

SOCAAS, ИЛИ СЕРВИСЫ MANAGED PROTECTION

Сергей Солдатов,
Руководитель Центра мониторинга

КОРОТКО О СЕБЕ

- С 2016: Руководитель SOC в ЛК
 - Внутренний SOC
 - Коммерческие сервисы MDR*
- 2012 – 2016: Главный менеджер в РН-Информ
 - Инсорсинг сервисов безопасности Роснефти
- 2002 – 2012: ТНК-ВР
 - Интеграция ИБ в бизнес - и ИТ-процессы
 - Контроли безопасности в ИТ-проектах
 - Операционная безопасность
- 2001-2002: Разработчик ПО в РосНИИРОС



* Managed Detection and Response

О ЧЕМ РЕЧЬ

- Что нужно провайдеру для качественного сервиса SOC
 - Почему это важно
- Совместная работа команд провайдера
- Перспективы
- Что делать самому, а что поручить

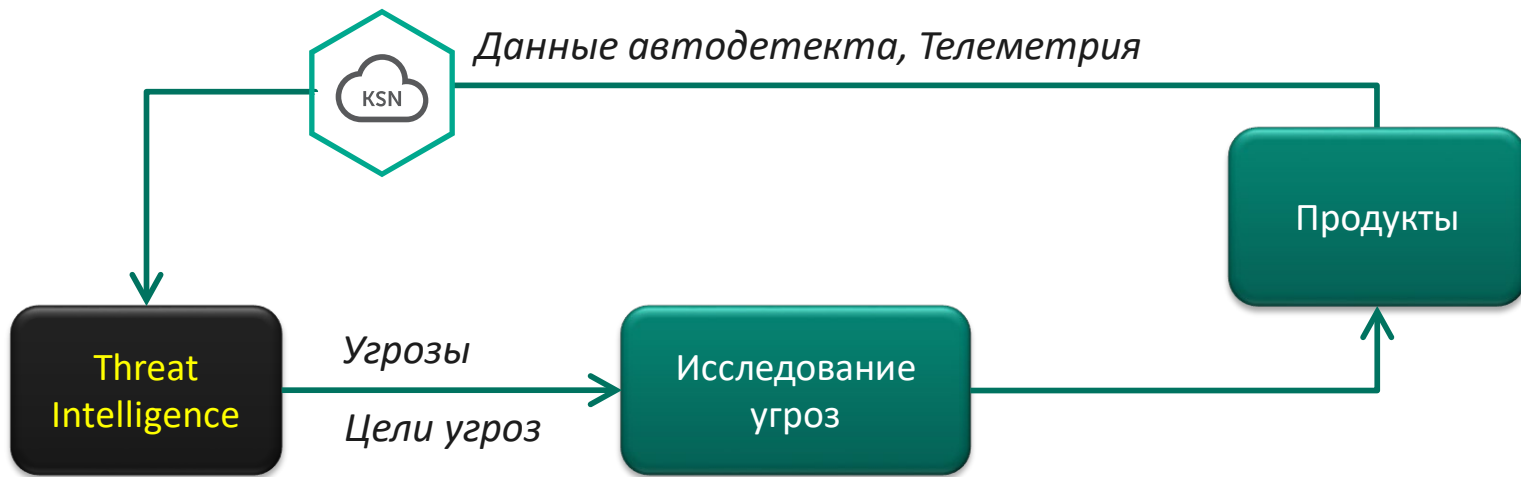
ИНГРЕДИЕНТ №1: THREAT INTELLIGENCE

ОПЕРАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ VS AD-НОС

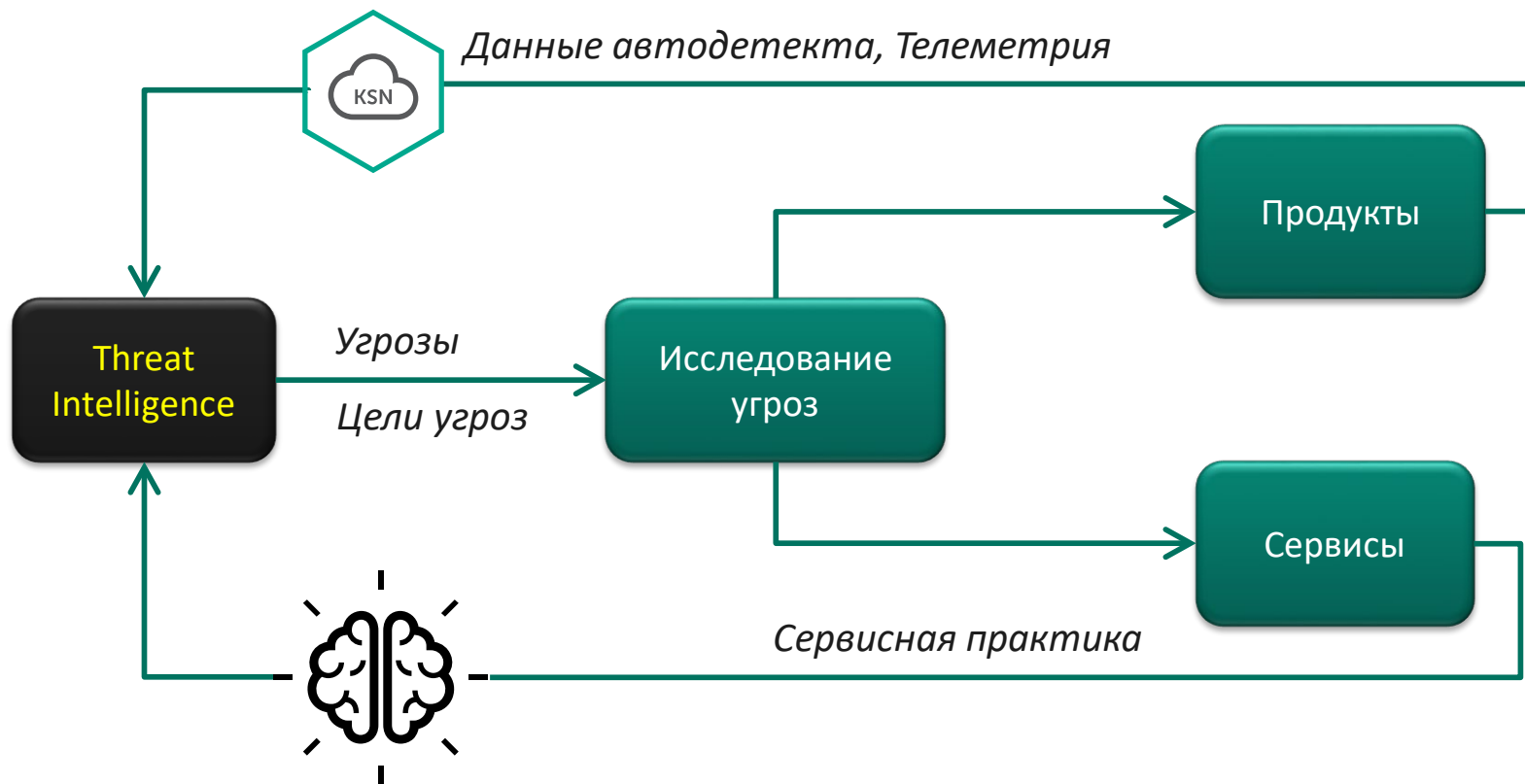
«... хочется отметить, что системные операционные исследования имеют мало общего с ad-hoc ресерчами, возможно, даже выстрелившими в какие-либо громкие публикации, так как **приоритет operations-исследований - неизменно высокое качество детекта во времени**, а не "вау-эффект" от ad-hoc»



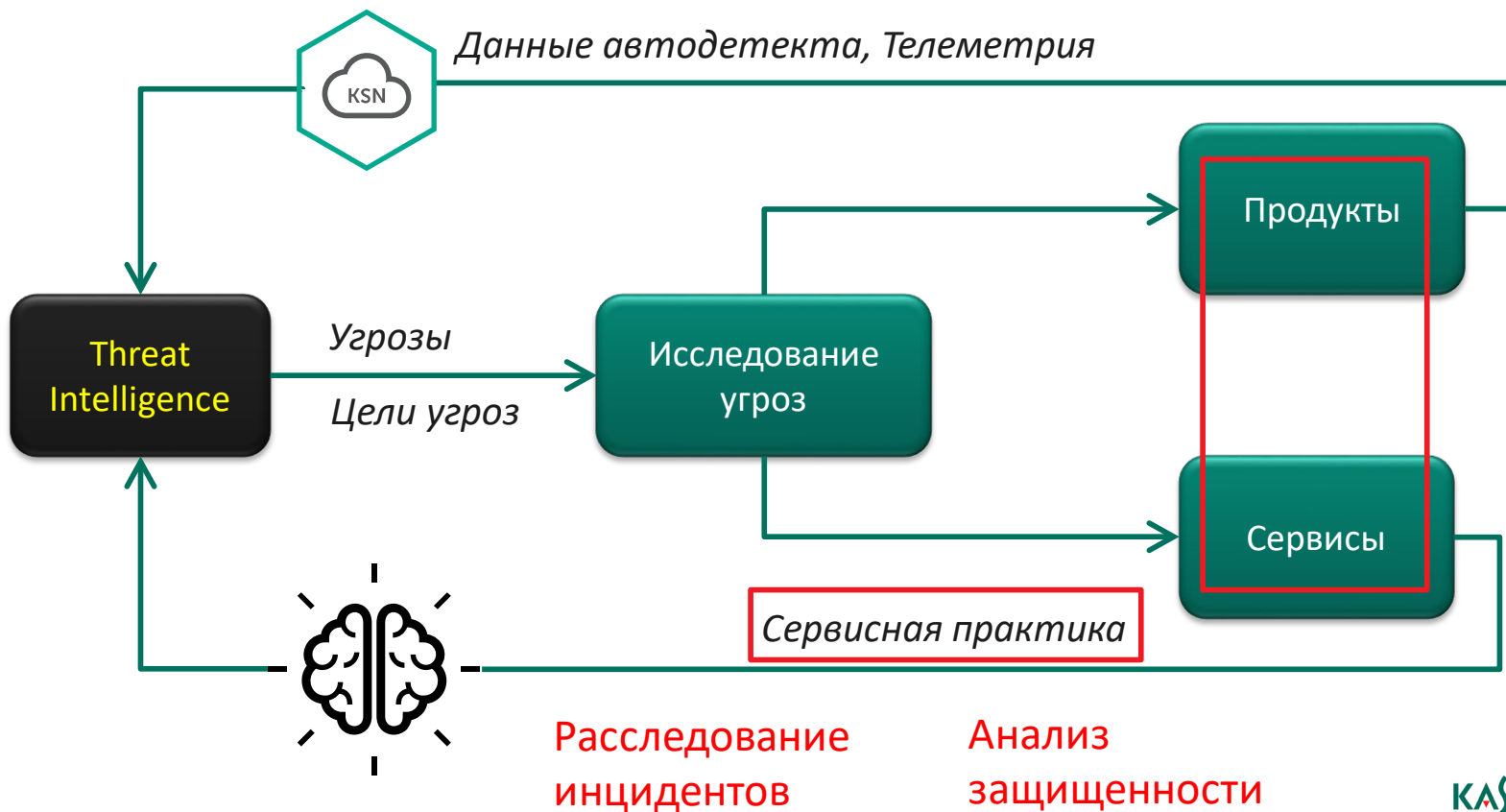
ЦИКЛ ДАННЫХ ОБ УГРОЗАХ



ЦИКЛ ДАННЫХ ОБ УГРОЗАХ

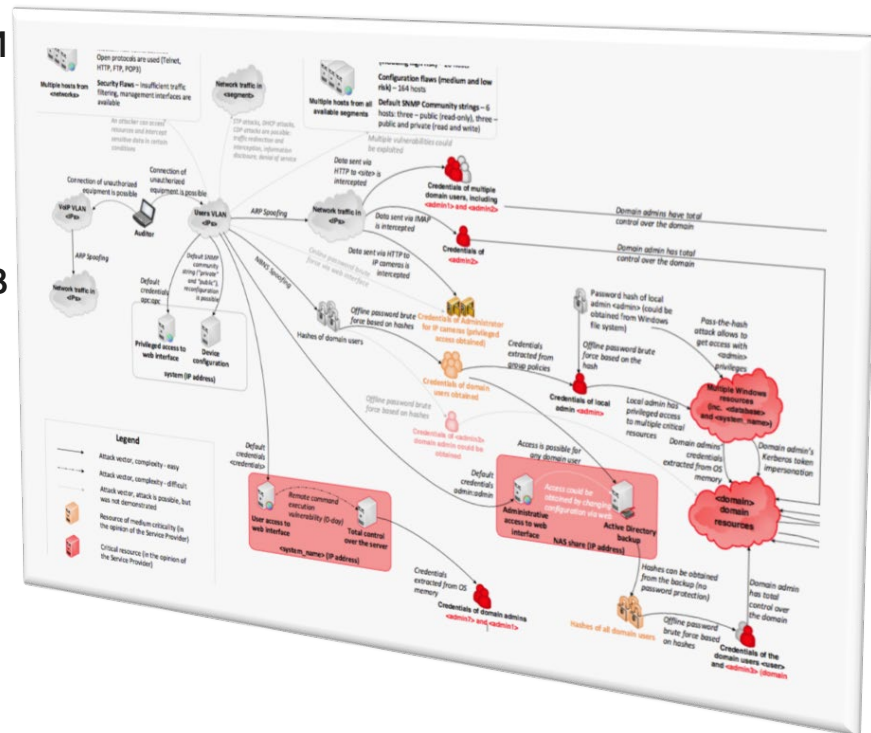


ЦИКЛ ДАННЫХ ОБ УГРОЗАХ



ИМИТАЦИЯ ДЕЙСТВИЙ АТАКУЮЩЕГО («RED TEAMING»)

- Цель: Оценка операционной готовности SOC и обучение
- Тщательно готовится
- На выходе – полный список артефактов для оценки работы SOC
 - Детальное пошаговое описание атаки
 - С временными метками, инструментами
 - IoCs & IoAs
 - TTPs
- Опциональный семинар
 - Работа «Фиолетовой команды»



АНАЛИЗ ЗАЩИЩЕННОСТИ → КРАСНЫЕ КОМАНДЫ

How To Test Your MSSP/MDR?

by Anton Chuvakin | October 11, 2017 | [Submit a Comment](#)

As customary in our beloved domain of “cyber”, I will start with a depressing quote:

“If you really knew how to test an MSSP properly, you likely didn’t need an MSSP.” (source: [in this thread](#) somewhere, if the author reads this, I am happy to ack by name)

On a more serious note, *clients must test* their Managed Security Services (MSS) or Managed Detection and Response (MDR) provider! In fact, there are two different things to discuss:

- **TEST BEFORE CONTRACT SIGNING** in order to pick the partner with the quality of security you a/ need and b/ are willing to pay for.
- **TEST DURING ONGOING OPERATION** in order to ...*and this is tricky!*... test for ongoing value, check for degradation of service effectiveness, and even check to remind the MSSP that you care about the quality of delivery.

Before we talk more, we need to get this out of the way: we all know that some clients who sign up with an MSSP do NOT want quality. They need a checkbox, a party to scream at (and possible to sue) when they are hacked. We are not going to discuss this case...today.

While we want a framework to emerge eventually, here are some ideas, from heavy/deep to light/shallow tests:

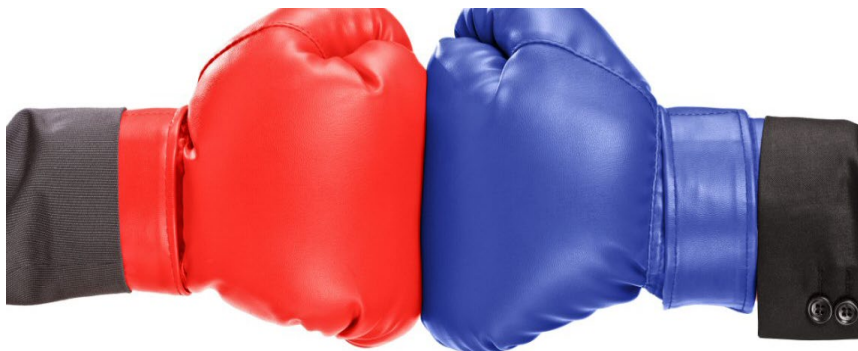
- **HEAVY** (and expensive): A full **red team test** or a **quality pentest** [without telling the MSSP/MDR]; your partner should catch them reliably and early in their process.
- **MEDIUM**: some people reported using *threat simulation tools* that generate [hopefully] realistic attack or exfiltration traffic and other “bad-looking” activities; you can probably just vuln scan a box too...
- **LIGHT**: A basic test can be as easy as unplugging an MSSP hardware sensor or blocking its network access (or log flow) and checking how fast they notice 😊

Pentesting and Red Teams

by Augusto Barros | March 31, 2017 | [3 Comments](#)

A red team should be a continuous operation to keep the blue team on its toes. With continuous operations the red team can pick opportunities and scenarios that best fit the threat landscape of the organization at each moment and also work together with the blue team to force it into a continuous improvement mode. This also answers a common question about when to implement a red team: continuous improvement is often a defining factor of the highest maturity level in any maturity scale. So, it makes sense to assemble a red team (a continuous one, not a single “red team exercise”, which is just another pentest) when you already on a reasonably high maturity and wants to move into the continuous improvement territory.

<https://blogs.gartner.com/augusto-barros/2017/03/31/pentesting-and-red-teams/>

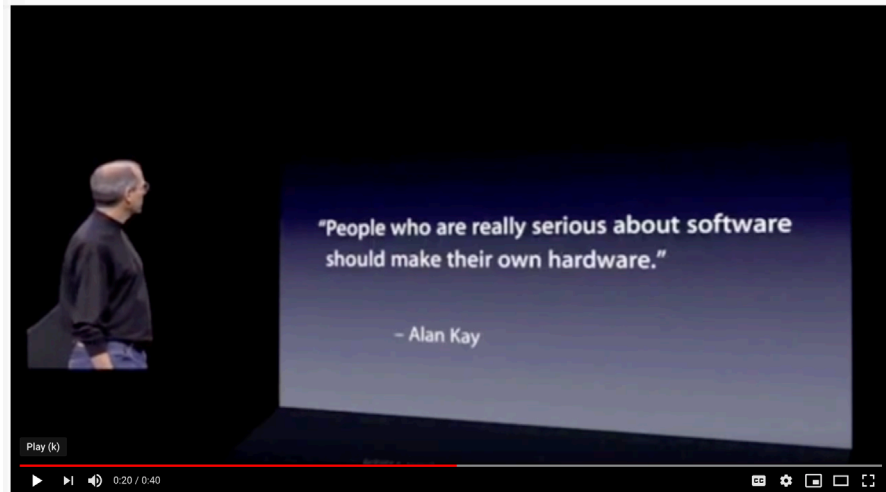


<https://blogs.gartner.com/anton-chuvakin/2017/10/11/how-to-test-your-msspmdr/>

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

- Сервис получает эффективные инструменты, наибольшим образом отвечающие запросам
- Инструменты получают бесценный опыт использования → план развития, основанный на практике

<https://reply-to-all.blogspot.com/2015/04/blog-post.html>



Steve Jobs Quoting Alan Kay

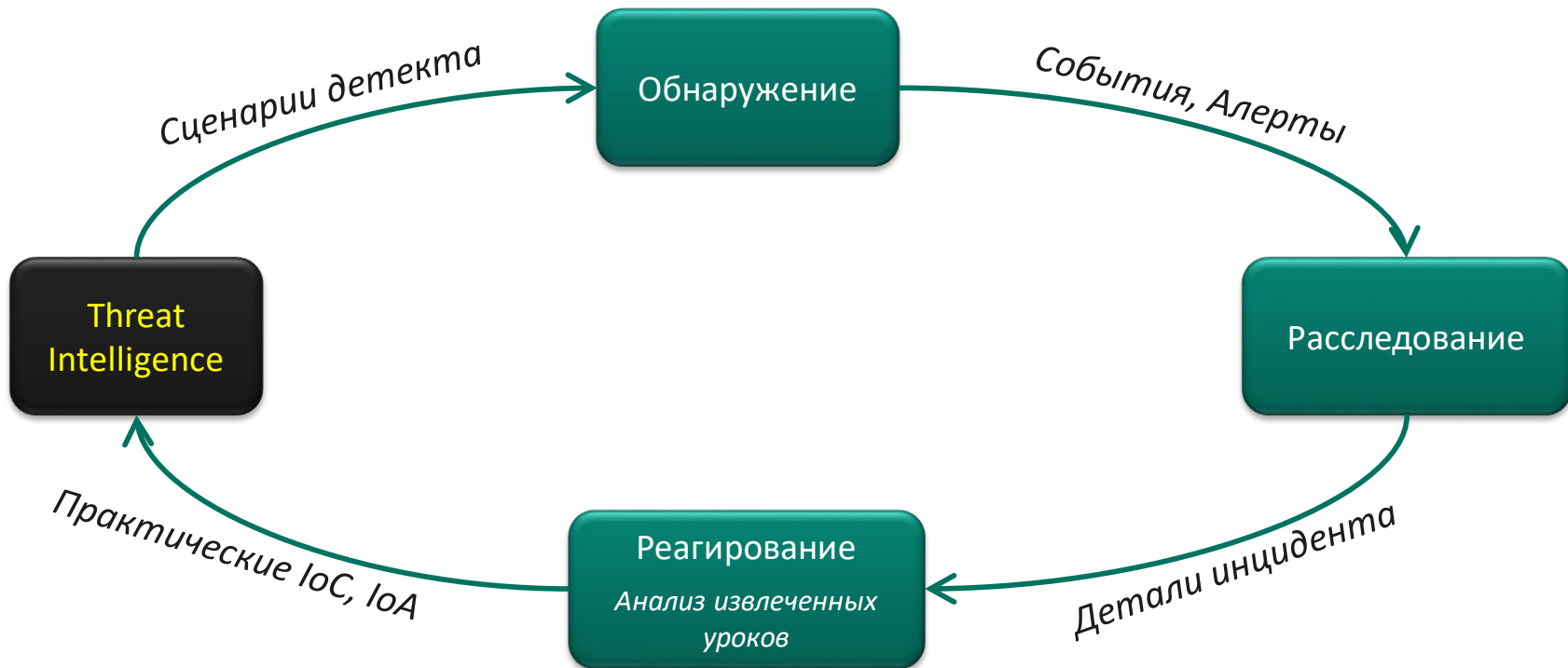
*Алан Кей, 1982
Стив Джобс, 2007*

«Компания, выпускающая инструменты, должна предоставлять сервисы на их основе»

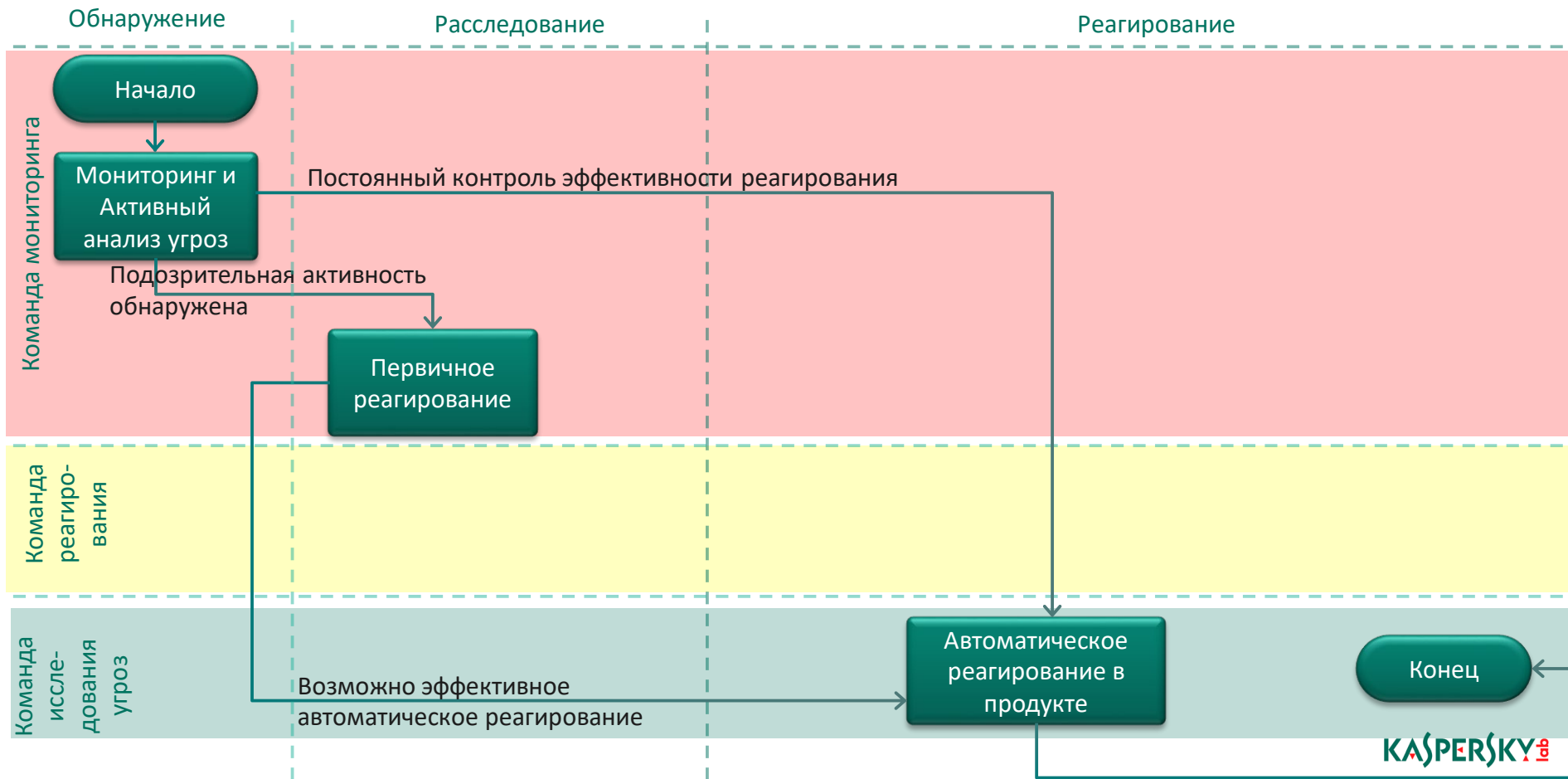
«Только комбинация инструментов и услуг дают результат»

ИНГРЕДИЕНТ №2: ПРОЦЕСС

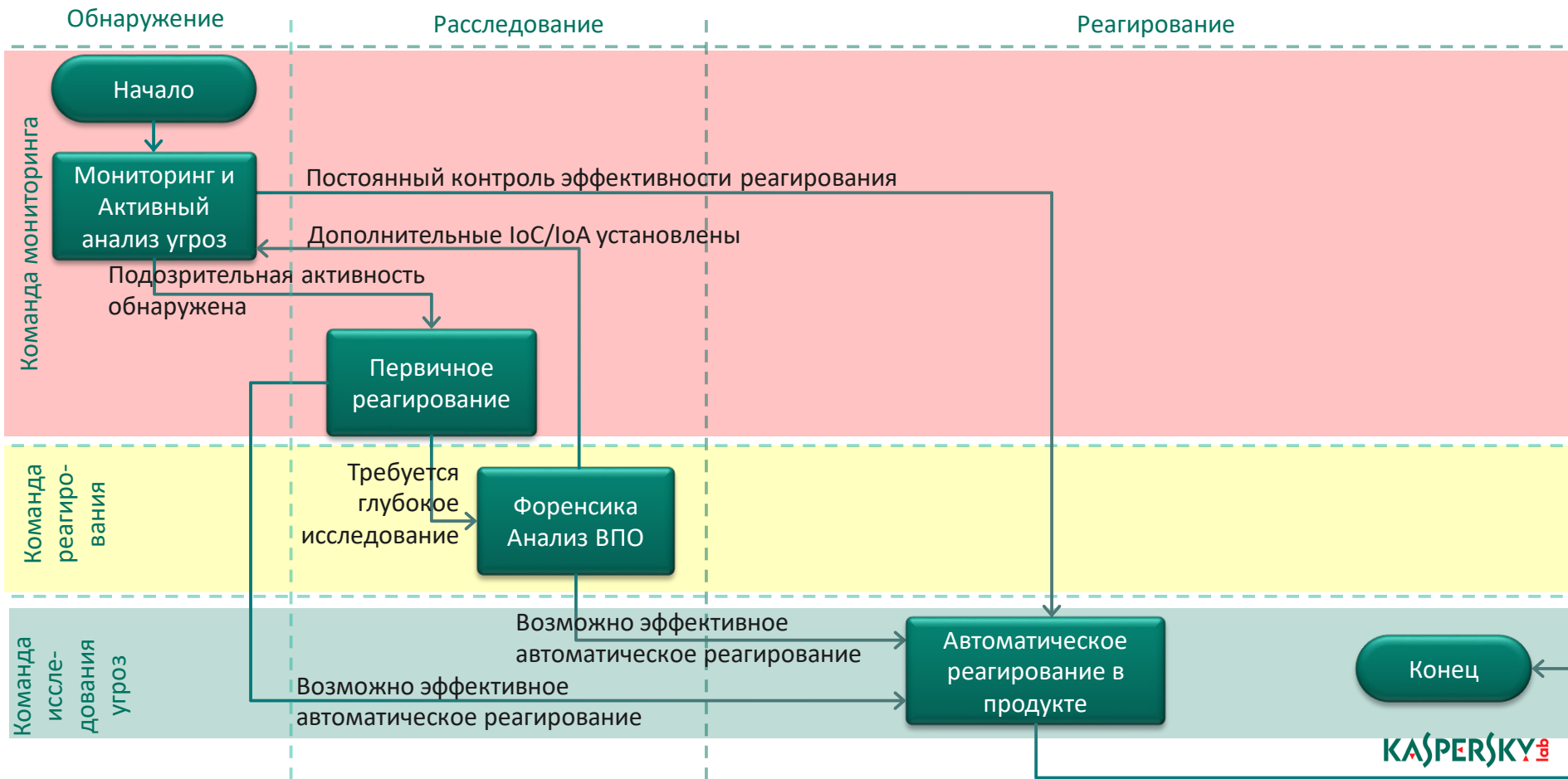
ОПЕРАЦИОННАЯ ИБ НА ПРЕДПРИЯТИИ (ПРОСТО)



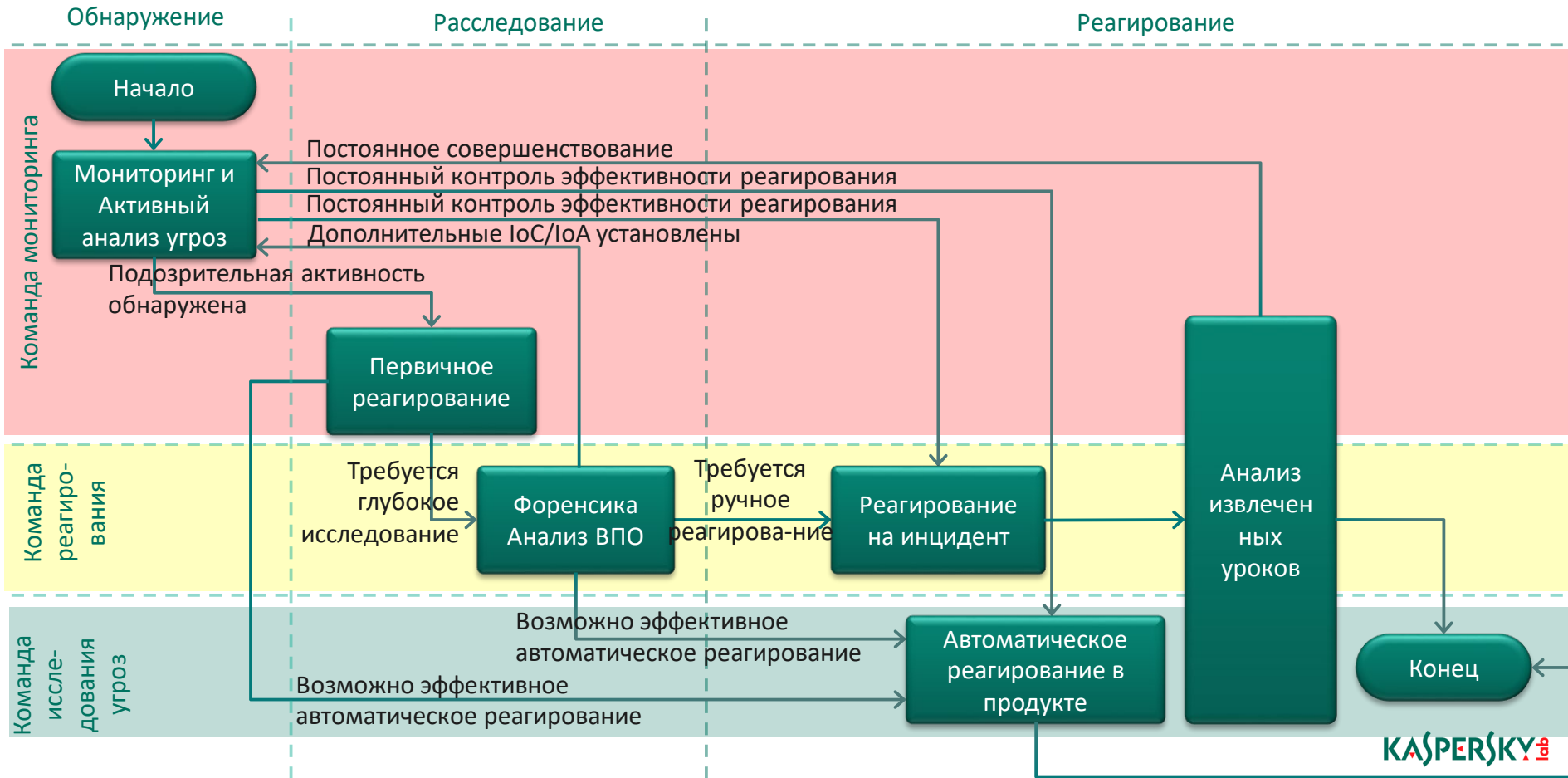
ОПЕРАЦИОННАЯ ИБ И ПРОДУКТЫ



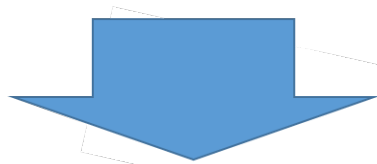
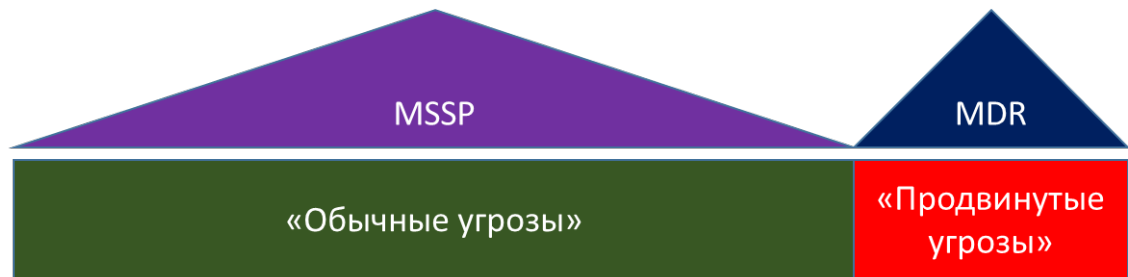
ОПЕРАЦИОННАЯ ИБ И ПРОДУКТЫ



ОПЕРАЦИОННАЯ ИБ И ПРОДУКТЫ



MDR*? MEDR**?? MSSP???

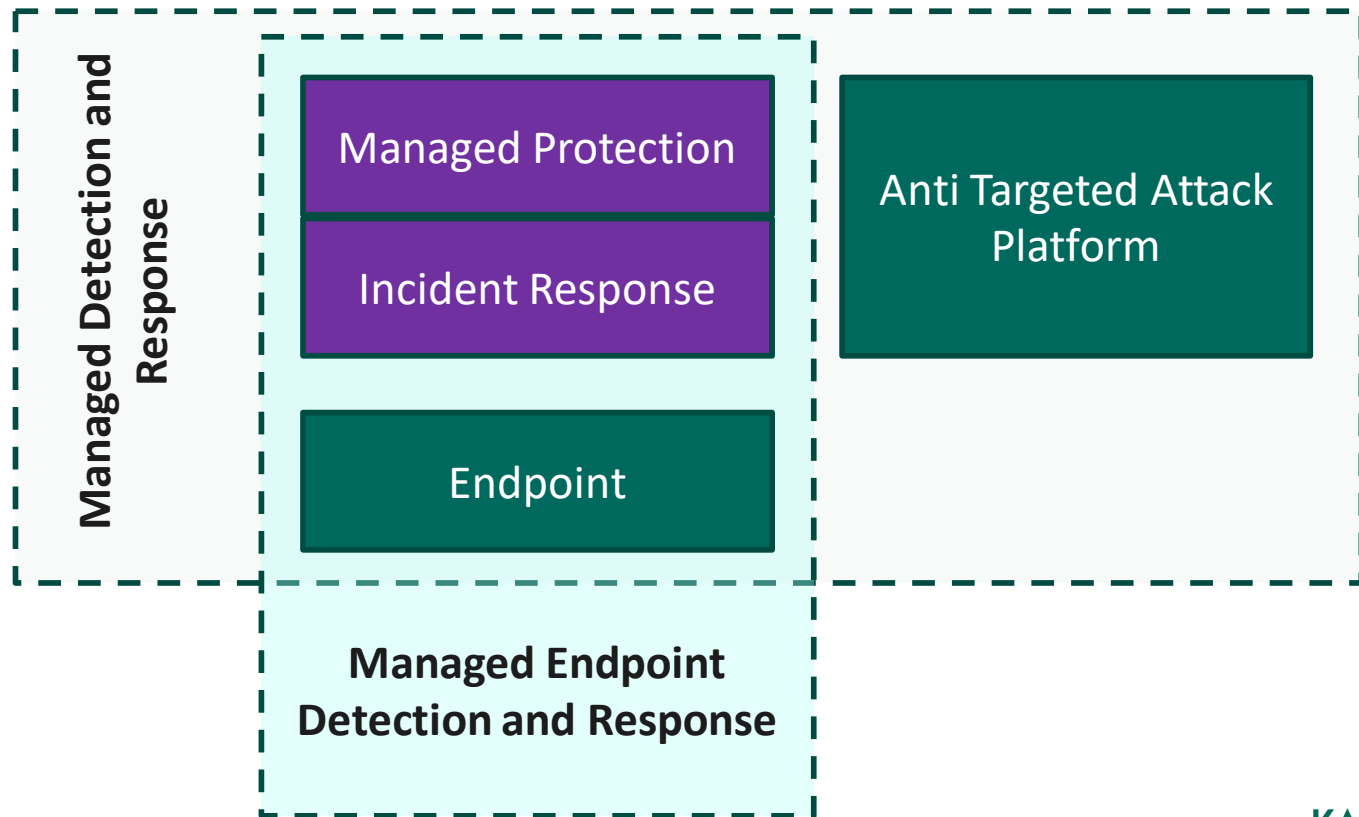


Высокая эффективность MSSP обеспечивается жесткой формализованностью его бизнес-процессов, зарегулированностью и алгоритмизацией деятельности участников

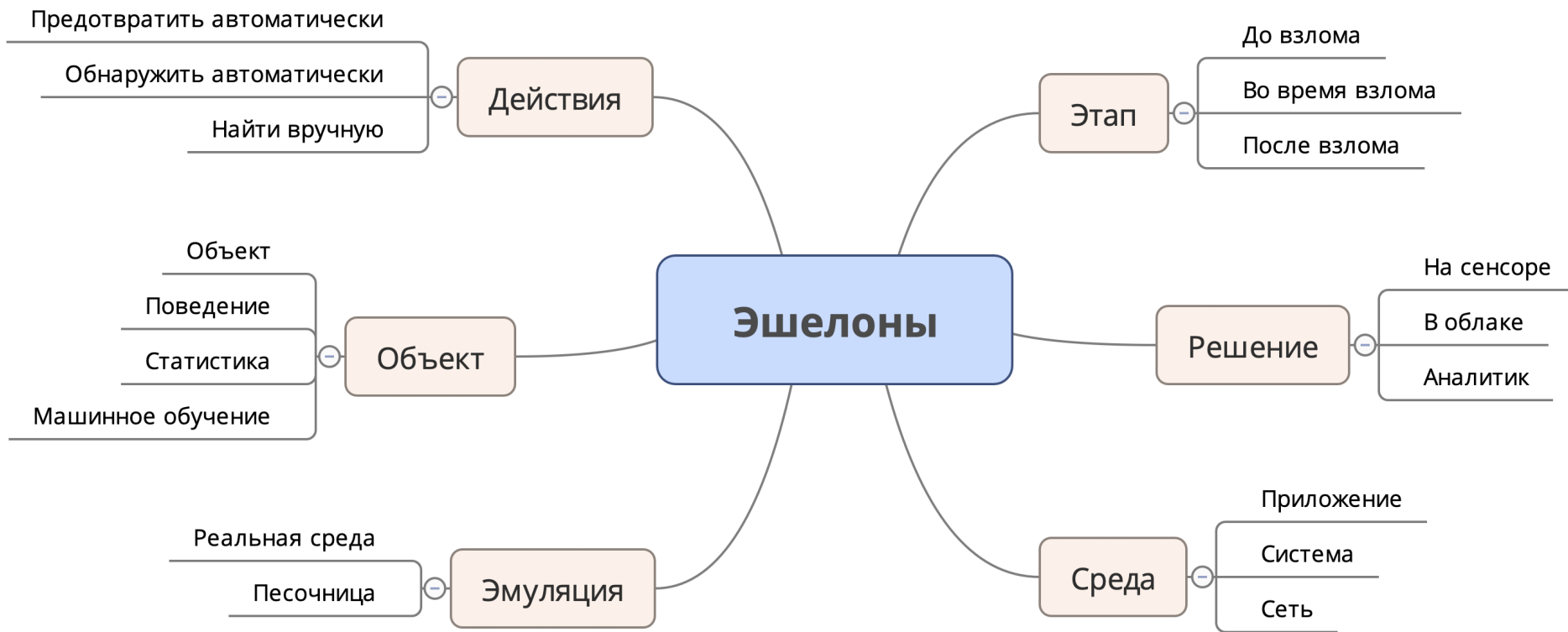
- * Managed Detection and Response
- ** Managed Endpoint Detection and Response

ИНГРЕДИЕНТ №3: ТЕХНОЛОГИИ

MDR И MEDR



ПЕРСПЕКТИВЫ: ПО ВСЕМ ФРОНТАМ



АУТСОРСИНГ?

Я сам	Умный консультант
Знаю чего боюсь	Не знает что для Компании актуально
Знаю свою инфраструктуру и приложения	Не знает ИТ-комплекс Заказчика
Знаю своих работников	Не знает персонал Заказчика
Вижу только себя	Видит глубже и шире
Не проф. в спец. областях: реверс, форенсика, пентест, threat hunting и т.п.	Проф. в спец. областях

Развивайте свои **сильные** стороны,
а слабые – компенсируйте сервисом тех,
у кого это – **сильная** сторона!



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Сергей Солдатов, CISA, CISSP

Обязательно приходите на «MITRE ATT&CK в повседневной работе SOC»