

## АО «ПМ» сегодня



13

лет на рынке услуг SOC и исследования защищённости

лет центр ГосСОПКА (A) >1600

выполненных ИБ проектов

20

действующих киберполигонов Ampire

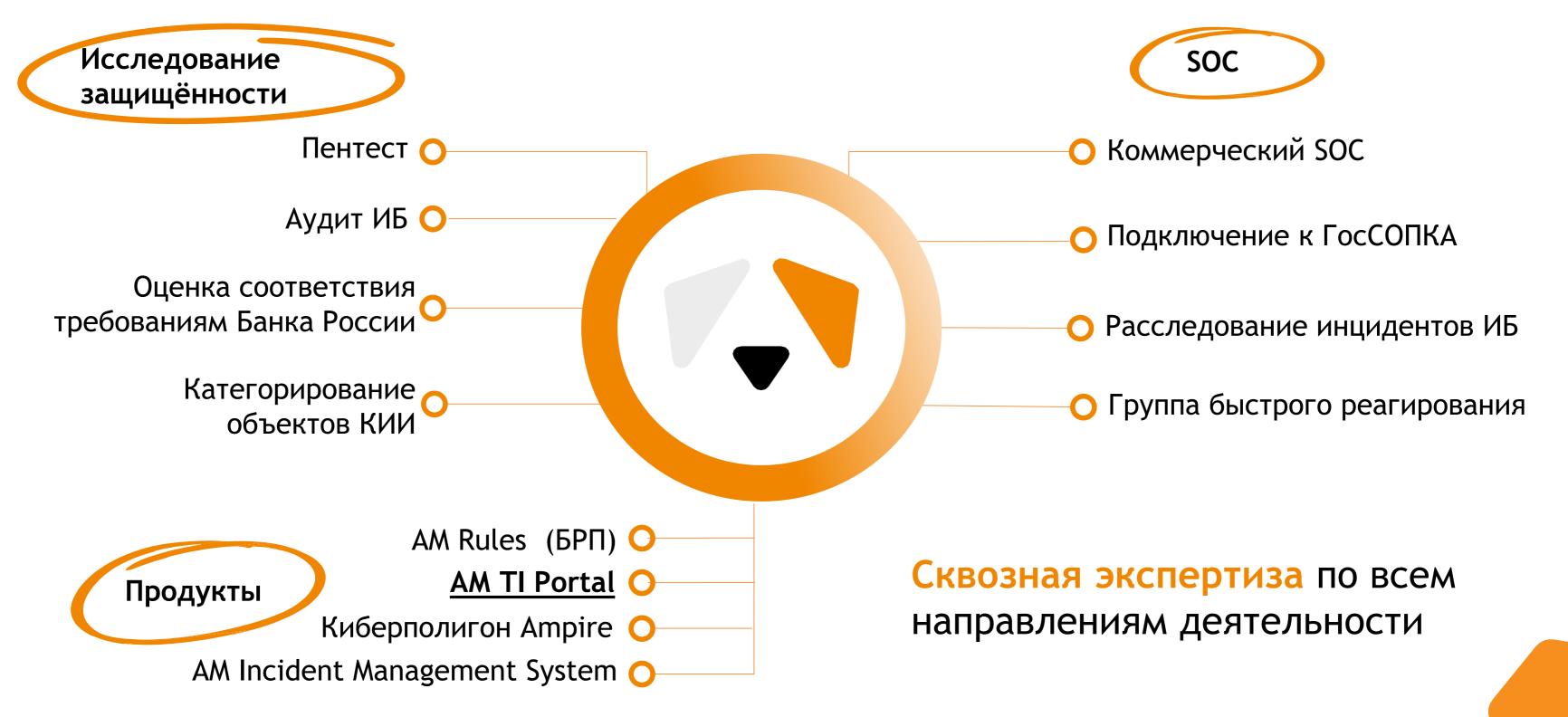
300+

проведенных киберучений >3500

КИ/КА в год



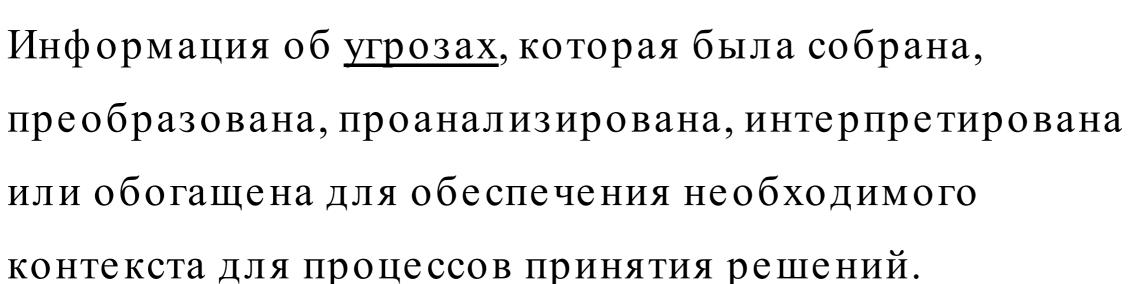




### Что такое Т!?



Tl: Threat Information that has been aggregated, transformed, analyzed, interpreted, or enriched to provide the necessary context for decision-making processes\*.



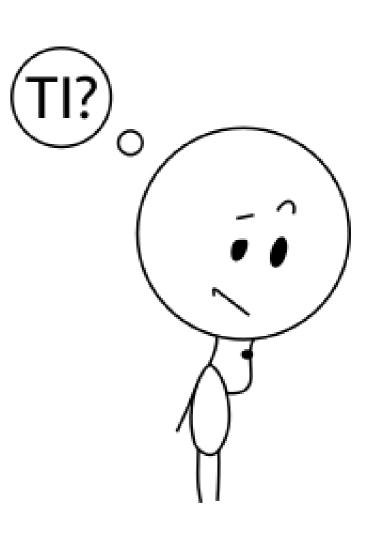
<sup>\*</sup> https://csrc.nist.gov/glossary/term/threat intelligence

### Что такое Т!?



TI: The "cyclical practice" of planning, collecting, processing, analyzing and disseminating information that poses a threat to applications and systems\*\*.

"Циклическая практика" планирования, сбора, обработки, анализа и распространения информации, содержащей сведения об угрозах для приложений и систем.



<sup>\*\*</sup> https://en.wikipedia.org/wiki/Threat\_intelligence

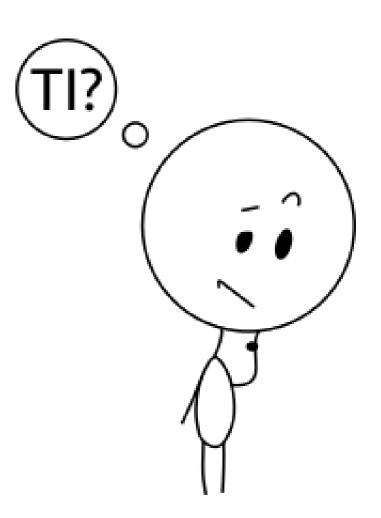
## TI vs Угрозы



Угроза (безопасности информации) -

совокупность условий и факторов, создающих потенциальную или реально существующую опасность нарушения безопасности информации [ГОСТ Р 50922-2006].

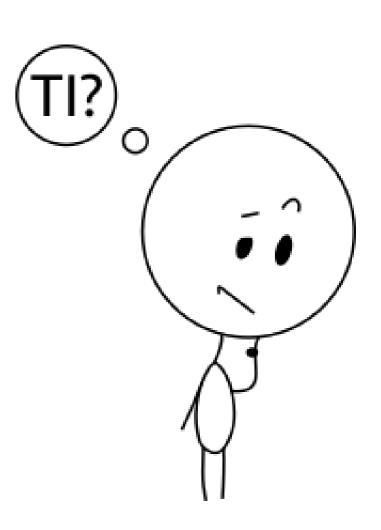
Угроза информационной безопасности организации (угроза ИБ организации) — совокупность факторов и условий, создающих опасность нарушения информационной безопасности организации, вызывающую или способность вызвать негативные последствия (ущерб/вред) для организации [ГОСТ Р 53114-2008].



## Угрозы vs Законодательство РФ



- Федеральный закон от 26 июля 2017 г. N 187 -ФЗ "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»
- Приказ ФСТЭК России от 21.12.2017 № 235
- Приказ ФСТЭК России от 25.12.2017 № 239
- Методический документ ФСТЭК России «Методика оценки угроз безопасности информации»
- и другие нормативные документы РФ оперируют термином:



«угрозы безопасности информации»

## Угрозы vs Риски



Угрозовый рассвет: почему растут киберриски и как устроено их страхование Forbes



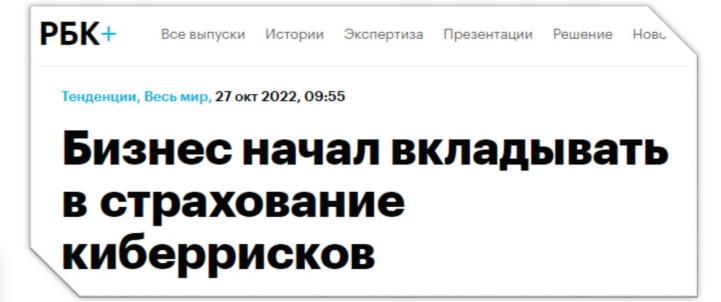
**ЭКОНОМИКА** 12:23. 15 июня 2023

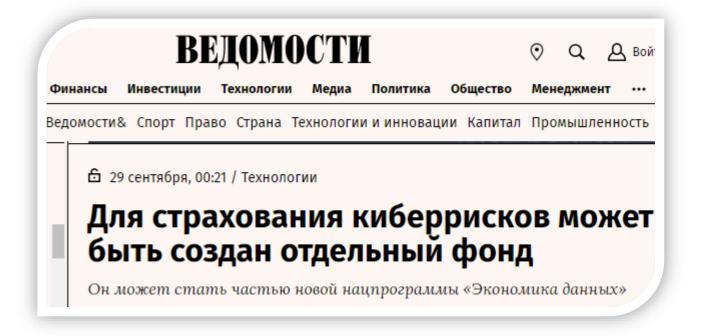
# ЦБ планирует сформировать условия для создания института страхования киберрисков

Москва. 15 июня. INTERFAX.RU - Банк России планирует сформировать условия для создания института страхования киберрисков и предоставить расширенный перечень данных внешним пользователям для формирования моделей страхования, говорится в материале ЦБ "Основные направления развития информационной безопасности кредитно-финансовой сферы на период 2023-2025 годов", опубликованном на сайте регулятора.

"Задача страхования киберрисков состоит в покрытии убытков, возникших в результате успешно реализованных кибератак", - отмечает ЦБ.

Также Банк России отмечает, что рынок страхования киберрисков развивается от года к году. "По данным международных экспертов, по состоянию на 2022 год глобальный рынок страхования киберрисков достигнет \$14 млрд, а к 2025 году он будет составлять уже \$20 млрд", - говорится в материале.





## Предотвратить или компенсировать





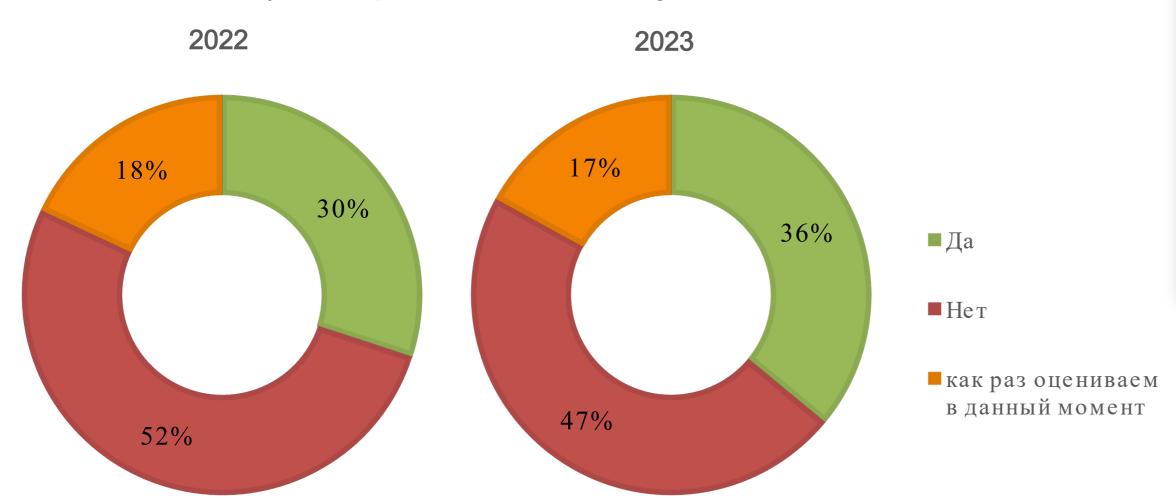
определение перечня организаций и действий, «которые должны быть застрахованы в обязательном порядке»

Рынок киберстрахования

### «Мастхев» ли ТІ?







#### Бизнес пошел в контрразведку

#### Спрос на услуги предотвращения киберинцидентов растет

Рост числа киберинцидентов подтолкнул организации чаще обращаться за услугами специалистов по расследованию и предотвращению таких событий: мониторингу теневых форумов, анализу объявлений о продаже данных организации и составах группировок. Участники рынка наблюдают увеличение спроса на подобные услуги на 20–40% год к году. Сейчас их объем оценивается на уровне 15 млрд руб.— около 8% от всего рынка информбезопасности. Интерес к сегменту начали проявлять и госзаказчики, но серьезного роста такие клиенты не обеспечат из-за регуляторных барьеров, полагают эксперты.

<sup>\*</sup>Опрос зрителей онлайн-конференции AM Live, проходившей 18 октября 2023 года и посвящённой Threat Intelligence



## Экспертные данные АО «ПМ»

«Базы решающих правил» (БРП, включают наборы snort, yara, ossec, suricata правил)

TI feeds (IoC в STIX или любом другом пользовательском формате)

AM Rules (Свидетельство Роспатента №2016620316 от 03.03.2016 г.)

4 Категорированные веб-ресурсы

5 Бюллетени ИБ



- Открытые/закрытые источники
- Объекты пользователей
- Ручное добавление
- OSINT

- Модели ML
- IDS/IPS, EDR
- Sandbox, парсеры
- Вспомогательные сервисы
- Тестирование

OSPASOTKA

процесс

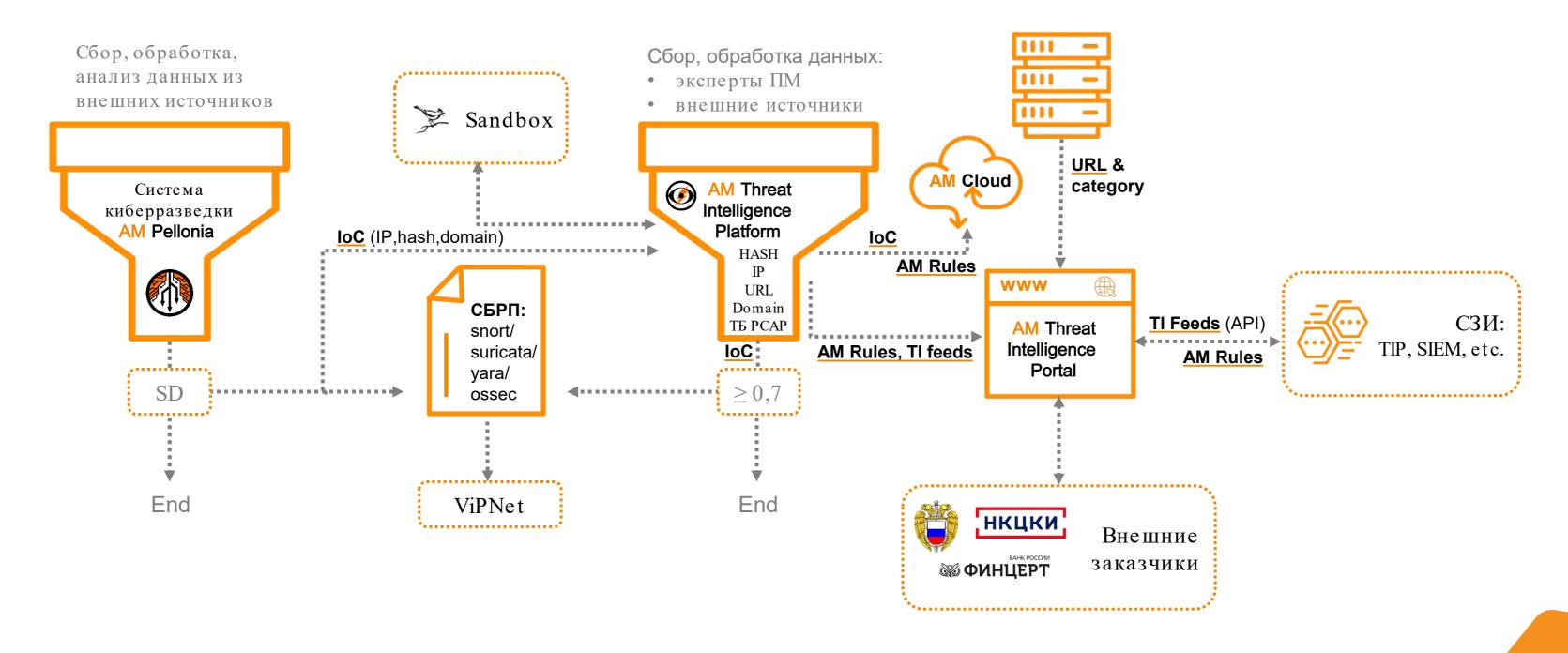
CEOP

- Обратная связь
- False positive
- Bug & Fix
- Тех. поддержка

- БРП
- AM Rules
- TI feeds (IOC)
- Бюллетени ИБ
- URL Categorization

## Как устроено







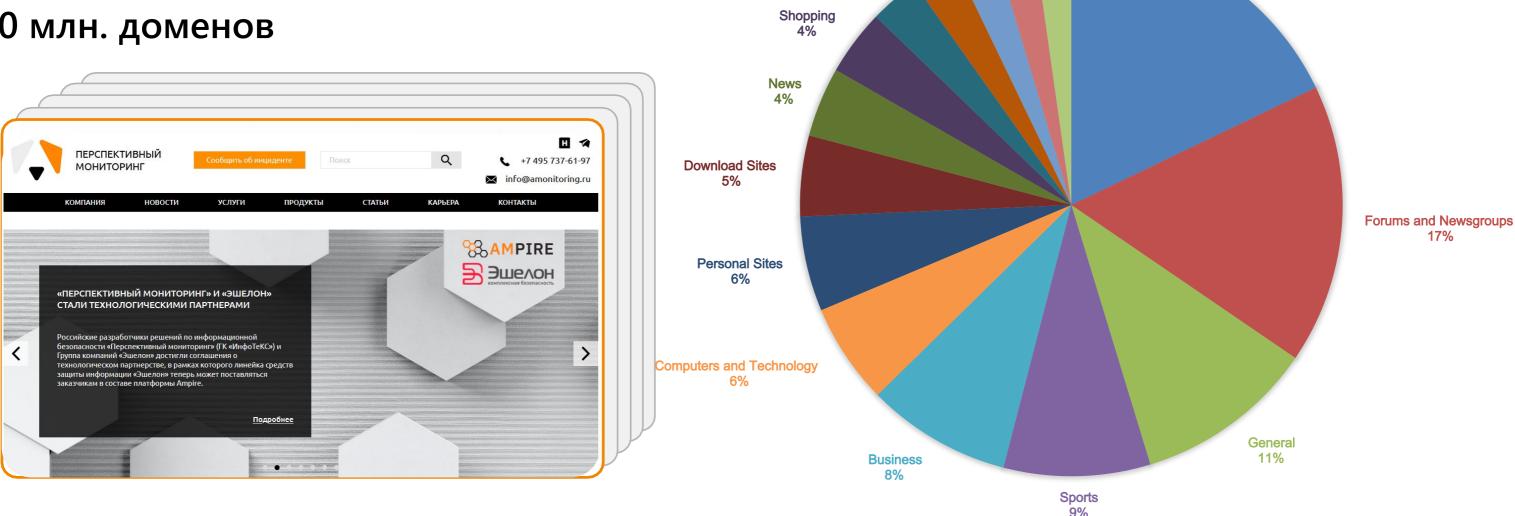
## Статистика ІоС

| Периодичность            | IP     | Domain                 | Hash                   | URL       | Samples |
|--------------------------|--------|------------------------|------------------------|-----------|---------|
| В день ~                 | 3 100  | 1400                   | 3200                   | 37 400    | 876     |
| В неделю ~               | 21 800 | 10 000                 | 22 700                 | 262 115   | 6 100   |
| В месяц ~                | 87 300 | 40 200                 | 91 100                 | 1 048 400 | 24 500  |
| > 2 000 000 samples pcap |        |                        |                        |           |         |
| TOTAL                    |        | >100 000 000 IP, domai | in, url, hash, samples |           |         |



## URL-фильтрация

- 80 категорий
- > 90 млн. доменов



ТОР 15 КАТЕГОРИЙ

Education

Gambling 18%

**Travel** 

Leisure and Recreation

**Entertainment** 3%

### Бюллетени ИБ



Информационный бюллетень Центра мониторинга АО «ПМ»

Название документа Уязвимость "MonikerLink" в Microsoft Outlook

Разослан 2024-03-05

Идентификатор < AM-2024-ALE-0305-01

Описание угрозы **CVE-2024-21413** 

CVSSv3.1: 9.8, AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:H

Объект уязвимости: Компонент библиотеки ole32.dll в Microsoft

Outlook

Требования к атакующему: Удаленный неаутентифицированный

Максимальный результат атаки: Удаленное исполнение кода

#### Бюллетени ИБ



Меры противодействия

Использовать правило ViPNet IDS NS:

 sid 3285268 "AM EXPLOIT Microsoft Windows Outlook NTLM Credentials Leak aka 'MonikerLink' (CVE-2024-21413)"



Использовать правило ViPNet IDS HS / ViPNet EPP:

• 902486 "Подозрение на эксплуатацию MonikerLink в Microsoft Outlook"



Использовать метаправило ViPNet TIAS:

 Раскрытие NTLM-хэша аутентификации в Microsoft Outlook (CVE-2024-21413)

Ссылки на источники

- https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-21413
- https://research.checkpoint.com/2024/the-risks-of-themonikerlink-bug-in-microsoft-outlook-and-the-big-picture







Snort / Suricata / yara / ossec > 400 000 правил/сигнатур

URL-фильтрация 90 млн. доменов

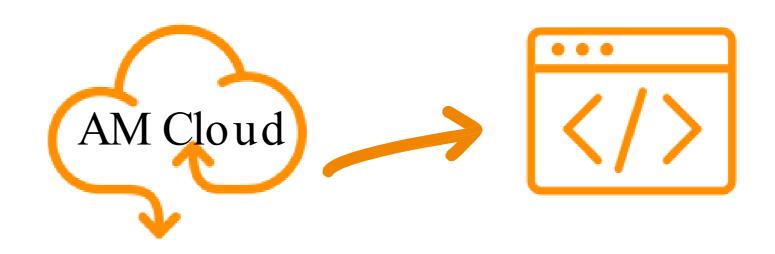




IP, Domain, URL, Hash STIX2.1 > 4 млн. IoC



## Способы доставки ЭД





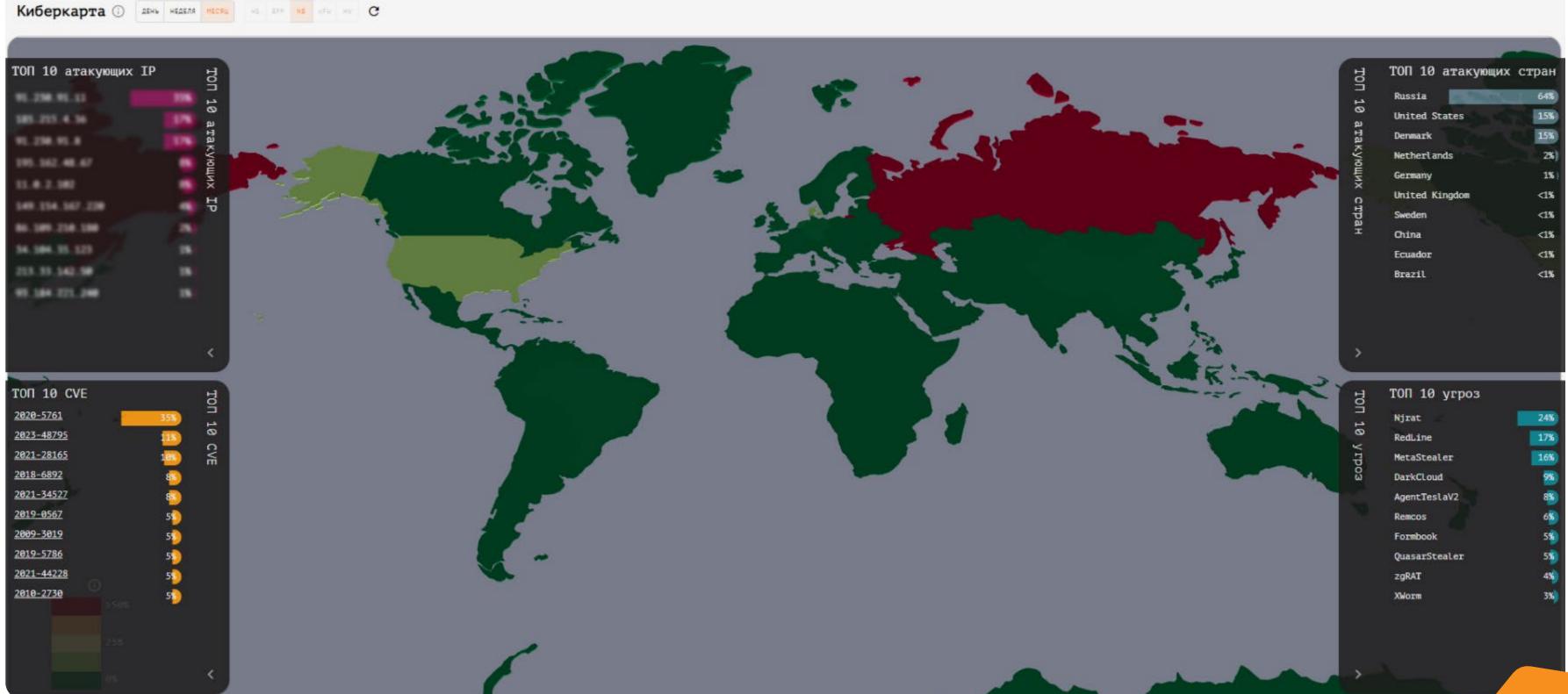


# AM Threat Intelligence Portal



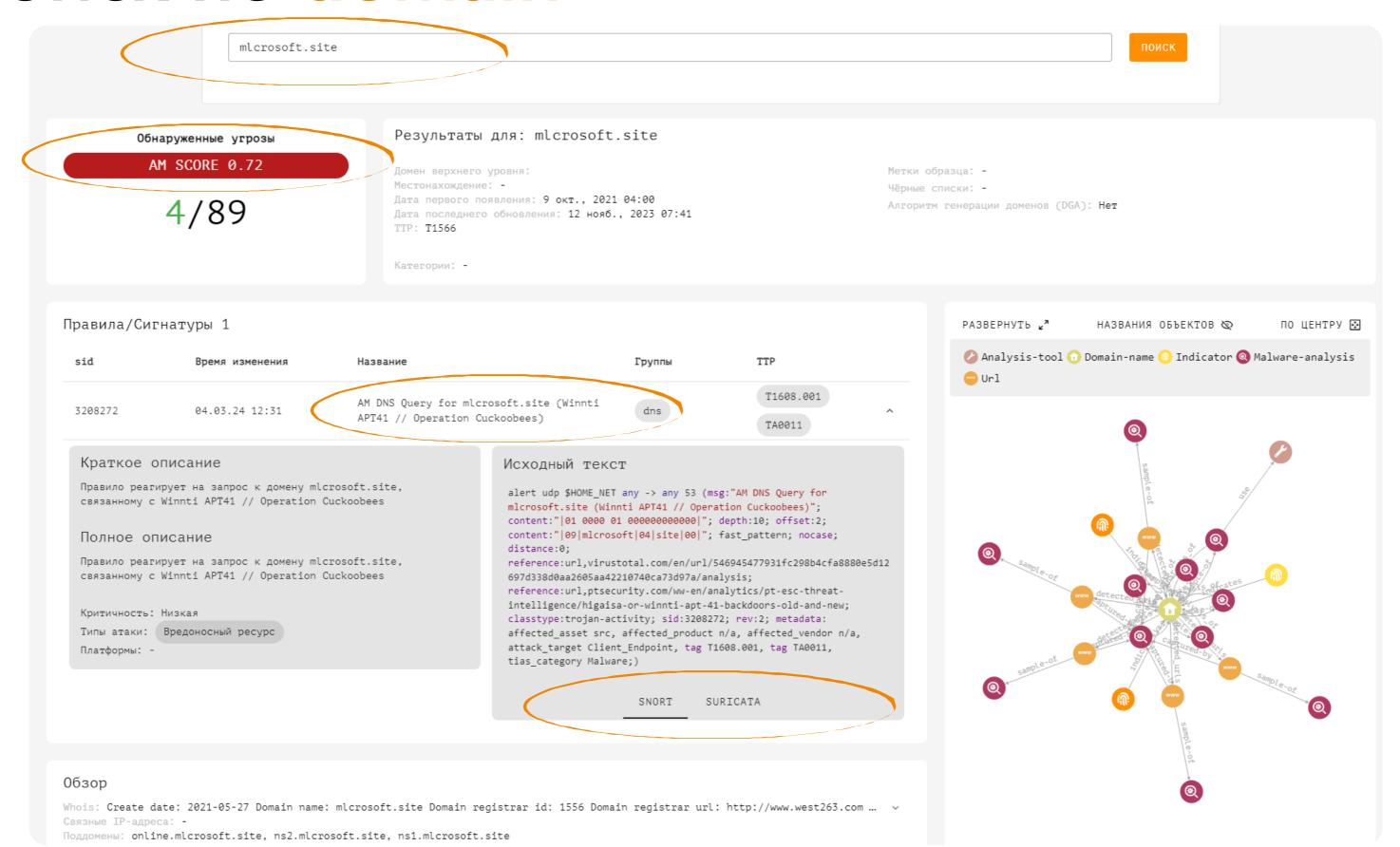
Киберкарта



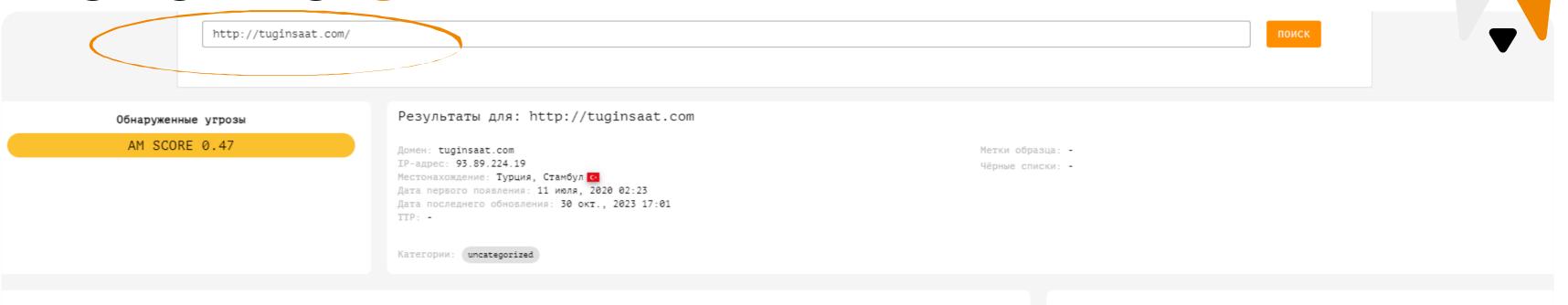


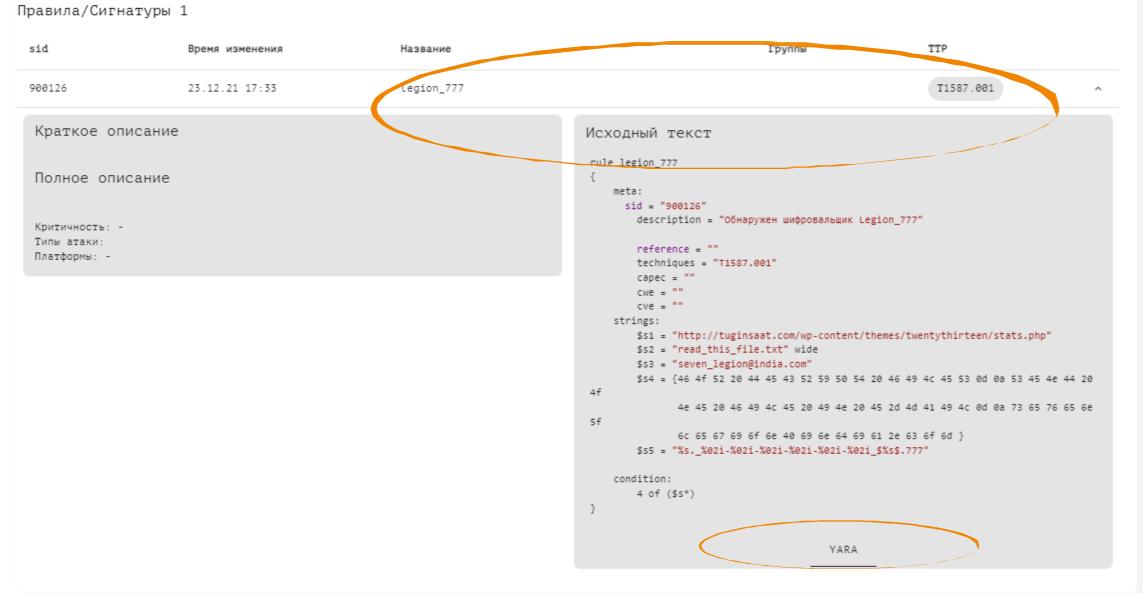
### Поиск по domain

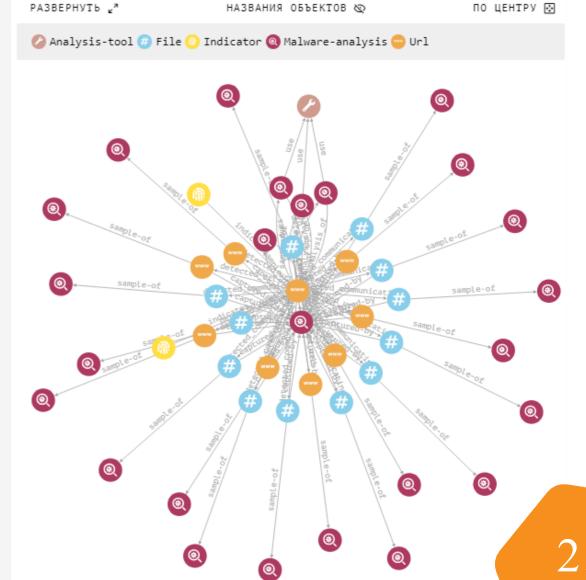




### Поиск по URL

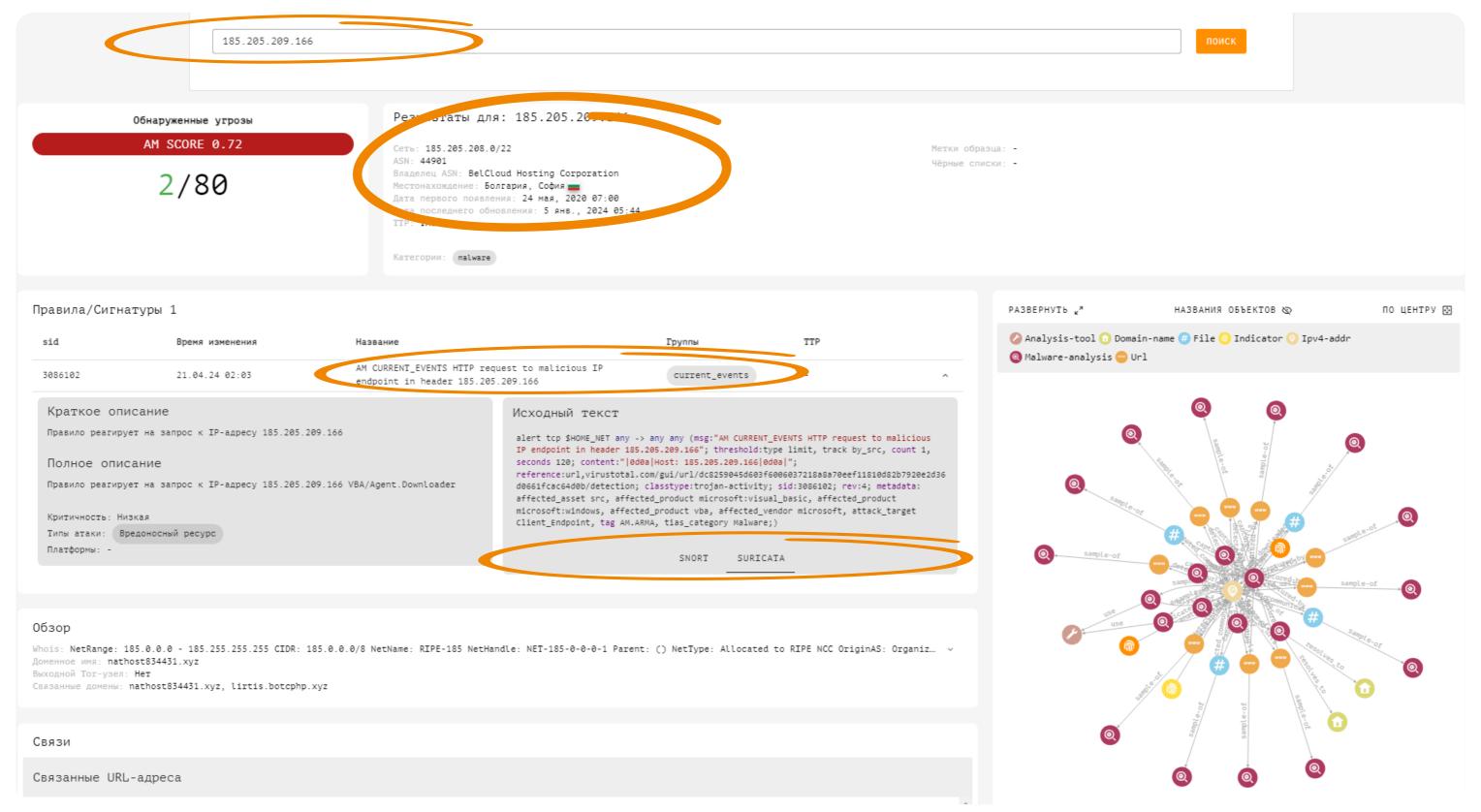






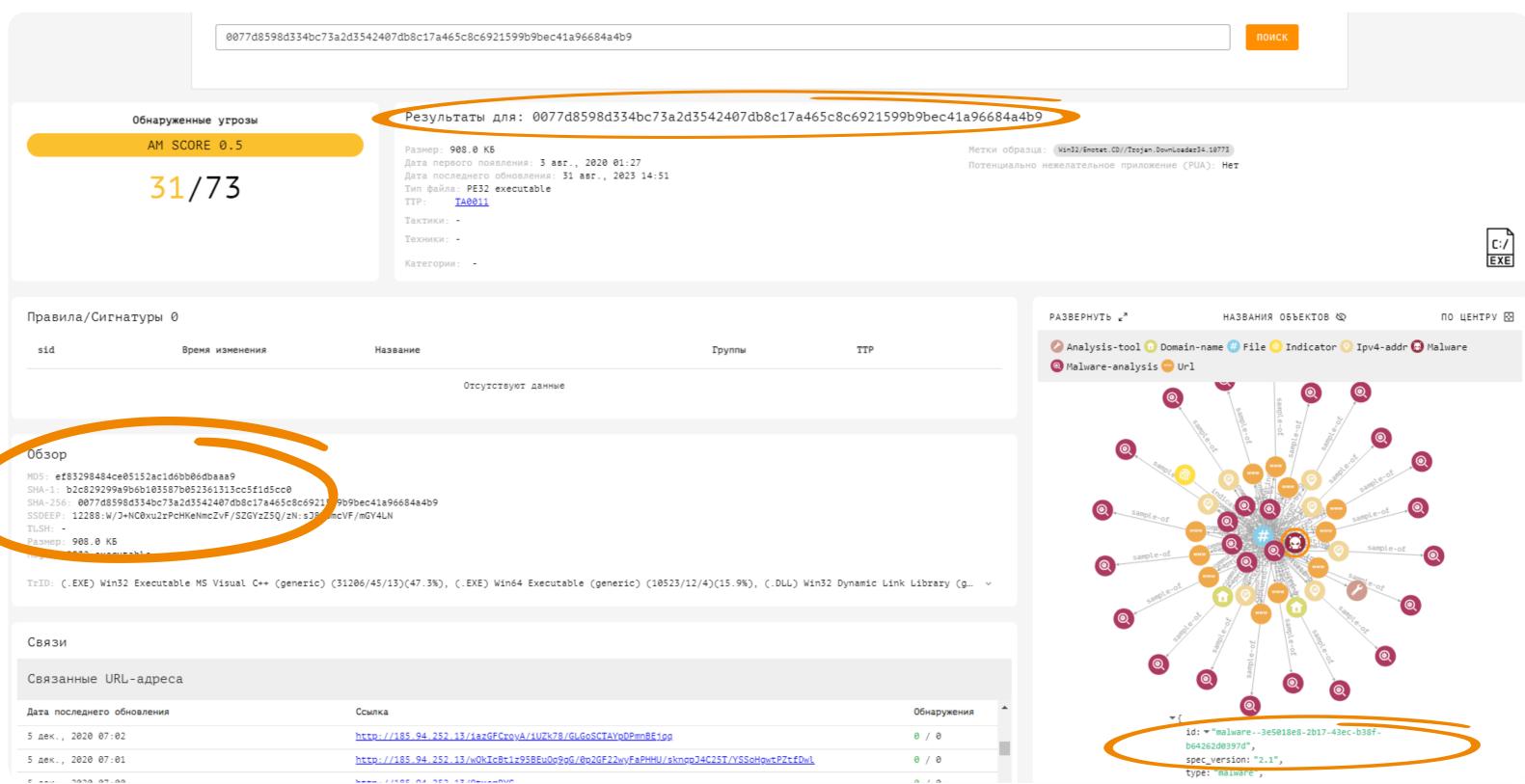
#### Поиск по Р





### Поиск по hash





#### Поиск по CVE



ПО ЦЕНТРУ №

2023-23397

НАЗВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ፟

#### Правила/Сигнатуры

| sid     | Время изменения | Название   | Группы  | TTP   |   |
|---------|-----------------|--|---------|-------|---|
| 3220816 | 20.04.24 23:53  | AM EXPLOIT Possible Microsoft Outlook NTLM-relay Attack via phishing e-mail (CVE-2023-23397) | exploit | T1566 | ^ |

#### Краткое описание

Правило реагирует на возможную попытку ата NTLM Relay посредством фишингового письма, содержащего эксплуатацию уязвимости повышения привилегий в Microsoft Outlook

#### Полное описание

Данная уязвимость в компоненте MS Outlook, отвечающем за календарь событий, затрагивает все версии продукта для операционной системы Windows и представляет собой повышение привилегий посредством кражи NTLM-хэша аутентификации жертвы Уязвимые параметры - "PidLidReminderFileParameter", значение которого указывает на путь до файла - звукового оповещения календаря, и "PidLidReminderOverride" Злоумышленник должен отправить специально сформированное письмо, содержащее путь до пользовательского звука оповещения, значением которого является SMB-адрес, что при открытии письма жертвой приведет к отправке Net-NTLMv2 хэша аутентификации на этот адрес и последующей краже конфиденциальных данных Отличительная особенность данной уязвимости в том, что для эксплуатации не требуется действий от пользователя, кроме как открыть фишинговое письмо (0-click уязвимость) Правило реагирует на следующие фрагменты письма: \* |1f 85 00 00| - идентификатор параметра "PidLidReminderFileParameter" \* |1c 85 00 00| - идентификатор параметра "PidLidReminderOverride" \* |5c 00 5c 00| - "\\" , указывающее на наличие UNC-пути до сетевого ресурса \* |08 20 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 46| - GUID множества параметров, к которому принадлежит "PidLidReminderFileParameter" \* |02 20 06 00 00 00 00 00 c0 00 00 00 00 00 00 46| - GUID MHOЖЕСТВА ПАРАМЕТРОВ, К которому принадлежит "PidLidReminderOverride"

Критичность: Высокая

Типы атаки: Эксплуатация уязвимостей

04.03.24 12:58

Платформы: windows

2044687

#### Исходный текст

alert tcp \$EXTERNAL\_NET any -> \$HOME\_NET [25,110,143,193,587,995] (msg:"AM EXPLOI Possible Microsoft Outlook NTLM-relay Attack via phishing e-mail (CVE-2023-23397) flow:established,to\_server; content:"|1f 85 00 00|"; fast\_pattern; content:"|08 20 00 00 00 00 00 c0 00 00 00 00 00 00 46|"; distance:0; content:"|1c 85 00 00|"; content: " | 02 20 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 46 | "; distance: 0; content: 00 5c 00 "; reference:cve,2023-23397; reference:url,mdsec.co.uk/2023/03/exploiting 2023-23397-microsoft-outlook-elevation-of-privilege-vulnerability; reference:url,msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2023-23397; reference:url,github.com/sqrtZeroKnowledge/CVE-2023-23397\_EXPLOIT\_@DAY/blob/main/MsgKitTestTool/AppointmentTest.cs; classtype:file-for sid:3220816; rev:2; metadata: affected\_asset dst, affected\_os Windows, affected\_product 1c, affected\_product microsoft:365\_apps, affected\_product microsoft:office, affected\_product microsoft:outlook, affected\_product microsoft:windows, affected\_vendor 1c, affected\_vendor microsoft, attack\_target Client\_Endpoint, attack\_target Mail\_Server, tag T1566, tias\_category Exploitation tias\_category Phish;)

SURICATA

exploit

| ΙΤ                 |  |
|--------------------|--|
| TT<br>)";<br>20 06 |  |
|                    |  |
| " 5c<br>ng-cve-    |  |
| ig-cve-            |  |
|                    |  |
| ormat;             |  |
|                    |  |
|                    |  |
|                    |  |
| ١,                 |  |
|                    |  |
|                    |  |
|                    |  |
|                    |  |
|                    |  |
|                    |  |
|                    |  |
|                    |  |
|                    |  |
|                    |  |
|                    |  |
| ~                  |  |
|                    |  |
| ~                  |  |
| ~                  |  |
|                    |  |
| ~                  |  |



РАЗВЕРНУТЬ ҝ<sup>™</sup>

Indicator Vulnerability



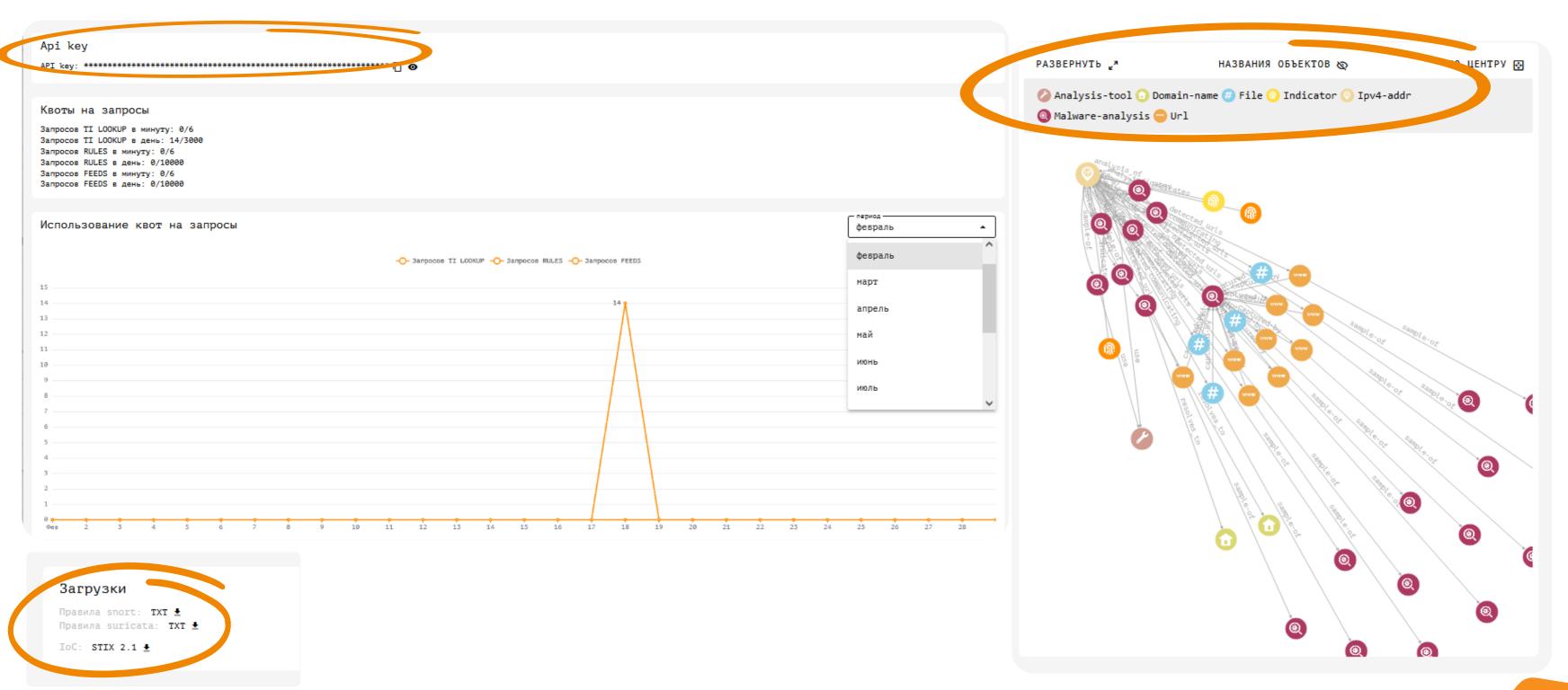
| 2044686 | 04.03.24 12:58 | ET EXPLOIT Possible Microsoft Outlook Elevation of<br>Privilege Payload Observed M7 (CVE-2023-23397) | exploit | - |
|---------|----------------|--|---------|---|
| 2044685 | 04.03.24 12:58 | ET EXPLOIT Possible Microsoft Outlook Elevation of<br>Privilege Payload Observed M6 (CVE-2023-23397) | exploit | - |
| 2044684 | 04.03.24 12:58 | ET EXPLOIT Possible Microsoft Outlook Elevation of   | exploit | - |

ET EXPLOIT Possible Microsoft Outlook Elevation of

Privilege Payload Observed M8 (CVE-2023-23397)

## Доп. функционал

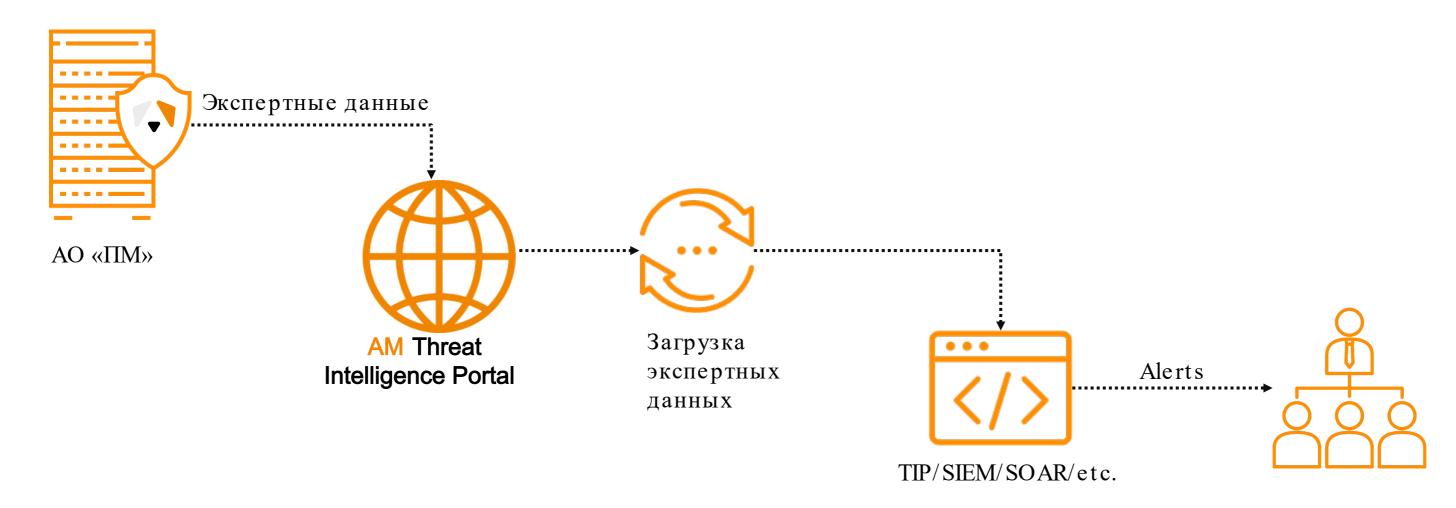






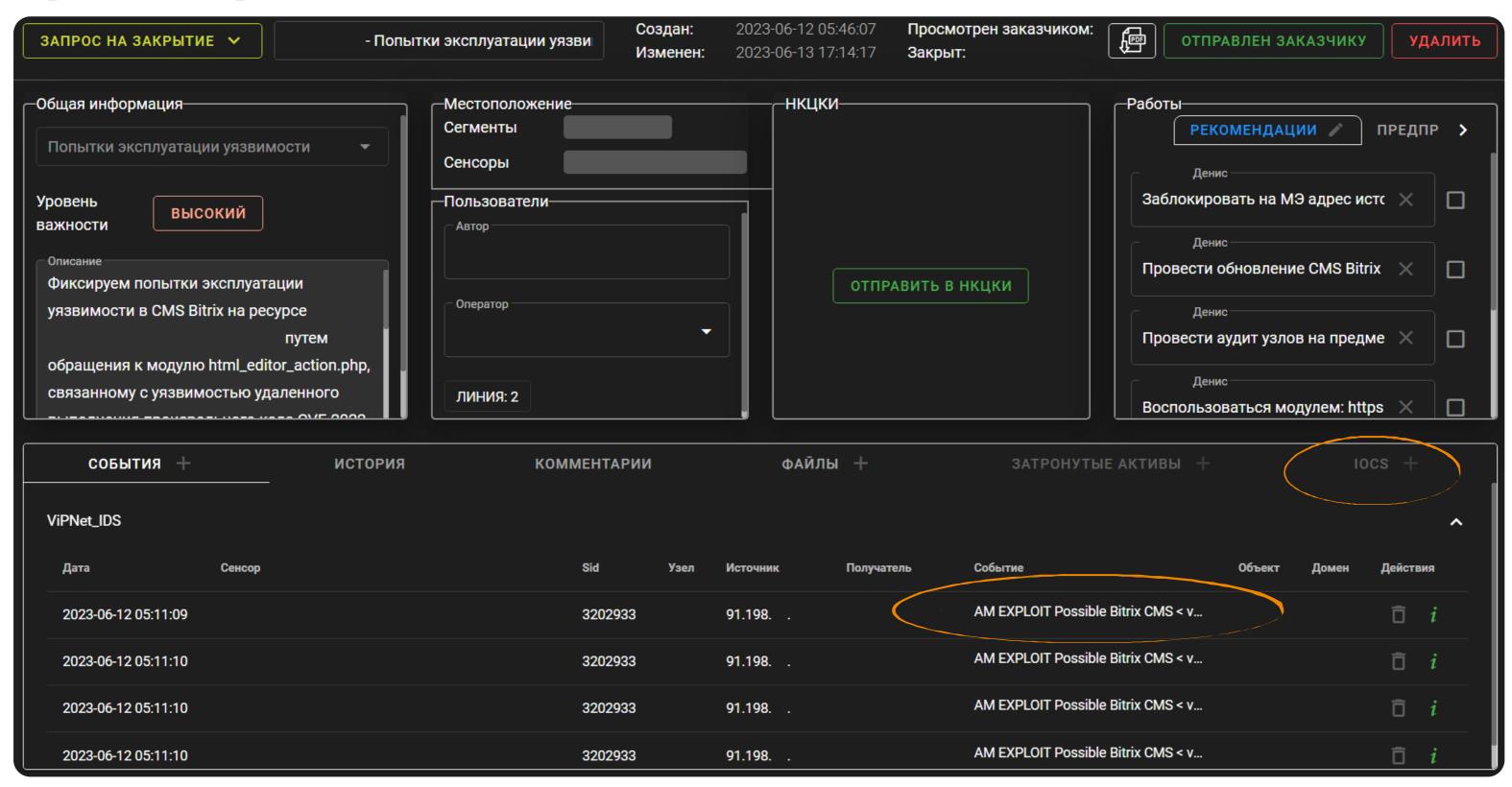
## Как использовать ЭД

для выявления подозрений на компьютерные инциденты или атаки



## Пример использования:

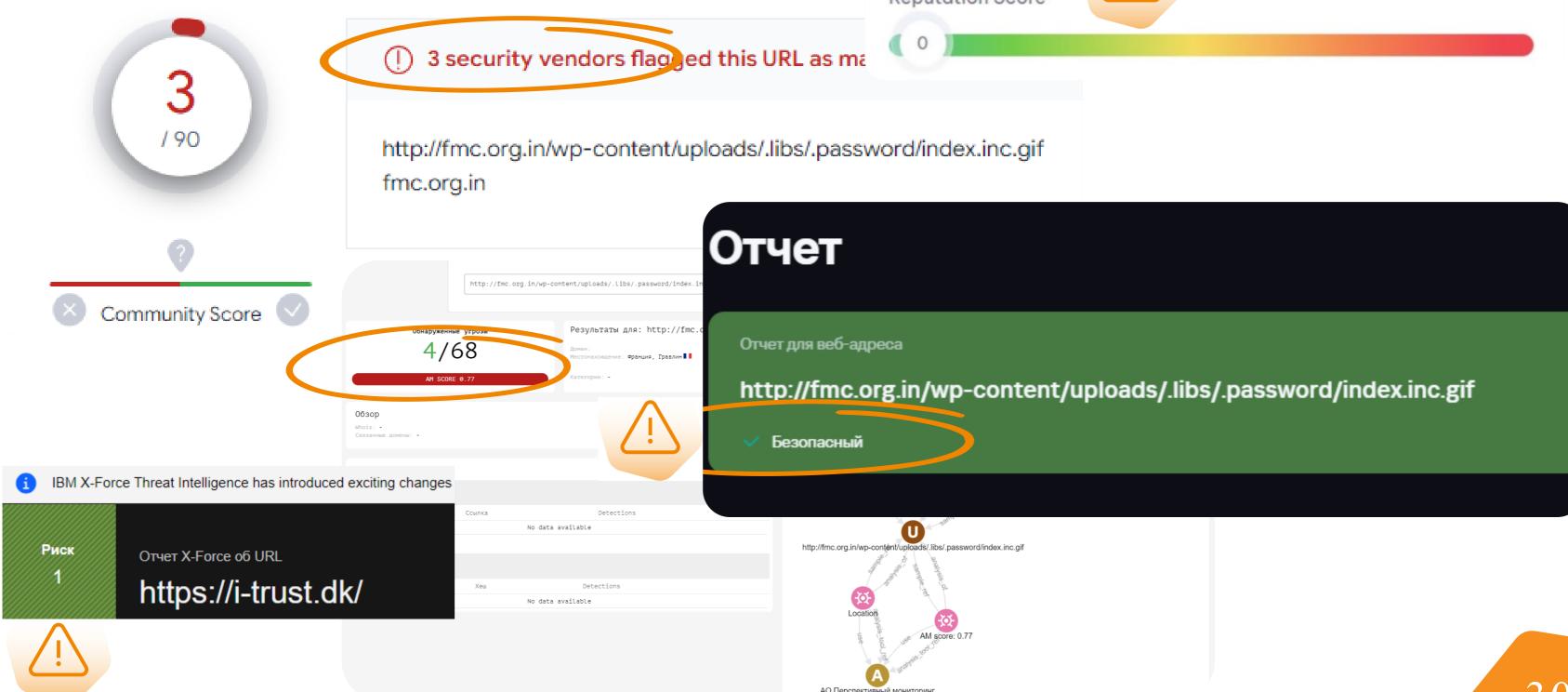




## В чём profit?







# **AM** Threat Intelligence Portal



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2024614349



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА по интеллектуальной собственности

#### (12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2024614349

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО " перспективный мониторинг" (RU)

Правообладатель:

Дата регистрации: 22.02.2024 Номер и дата поступления заявки:

2024613368 22.02.2024

Дата публикации: 22.02.2024

Название программы для ЭВМ:

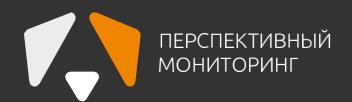
#### AM Threat Intelligence Portal

AM Threat Intelligence Portal предназначен для предоставления актуальной информации об угрозах по ндентификаторам уязвимостей, IP (интернет протокол)-адресам, хэшам, доменам н адресам ресурса в сети Интернет (URL), что позволяет автоматизировать деятельность в адресам ресурса в сети информационной безопасности, обеспечить безопасность организации и повыснть эффективность реагирования на инциденты. Система предоставляет следующие повысить эффективность реагирования на инциденты. Система продоставлять по угрозам на карте мира; Возможность просмотра комплексных сведений по индикатору компрометации и получения сведений как

## AM Threat Intelligence Portal 2.0







# Спасибо за внимание!







@AMonitoring



amtip.ru

Артём Савчук

Технический директор

+7 (495) 737-61-97

info@amonitoring.ru