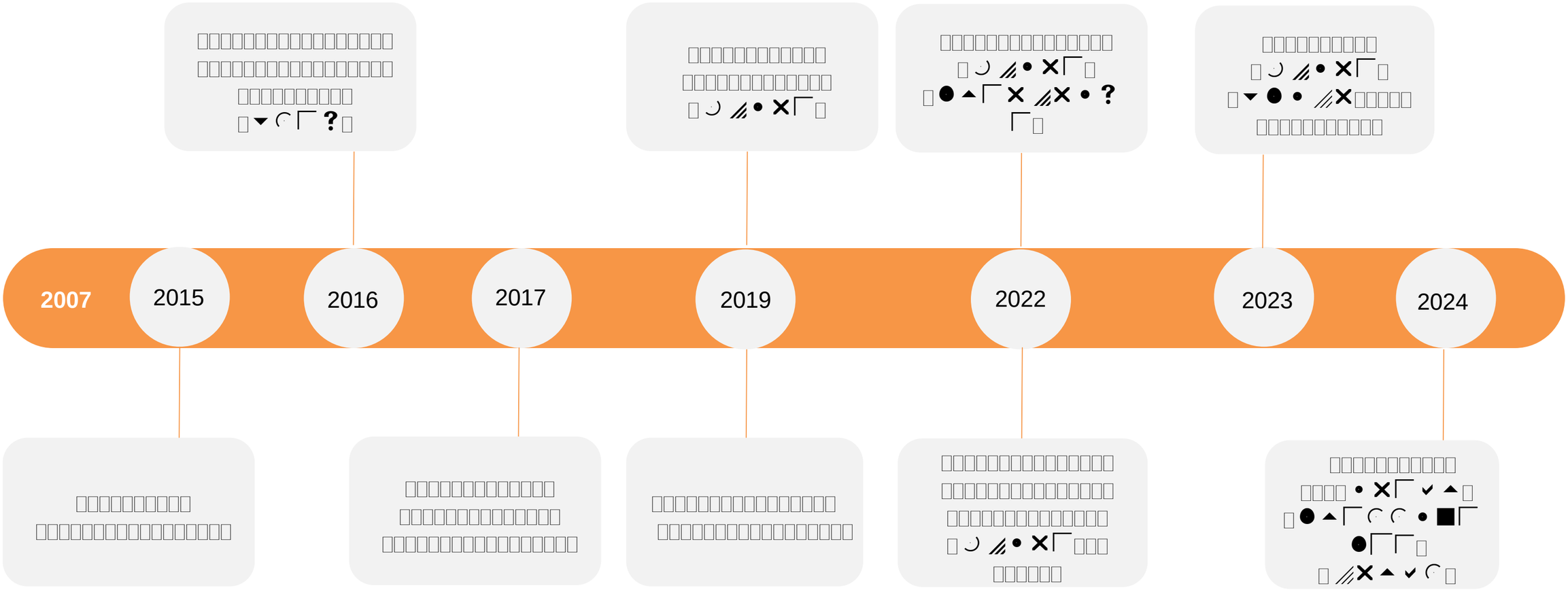
Ampire — российская учебно-тренировочная платформа для проведения киберучений

Иван Бугай
Руководитель направления,
«Перспективный мониторинг»

О компании ПМ



ПМ сегодня

□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□

□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

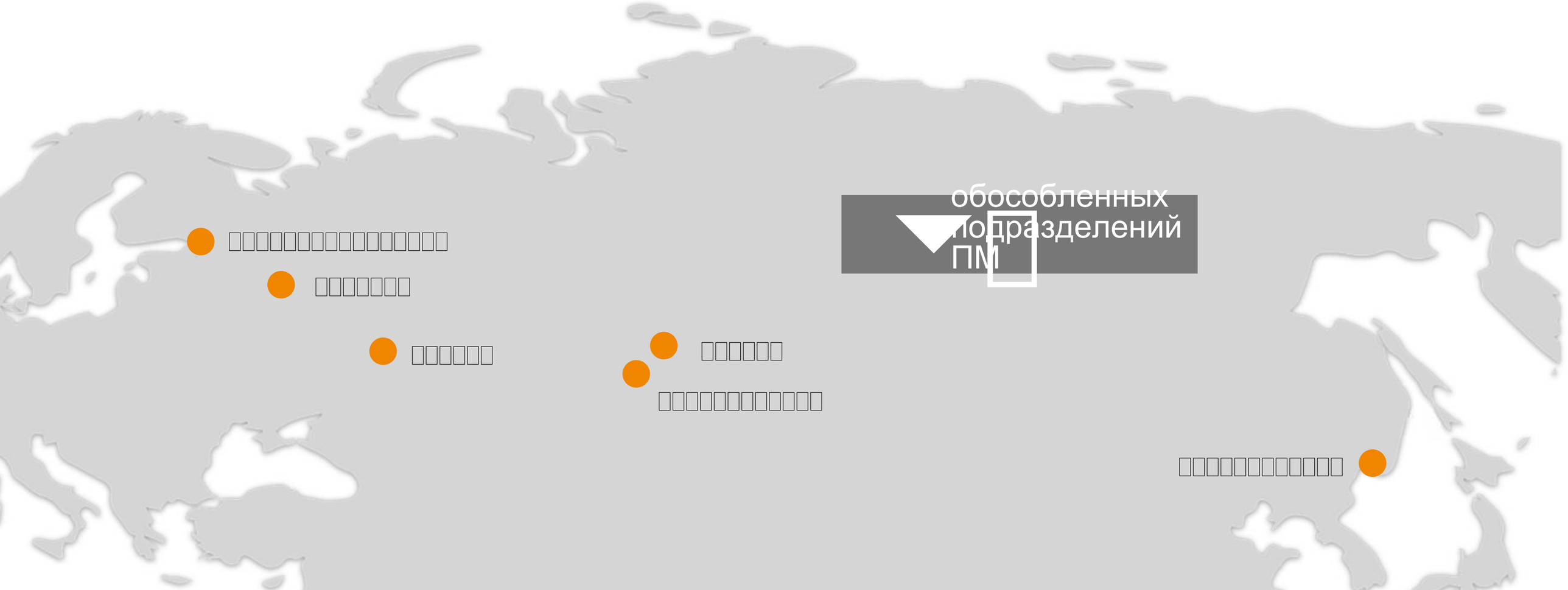
□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□ ◡ ◿ • ✕ ⌜ □□

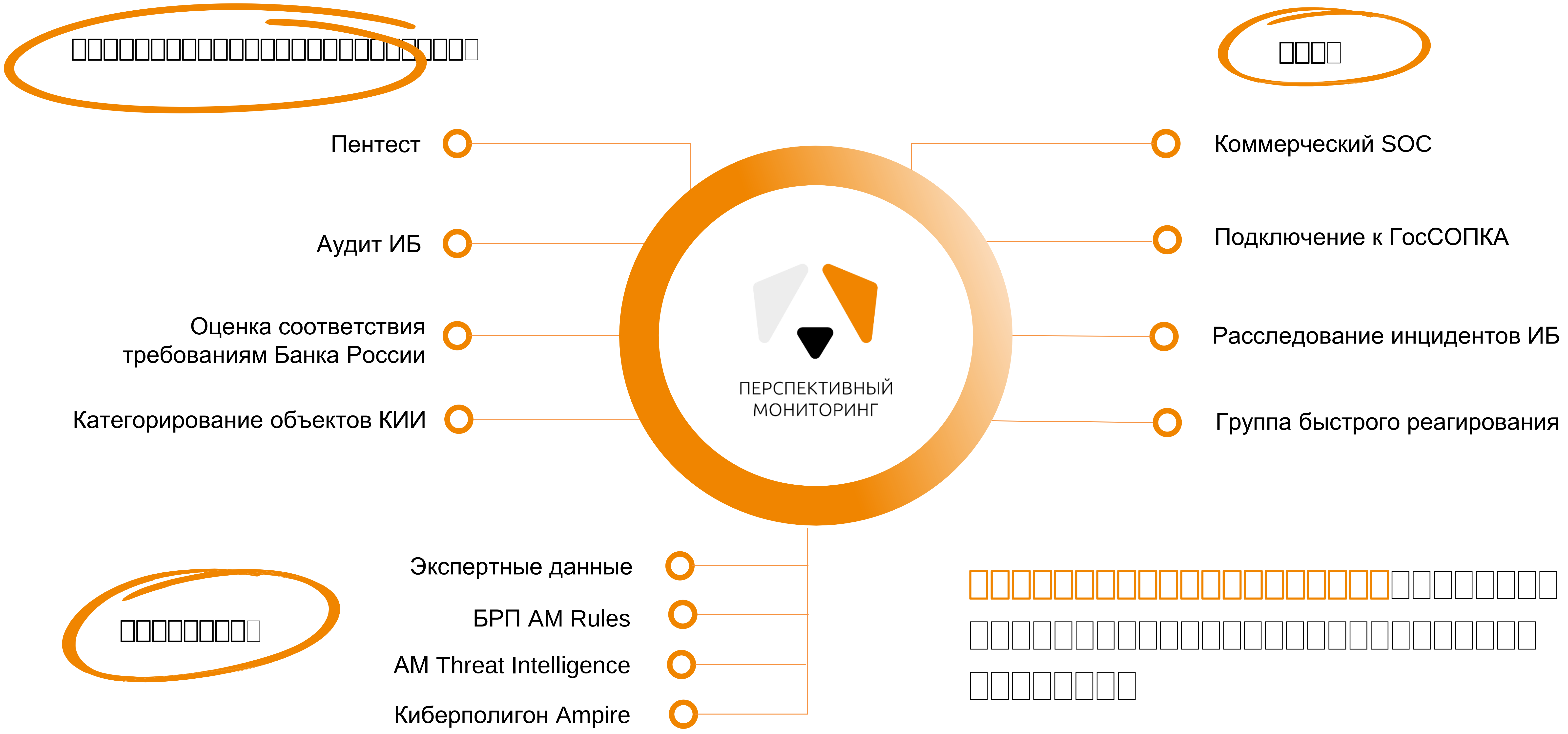
□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□
□□□□ ◡ ◿ • ✕ ⌜ □

Регионы присутствия



Направления деятельности



Киберполигон Ampire

AMPIRE

-
-
-
-
-
-

Единый реестр российского ПО и регистрация в Роспатенте

AMPIRE

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

19.09.2019 № 518

Москва

О включении сведений о программном обеспечении в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных

В соответствии с пунктом 25 Правил формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и единого реестра программ для электронных вычислительных машин и баз данных из государств – членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд», и на основании решения Экспертного совета по программному обеспечению при Министерстве цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (далее – Экспертный совет) от 9 сентября 2019 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2019613098

Программный комплекс обучения методам обнаружения, анализа и устранения последствий компьютерных атак «Ampire»

Правообладатель: *Закрытое акционерное общество «Перспективный мониторинг» (ЗАО «ПМ») (RU)*

Авторы: *Костюлин Илья Николаевич (RU), Наумова Александра Вячеславовна (RU), Овчинников Сергей Александрович (RU), Пушкин Александр Александрович (RU), Худой Юрий Игоревич (RU)*

Заявка № **2019612022**
Дата поступления **01 марта 2019 г.**
Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ ***07 марта 2019 г.***

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев

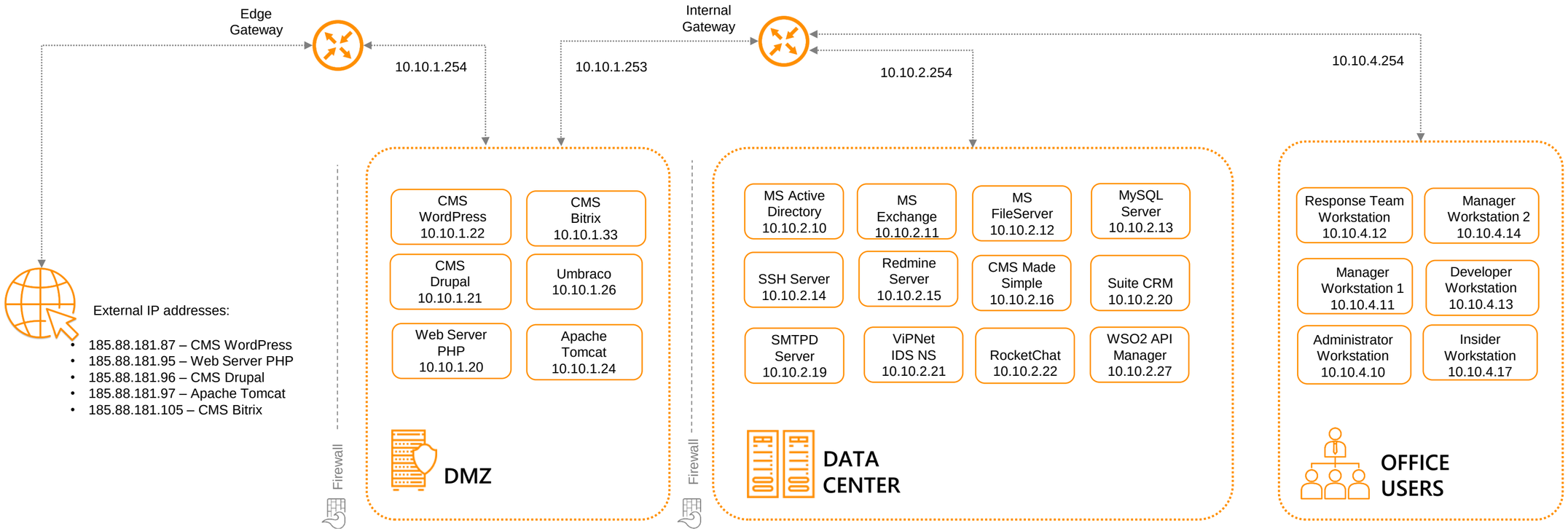
Ampire удостоен премии Правительства РФ

Форматы киберучений

Киберучения в формате
Blue Team

Задачи практических занятий

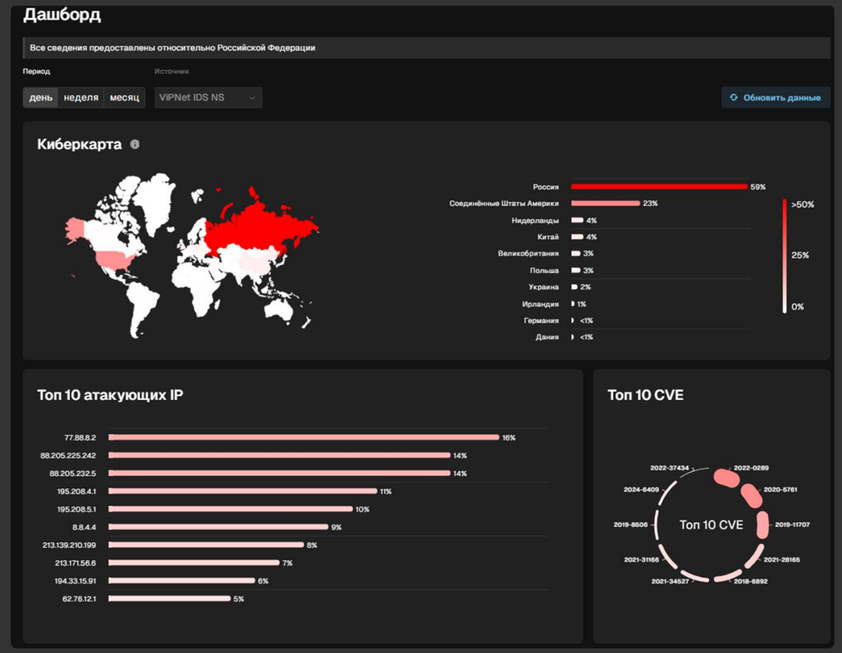
Пример шаблона схемы сети

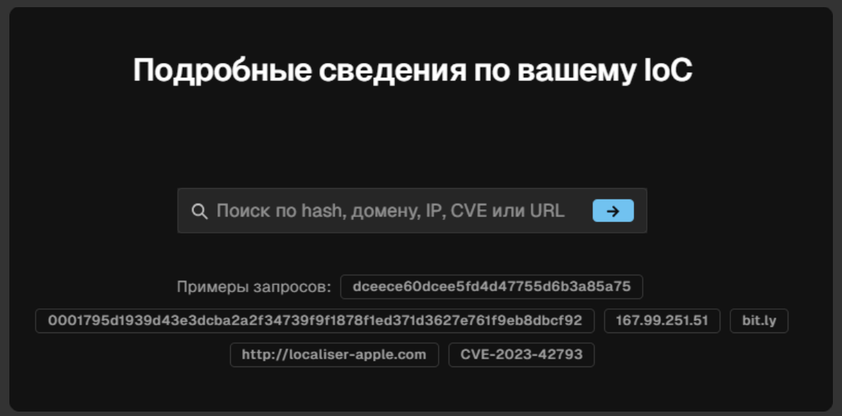


AM Threat Intelligence Portal

AMPIRE

/AMTIP





amtip.ru

Ampireметр

AMPIRE

30

действующих киберполигонов

450

проведенных киберучений

9

брендированных лабораторий

200

сертифицированных преподавателей

Пример применения – технический ВУЗ

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

Пример применения – регион

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

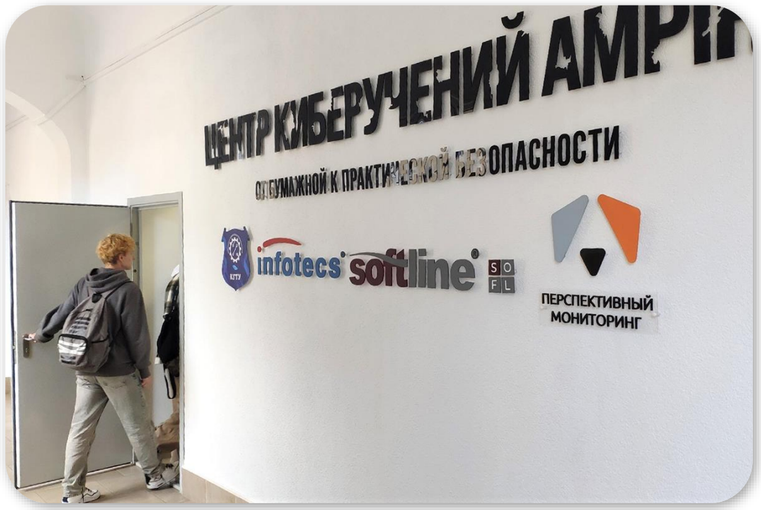
Киберполигоны в вузах

AMPIRE

...

Центры киберучений Ampire

AMPIRE



Поддерживаем Олимпиады и региональные соревнования

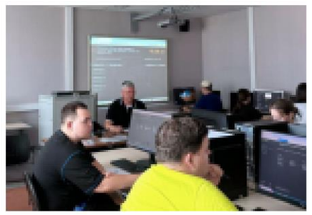
AMPIRE

Перспективный мониторинг

🔒 **Всероссийская студенческая олимпиада по информационной безопасности**

Традиционно ПМ присутствует на финальном туре ВСО по ИБ. Сегодня студенты в рамках задания проходят сценарии на **киберполигоне Ampire**.

Перспективный мониторинг



🔵 **Всероссийская научная Летняя школа в СПбГУТ**

В этом году её участниками стали 60 студентов, которые представили 20 команд из вузов со всей страны.

Перспективный мониторинг

Смоленские школьники потренировались на Ampire Junior в формате OSINT на форуме «Свой код»

Перспективный мониторинг

🏆 Подведены итоги Ampire Trophy

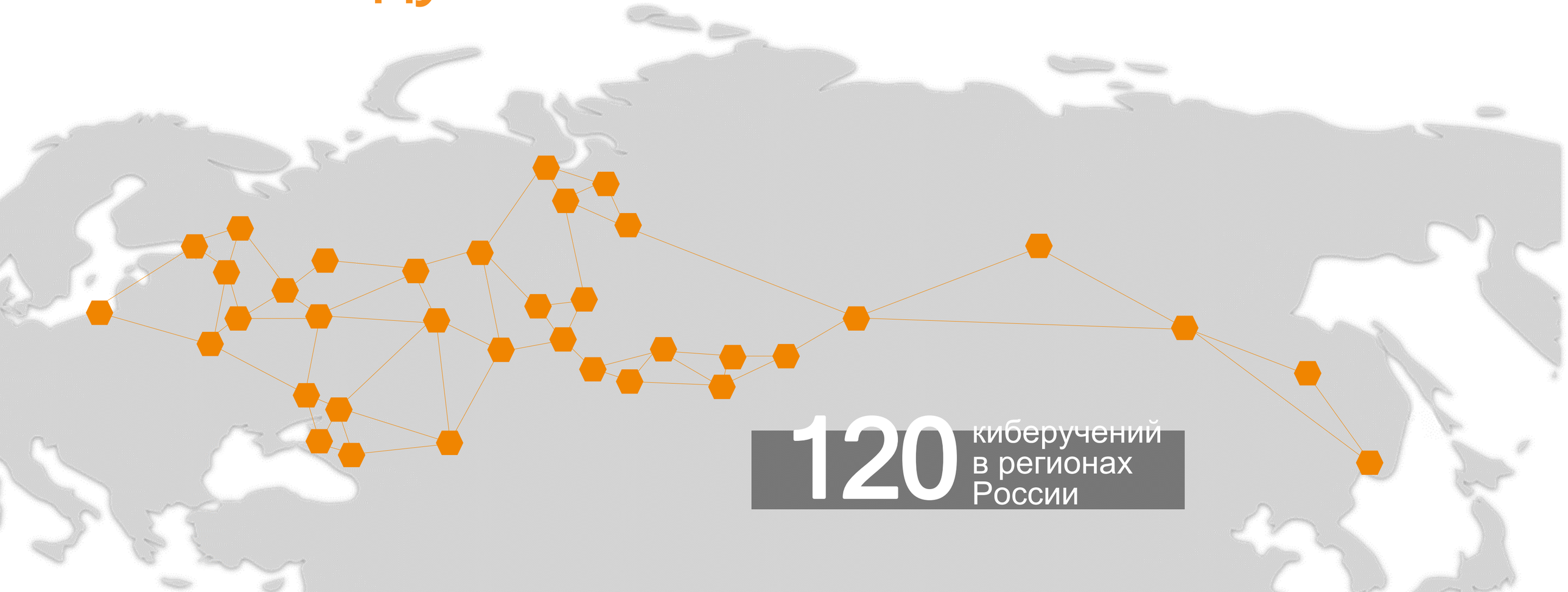
🥇 Первое место заняла команда **Кемеровского государственного университета**

🥈 Второе место заняла команда **Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения**

🥉 Третье место заняла команда **Московского технического университета связи и информатики**

Поздравляем всех финалистов соревнований!

Карта киберучений Ampire в 2024 году



AMPIRE

Киберполигон Ampire Junior

Учебно-тренировочная платформа для занятий в области информационной безопасности для школьников

ИБ для школьников — это важно

ИБ для школьников — это важно

Запрос на повышение ИБ-грамотности на федеральном уровне

+

Спрос на специалистов ИБ на рынке

=

Необходимо повышать интерес к ИБ ещё до университетов

Что такое Ampire Junior?

В основе лабораторные работы (теория + практика)

Особенности	Виртуальная среда (шаблон) для практики	Занятия по темам ИБ (сценарии)	Методические материалы по темам	Теоретические и практические задания	Оценка выполнения заданий преподавателем
Навыки	Работа с информацией	Безопасное поведение в интернете	Базовая терминология в ИТ и ИБ	Оценка и фильтрация потока информации	Базовые принципы защиты информации

Реализованные сценарии

AMPIRE

Категории

Исследовательская активность

- Google Hacking
- Эффективный поиск в сети
- Фишинг

Открыть фишинговое письмо и увидеть заражение системы

Защита от информационного воздействия

- Доксинг
- Кибербуллинг
- Фейковые новости

Определить, является ли новость фейковой

Защита персональных данных

- Антифишинг
- Основы цифровой гигиены
- Основы криптографии

Расшифровать текст и зашифровать сообщение

Применение
в учебном процессе

AMPIRE

Практические уроки по цифровой грамотности в рамках школьной программы

Школьники на практике изучают основы безопасной работы с компьютерами и мобильными устройствами, учатся определять вредоносные действия и защищать себя от негативного воздействия, защищать свои персональные данные, осваивают базовые навыки работы с программным и аппаратным обеспечением

Физическое и психологическое благополучие

Занятия на Ampire Junior предполагают практическое освоение материала, одновременно контролируя естественное стремление детей на практике узнать ответ на вопрос «А что будет, если...?». Благодаря увеличению осведомленности и возможности научиться в безопасной виртуальной среде правильно взаимодействовать с цифровым миром повышается общий уровень физической и психологической безопасности детей

Курсы дополнительного образования для школьников

Ampire Junior дополнительно используется для углубленного изучения и решения ИТ и ИБ задач в рамках факультативов, практикумов, дополнительных образовательных курсов, а также для занятий учеников в профильных ИТ классах. При этом занятия могут проводиться как в очном, так и в удаленном формате подключения

Соревнования и олимпиады

Проведение школьных, городских, районных и областных соревнований по информационным технологиям и информационной безопасности в различных форматах, включая конкурсы, CTF, олимпиады. Платформа позволяет проводить как индивидуальные, так и групповые соревновательные активности

Разработка собственных учебных заданий

Возможности платформы намного шире поставляемого набора лабораторных работ. Каждый учитель может интегрировать Ampire Junior в свою учебную программу, создавая дополнительные задания на основе заложенной базовой функциональности

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ
МОНИТОРИНГ

AMPIRE

Спасибо
за внимание!