

Проблемы защиты сетевого периметра

Руслан Никифоров

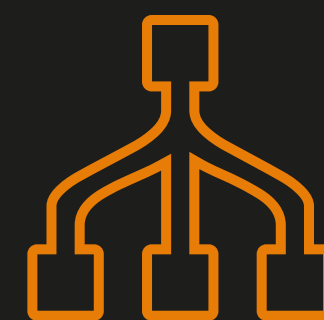
Presale инженер



Находимся в Екатеринбурге. Работаем с 2005 года. Помогаем клиентам защититься от современных угроз безопасности, средствами удобного и «умного» межсетевого экрана нового поколения **Ideco UTM**.



Более 4 000 компаний
используют Ideco UTM



Более 40 000 человек
используют
VPN-подключения



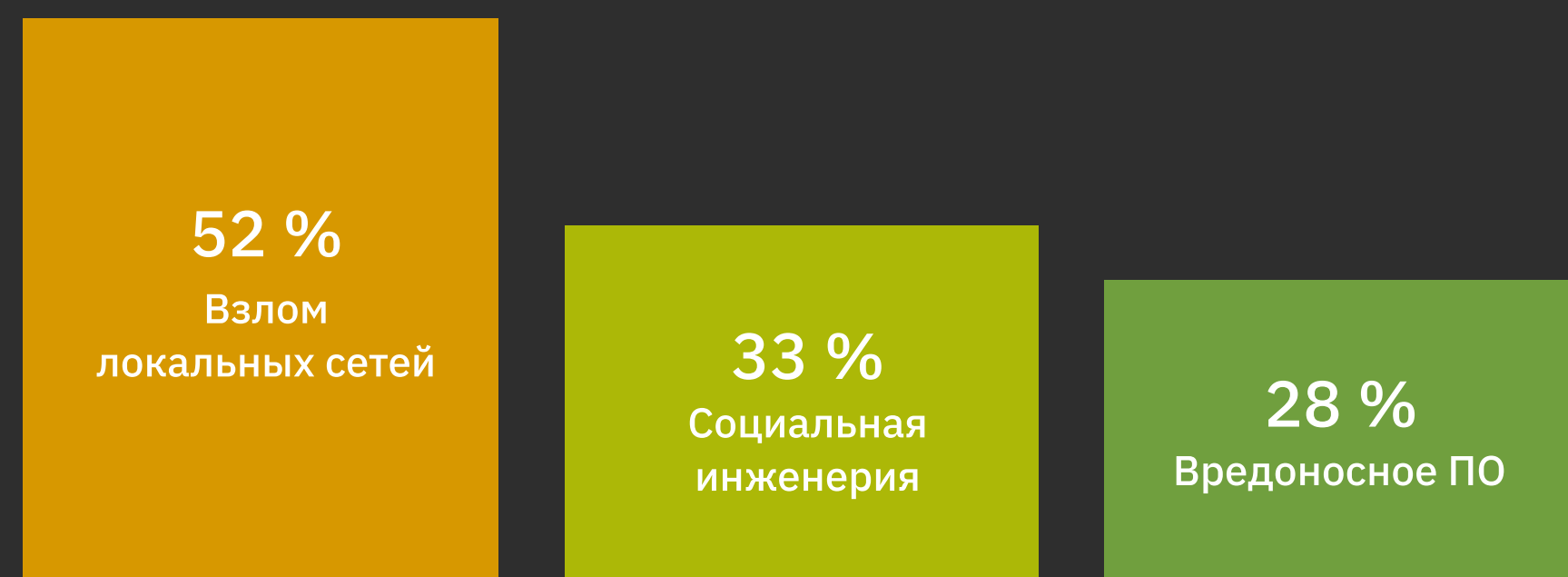
Год сами
работаем удаленно

Проблема №1. Рост рисков киберугроз.

По данным **Cybersecurity Ventures**:

68% крупных компаний считают, что риски в области кибербезопасности возрастают в связи с удаленным доступом сотрудников.

Кибер - атаки в 2020



Global Cybercrime Damage Costs:

- **\$6 Trillion USD a Year.** *
- **\$500 Billion a Month.**
- **\$115.4 Billion a Week.**
- **\$16.4 Billion a Day.**
- **\$684.9 Million an Hour.**
- **\$11.4 Million a Minute.**
- **\$190,000 a Second.**



ALL FIGURES ARE
PREDICTED BY 2021

Интересный факт: С 6 января 2021 года взломано более 60 000 серверов MS Exchange Server. Патчи безопасности появились 3 марта и развернуты только на 10% серверов.

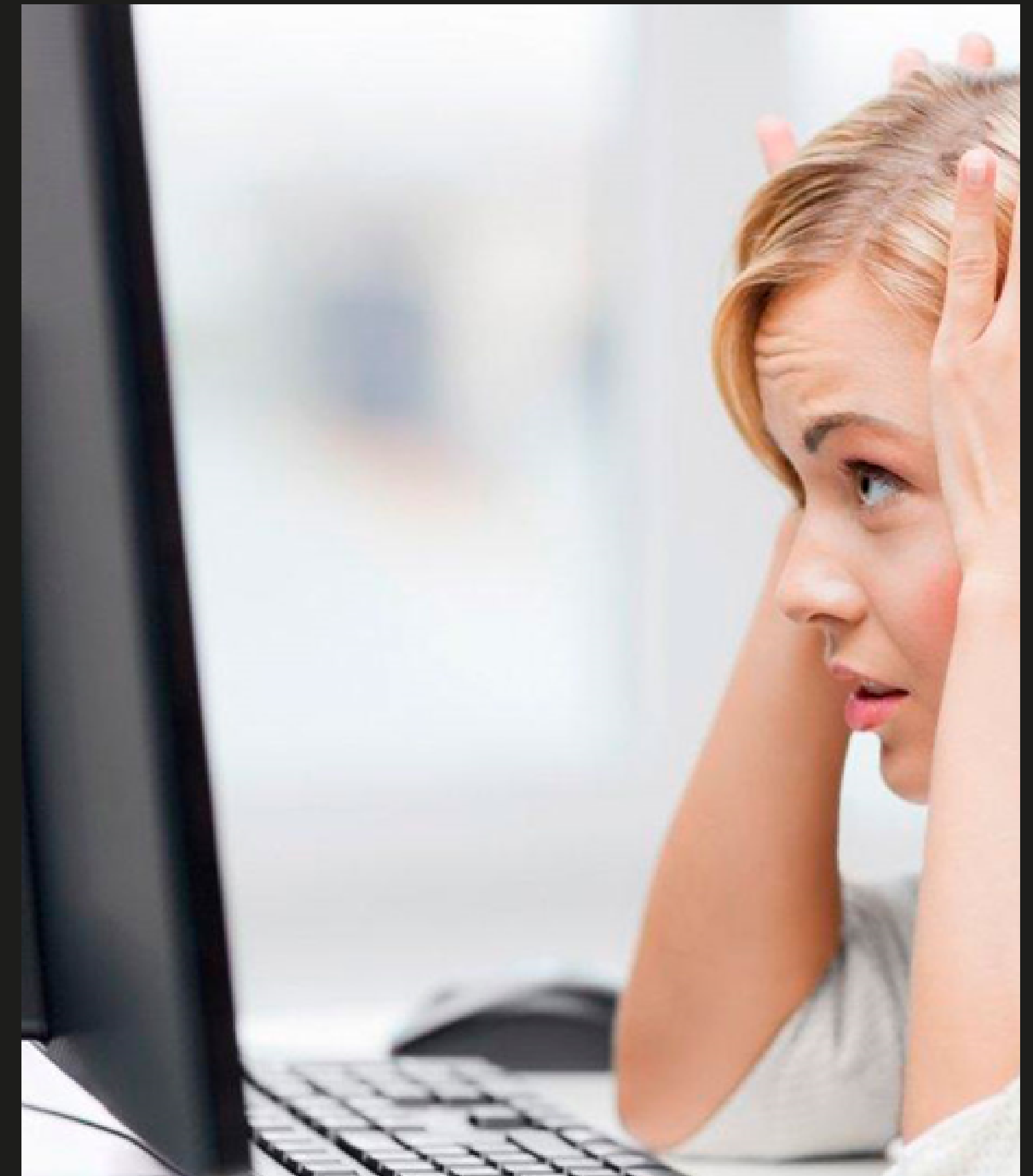
Проблема №2. Мусорный трафик.



ограниченная ширина интернет-канала
и безграничные потребности в трафике;



медленный и нестабильный интернет
для требуемых по работе ресурсов.



Проблема №3. Неочевидное воровство.



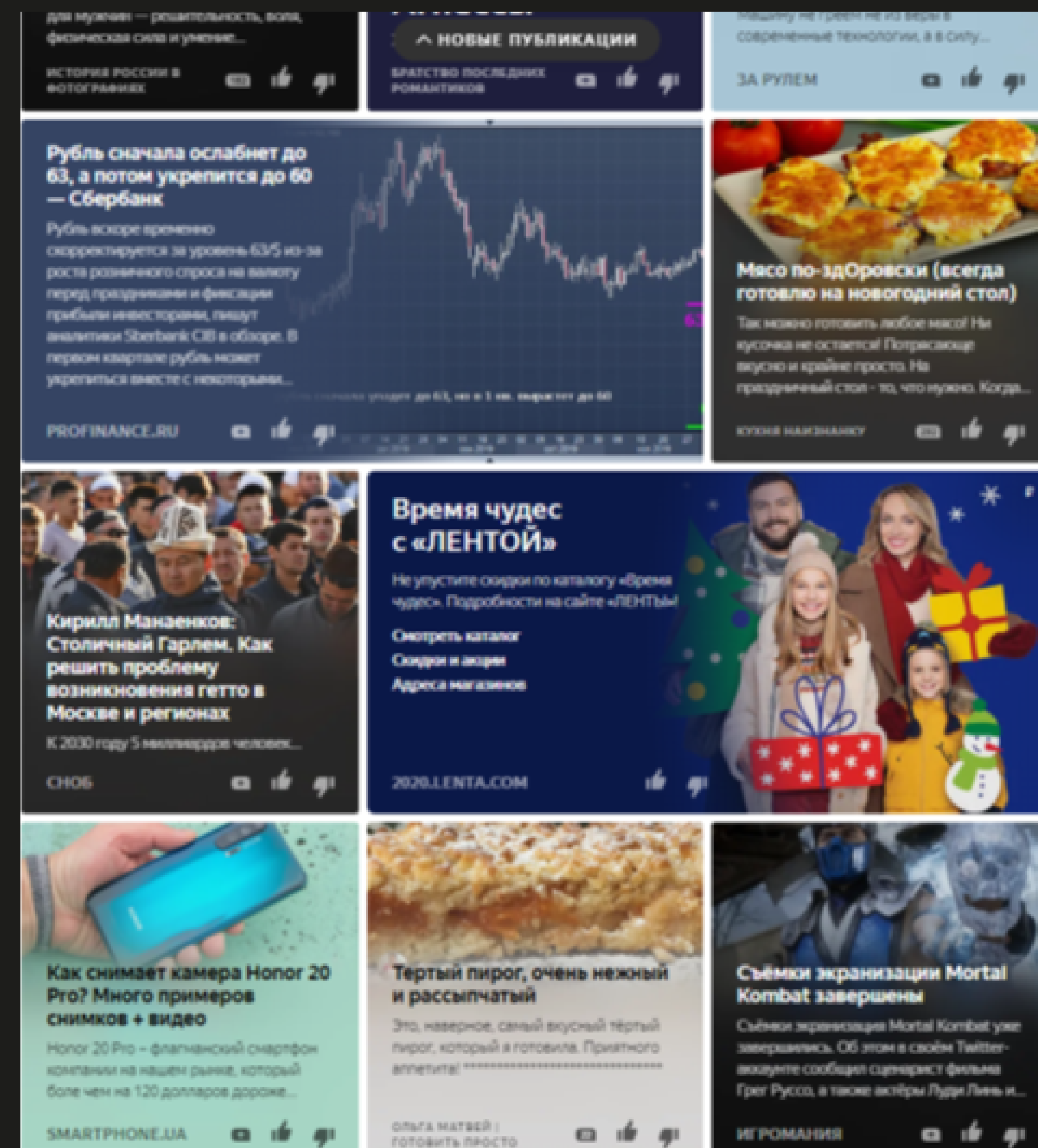
кража времени: развлекательные и фейковые новости, соц. сети, форумы;



кража внимания: кликбейт, ремаркетинг, баннеры, всплывающие окна;

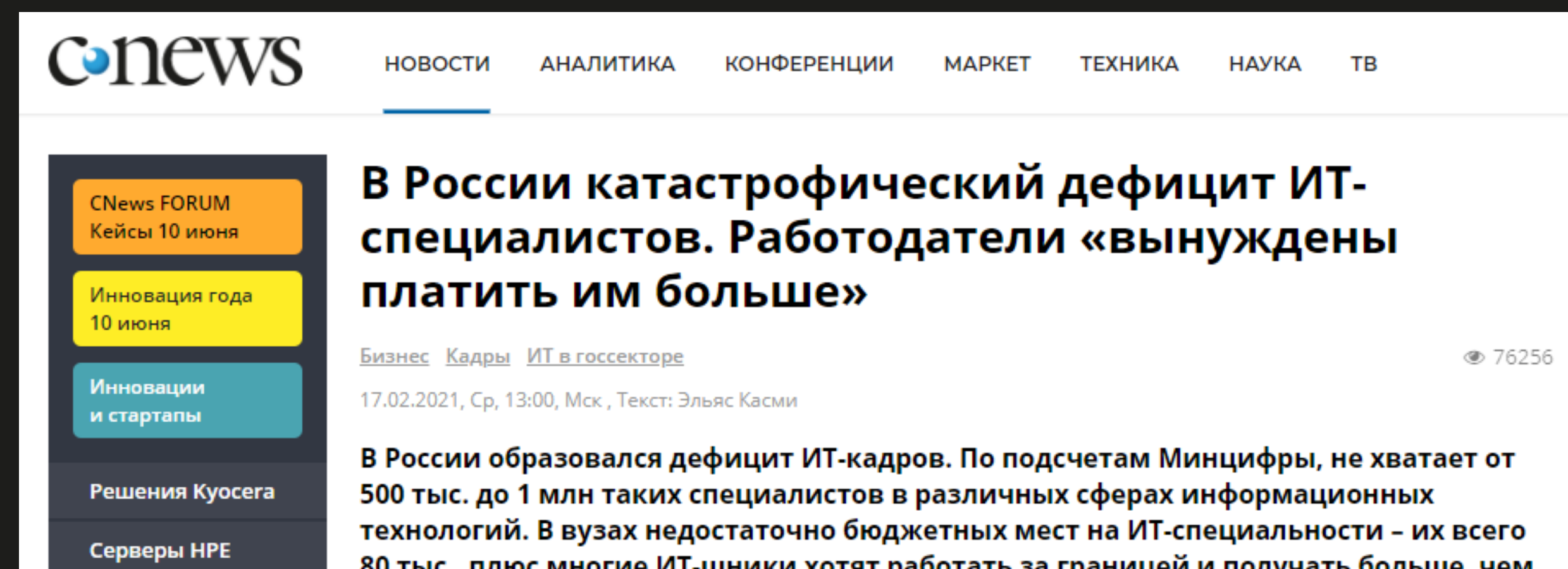


кража мотивации: секс-контент, дофаминовая гиперстимуляция, онлайн-игры.



Проблема №4. ИТ-кадры.

- отсутствие или нехватка компетентных специалистов по ИТ/ИБ;
- нет времени или опыта для работы с новыми решениями;
- работает - и ладно, не будем трогать, лишь бы не сломать.

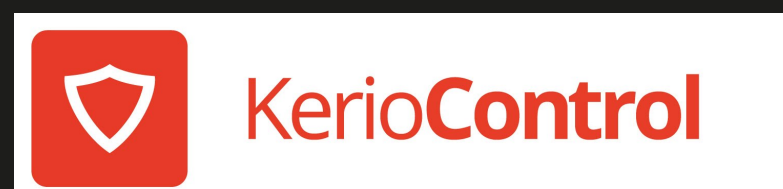
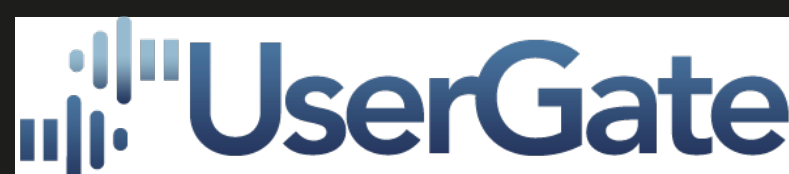


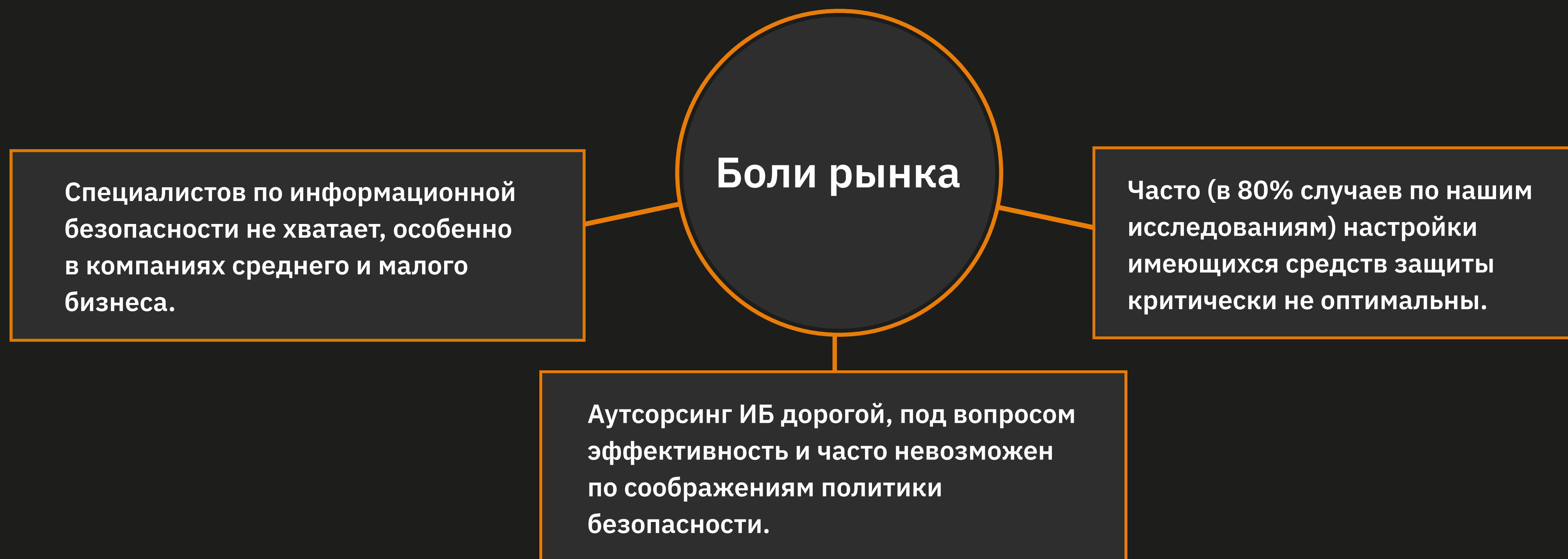
The screenshot shows a news article from CNews. The main headline reads: "В России катастрофический дефицит ИТ-специалистов. Работодатели «вынуждены платить им больше»". The article is dated 17.02.2021 and discusses the shortage of IT specialists in Russia, mentioning that there is a deficit of 500,000 to 1 million specialists across various information technology sectors. It also notes that budgetary positions in universities are insufficient, with only 80,000 available, and that many IT professionals are willing to work abroad for higher pay.



Текущие решения: UTM/NGFW

- Требуют высокой квалификации специалистов для настройки и поддержки.
- В 95% случаев представляют собой программно-аппаратные комплексы (которые устаревают за 3-4 года).





Idecos security. Что проверяет ?



- доступ к вредоносным и потенциально опасным сайтам;
- 15 категорий сайтов, более 120 URL;
- возможность прохождения вирусного трафика.

SECURITY.IDECO.RU

ideco		8 800 555 33 40 Отдел продаж	
ОТЧЁТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМЫ			
На сайте security.ideco.ru была произведена проверка безопасности вашей системы. С методикой тестирования вы можете ознакомиться в нашем блоге . Результаты проверки содержит данный отчет.			
Название	Результат теста	Средняя доля в трафике*	Модуль Idecos UTM для закрытия уязвимости
Общий уровень защиты	46/76 пропущено	41% **	контент-фильтр, предотвращение вторжений, контроль приложений
Высокий уровень опасности			
Анонимайзеры	4/7 пропущено	0.6%	предотвращение вторжений
Ботнеты	1/1 пропущено	0.3%	предотвращение вторжений
Вирусы (скачивание по https)	2/2 пропущено	0.02%	антивирус веб-трафика
Фишинговые сайты	0/5 пропущено	0.01%	контент-фильтр
Эксплойты в PDF-файлах (скачивание по https)	1/1 пропущено	0.01%	антивирус веб-трафика
Потенциально опасные ресурсы			
Онлайн-казино	3/4 пропущено	0.5%	контент-фильтр
Порнографические сайты	9/11 пропущено	2.7%	контент-фильтр
Сети стран третьего мира	1/5 пропущено	0.1%	контент-фильтр
Федеральный список Минюста	4/4 пропущено	0.19%	контент-фильтр
Пожиратели времени			
Астрология и гороскопы	1/4 пропущено	0.1%	контент-фильтр
Знакомства	6/6 пропущено	2.3%	контент-фильтр
Компьютерные игры	4/5 пропущено	3.6%	контроль приложений
Мультфильмы, аниме и комиксы	3/3 пропущено	0.89%	контент-фильтр
Развлекательные новости и сайты про знаменитостей	3/3 пропущено	4.6%	контент-фильтр
Пожиратели трафика			
Майнинг криптовалют	2/5 пропущено	0.01%	контроль приложений
Рекламные сети	1/5 пропущено	8.33%	контент-фильтр
Торренты и P2P сети	1/5 пропущено	17%	контроль приложений
* На основании исследования 1500 сетей российских компаний			
** Ориентировочная цифра экономии трафика при внедрении Idecos UTM и настройке фильтрации			

Idecos security. Дополнительные проверки.



- почтовые адреса на компрометацию (по базе из более чем 7 млрд. адресов);
- информацию о скаченных торрентах;
- наличие ip-адреса в черных списках;
- открытые порты и ответы сервисов на внешнем интерфейсе.

SECURITY.IDECO.RU

Проверка почтового адреса на компрометацию:

Адрес	Найденные в базах пароли
ideco@ideco.ru	не найдены

Информация о скаченных торрентах:

Дата (UTC)	Тип	Название	Размер
Jun 21, 2019, 7:48:49 PM	Игры	K3T DM.iso	1.58Гб
Jun 21, 2019, 5:52:48 PM	Игры	The Sims 2 Antology	8.35Гб
Jun 21, 2019, 5:37:06 PM	Игры	Sea Dogs To Each His Own [qoob RePack]	3.42Гб

Наличие IP-адреса в черных списках:

Название сервиса	Результат
Barracuda BBL	Clear
Sorbs.net	Clear
South Korean NBL	Low Risk
Spamcop	Listed
Spamhaus	Clear

Если вы используете статический IP-адрес, то его наличие в чёрных списках — серьёзный симптом участия хостов вашей сети в ботнетах. [Рекомендации](#) по устранению заражения.

Результаты сканирования вашего IP-адреса (178.44.140.65)

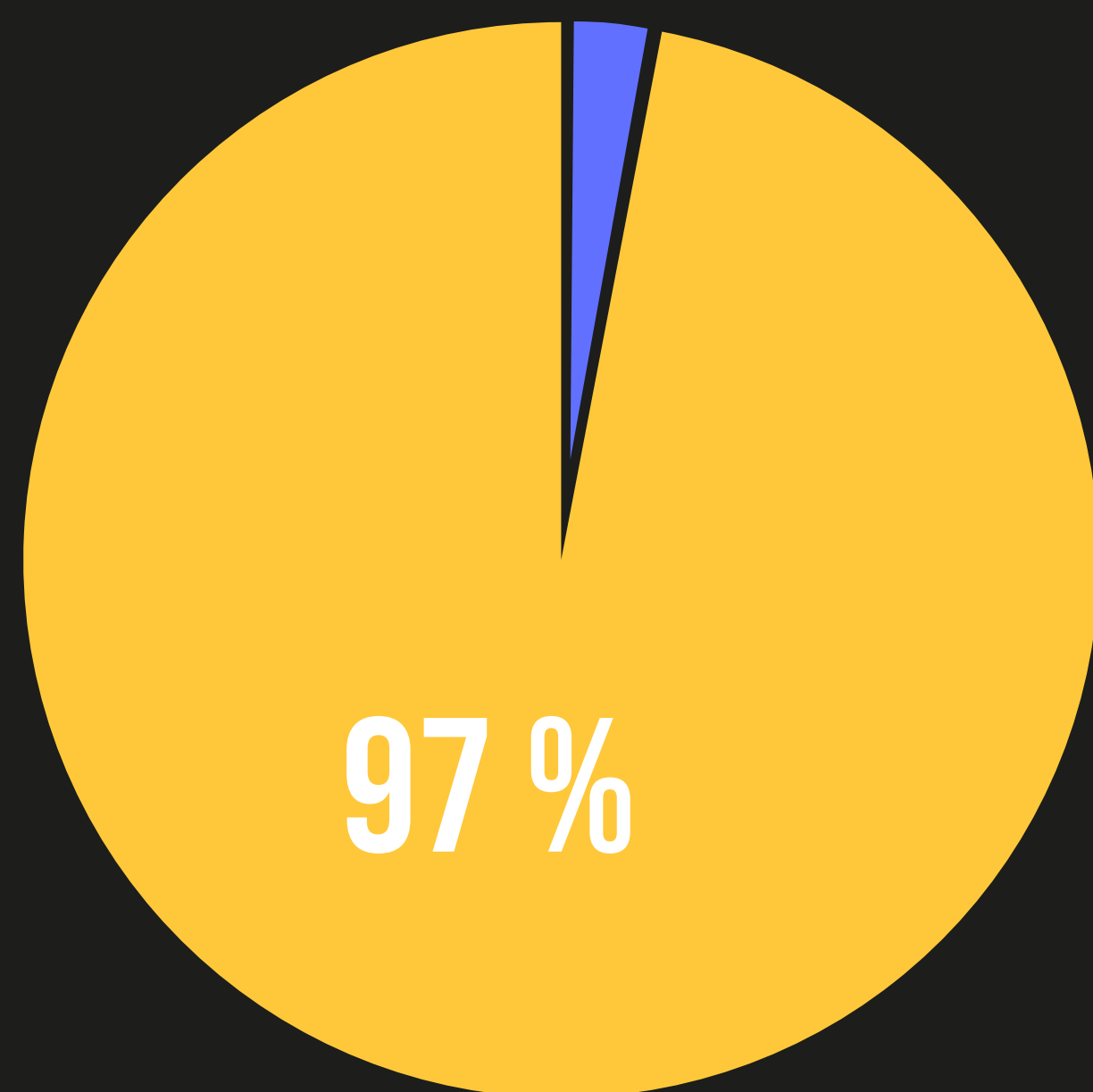
Открытые порты:

80, 6881

Внимание! Веб-ресурсы рекомендуется публиковать защищая их модулем [Web Application Firewall](#).

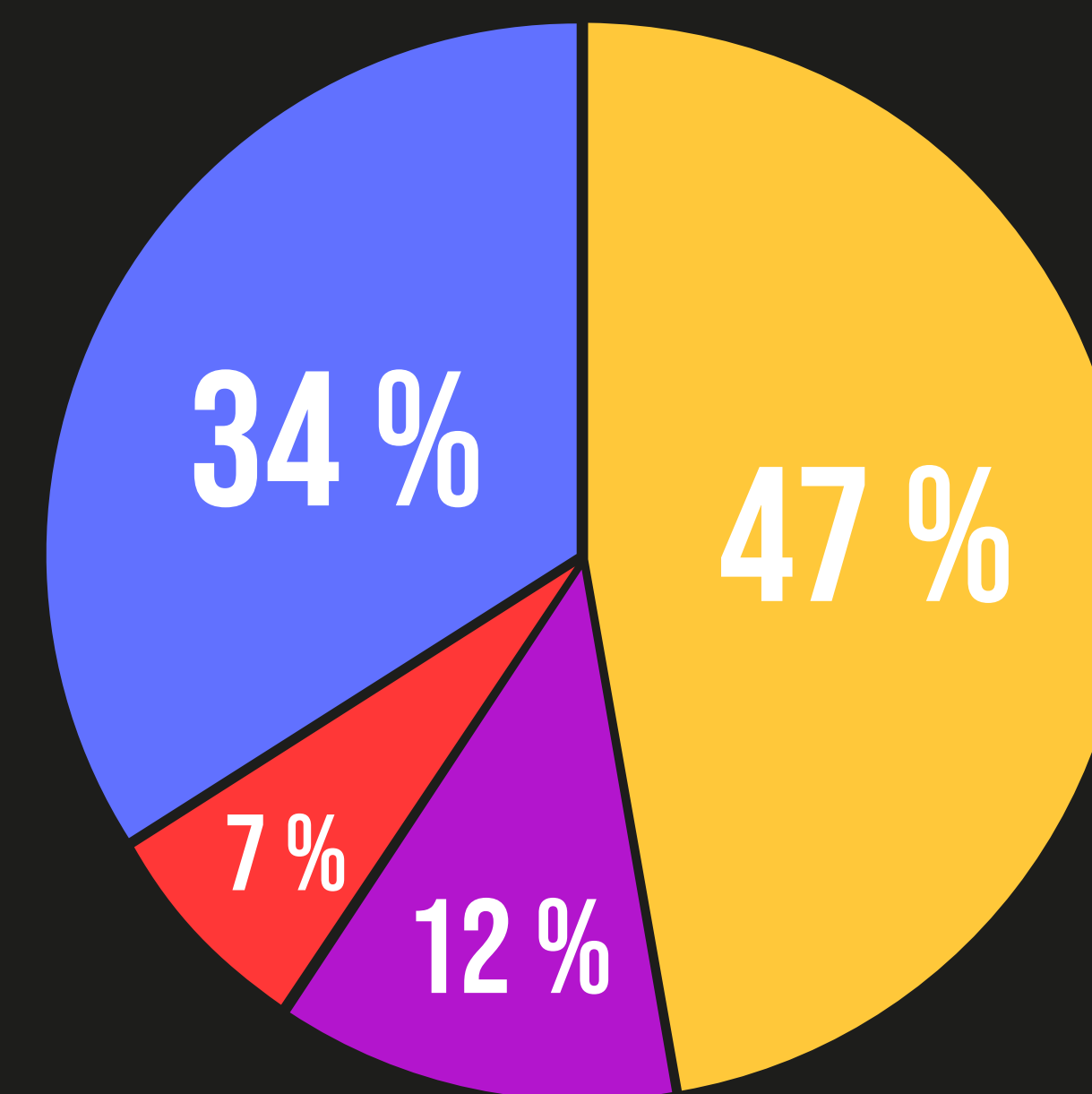
Порт	Сервис	Ответ сервиса
80, tcp	http	HTTP/1.1 200 OK Server: Virtual Web 0.9 Set-Cookie: SessionID=; path=/ Content-Type: text/html Content-Length: 151
		DHT Nodes 118.198.73.73 61937 187.233.235.179 42715 60.135.12.62 39204 94.82.177.149 24537 116.141.118.204 41312 199.161.234.168 11992 229.90.194.183 29788 239.134.37.73 48314 224.2.210.103 30581 29.143.11.176 30516 25.229.26.110

Потенциально опасные ресурсы



● Блокируют ● Не блокирует

Устаревшие, уязвимые решения

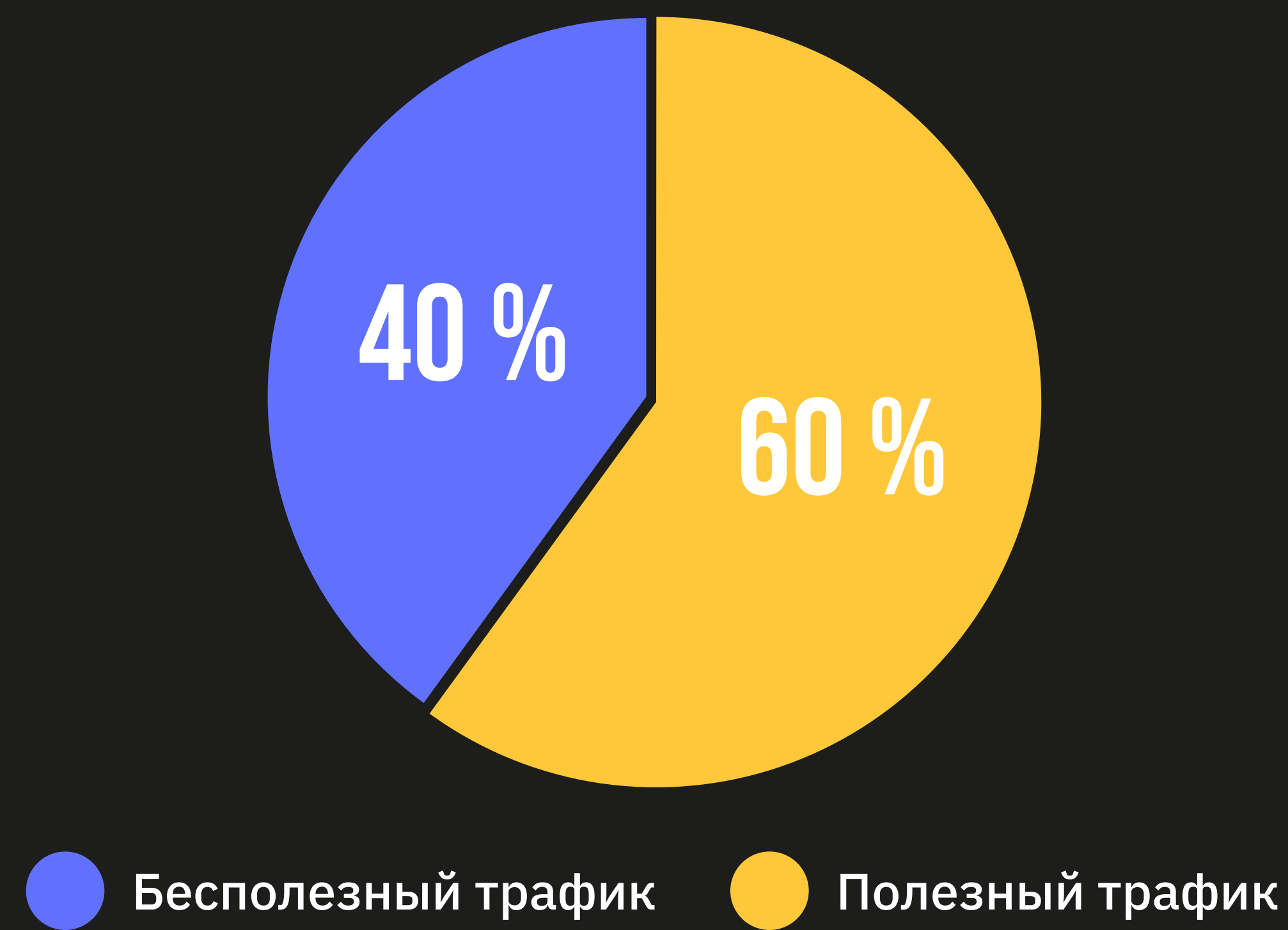


● L3 фаерволы ● На ОС Windows
● Устаревшие UTM ● Неизвестно

Доля «паразитного трафика»

Анонимайзеры	0.6 %
Порнографические сайты	2.7 %
Знакомства	2.3 %
Компьютерные игры	3.6 %
Мультфильмы	0.8 %
Развлекательные новости	4.6 %
Рекламные сети	8.3 %
Торренты и P2P сети	17 %

Использование интернет-канала



* на основе исследования 1500 сетей российских компаний

Решаем проблемы безопасности за вас



Защита сразу «из коробки»



Легкая интеграция



Понятные настройки



Техподдержка on-line



Легкая миграция



Быстрое развертывание

DPI

Фильтрация на 7 уровне
модели OSI

15 млн

доменов и IP-адресов C&C
в нашем BlockList

500 млн

URL в обновляемой базе данных



Контентная фильтрация



Блокировка анонимайзеров



Предотвращение вторжений



Контроль приложений (DPI)



Публикация ресурсов



Антивирусная проверка

«Шай-тек» (shy-tech) «скромные технологии» что это такое?

IDECO UTM
9.7 сборка 7

- Пользователи
- Учётные записи
- Авторизация
- Active Directory
- Обнаружение устройств
- Мониторинг
- Правила трафика
- Сервисы
 - Сетевые интерфейсы
 - Балансировка и резервирование
 - Маршрутизация
 - Прокси
 - Обратный прокси
 - DNS
 - DHCP-сервер
 - NTP-сервер
 - IPsec
 - Сертификаты
- Отчёты
- Управление сервером
- Почтовый релей

Авторизация

Работает

Основное **VPN-авторизация** Фиксированные IP-адреса VPN

Сеть для VPN-подключений
10.125.0.0/24

Авторизация PPTP

Авторизация PPPoE

Авторизация IKEv2/IPSec

Домен
domain.com

Маршруты
10.0.0.0/8 X

Маршруты
172.16.0.0/12 X

Будут переданы для VPN-подключения в ОС Windows

Добавить маршрут

[PowerShell - скрипт для настройки подключений](#)

Авторизация SSTP

Домен
domain.com

Порт
4443

[PowerShell - скрипт для настройки подключений](#)

Авторизация L2TP/IPSec

PSK
.....

[PowerShell - скрипт для настройки подключений](#)

Сохранить



Преимущества Ideco UTM



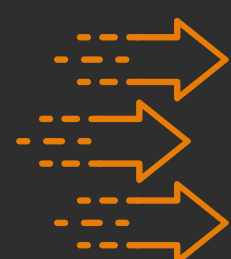
Программное решение



Бесплатное тестирование



Техническая поддержка



Быстрое развитие продукта



**Обратная связь без
посредников**



Гибкая ценовая политика



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

r.nikiforov@ideco.ru

ideco.ru

