

Кибербезопасность конфиденциальных медицинских данных

Алексей Киселев

Руководитель отдела по работе с
клиентами среднего и малого бизнеса

kaspersky



Генная инженерия



Регенеративная
медицина



Нанотехнологии

**Вмешательство в
технологии –
УГРОЗА ЖИЗНИ**

Безопасность данных

Медицинские данные поистине бесценны – ведь от них зависят человеческие жизни. Связанные с ними технологии можно разделить на две категории.

Имплантируемые технологии
Устройства интернета вещей и другие жизненно необходимые имплантаты для мониторинга состояния здоровья или лечения (например, кардиостимуляторы)

Технологии работы с клиническими данными
Имеют дело с огромным потоком информации, возникающей в результате взаимодействия пациента с системой здравоохранения

Подлинность данных

Медицинская карта – это набор конфиденциальной информации, который исключительно подробно описывает жизнь человека.

Не только кража

Риски, которые возникают, если к ней получают доступ киберпреступники, не ограничиваются обычной кражей персональных данных (даже с учетом революции биометрической идентификации)

Фальсификация

Может представлять смертельную опасность – подлинность данных становится в прямом смысле вопросом жизни и смерти

Доступность данных

Работникам здравоохранения, имеющим дело с пациентами, может быть сложнее осваивать инновации, чем офисным сотрудникам.

Программы - вымогатели

Атака WannaCry на Национальную службу здравоохранения Великобритании, атака SamSam на поставщика ПО для управления здравоохранением Allscripts

DDoS-атаки

Атака на сеть пр-ва Новосибирской области – деградировали медицинская информационная система и колл-центр)

Нарушители внутри организации

Здравоохранение является единственной отраслью, где утечки чаще происходят по вине внутренних, а не внешних злоумышленников.

Огромное число многопользовательских учетных записей

К корпоративным сетям организаций здравоохранения имеет доступ множество самых разных лиц, включая подрядчиков и рядовых сотрудников

Отсутствие строгих политик доступа и необученность персонала

Обмен картами доступа, пароль на мониторе...

Мобильные медицинские устройства и интернет вещей

Только за последний год
количество уязвимостей в
медицинских устройствах
выросло на 525%

**Больше функционала – больше
угроз**

Медицинские приложения
отслеживают все данные –
от режима питания до циклов
фертильности и сна,
притягательность этой сферы
для преступников и уровень
угрозы для пользователей
наверняка продолжат
возрастать в геометрической
прогрессии.

Соблюдение нормативно- правовых требований

Штрафы,
административная и
уголовная
ответственность
должностных лиц.

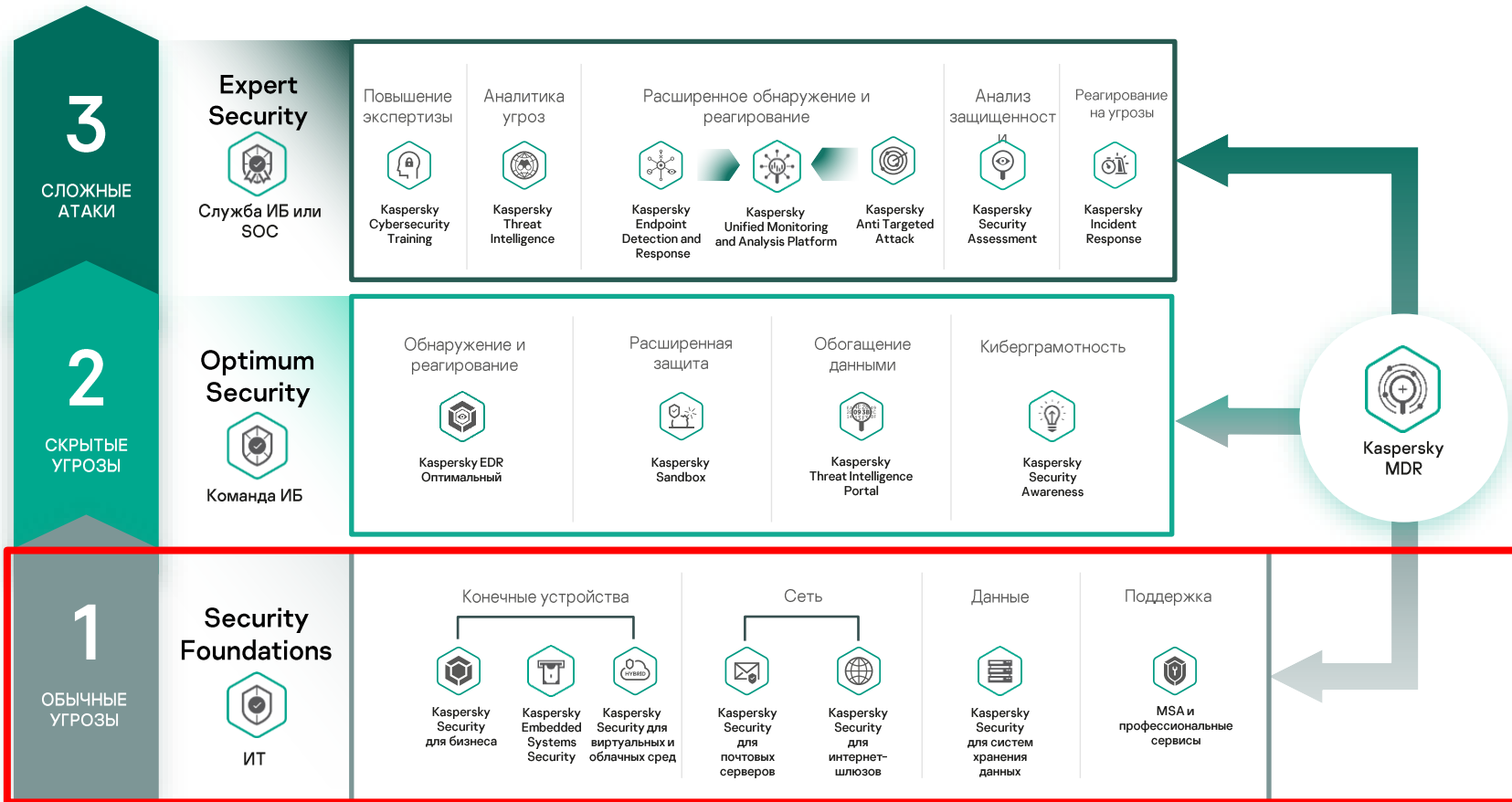
187-ФЗ «О безопасности КИИ»

Реализация требований закона и
подзаконных актов

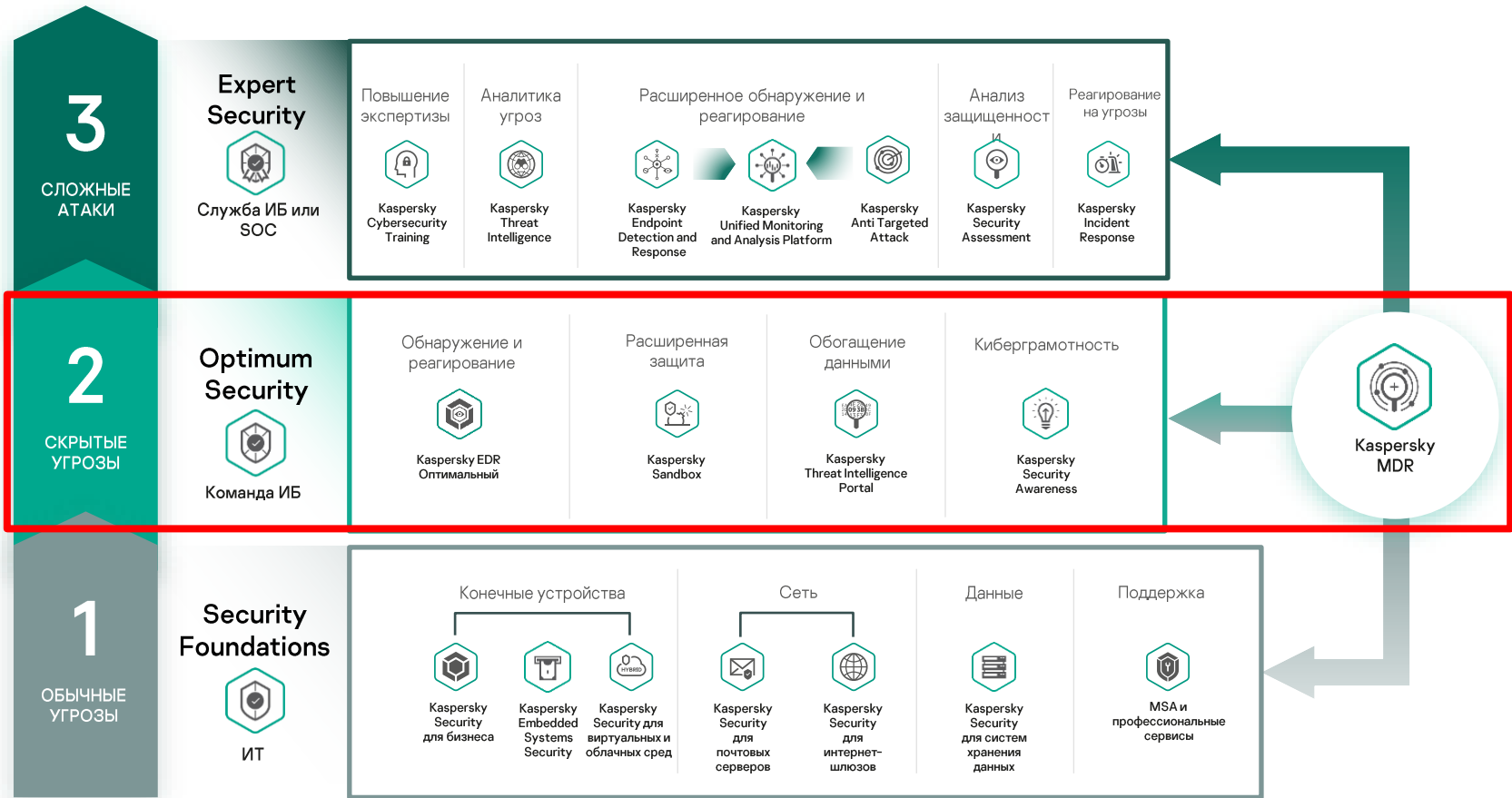
152-ФЗ «О защите персональных данных»

Реализация требований закона и
подзаконных актов

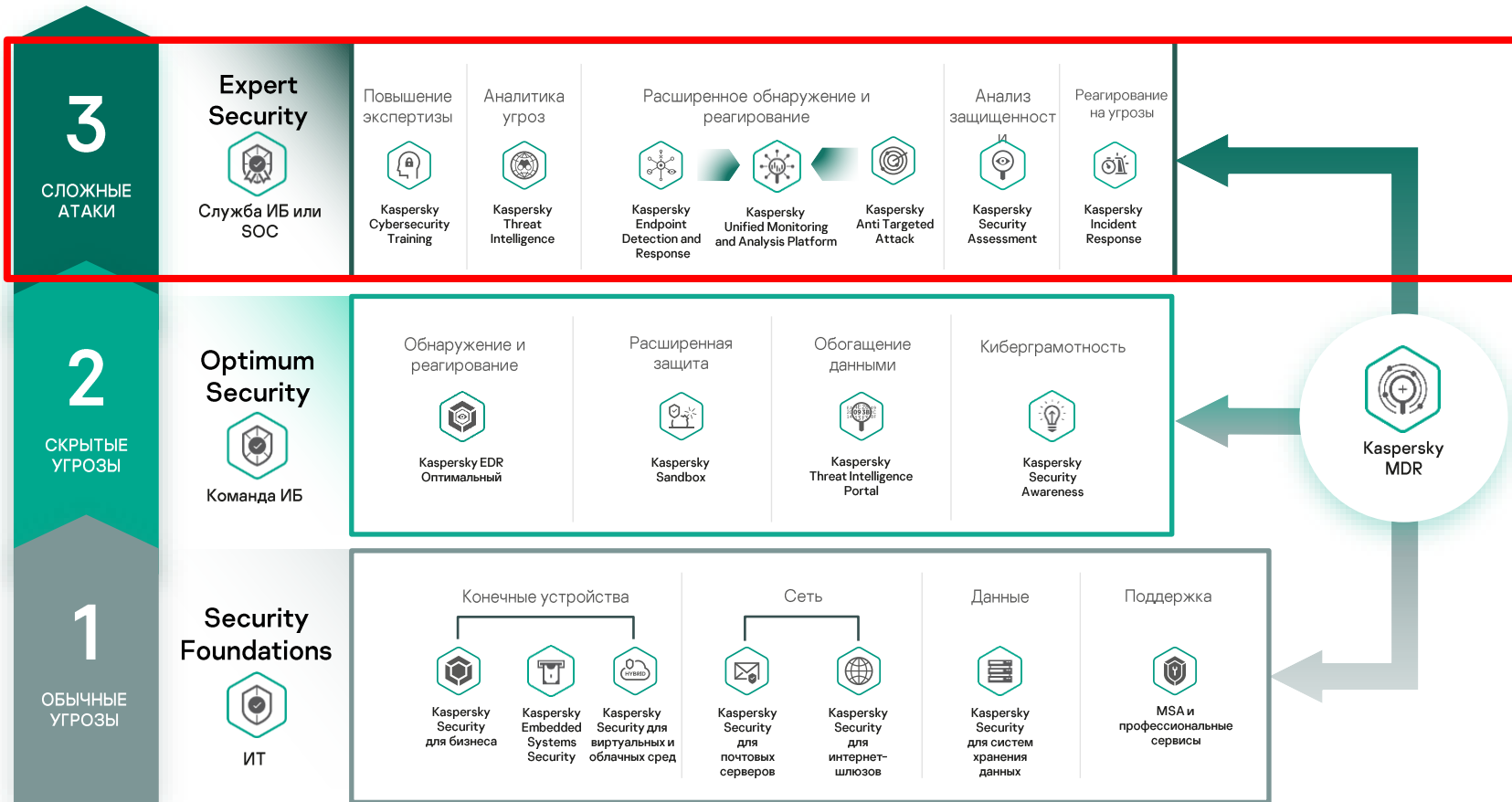
Портфолио решений для бизнеса



Портфолио решений для бизнеса



Портфолио решений для бизнеса



Спасибо!

kaspersky