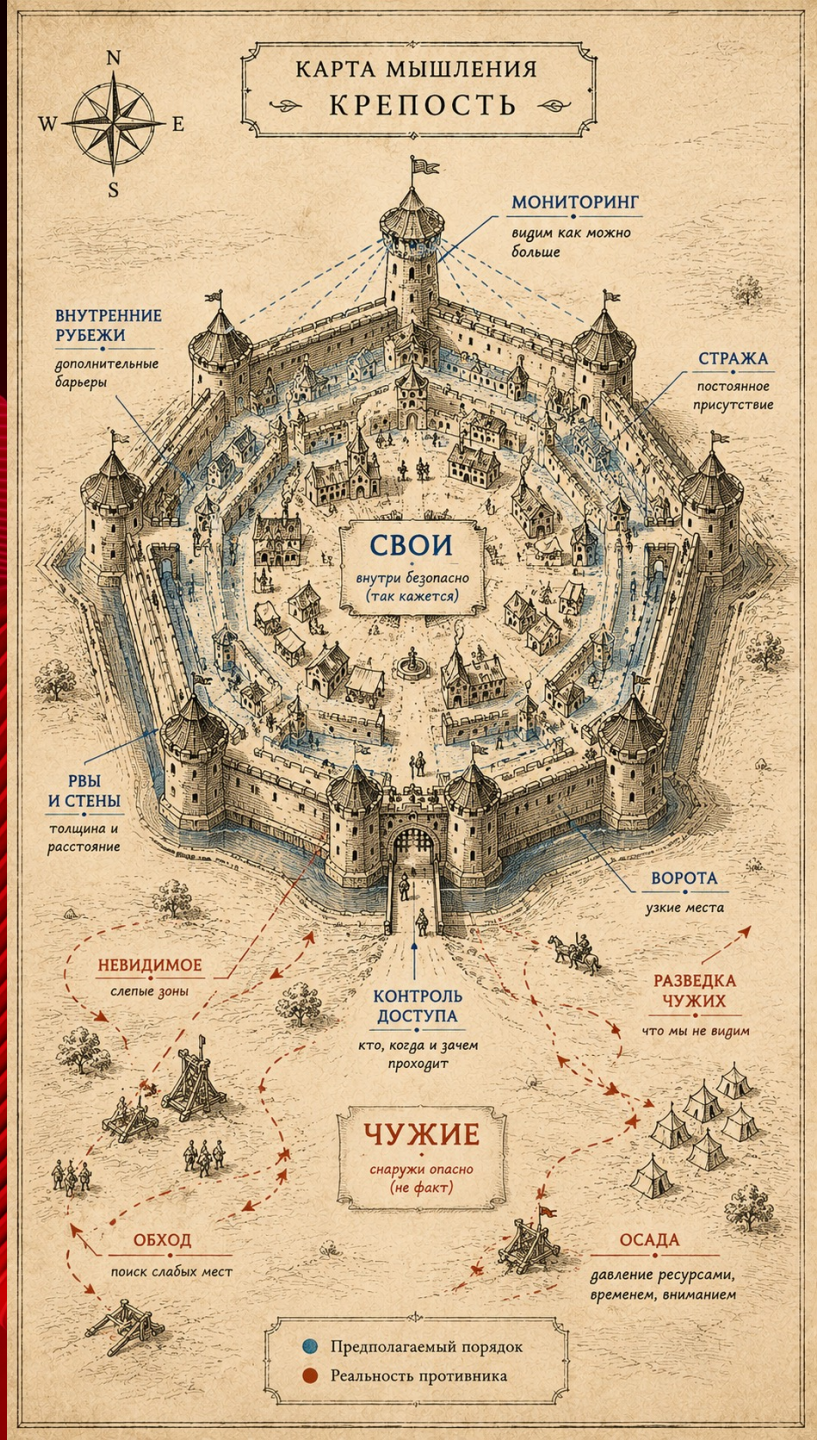
Алексей Лукацкий
Chief Evangelist Officer
Positive Technologies

Дрон против крепости

Почему кибербез до сих пор строит стены в эпоху асимметричных атак



Who Am I?!

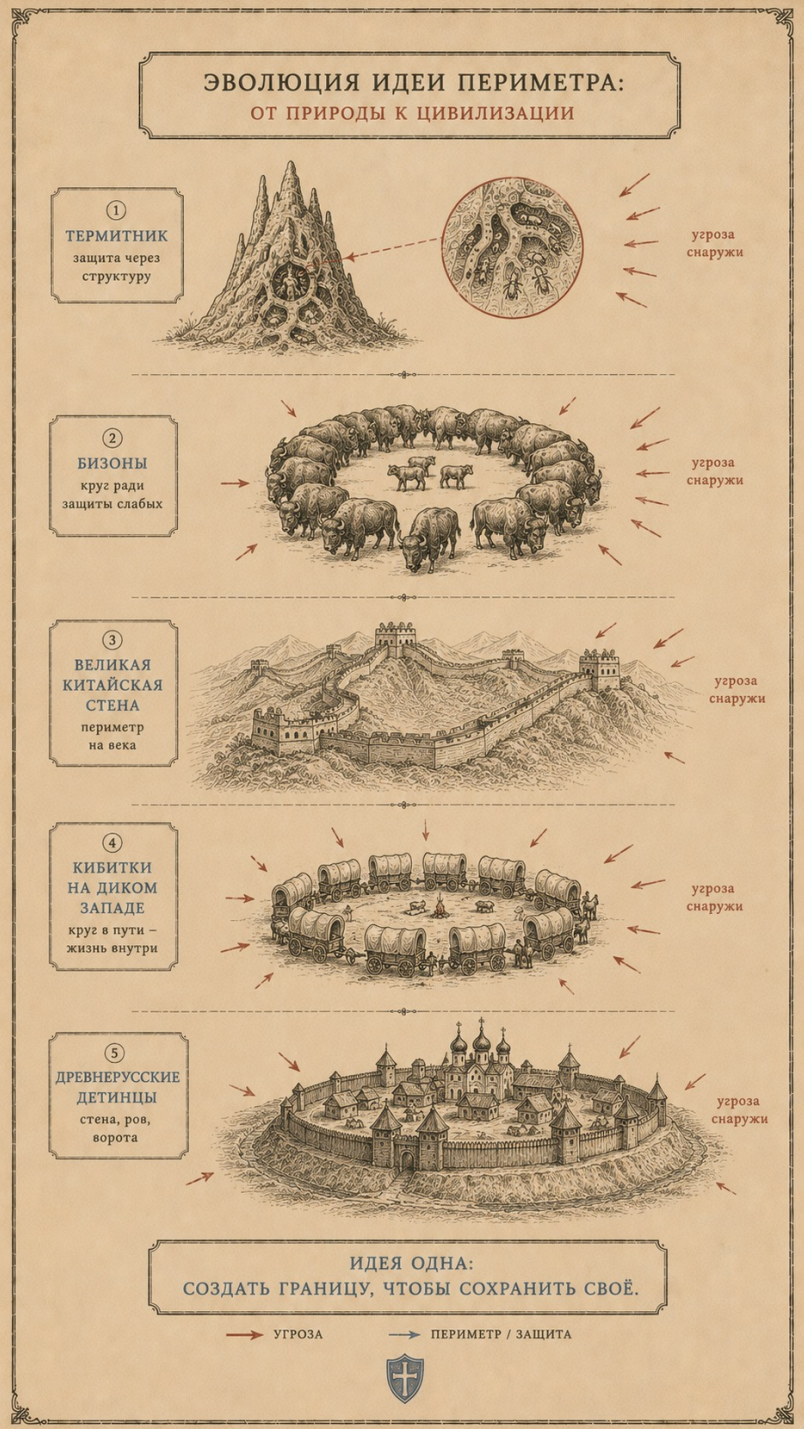
- Chief Evangelist Officer в Positive Technologies
- Автор проекта «Бизнес без опасности» и «Пост Лукацкого»
- Автор 5 книг и 30+ курсов по ИБ
- Программист, админ, аудитор, маркетолог, продавец, консультант, преподаватель, писатель, популяризатор
- 30+ лет в кибербезе

Периметр умер

Но... бюджеты, архитектуры, процессы согласования, контроли доступа и отчеты аудиторов создают ощущение, что периметр не умер. Его просто забальзамировали, переименовали и превратили в «стюардессу»...

Культурный код

Когда мир становится опаснее, мы строим стену. Когда стена перестает работать, мы строим стену повыше, потолще... стену, забор, границу, ТСПУ, турникет, входную дверь...



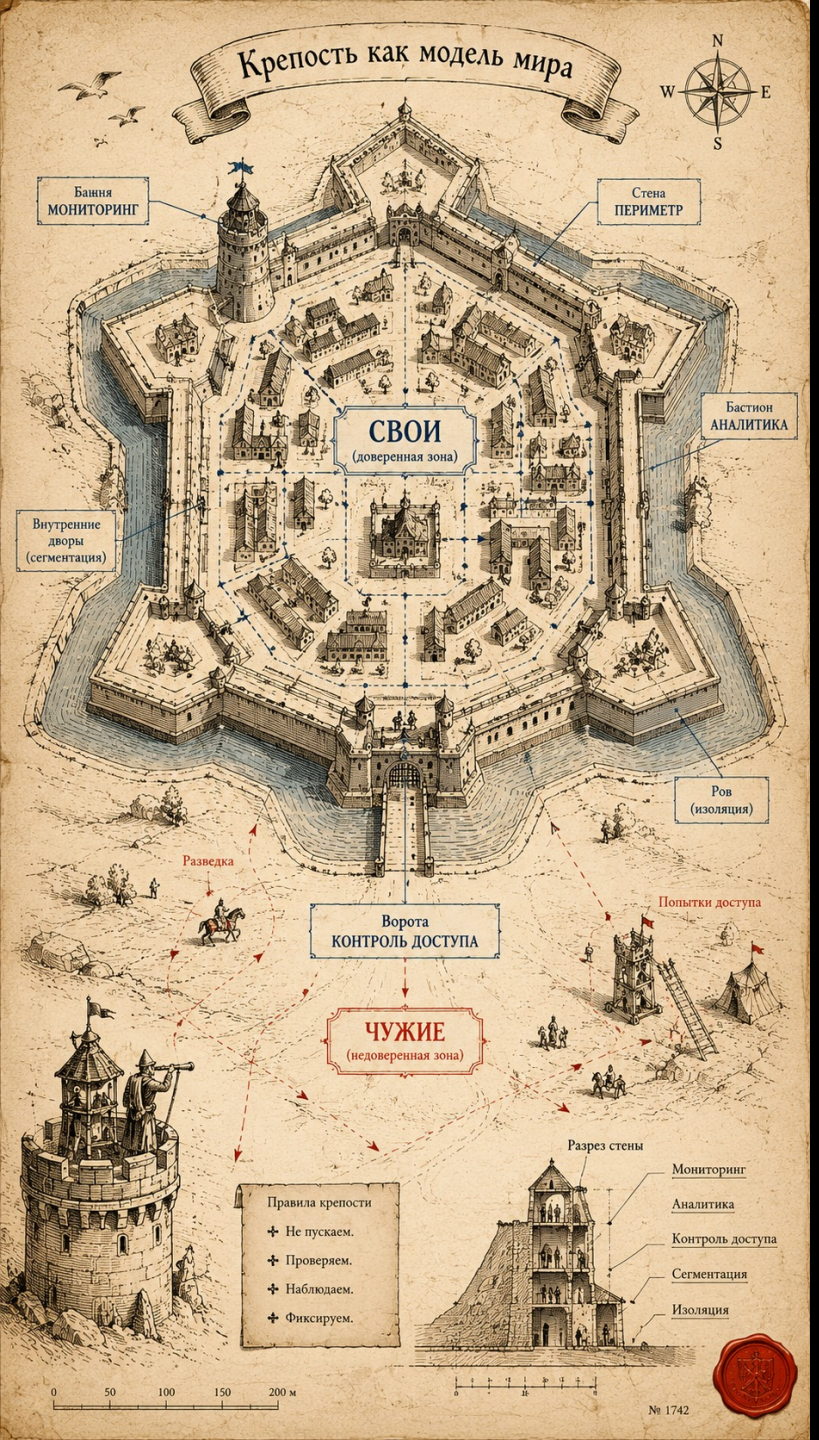
Мир меняется, идея периметра не умирает. Просто стена перестает быть центром стратегии!

Очень понятная идея

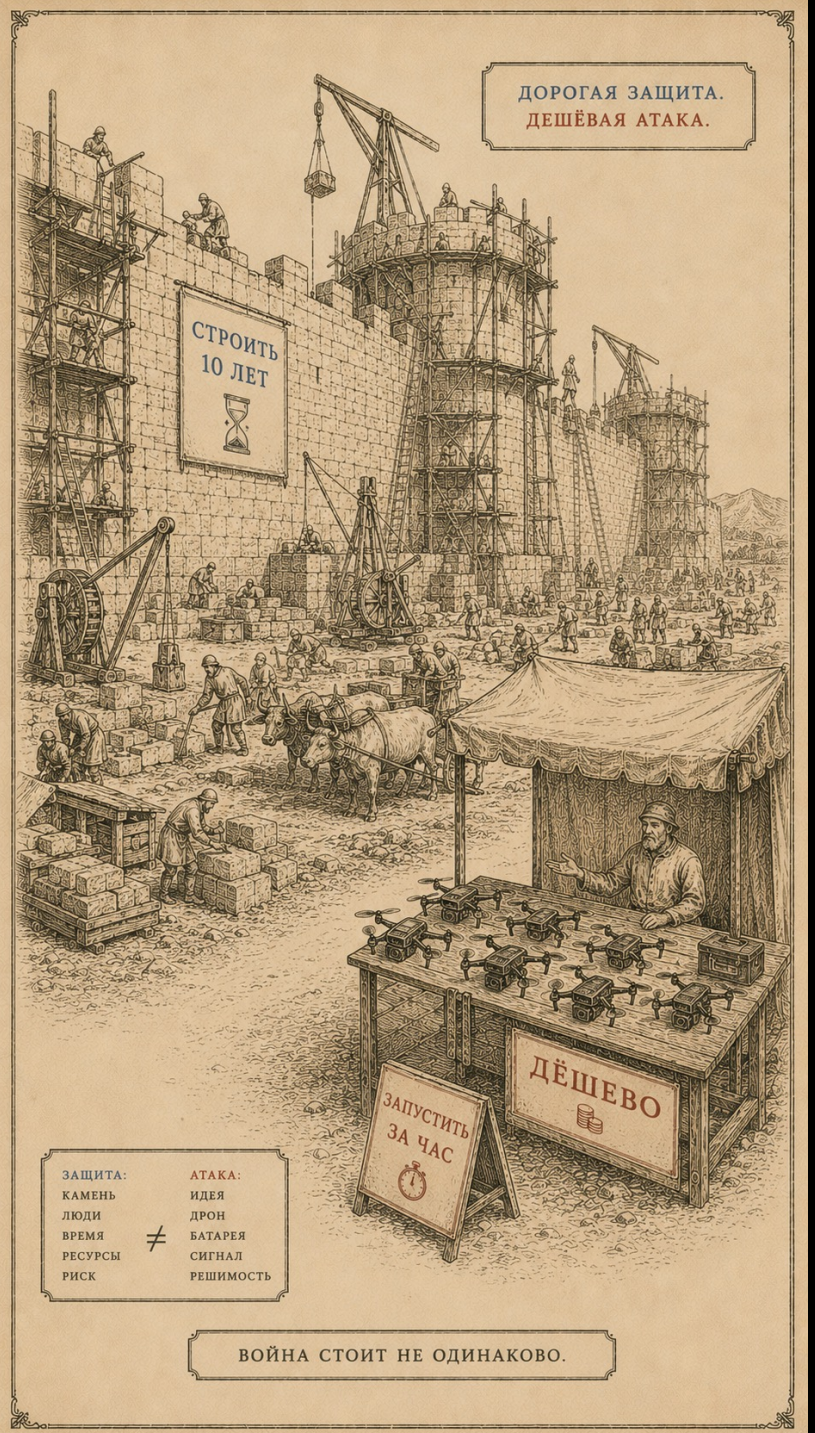
- Есть «мы»
- Есть «они»
- Есть граница
- Есть ворота
- Есть стража
- Есть иллюзия контроля

Мир меняется, а метафора безопасности остается старой

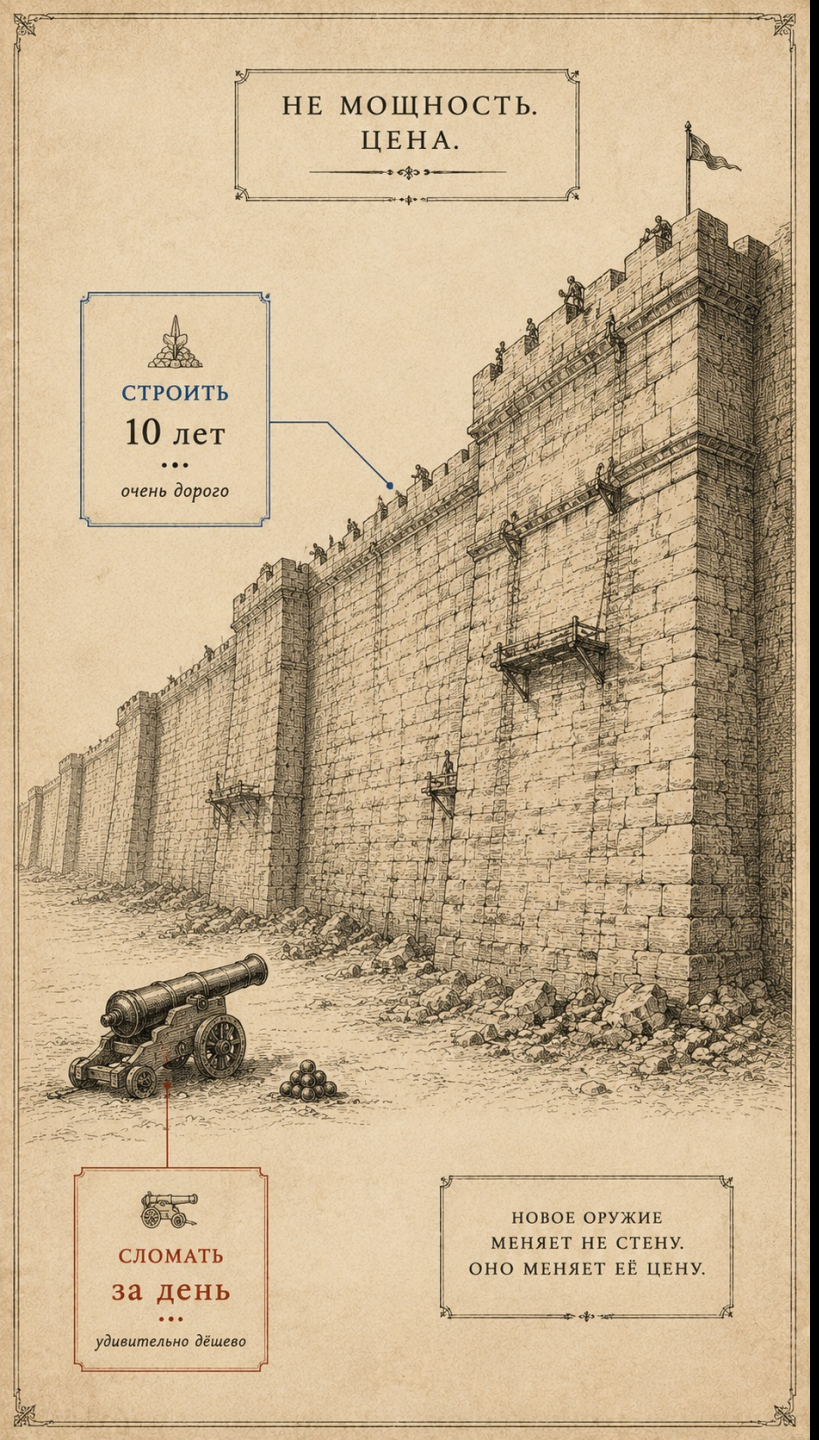
«Панцирь», «Застава», «Барьер», «Граница», «Кольчуга», «Бастион», «Рубикон», *Gate, *Edge, *Wall, «Стена», Gateway, «Рубеж», «Цитадель»...



Крепость – это не технология. Это способ думать!

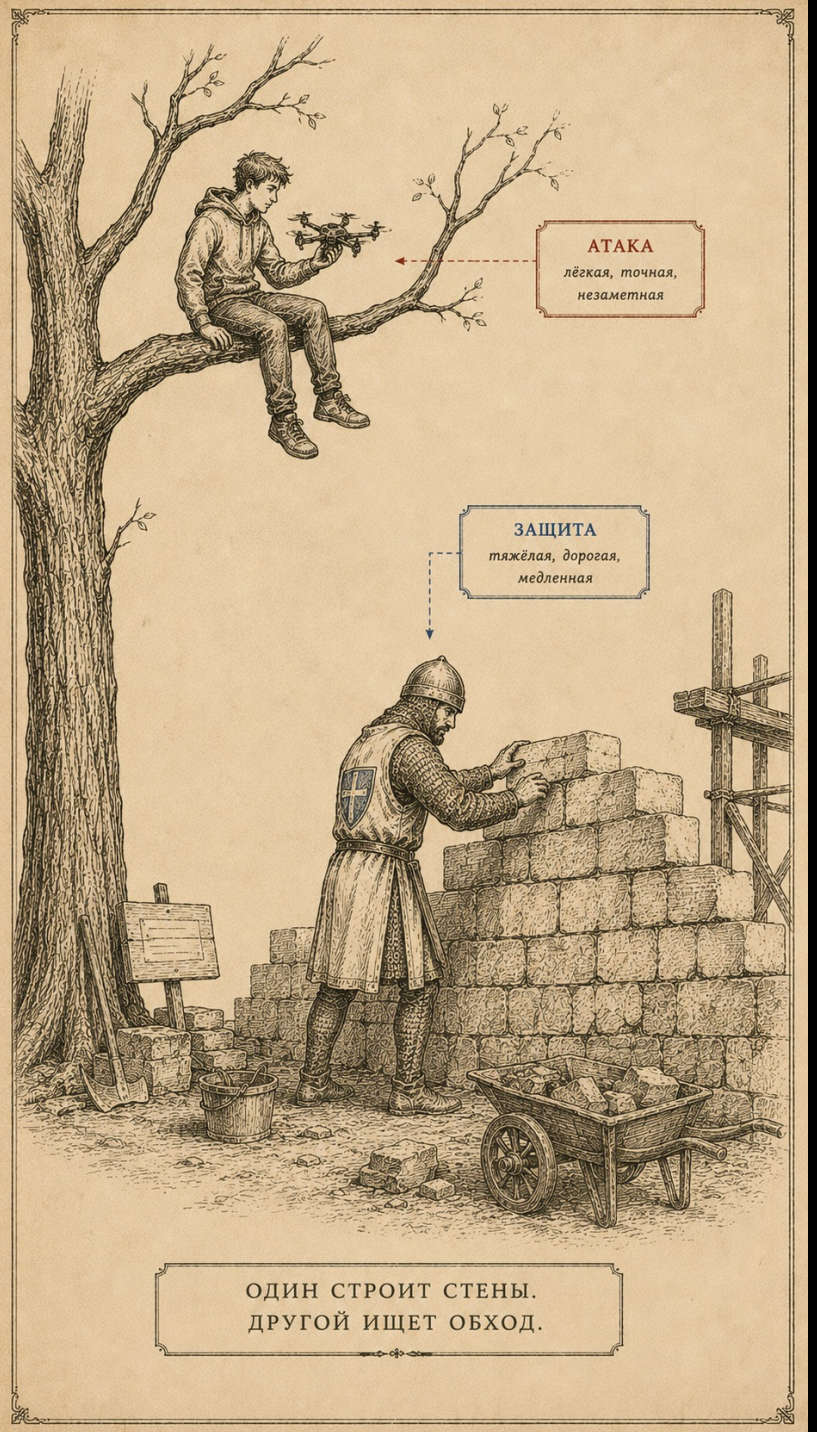


Пушки не победили стену, они изменили ее экономику



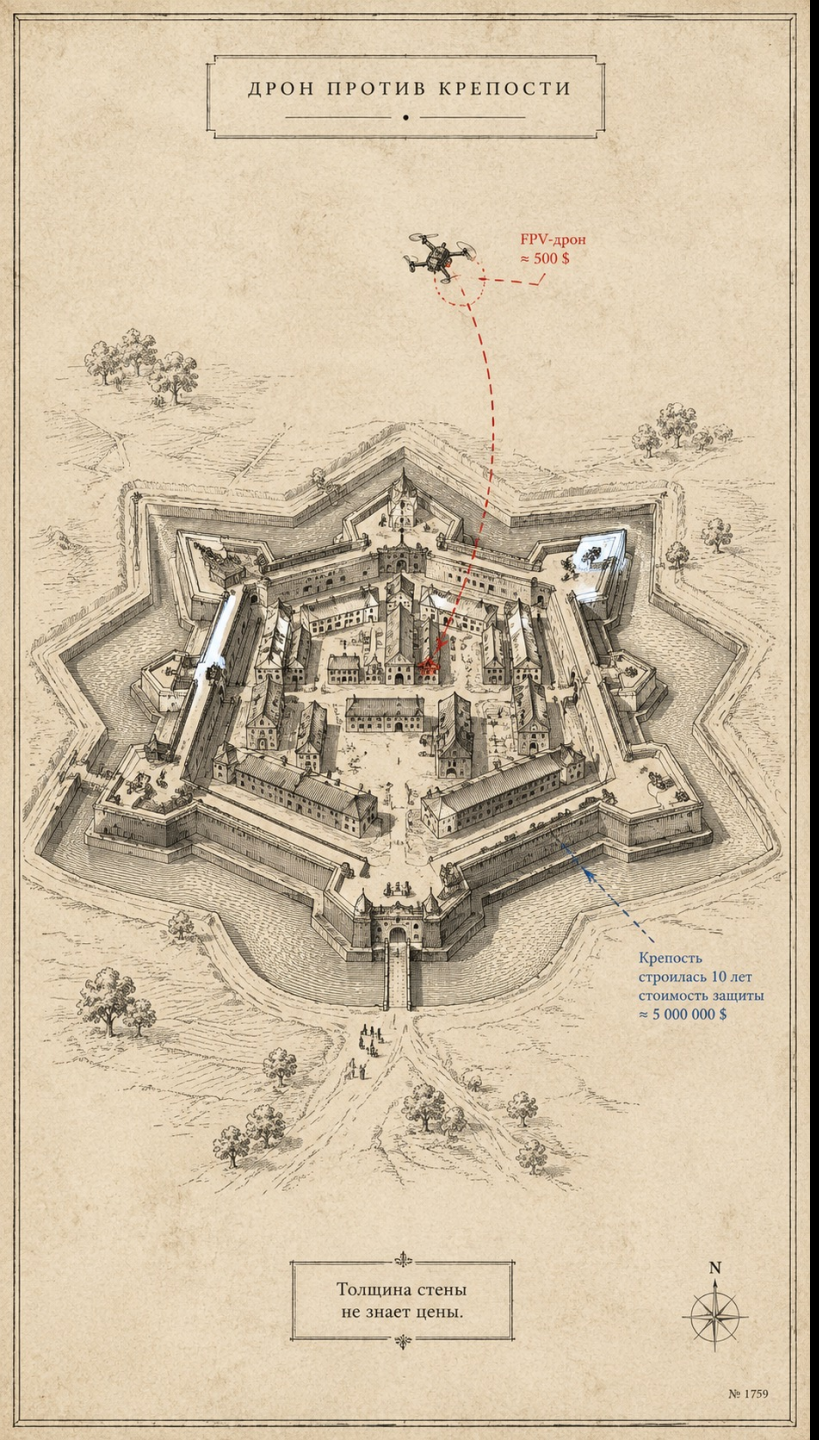
Крепости не исчезли – они адаптировались

- Стали ниже
- Толще
- Сложнее
- Появились бастионы
- Изменилась геометрия
- Важнее стали углы, поля обстрела, глубина, логистика



Когда страшно – человек строит стену

Когда атакующему становится дешевле разрушать, чем защитнику строить, стратегия защиты начинает проигрывать не в момент пробития стены, а еще на этапе бюджетирования



Дрон против крепости

Вспомните танки против дешевых дронов, корабли против морских беспилотников

Противник не обязан быть равным

- Армия против армии
- Крепость против артиллерии
- Компания против хакерской группировки

Нападающий

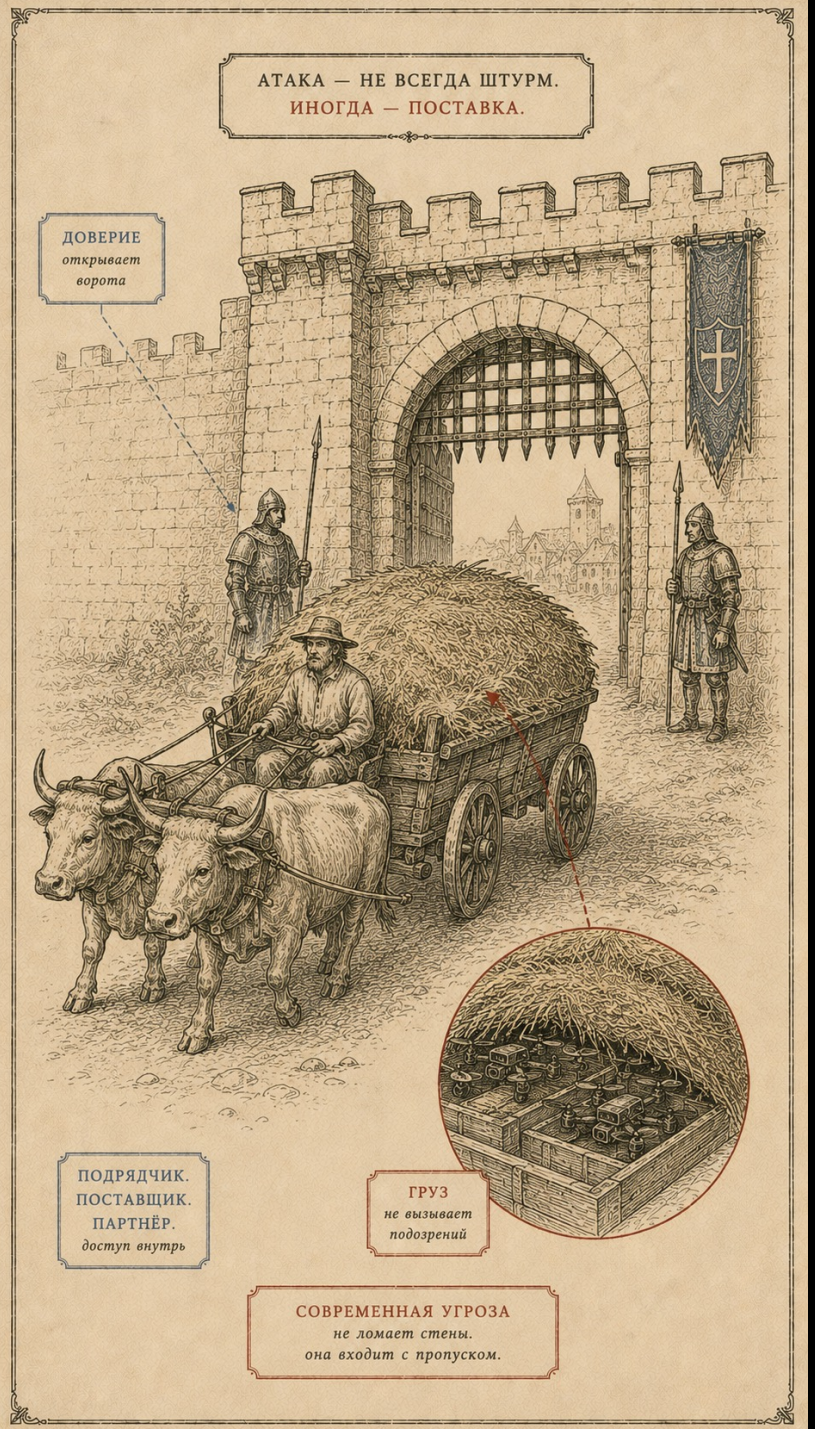
- Дешевле
- Быстрее
- Меньше
- Менее формальный
- Менее регулируемый
- Менее зависимый от согласований
- Менее озабоченный устойчивостью
- Готовый к потере ресурсов
- Способный повторять попытки почти бесплатно

Защитник

- Дорогой
- Медленный
- Юридически ограниченный
- Зависимый от бизнеса
- Обязан не ломать систему
- Обязан объяснять бюджет
- Обязан соблюдать процессы
- Не может «просто попробовать»

Крепостное мышление

- Считать, что главное – не пустить
- Строить защиту вокруг границы, а не вокруг сценариев ущерба
- Добавлять контроль, не снижая цену защитного действия
- Мерить зрелость количеством стен
- Думать, что compliance = обороноспособность
- Верить, что «больше согласований» означает «больше безопасности»
- Защищать систему так, будто атакующий будет идти по официальному маршруту

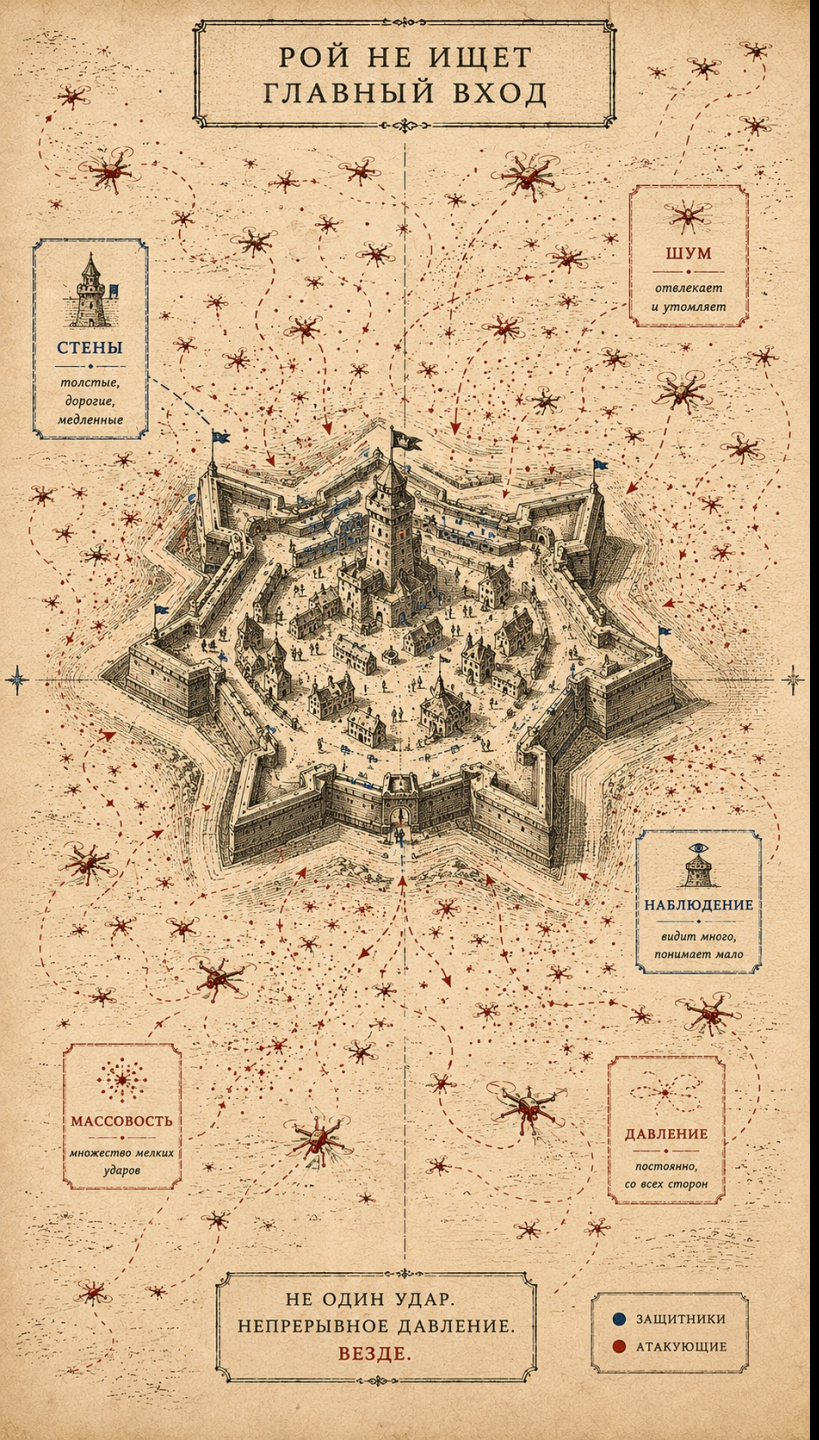


Не обязательно атаковать стену

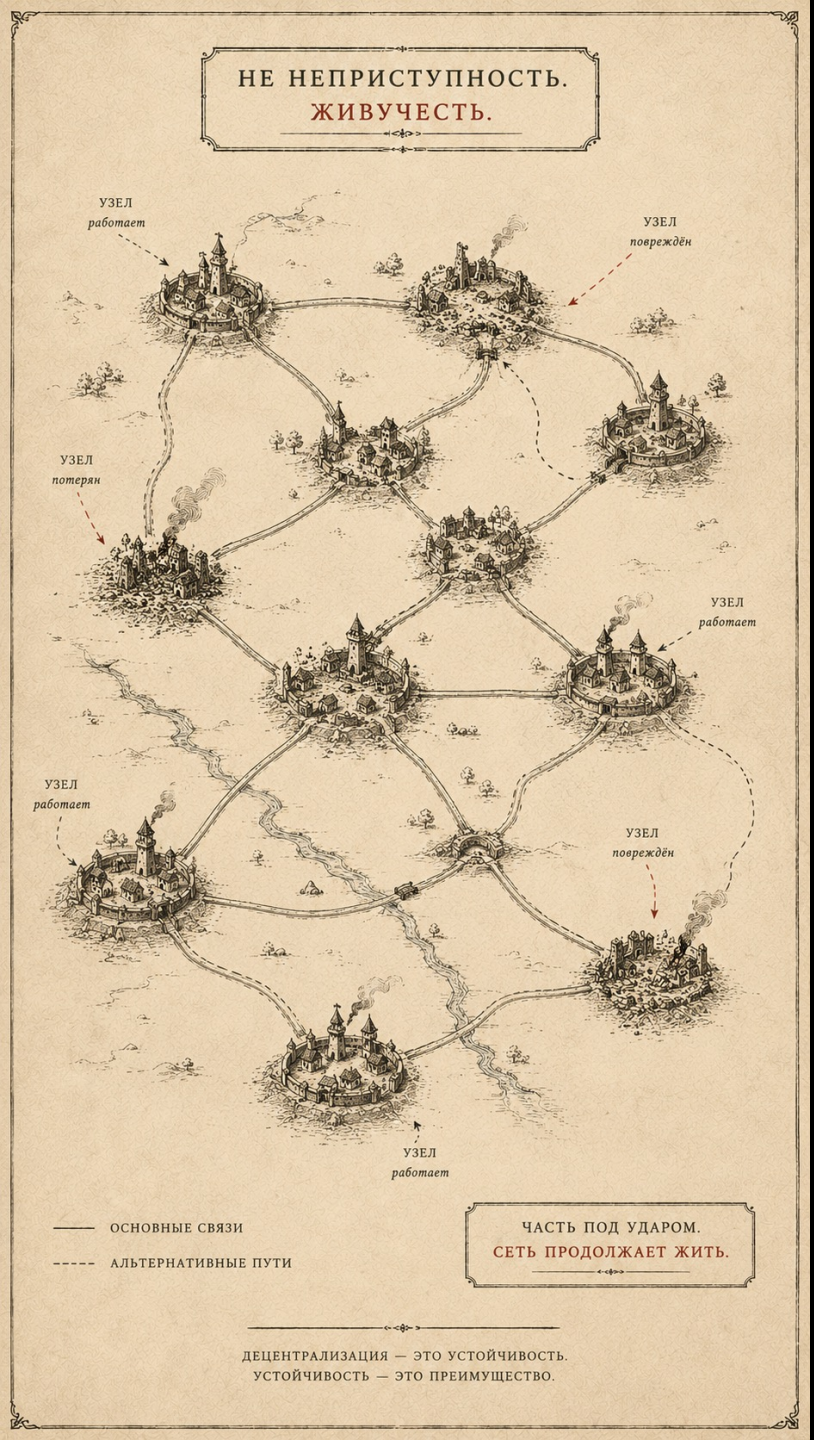
- Не ломает firewall, а крадет учетку
- Не пробивает SOC, а создает шум
- Не атакует crown jewels напрямую, а идет через подрядчика
- Не пишет уникальный 0-day, а массово ищет одинаковые ошибки
- Не «штурмует крепость», а меняет экономику ее обслуживания

Атакуют не стену, а стоимость, время. внимание

Современный атакующий не обязательно хочет победить вашу защиту. Ему достаточно сделать так, чтобы ваша защита стала слишком дорогой, слишком медленной или слишком бесполезной

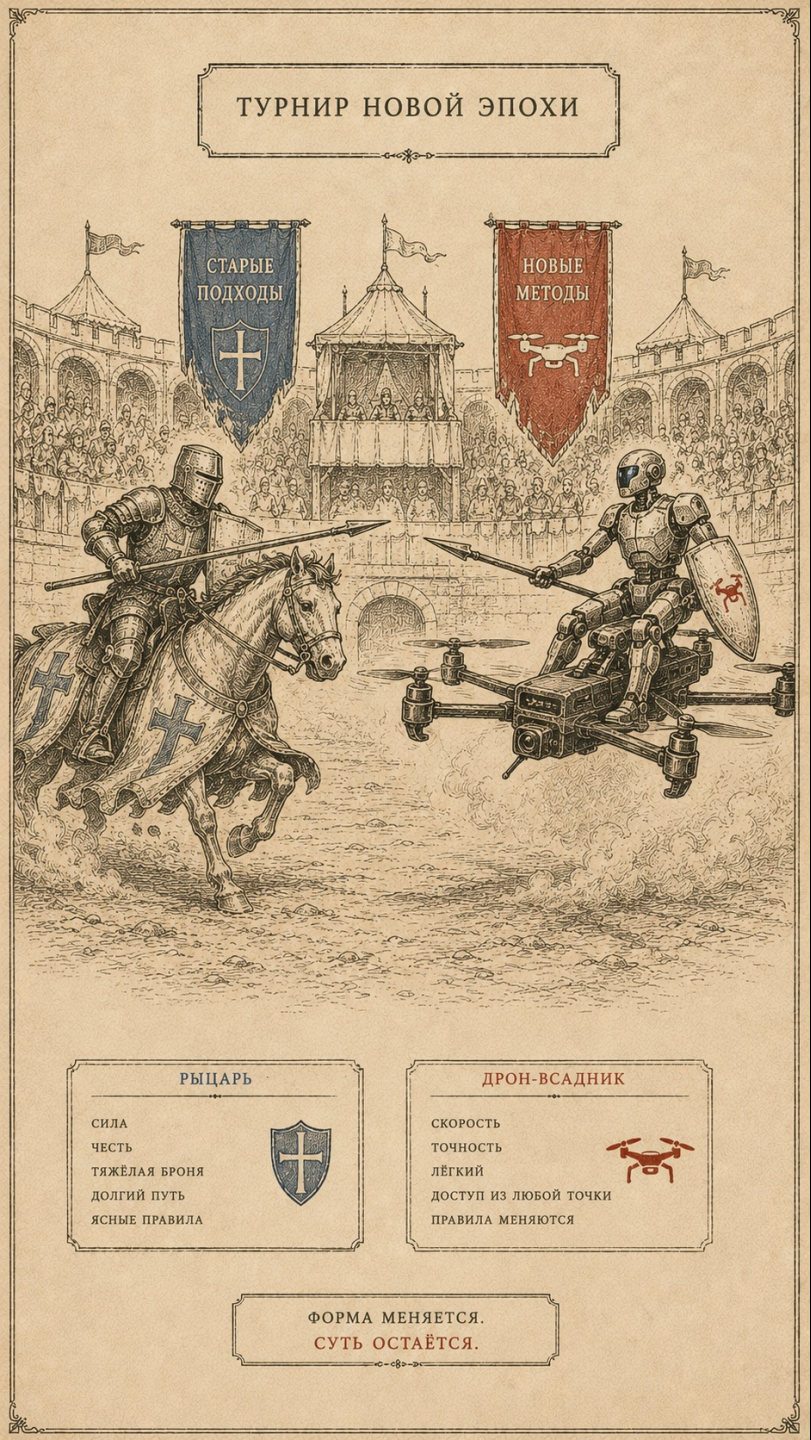


Никакого главного удара



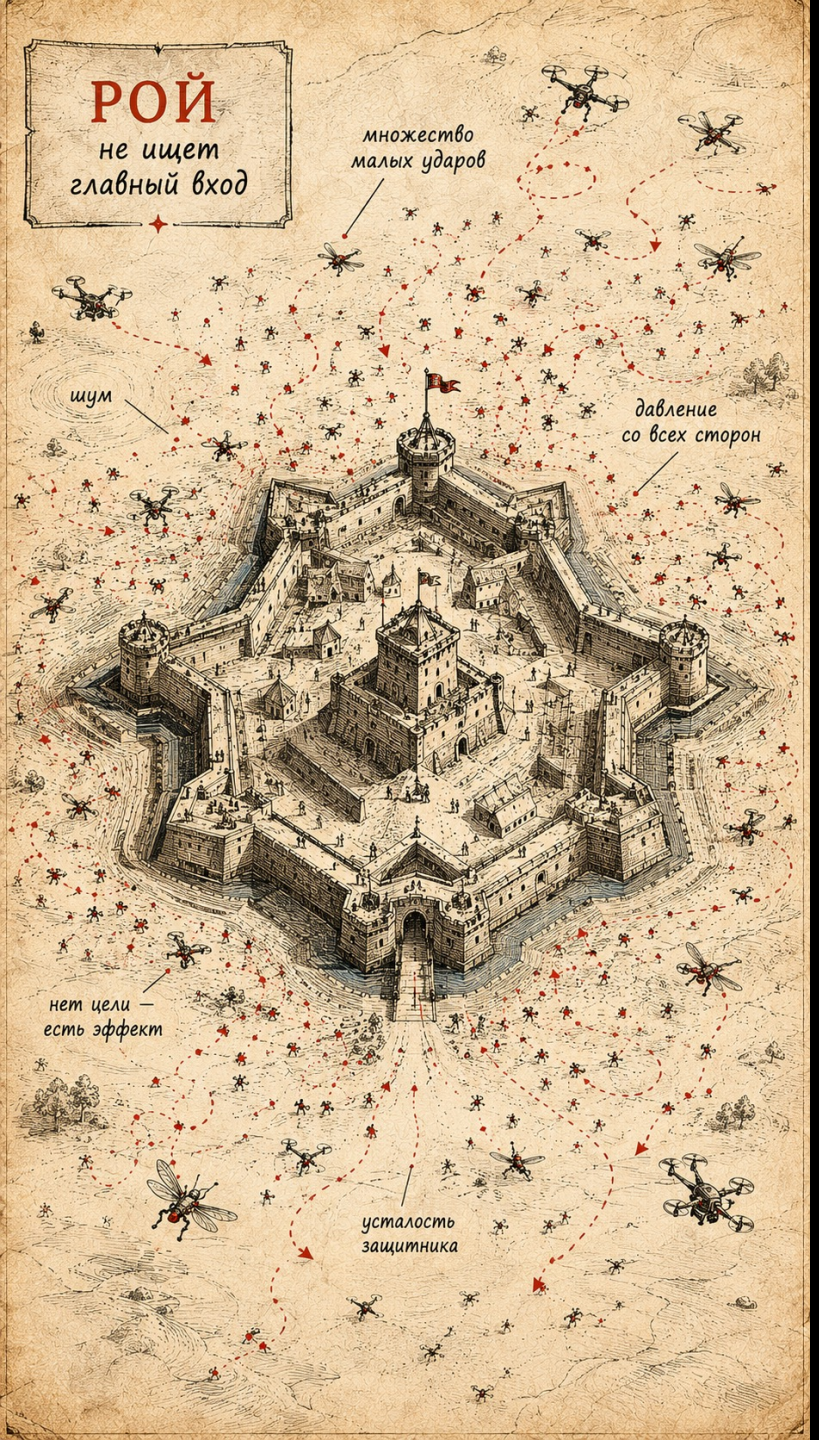
Старая цель:
не пустить врага внутрь

Новая цель:
сделать так, чтобы проникновение, сбой или компрометация не превращались в катастрофу



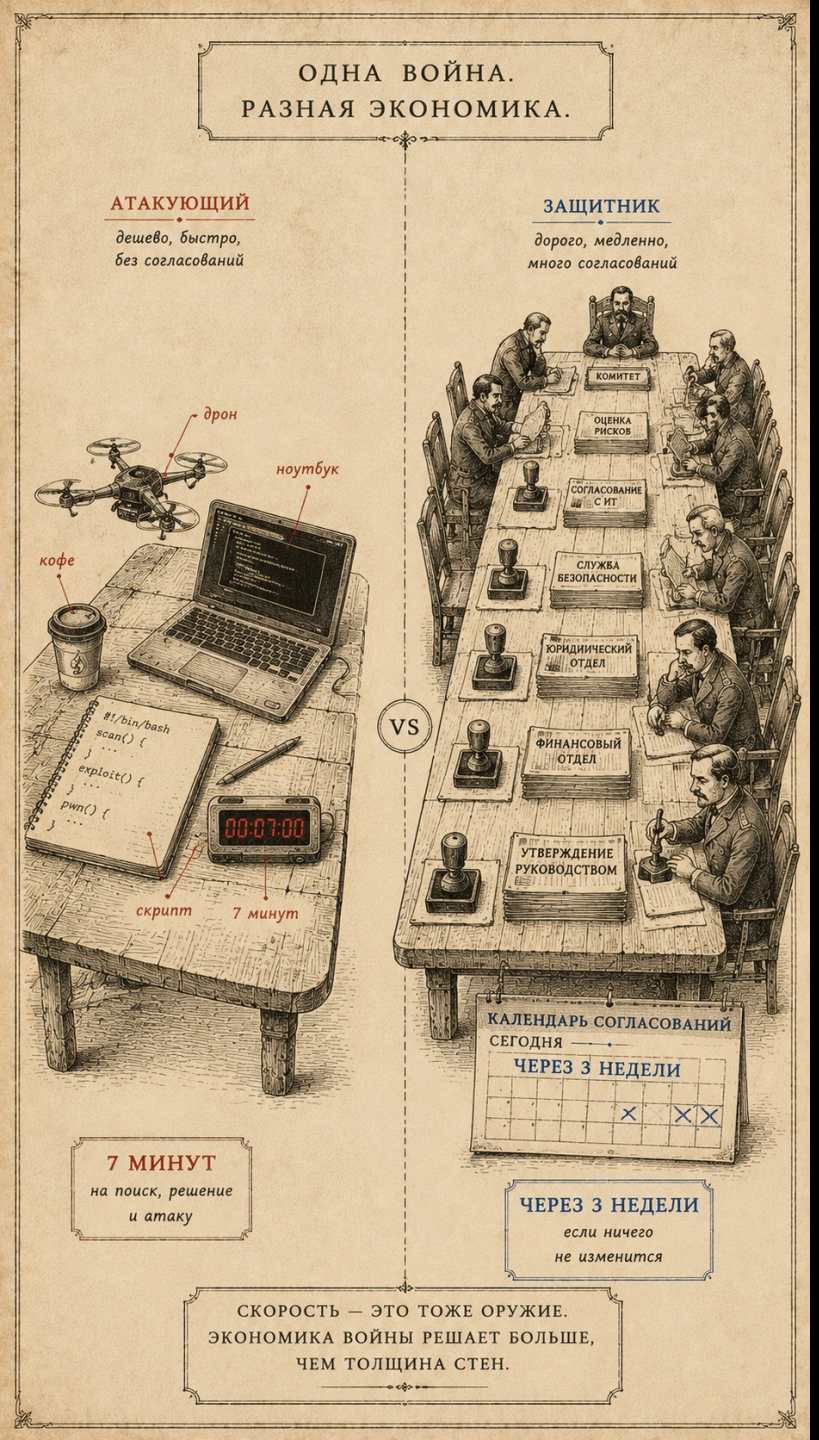
Что приходит после крепости?

- Не толщина стены, а малый радиус поражения
- Не абсолютная защита, а дешевое защитное действие
- Не контроль всего, а только важного
- Не вера в доверенную внутренность, а постоянная проверка
- Не защита объекта, а защита функции
- Не героическая оборона, а жизнь под давлением
- Не один большой план, а адаптация



Дрон против крепости – это не про дрона и не про крепость

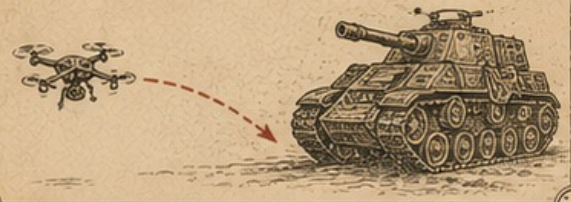
Это про момент, когда одна сторона уже живет в новой логике, а другая все еще докупает сертифицированные кирпичи для старой стены и нанимает строителей с аккредитацией из реестра



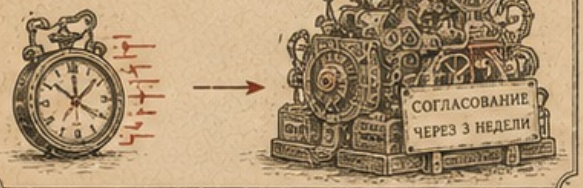
Самая опасная ошибка — проектировать безопасность для войны, которая уже закончилась

Войны будущего: не сила, а асимметрия

1 ДЕШЁВОЕ ПРОТИВ ДОРОГОГО



2 ВОЙНА ТЕМПА

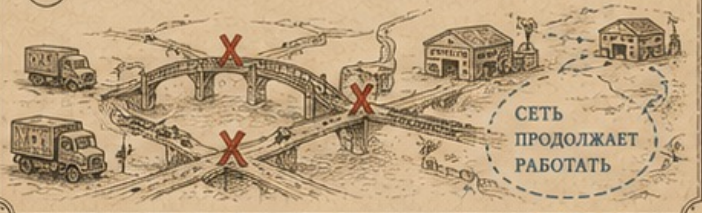


3 ВОЙНА РОЯ

4 ВОЙНА СРЕД

5 ВОЙНА ЗА ДОВЕРИЕ

6 ВОЙНА ЛОГИСТИКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ

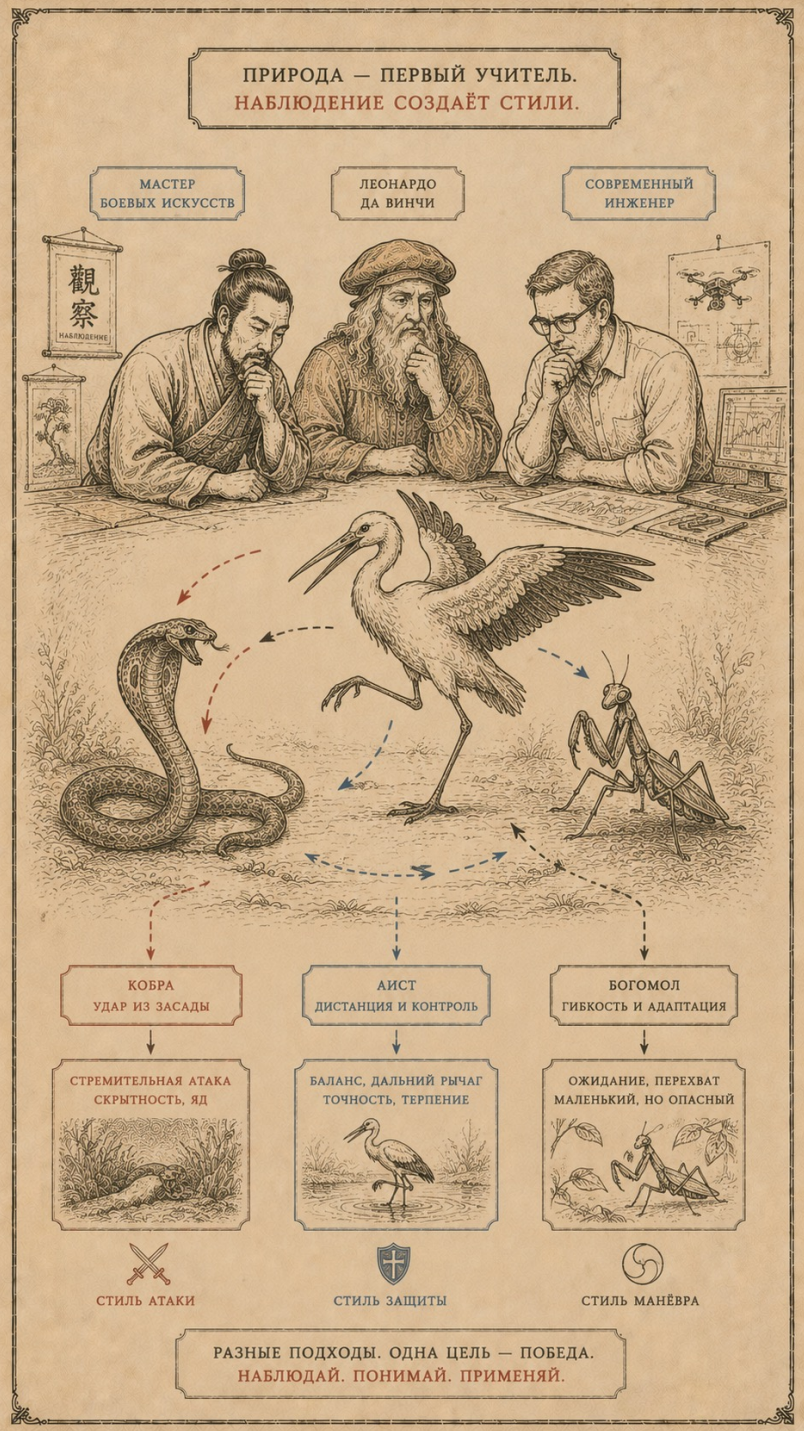


7 ЛЮДИ ПЛЮС МАШИНЫ

8 ВОЙНА АДАПТАЦИИ

Побеждает не неприступный, а тот, кто быстрее учится и продолжает действовать.

атака / давление защита / устойчивость узлы и ресурсы



Крепости начинались с наблюдением за природой. Не пора ли вновь вернуться к наблюдениям?!

Дополнительные материалы

- Яковлев В.В. История крепостей
- Ткачев М.А. Замки Белоруссии
- Дмитрий Юрков. Советские «секретные бункеры»
- Цезарь Кюи. История крепостей Европы и России
- Лукацкий А.В. Информация под прикрытием: эволюция подходов к безопасности, от маскировки в дикой природе до средневековых замков и биохакинга
- Douglas J. Emlen. Animal Weapons: The Evolution of Battle
- Нассим Талеб. «Антихрупкость. Как извлечь выгоду из хаоса»

Алексей Лукацкий
Chief Evangelist Officer
Positive Technologies

Спасибо

alukatsky@ptsecurity.com

@ALUKATSK