



Северо-Кавказский федеральный университет Пятигорский институт (филиал)
Ставропольская региональная общественная организация
«Северо-Кавказская общественно-научная организация «Развитие»
Всероссийская научно-практическая онлайн-конференция с международным участием
«Развитие системы экономической безопасности в Евразийском экономическом союзе»

Доклад

Киберугрозы: ключевой вызов перспективе экономической безопасности ЕАЭС

профессор Алексеев Андрей Алексеевич
доцент Фомина Наталья Евгеньевна





Банк России завершил объединение финансовых регуляторов стран ЕАЭС в области взаимодействия по вопросам информационной безопасности



«Формирование общего финансового рынка Евразийского экономического союза сопряжено с развитием цифровых финансовых технологий. Как следствие, появилась необходимость создания общей эффективной системы кибербезопасности на базе финансовых регуляторов государств – членов ЕАЭС», – сообщил А. Сычев.

В рамках соглашений партнеры Банка России в случае выявления угроз информационной безопасности направляют в Центр мониторинга и реагирования на компьютерные атаки в кредитно-финансовой сфере (ФинЦЕРТ) Банка России оперативные уведомления, содержащие основные параметры компьютерных атак. Сотрудники центра, в свою очередь, оказывают им помощь в проведении исследований вредоносного программного обеспечения, а также консультируют по атакам на банкоматы и разделегированию фишинговых ресурсов. По итогам анализа полученной в рамках соглашений информации ФинЦЕРТ также формирует и направляет участникам информационного обмена оперативные информационные рассылки, содержащие основные параметры компьютерных атак и индикаторы компрометации.



Масштаб проблемы



2024: Кибермошенники похитили у россиян более 350 млрд рублей за 3 года

2023

Президент РФ Владимир Путин: Ущерб от ИТ-преступлений за год превысил 156 млрд рублей

Компании в России теряют 18 млн рублей на каждом инциденте перехвата контроля сетевого оборудования

2021

Российские компании стали чаще **выкупать** у хакеров собственные данные

МИД РФ: Мировой ущерб от киберпреступлений может достичь **\$6 трлн**

Рост расходов компаний на восстановление после атаки вирусов-вымогателей до \$1,85 млн

МВД: Ущерб от экономических преступлений достиг 450 млрд рублей

2019

Потери российской экономики от деятельности хакеров составили около 2,5 трлн рублей

Экономика мира теряет \$1 трлн в год из-за хакеров

Cybersecurity Ventures: Кибератаки происходят каждые 14 секунд по всему миру

Norton Cyber Security Insights Report: Кража \$172 млрд у 1 млрд человек

2017

НАФИ: Ущерб российских компаний от кибератак составил 116 млрд рублей

2016

Предприятия Великобритании теряют деньги и репутацию из-за кибератак

IDC: \$650 млрд - годовые потери мировой экономики от киберпреступности

2015

Потери экономики России от киберпреступников в 2015 году достигли 203,3 млрд руб (0,25% ВВП)

Среднегодовой ущерб от кибератак \$15 млн на организацию



2024

Снижение раскрываемости ИТ-преступлений до 25,9%

**Доля киберпреступлений в России за год достигла 38% в общем количестве
2022**

**Число ИТ-преступлений в России с 2014 года выросло в 50 раз до 510 тыс.
Каждое четвертое преступление в России происходит с использованием
интернета**

2021

Число киберпреступлений в России выросло в 1,8 раза

МВД зафиксировало снижение темпов роста количества киберпреступлений

Рост ИТ-преступлений из-за пандемии в 1,5 раза

Генпрокуратура: в России раскрывается меньше 25% киберпреступлений

Рост числа киберпреступлений в 11 раз за 5 лет, до свыше 510,4 тыс. случаев -

Генпрокуратура

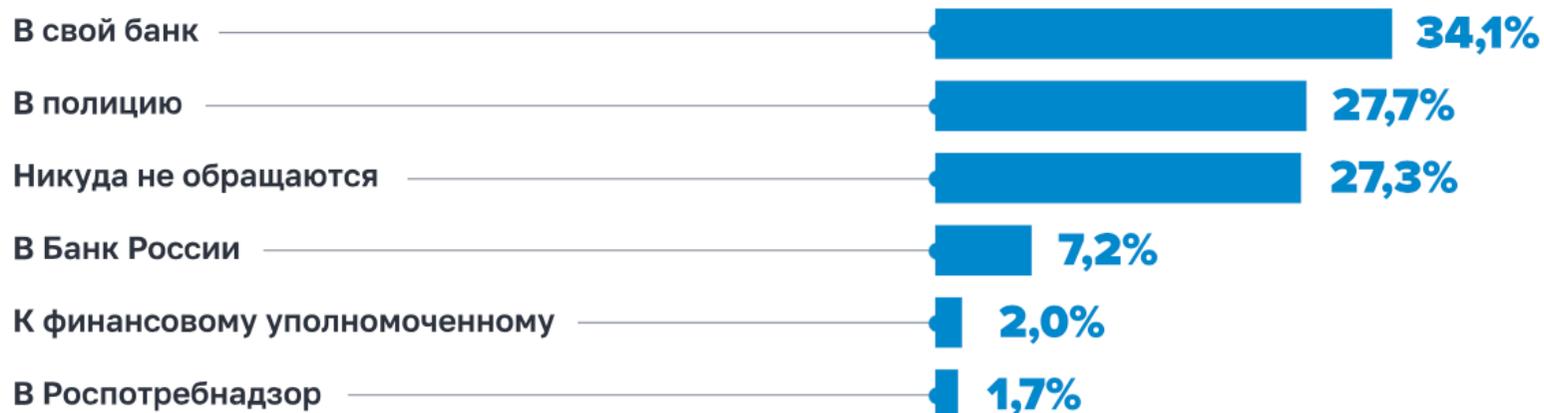
Число киберпреступлений в России выросло на 94,6%

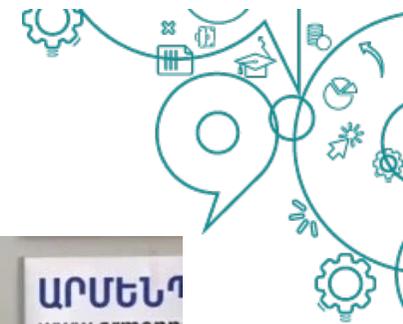
МВД: Число ИТ-преступлений в России в первом полугодии почти удвоилось



Банк России

В какие инстанции обращаются

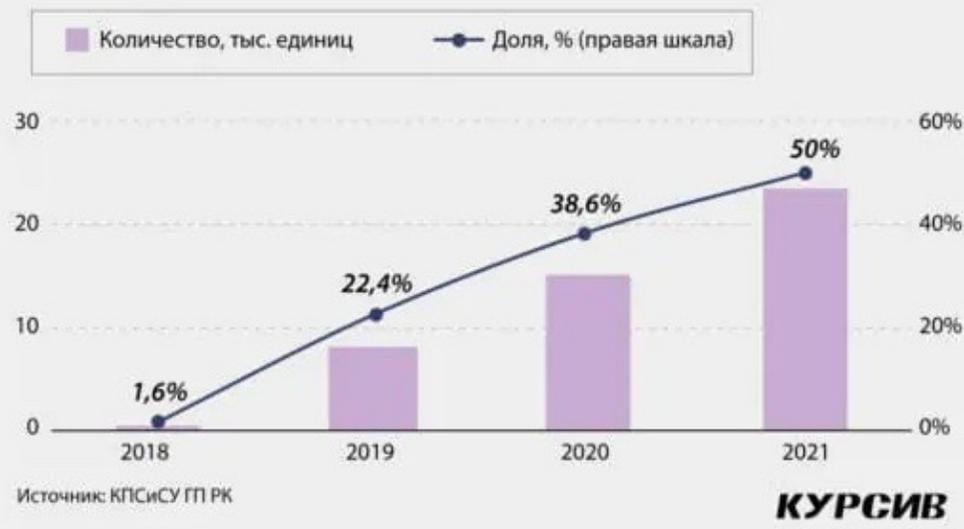




Казахстан

За четыре года уголовные дела об интернет-мошенничестве выросли в 44 раза

Количество уголовных дел об интернет-мошенничестве и их доля ко всем делам о мошенничестве

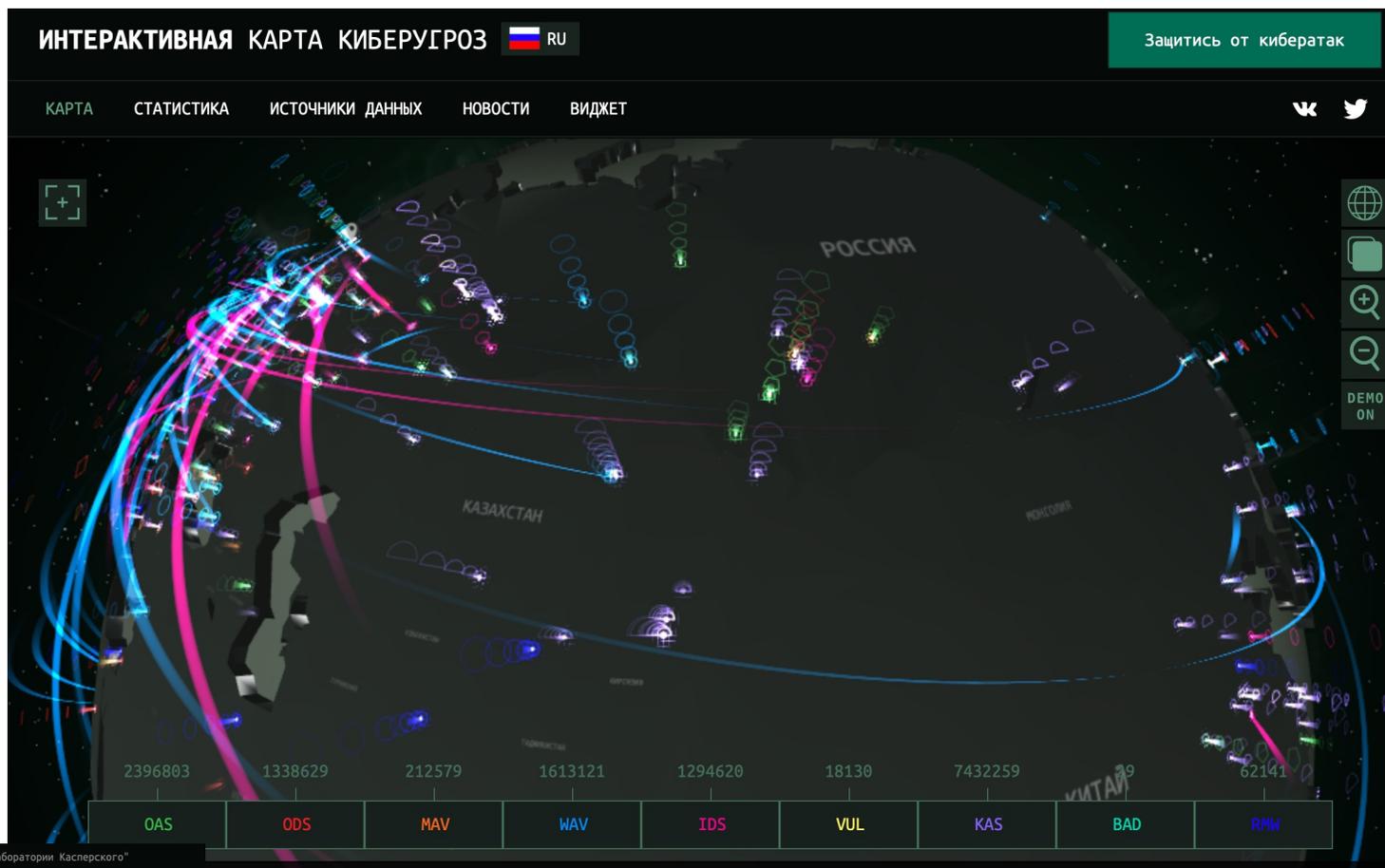


<https://kz.kursiv.media/2022-12-15/что-stalo-prichinoj-rosta-kiberkriminala-v-kazahstane/>



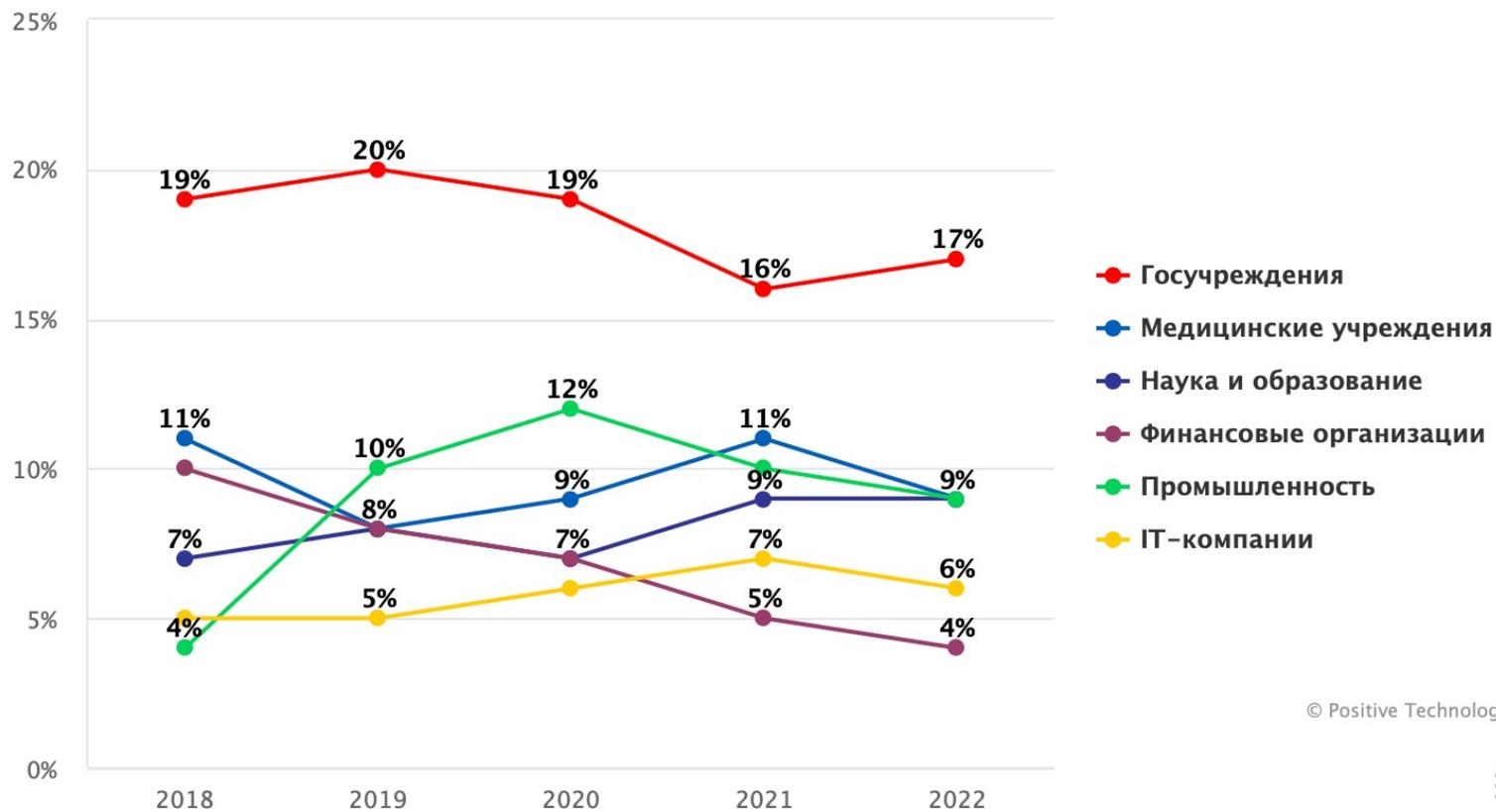
Как сообщил начальник отдела по борьбе с киберпреступлениями ГУ УП Айк Мкртчян, если в 2019-20 гг регистрировалось около 300 подобных преступлений, то в 2022-23 показатель превысил 1000, и рост продолжается.

<https://news.am/rus/news/848487.html>



kaspersky

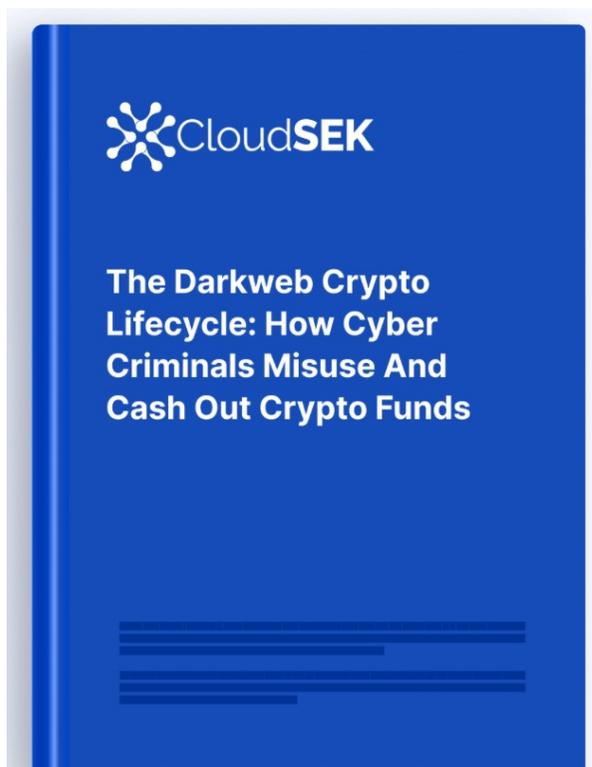
Основано на данных "Лаборатории Касперского"
 © АО "Лаборатория Касперского", 2024. Все права защищены.
[Условия пользования](#) [Политика конфиденциальности](#) [Cookies](#)



<https://www.ptsecurity.com/ru-ru/research/analytics/industrial-cybersecurity-threatscape-2022/#id1>



Механизм и природа



Экономический механизм

Даркнет + Криптовалюты



Are you using Tor? BitPiggy TORLINKS - TOR Link Directory Cannabis | Silk Road

ayjkg6ombsahbs2.onion

THE ARMORY

messages(1) | orders(0) | account(B0.00) | setti

Welcome

Shop by category:

- Firearms(13)
 - Handguns(3)
 - Rifles(3)
 - Shotguns(1)
- Accessories(5)
- Ammunition(41)
- Explosives(1)
- Guides(10)
- Melee(2)
- Non-Lethal(7)

News:

- The Armory's business!

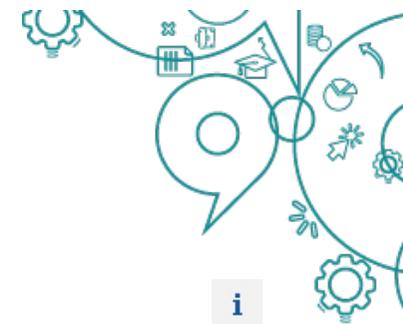
 <p>Beretta gardone m35</p> <p>B143.72</p>	 <p>FREE Glock 19 (G19) Gen 4 FS 9mm...</p> <p>B1.13</p>	 <p>MATECH Rear Iron Sight AR-15</p> <p>B6.92</p>
 <p>Walther PPK/S Pistol .380 ACP...</p> <p>B167.19</p>	 <p>Glock 19 (G19) Gen 4 FS 9mm Semi-Automatic...</p> <p>B162.27</p>	 <p>Bushmaster M4A3 "Patrolman"...</p> <p>B294.87</p>



По данным на 12 октября 2024 года, общая капитализация биткоина составляет **2,291 трлн долларов**

Биткоин **↓ 93.378,7 -5.126,2 (-5,20%)**

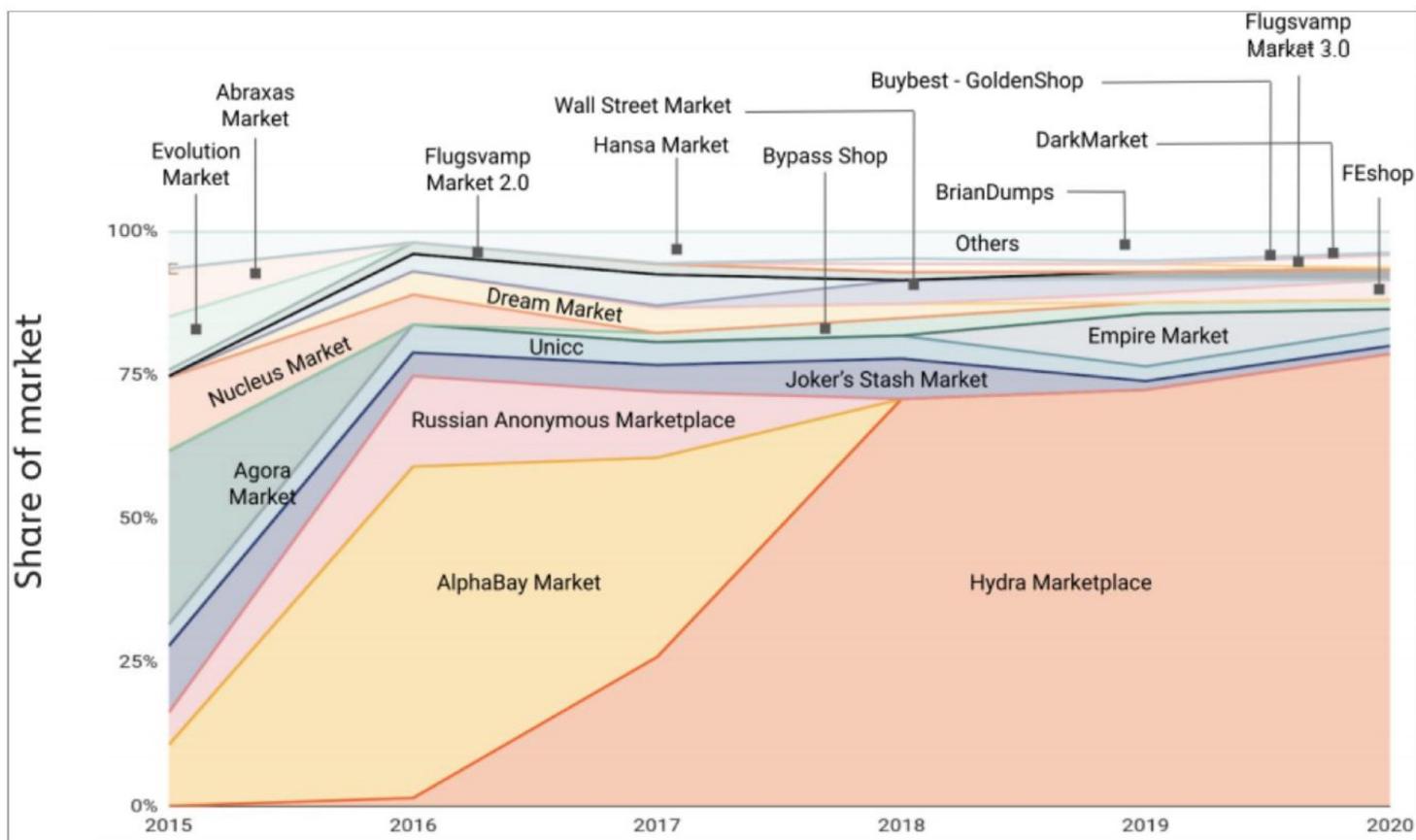
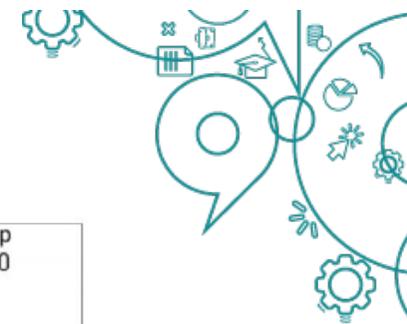




Эфириум **↑ 3.021,85 +121,62 (+4,19%)**



Investing.com



Все рынки даркнета по доле в общем размере рынка с течением времени | 2015–2020 гг. Источник: Chainalysis)



Дарквеб в помощь

Количество доступов к инфраструктуре промышленных организаций, продаваемых в дарквебе, в 2022 году выросло на 40% по сравнению с 2021 годом.

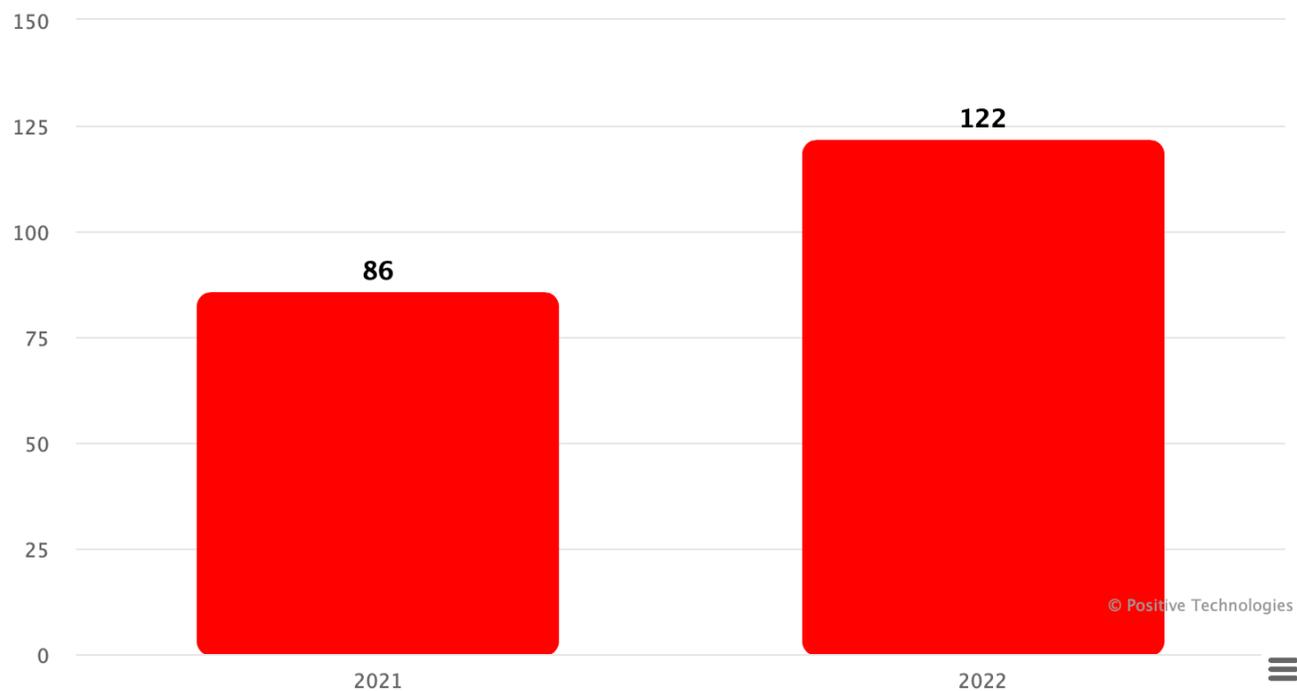


Рисунок 9. Количество продаваемых доступов к промышленным компаниям по годам

<https://www.ptsecurity.com/ru-ru/research/analytics/industrial-cybersecurity-threatscape-2022/#id1>

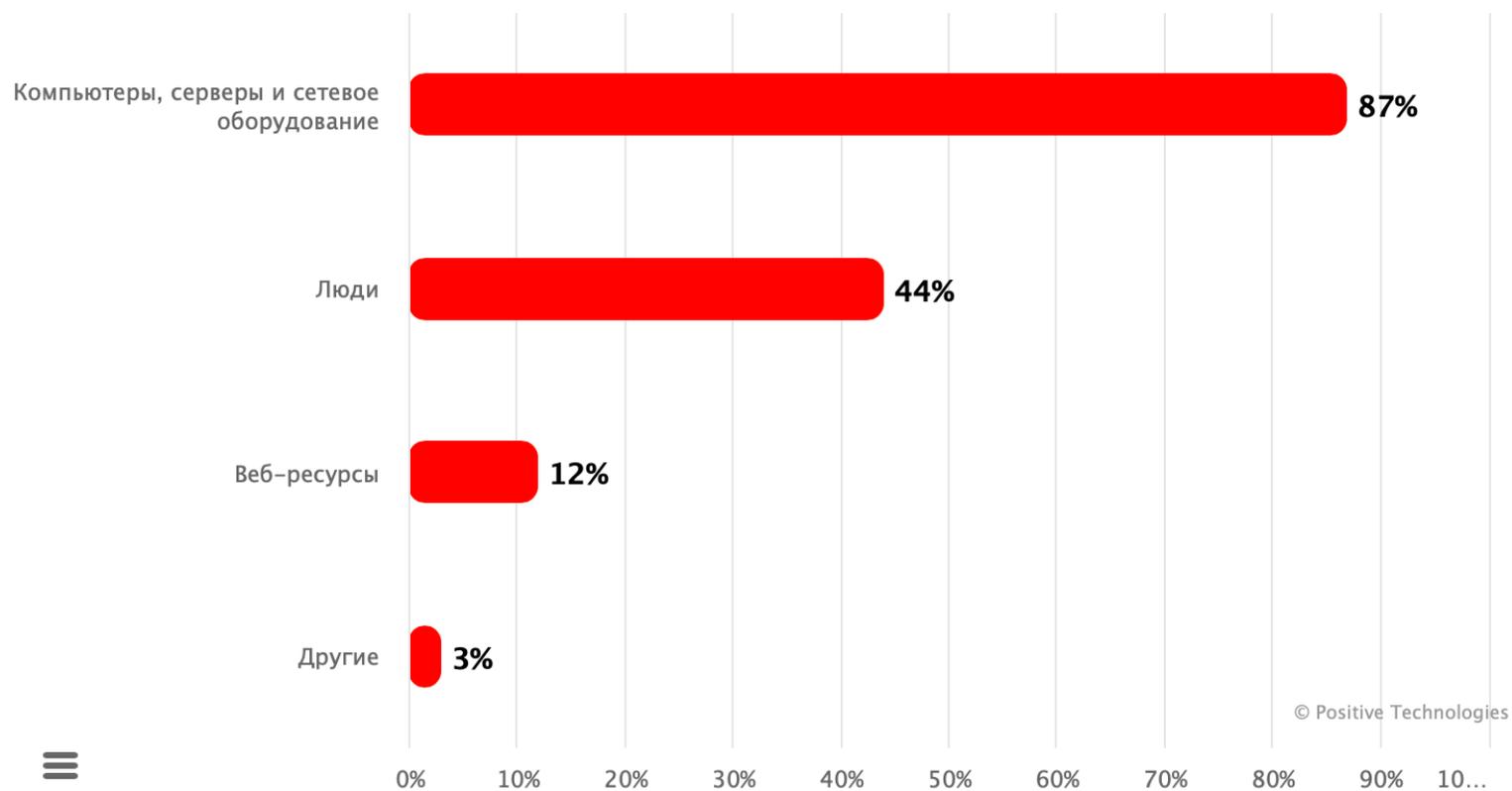


Рисунок 4. Объекты атак на промышленные организации (доля атак)

<https://www.ptsecurity.com/ru-ru/research/analytics/industrial-cybersecurity-threatscape-2022/#id1>

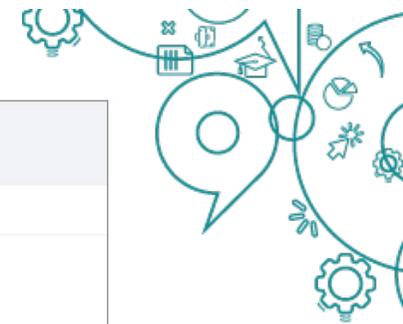


Атаки на контрагентов

Часто случается, что целевая организация хорошо защищена, особенно если речь идёт о банке, военной или государственной организации. Чтобы не разбивать лоб о «бетонную стену» защитных комплексов, группировки атакуют контрагентов, с которыми взаимодействует их мишень. Скомпрометировав почту нескольких сотрудников или даже внедрившись в переписку, хакеры получают необходимую для дальнейшего проникновения информацию и возможность выполнить задуманное.

Атака типа «водопой»

«Водопой», или Watering Hole, — одна из любимых тактик хакеров Lazarus. Смысл атаки состоит в компрометации легальных сайтов, которые часто посещают сотрудники целевой организации. Например, для сотрудников банков такими ресурсами будет сайт центрального банка, министерства финансов и отраслевые порталы. После взлома на сайте под видом полезного контента размещаются хакерские инструменты. Посетители загружают эти программы на свои компьютеры и обеспечивают атакующим доступ в сеть.



 Пользователь Регистрация: 23.06.2022 Сообщения: 25 Реакции: 26	<p>12.07.2022</p> <p>Производитель упаковки для полупроводников, компонентов медицинского и электронного оборудования. 1500 Сотрудников. Штаб-квартира в Гонконге, производство в Китае, представительства по всему миру.</p> <p>Около 240 устройств в сети. 3 домена, 4 наса, 5 хостов esxi. Доступ к 2 доменам, всем насам и esxi есть.</p> <p>price 7000\$ За подробностями в ПМ.</p> <p>🗨️ Жалоба</p>
 Пользователь Регистрация: 23.06.2022 Сообщения: 25 Реакции: 26	<p>22.07.2022</p> <p>актуально price 5000\$</p> <p>🗨️ Жалоба</p>
 Пользователь Регистрация: 23.06.2022 Сообщения: 25 Реакции: 26	<p>27.07.2022</p> <p>актуально price 2000\$</p> <p>🗨️ Жалоба</p>
 Пользователь Регистрация: 23.06.2022	<p>13.08.2022</p> <p>доступ актуален крайнее снижение до 500\$</p>

Продажа доступов VPN-RDP

25.11.2022


Пользователь
 Регистрация: 30.10.2022
 Сообщения: 6
 Реакции: 1

25.11.2022

Тип доступов: VPN-RDP (Forti)
 Все доступы валид.
 Всегда готов к гаранту!
 Что бы узнать больше о доступе пиши в ПМ

France/<5 kk\$/Machinery industry/User - 100\$
 host 74 / av Windows Defender

Poland/<5 kk\$/Furniture production/User - 100\$
 host 41 / av -

Canada/<5 kk\$/Custom steel fabrication/User - 100\$ 50\$
 host 13 / av DefCon

Chile/22 kk\$/Manufacturing/Local Admin - 350\$
 host 22 / av Eset

Canada/5-10 kk\$/Fabric-textile factory/Local Admin - 120\$
 host 56 / av Eset

Italy/6 kk\$/Manufacturing/Domain Admin - 180\$
 host 36 / av Malwarebytes

Australia/5 kk\$/Manufacturing/User - 100\$
 host 22 / av Webroot

France/<5 kk\$/Non-profit organization/Local Admin - 100\$
 host 68 / av Trend Micro

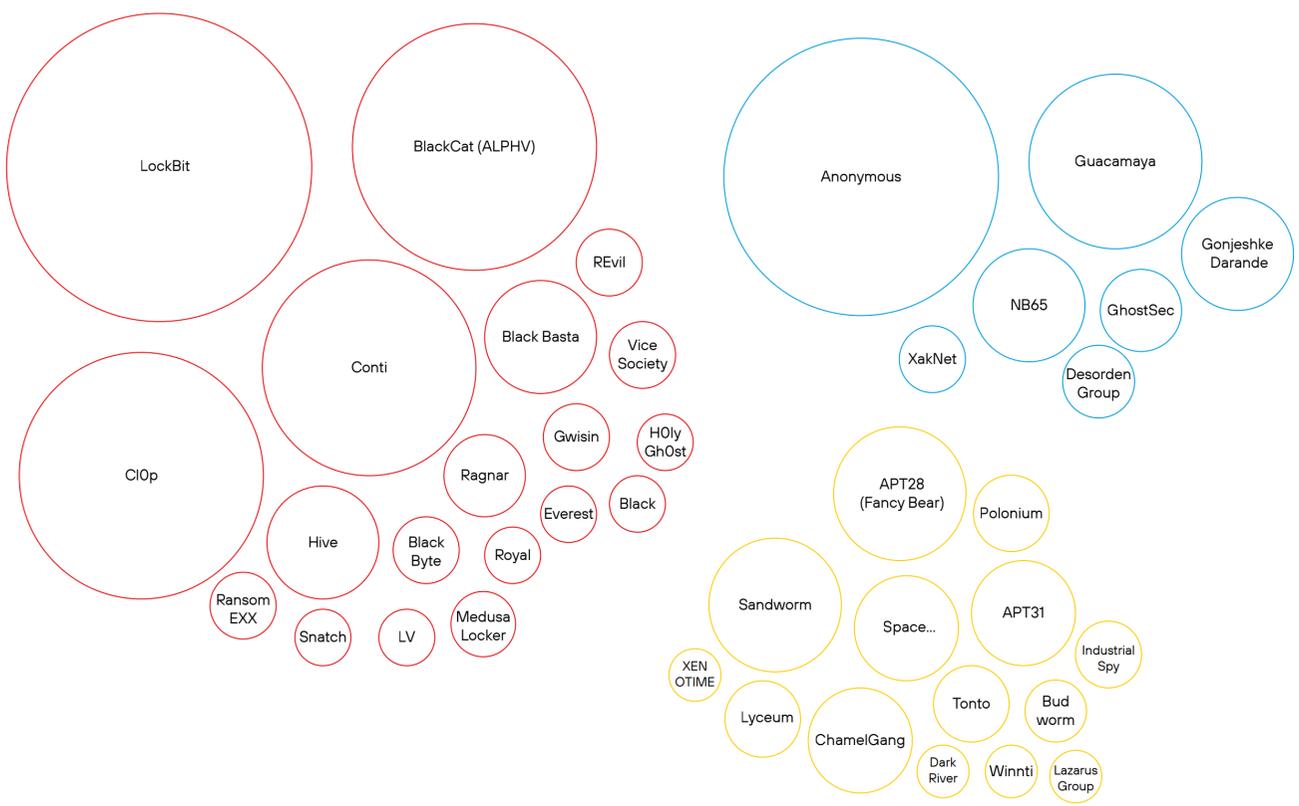
France/7 kk\$/Federal Association/User - 150\$
 host 49 / av WithSecure Elements Agent

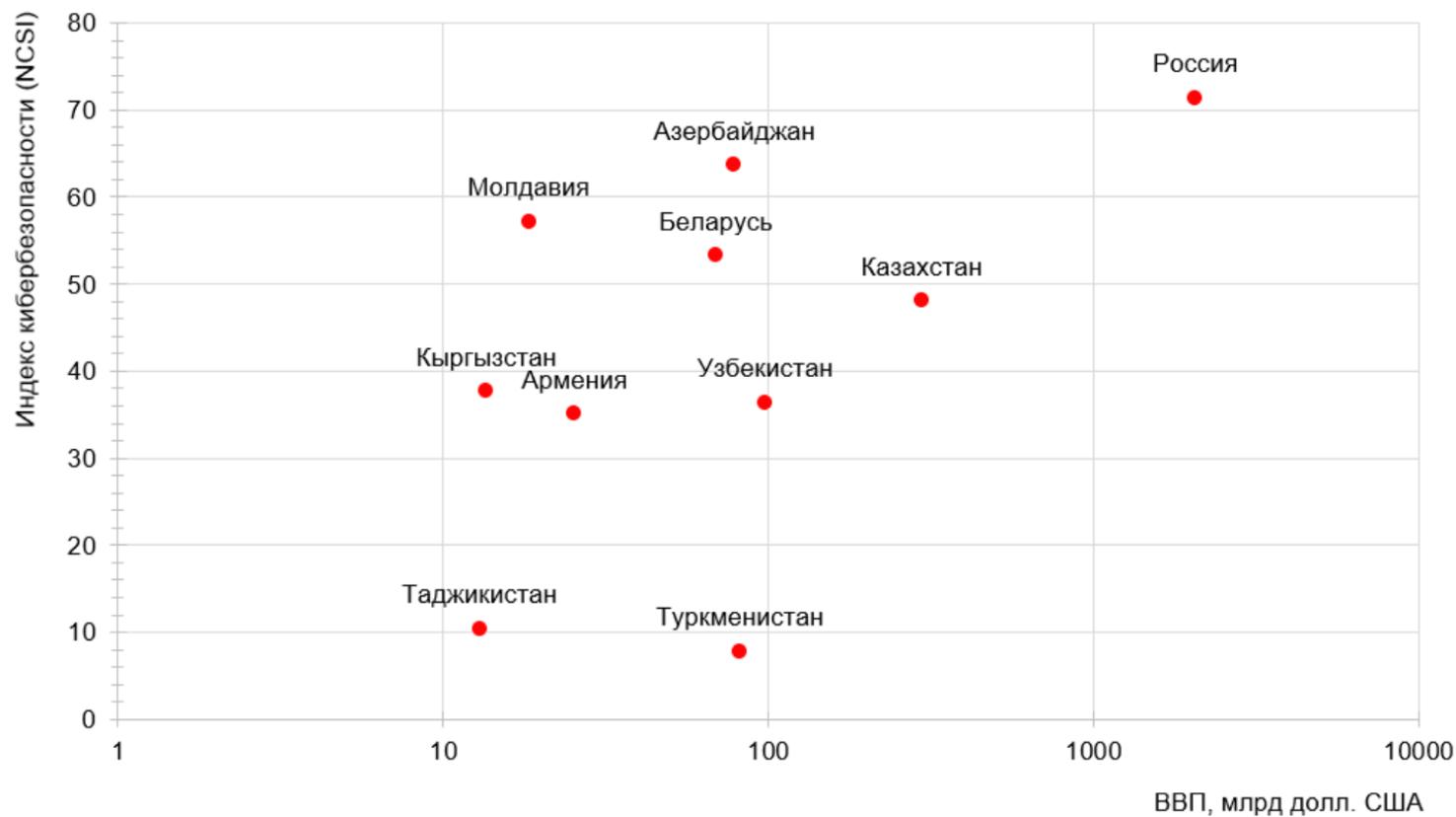
USA/<5 kk\$/Business consulting firm/Domain Admin - 200\$
 host 18 / av SentinelOne

USA/<5 kk\$/Commercial & Residential Construction/Domain Admin - 150\$
 host 3 / av -



- — **Шифровальщики**
 злоумышленники, использующие вредоносное ПО для шифрования и экзфильтрации данных с целью дальнейшего вымогательства
- — **Хактивисты**
 злоумышленники, чьи кибератаки направлены не на получение финансовой выгоды, а на привлечение внимания общественности к различным социальным или политическим проблемам
- — **АPT-группировки**
 организованные группы злоумышленников с высоким уровнем квалификации и технической оснащенности. Основная цель атак — кибершпионаж





Источники данных: NCSI — ncsi.ega.ee/ncsi-index/?archive=1; ВВП — imf.org/external/datamapper/NGDPD@WEO/OEMDC/ADVEC/WEO_WORLD



Предложения в рамках повестки ЕАЭС

1. Декларация глобальности – интернациональности **проблемы +**
2. Определение **механизмов** непрерывного взаимодействия стран ЕАЭС +/-
3. **Оперативный** обмен информацией в рамках сближенной юрисдикции +/-
4. **Переход к про- активной позиции -/**

Доктрина информационной безопасности России
Президент России [Владимир Путин](#) утвердил новую Доктрину [информационной безопасности](#) страны. Указ об этом опубликован 6 декабря 2016 года на портале правовой информации [\[1\]](#).



Алексеев Андрей Алексеевич

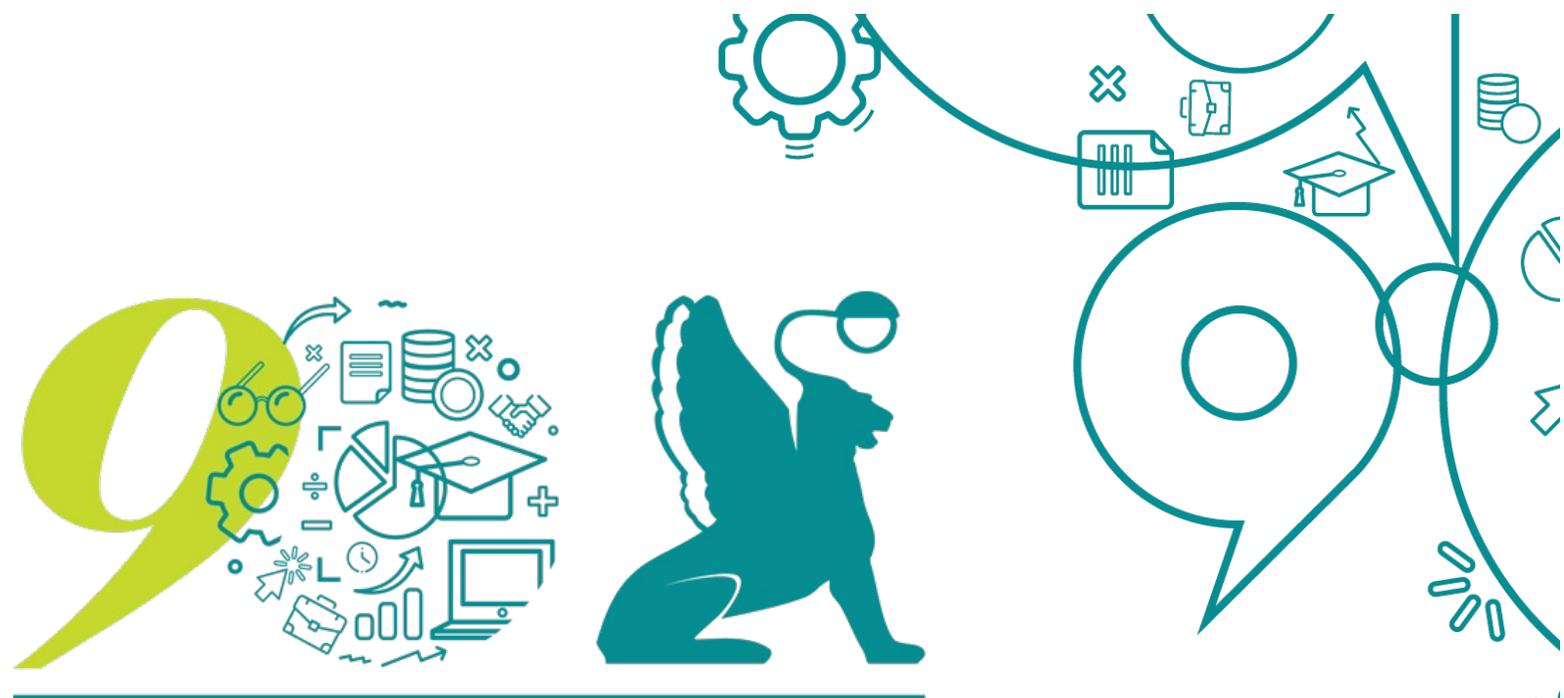
доктор экономических наук, профессор
директор Центра инновационного развития СПбГЭУ
профессор
Санкт-Петербургский государственный экономический университет



Фомина Наталья Евгеньевна

Генеральный директор АО ГК Союз
доктор экономических наук, доцент





90 ЛЕТ ЛИДЕРСТВА
