

**виртуальный Региональный диалог для
Региона СНГ**

**«СІRT и уроки, извлеченные
из кризиса COVID-19»**

Докладчик:

**Эльмир Велизаде, заместитель министра
Министерство транспорта, связи и высоких технологий,
Азербайджанская Республика**

Глобальная пандемическая ситуация

WHO Coronavirus Disease (COVID-19) Dashboard
Data last updated: 2020/9/22, 3:13pm CEST

22 сентября 2020

Global Situation

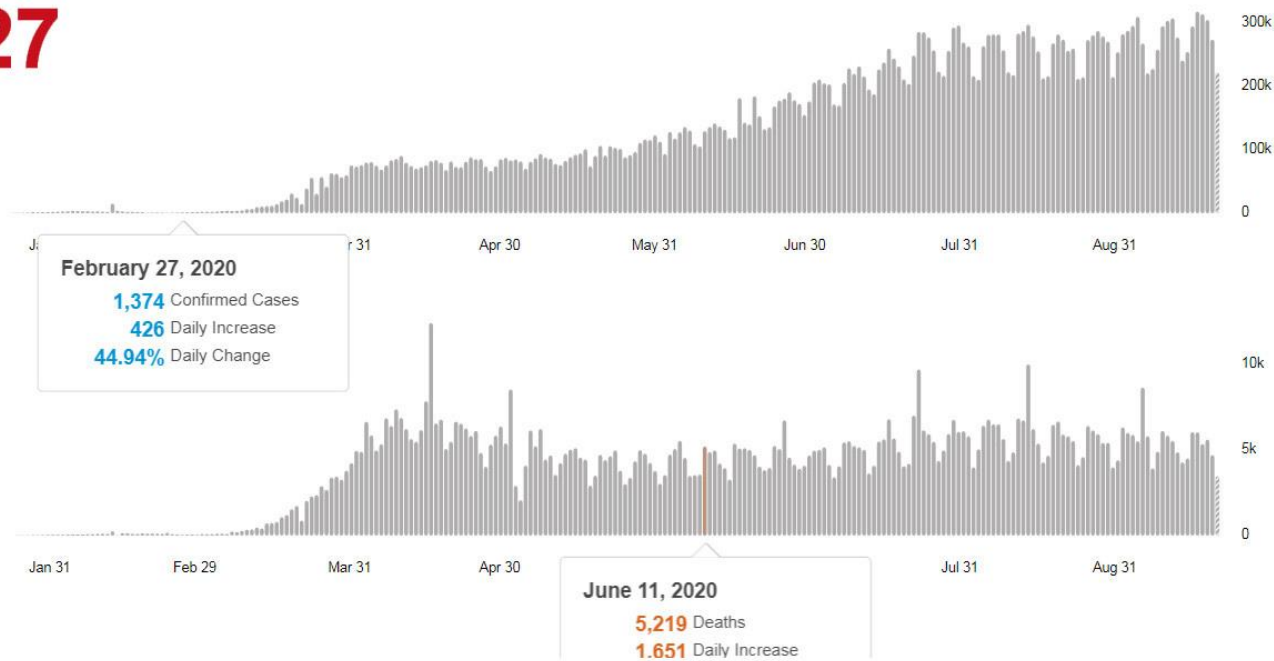


31,174,627

confirmed cases

962,613

deaths



Source: World Health Organization

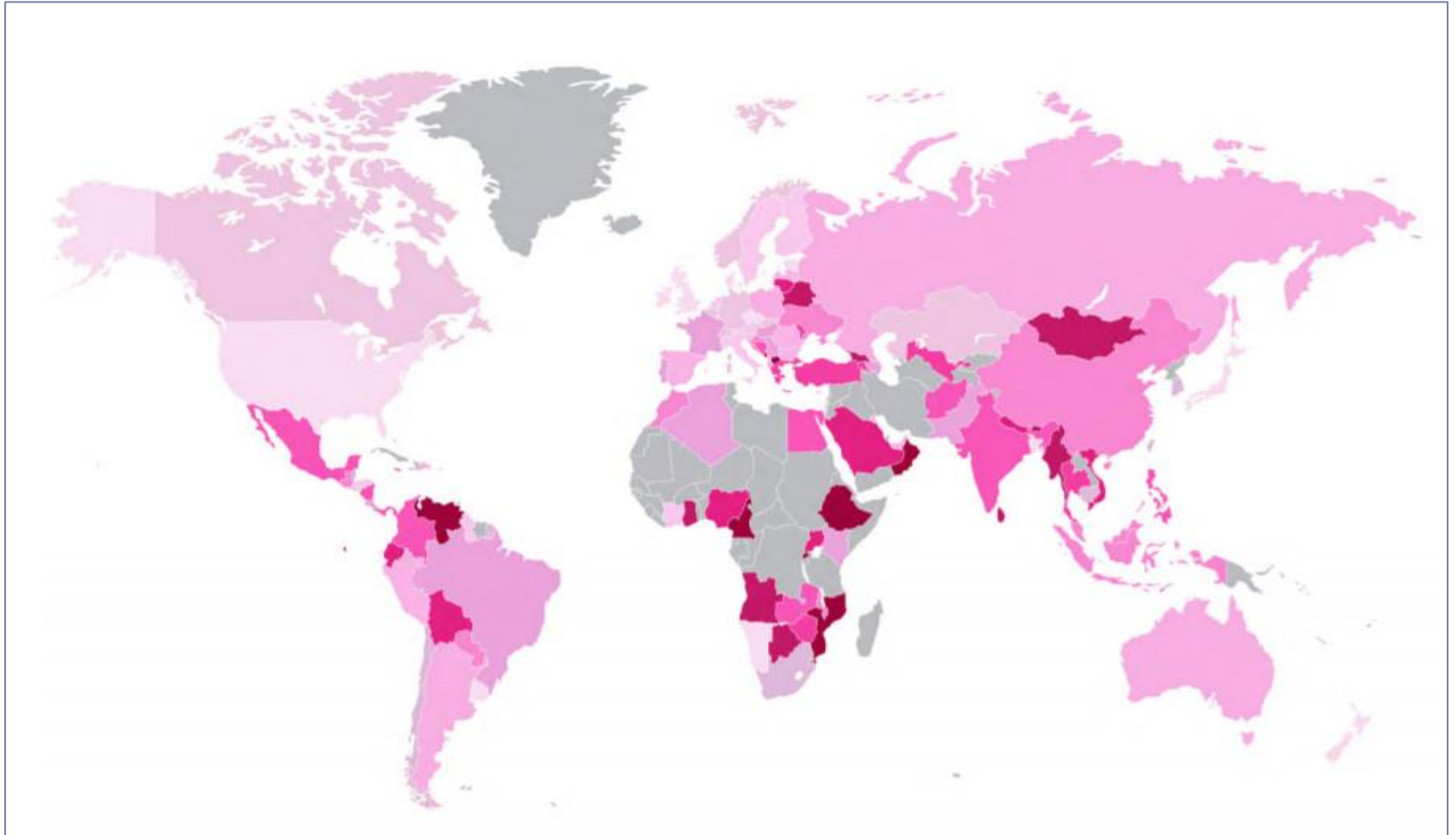
Data may be incomplete for the current day or week.

COVID-19 – новая реальность жизни

- ▶ **Введение в странах ограничений на деятельность;**
- ▶ **Переход на удаленную работу;**
- ▶ **Перевод инфраструктуры на «облако»;**
- ▶ **Рост нагрузок на инфраструктуру**
- ▶ **Рост киберугроз;**
 - ▶ Распространение фишинга / вредоносного ПО с использованием тем коронавируса
 - ▶ Поддельные приложения
 - ▶ Тематические домены
 - ▶ Программы-вымогатели
 - ▶ Похитители информации
- ▶ **Атаки на отрасли;**
 - ▶ Органы государственного управления
 - ▶ Банки и финансовые структуры
 - ▶ здравоохранение
 - ▶ Образование
 - ▶ Исследовательские институты и университеты,
 - ▶ Промышленные производственные предприятия
 - ▶ ...



Карта мировых киберугроз



Источник: Check Point Security Report 2020



Ограничения и их последствия

- ▶ **Переход на удаленную работу;**
 - ▶ Работа из дома с использованием личных устройств
 - ▶ Использование средств видеоконференций
 - ▶ Доверие к незнакомым технологиям безопасного удаленного доступа (включая VPN)
- ▶ **Перевод инфраструктуры на «облако»;**
 - ▶ Необходимость срочного перехода
 - ▶ Возможные угрозы к корпоративным сетям
- ▶ **Рост нагрузок на инфраструктуру**
 - ▶ Увеличение интернет-трафика
 - ▶ Рост количества одновременных пользователей
 - ▶ Рост мошеннических и зловредных действий



Удаленная работа как новая норма

- ▶ В Check Point всего за две недели **99%** сотрудников организации впервые в переехали на **работу из дома**.
 - ▶ Согласно опросу **78%** сотрудников сообщили, что их **продуктивность была такой же или даже выше**.
 - ▶ Согласно недавнему опросу финансовых директоров Gartner, **74% компаний** заявили, что намерены **постоянно переводить сотрудников на работу из дома**.
 - ▶ **Facebook** стала первой компанией, которая объявила, что **навсегда переведет 50%** своих сотрудников на удаленную работу.
-



Удаленная работа

Сферы	До пандемии	В период пандемии
США	7% (National Compensation survey)	64% (Eurofound)
Европа	до 10% (National Compensation survey)	40% (Eurofound)
Желание работать удаленно	54% (Gallup)	99% (ResumeLab)
Работа на дому		88% (Gartner)
Желание компаний продолжить удаленную работу		77% (Gartner)
Запросы «как удалить вирус» увеличились		42% (Google Trend)
Рост потребности услугам технологических компаний (по кибербезопасности)		83 % (36%) (CompTIA)

Основные виды киберугроз

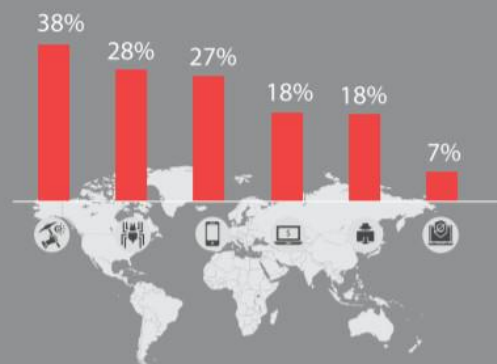
- ▶ Интернет-мошенничество и фишинг
- ▶ Подрывное вредоносное ПО (программы-вымогатели и DDoS-атаки)
- ▶ Вредоносное ПО для сбора данных
- ▶ Вредоносные домены
- ▶ Дезинформация и кража информации



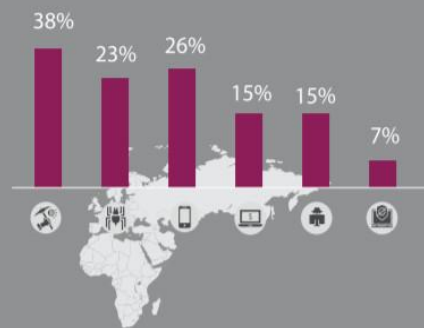
Кибератаки

CYBER ATTACK CATEGORIES BY REGION

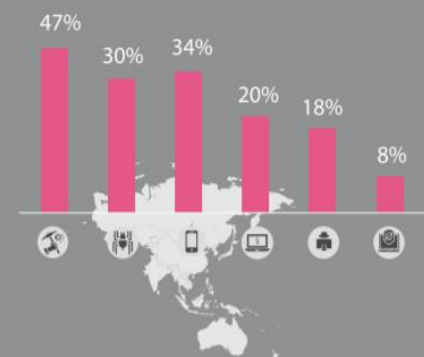
GLOBAL



EUROPE, MIDDLE EAST, AND AFRICA (EMEA)



APAC

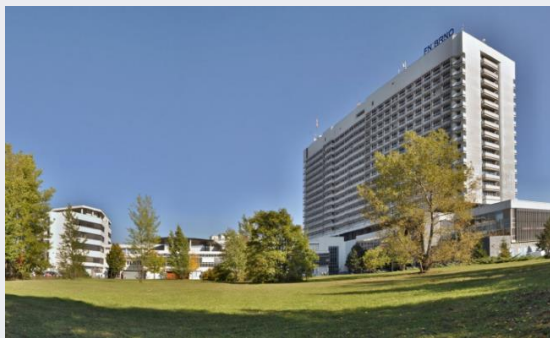


Источник: Check Point Security Report 2020

Кибератаки на медицинские учреждения



10 сентября 2020 года Университетская клиника в Дюссельдорфе (Германия) подверглась кибератаке. В результате кибератаки был зафиксирован первый случай смерти человека, проходившего лечение в этой больнице

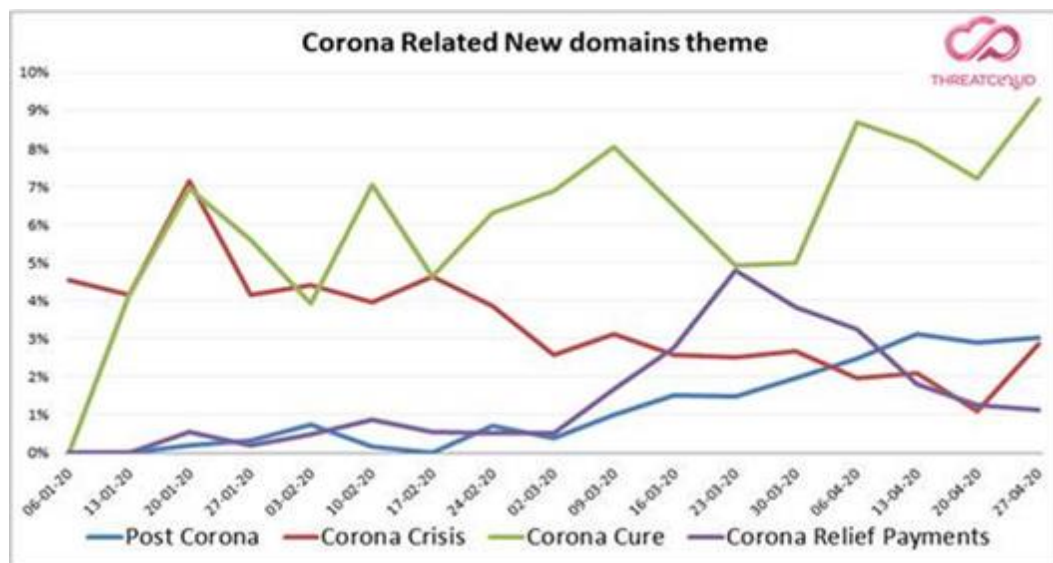


12 и 13 марта 2020 года Университетская больница Брно в Чешской Республике подверглась кибератаке. Во время инцидента больница была вынуждена отключить всю свою ИТ-сеть. Больница, в которой находится одна из крупнейших в Чешской Республике центров тестирования на COVID-19, была вынуждена отменить операции и перевести новых пациентов в другие больницы

Вызовы и возможные их решения

Изменение	Последствия	Риски	Процессы/ Технологии
Работа из дома	Мобильные и персональные устройства сотрудников имеют доступ в служебные сети	Утечка информации (через запись клавиш, экрана ПК/ мобильного)	<ol style="list-style-type: none">1. Обеспечение соответствия рабочих мест требованиям безопасности (последние исправления, антивирусы)2. Проведение обучения пользователей (например, симуляция фишинга).3. Защита мобильных устройств от мобильных угроз
Переход в «облако»	Быстрота развертывания в ущерб безопасности	Обычные меры безопасности могут привести к потере и манипуляциям данными	<ol style="list-style-type: none">1. Инвестиции в управление облачной безопасности2. Установка средств безопасности для контейнеров и бессерверных приложений.3. Предотвращение угроз в реальном времени с помощью безопасности IaaS
Критическая инфраструктура	Разрешение удаленного доступа к критической инфраструктуре	Нарушение критической инфраструктуры	<ol style="list-style-type: none">1. Безопасность устройств «Интернета вещей»2. Укрепление сетевой безопасности Красной командой3. Безопасность с применением Scada
Рост сетевой нагрузки	Большая пропускная способность для обрабатываемых данных	Сбой обслуживания Остановка работы сети	<ol style="list-style-type: none">1. Инвестиции в сетевую безопасность, масштабируемой по потребности2. Должны использоваться все средства защиты для сохранения непрерывности бизнеса.3. Масштабируемая безопасность удаленного доступа

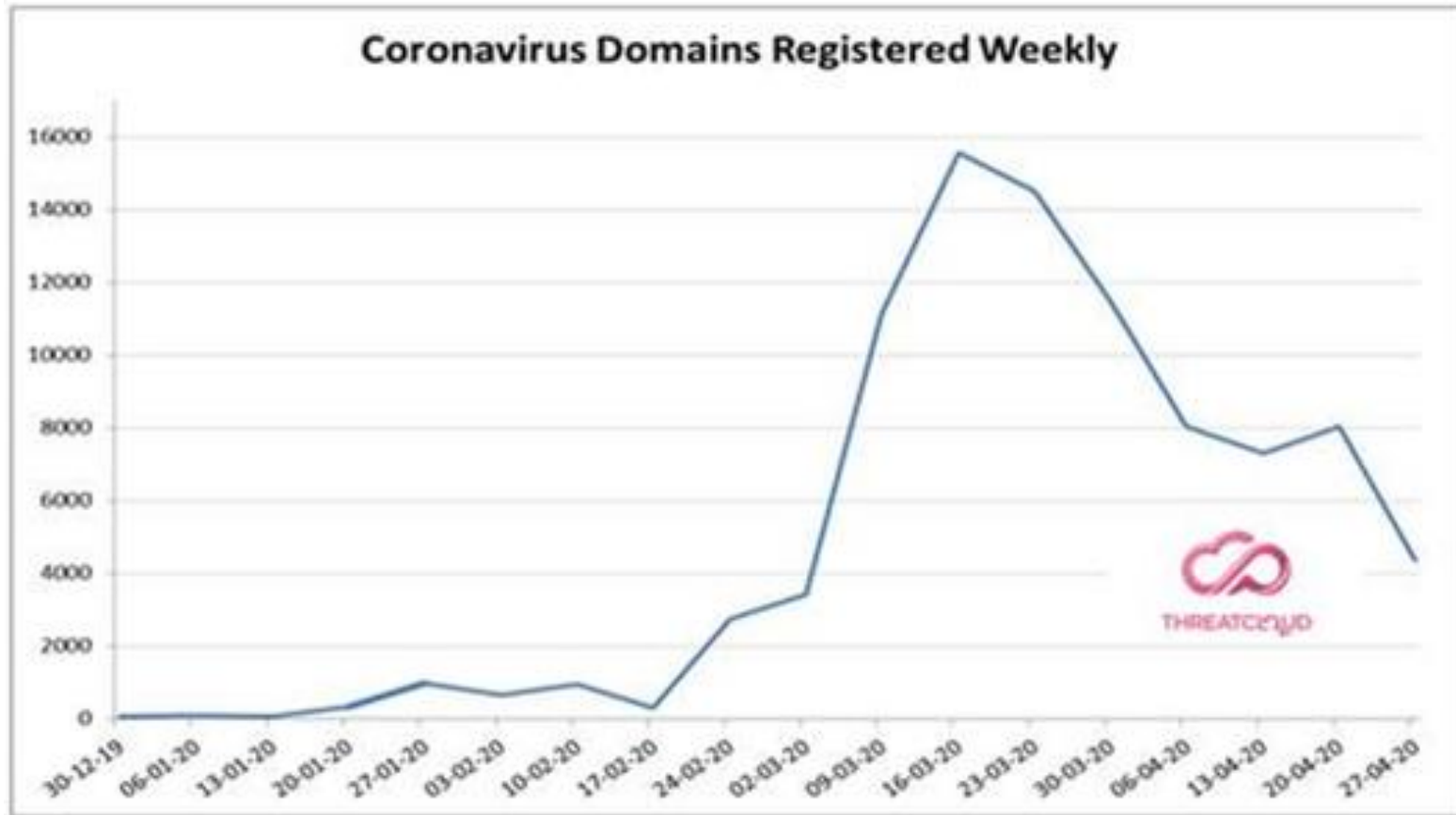
Злоупотребление доменами



Исследователи Check Point выявили зависимость между возникновением фейковых доменов и этапами вспышек эпидемии.

1. **В начале пандемии** часто встречались домены, содержащие **живые карты**, которые позволяли отслеживать распространение вируса по разным регионам. Также популярны были сайты, описывающие симптомы коронавируса.
2. **К концу марта** внимание было сосредоточено на **различных видах помощи и выплатах**, которые осуществлялись в нескольких странах.
3. **Затем** широкое распространение получили домены, связанные с **жизнью после коронавируса**, а также домены, информирующие о **второй волне эпидемии**.
4. **На протяжении всего периода** пандемии домены, связанные с **тестами и вакцинами**, остаются неугасающим трендом для злоумышленников. Их общее число продолжает расти.

Еженедельная динамика доменов



Согласно исследователям Check Point с начала вспышки эпидемии во всем мире было зарегистрировано в общей сложности **90284** новых домена, связанных с COVID-19. **50%** из них считаются с вредоносным содержанием.

Домены в пространстве СНГ

- ▶ По данным Координационного центра доменов .RU/.РФ за 7 месяцев мониторинга реестров национальных доменов (с января по июль 2020 года) в зоне .RU было зарегистрировано 3966, а в .РФ 835 доменных имён, в которых встречаются слова «corona», «covid», «pandemia», «ковид», «пандемия», «вирус», «vaccine» и др. При этом пик «коронавирусных» регистраций пришёлся на 17 и 18 марта. Всего таких имён в Рунете на сегодня насчитывается 4801, и динамика их регистраций постепенно сходит на нет.
- ▶ По оценкам экспертов HostFly.by из-за пандемии цена на некоторые доменные имена в Байнете достигла рекордных показателей в 15–35 тысяч долларов.

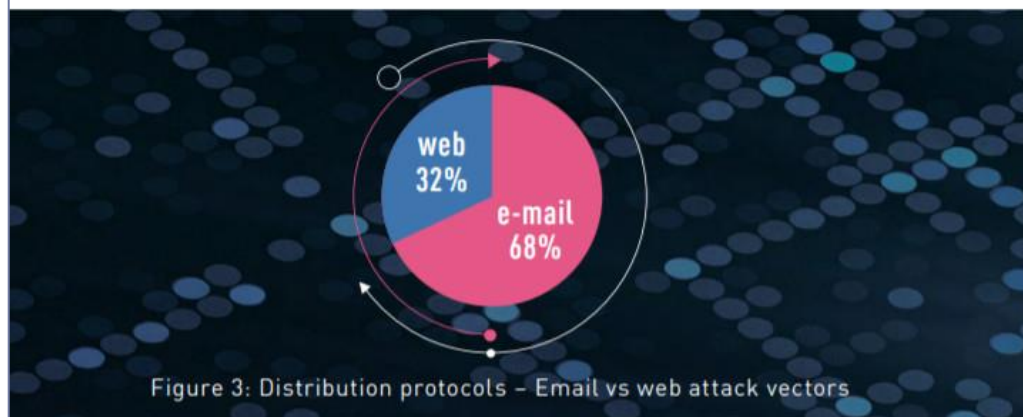
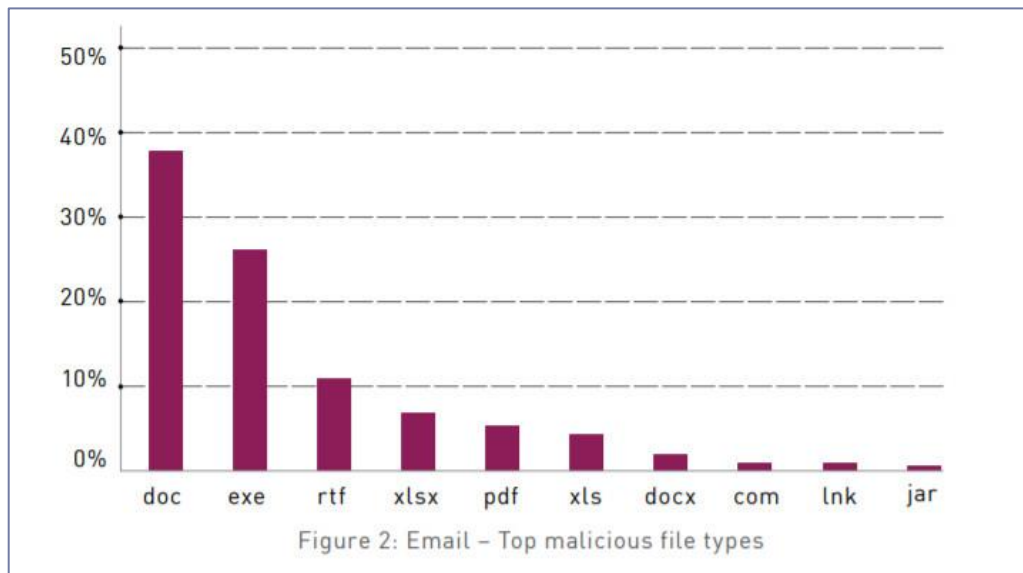


Противодействие манипулированию с доменами

- ▶ **В США и Европе власти** вводят дополнительные меры, чтобы остановить массовую покупку связанных с пандемией доменных имен.
 - ▶ Один из крупнейших регистраторов доменов **Namecheap** запретил регистрацию доменных имён с ключевыми словами **coronavirus, covid** и **vaccine**.
 - ▶ Администратор доменной зоны Великобритании **.UK Nominet** добавил все домены с ключевыми словами **coronavirus** и **covid** в список для рассмотрения **Domain Watch** - полуавтоматической системы, которая выявляет фишинговые и другие мошеннические домены на ранней стадии.
 - ▶ Торговая площадка **Dan.com** сняла с продажи все "коронавирусные" домены. По мнению её руководства, продажа таких доменов по астрономическим ценам, которые выставляют их владельцы, является неэтичной и неприемлемой.
-



Вредоносные типы файлов



Последствия пандемии в образовании

- ▶ Более 1,5 миллиарда детей во всем мире не посещают школы;
 - ▶ Образование и социализация детей переместились в онлайн;
 - ▶ Глобальная изоляция привела к выходу детей в Интернет раньше, чем можно было ожидать;
 - ▶ Детям в возрасте 9 и 11 лет были предоставлены мобильные телефоны раньше, чем планировалось;
 - ▶ Для родителей вопрос о том, как обеспечить безопасность своих детей в Интернете.
-



Задачи CERT

- ▶ **Мониторинг и анализ ситуации;**
 - ▶ **Оперативность реагирования на угрозы и инциденты;**
 - ▶ **Проведение информирования и просвещения;**
 - ▶ **Подготовка инструкций для противодействия, консультации и практическая помощь;**
 - ▶ **Координация взаимодействия по инцидентам;**
 - ▶ **Международная координация и обмен информацией;**
 - ▶ **Взаимодействие с администрациями социальных сетей по устранению источников зловредных действий;**
-



Мероприятия в Азербайджане (1/3)

- ▶ Были проведены **встречи** с провайдерами и операторами, для **обеспечения непрерывности и согласованности** работы;
 - ▶ Обеспечена **стабильность и безопасность** телекоммуникационной **инфраструктуры**.
 - ▶ Более миллиона **учеников и студентов** перешли на **дистанционное обучение**;
 - ▶ Десятки тысяч **работников** перешли на **дистанционную работу**.
 - ▶ Традиционно проводимые **конференции и форумы**, различные конкурсы также проводились в **виртуальном формате**.
-



Мероприятия в Азербайджане (2/3)

- ▶ Для борьбы с пандемией были **разработаны и введены в действие различные информационные системы и мобильные приложения;**
 - ▶ Существующие **информационные системы** были задействованы для **оперативности определения социальной помощи;**
 - ▶ ИТ-сообщество инициировало создание **информационных ресурсов информативного, вспомогательного назначения;**
 - ▶ Внедрены **новые электронные услуги** для обеспечения деятельности и получения необходимой помощи;
 - ▶ Утверждена «**Инструкция по кибербезопасности при удаленной работе**»;
 - ▶ Для различных групп населения были проведены **вебинары по кибербезопасности.**
-



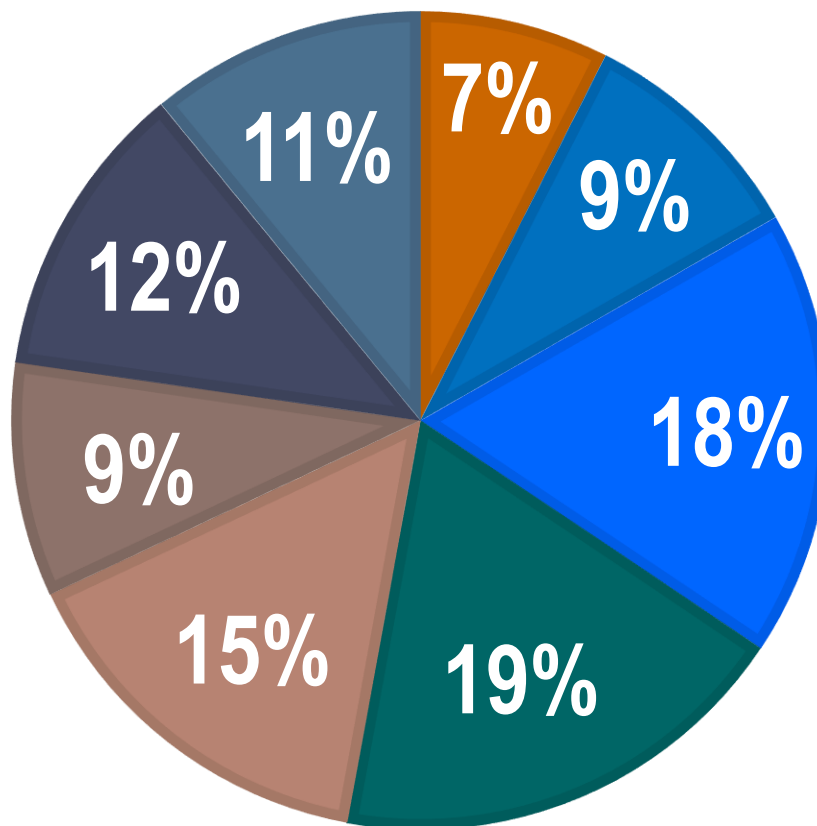
Мероприятия в Азербайджане (3/3)

- ▶ Были расширены возможности для **заказов э-коммерции**;
- ▶ Компании, магазины перешли на расширение **онлайн заказов и доставок**;
- ▶ Была создана **локальная платформа для видеоконференций**, задействованная для государственных органов и медицинских учреждений;
- ▶ **Предотвращены функционирование фальшивых аккаунтов** государственных медицинских учреждений в социальных сетях, распространение дезинформации и фишинговых сообщений;



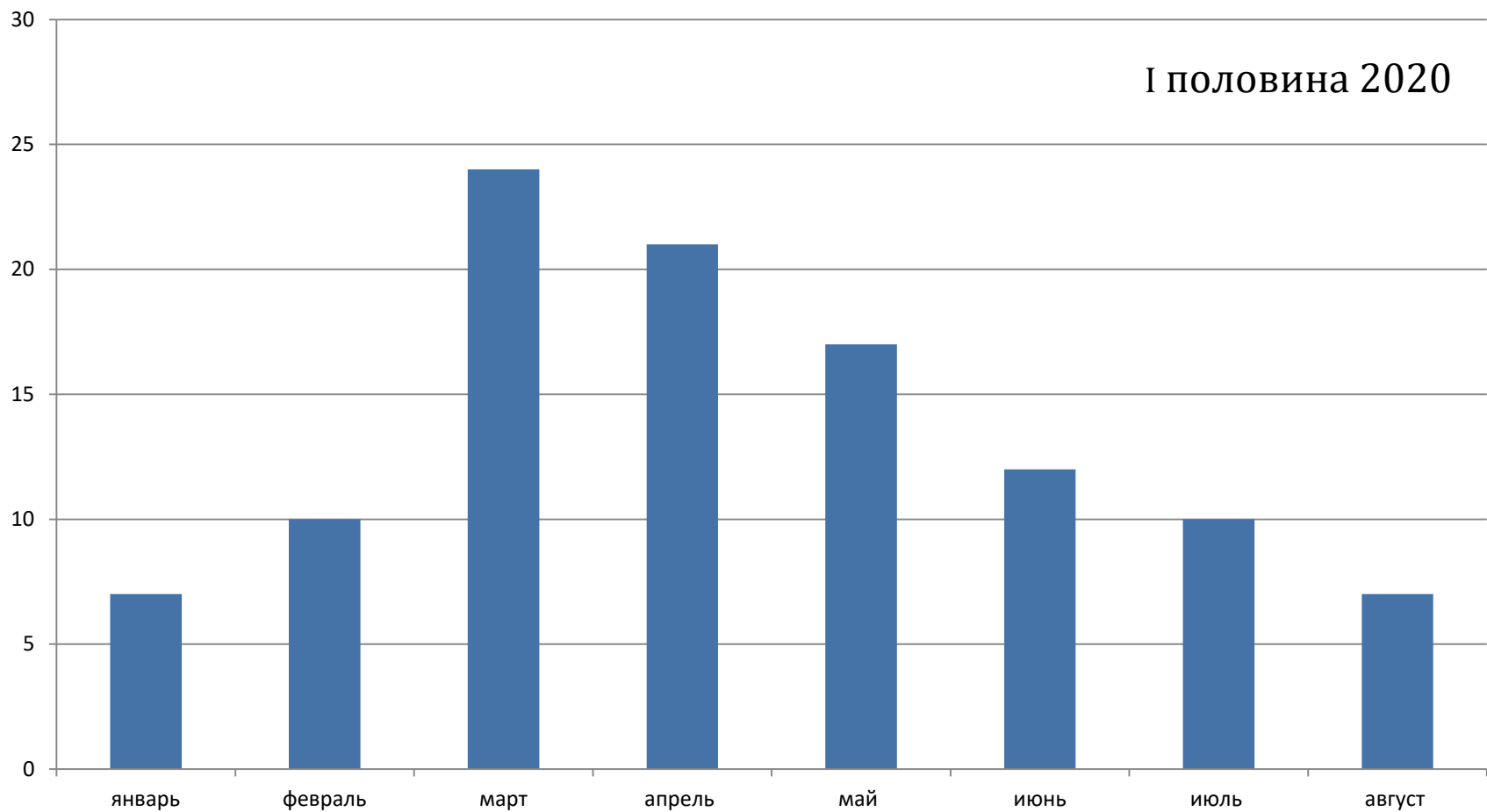
Статистика кибератак в Азербайджане

■ Январь ■ Февраль ■ март ■ апрель ■ май ■ Июнь ■ Июль ■ Август



Источник: Служба Электронной Безопасности – cert.az

Фишинговые атаки



Будем помнить

1. **COVID-19 - крупнейшая угроза кибербезопасности в новейшей истории;**
2. **Пандемия пройдет. А ее последствия на кибербезопасность останутся!!!**



Благодарю за внимание

