



# Облака в новой реальности

МЕГАФОН  Облако

# Старая реальность



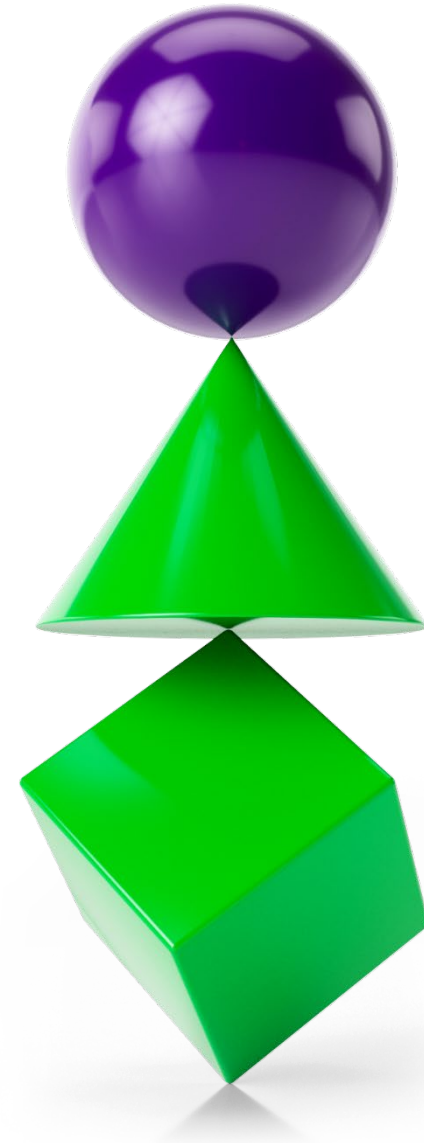
# Новая реальность

Stormwall: хактивисты атаковали российские компании  
Сайт «Фонтанки» подвергся массовым DDoS-атакам  
Oracle ушла из России  
Nokia отказывается от поставок в Россию  
Минцифры зафиксировало атаки на портал госуслуг  
AMD и Intel приостановили поставки процессоров в Россию  
Сервис «Яндекс.Еда» сообщил об утечке данных пользователей  
Сайт «Фонтанки» подвергся массовым DDoS-атакам  
Oracle ушла из России  
Nokia отказывается от поставок в Россию  
Минцифры зафиксировало атаки на портал госуслуг  
AMD и Intel приостановили поставки процессоров в Россию  
Сервис «Яндекс.Еда» сообщил об утечке данных пользователей  
Сайт «Фонтанки» подвергся массовым DDoS-атакам  
Oracle ушла из России  
Nokia отказывается от поставок в Россию  
Минцифры зафиксировало атаки на портал госуслуг  
Stormwall: хактивисты атаковали российские компании  
Сайт «Фонтанки» подвергся массовым DDoS-атакам  
Nokia отказывается от поставок в Россию  
Минцифры зафиксировало атаки на портал госуслуг



# Основные тренды 2022

- 1** Импортозамещение ПО и оборудования
- 2** Трудности с поставками «железа»
- 3** Обеспечение облачной безопасности



# Наши партнеры по импортозамещению

## Программное обеспечение

kaspersky



МойОфис



ARENA DATA

КИБЕРПРОТЕКТ

wallarm

openstack®



ГАРДА  
ТЕХНОЛОГИИ

## Платформа

КОД  
безопасности

YA  
DR

UserGate

ASTRA LINUX®

КИБЕРПРОТЕКТ

infotecs



# Трудности с поставками оборудования – новый драйвер облачного рынка

## Проблема

Сложно масштабировать инфраструктуру

## Решение

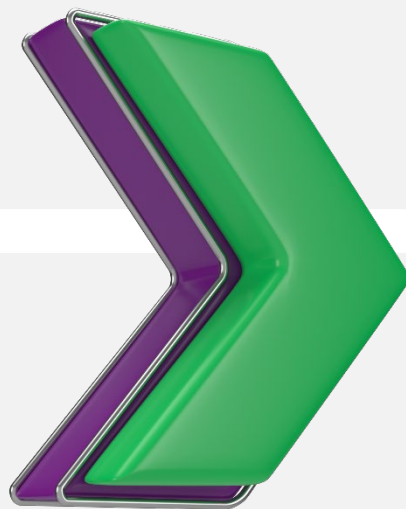
МегаФон в семь раз увеличил емкость свободных ресурсов облачной инфраструктуры

## Проблема

Дефицит оборудования и рост курса привел к повышению цен облачных провайдеров

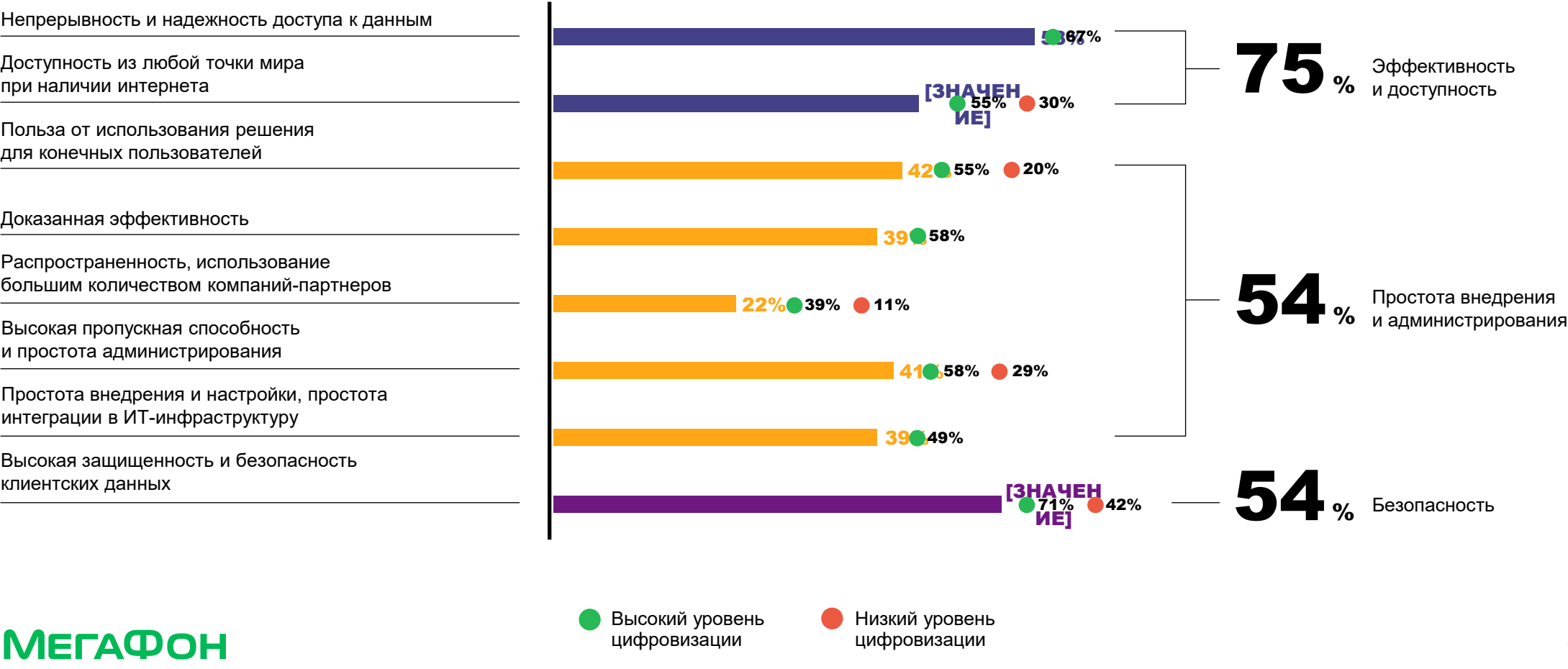
## Решение

МегаФон понимает сложную ситуацию, в которой оказался российский бизнес и сохраняет цены на виртуальные ресурсы без изменений



# Безопасность как главный критерий

В первую очередь компаниям необходимы надежные безопасные решения. Безопасные сервисы может гарантированно предоставить только крупный и опытный облачный провайдер.



# Стоп-факторы в области ИБ

- 1** Риски регуляторного характера
- 2** Риски наличия доступа к данным у провайдера
- 3** Риски связанные с эффективностью реализованных мер защиты у провайдера



# Облако должно быть сертифицировано



## Лицензии

ФСТЭК России  
ФСБ России



## Аттестаты

K1 и 1Г (согласно 17 приказу ФСТЭК)  
УЗ-1 (в соответствии с ФЗ -152)



## Сертификаты

ISO 9001, 20000, 27001,  
27017, 27018  
Соответствия PCI DSS



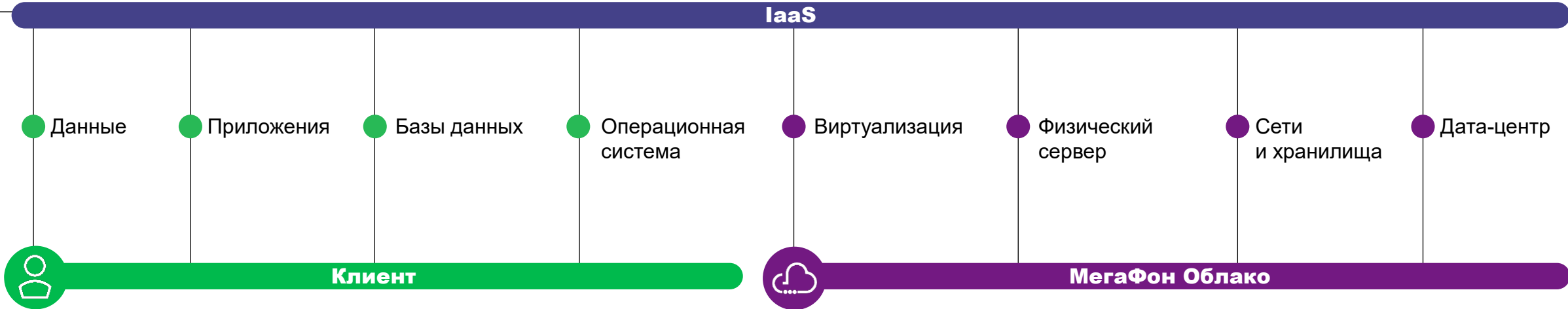
МЕГАФОН  Облако



# Реализованные меры безопасности

## Группы мер по обеспечению безопасности ПНД

- Идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа
- Управление доступом субъектов доступа к объектам доступа
- Ограничение программной среды
- Защита машинных носителей информации
- Регистрация событий безопасности
- Антивирусная защита
- Обнаружение вторжений
- Контроль (анализ) защищенности персональных данных
- Обеспечение целостности информационной системы и персональных данных
- Обеспечение доступности персональных данных
- Защита среды виртуализации
- Защита технических средств
- Защита информационной системы, ее средств и систем связи и передачи данных
- Выявление инцидентов и реагирование на них
- Управление конфигурацией информационной системы и системы защиты персональных данных



# Безопасность на 99%



## Возможно

- Персональные данные
- Государственные системы
- Платежные системы
- Коммерческая тайна
- Критическая информационная инфраструктура
- Фискальные данные

## Невозможно

- Государственная тайна
- Тайна связи



# Причины утечки данных

- Данные
- Приложения
- Базы данных
- Операционная система

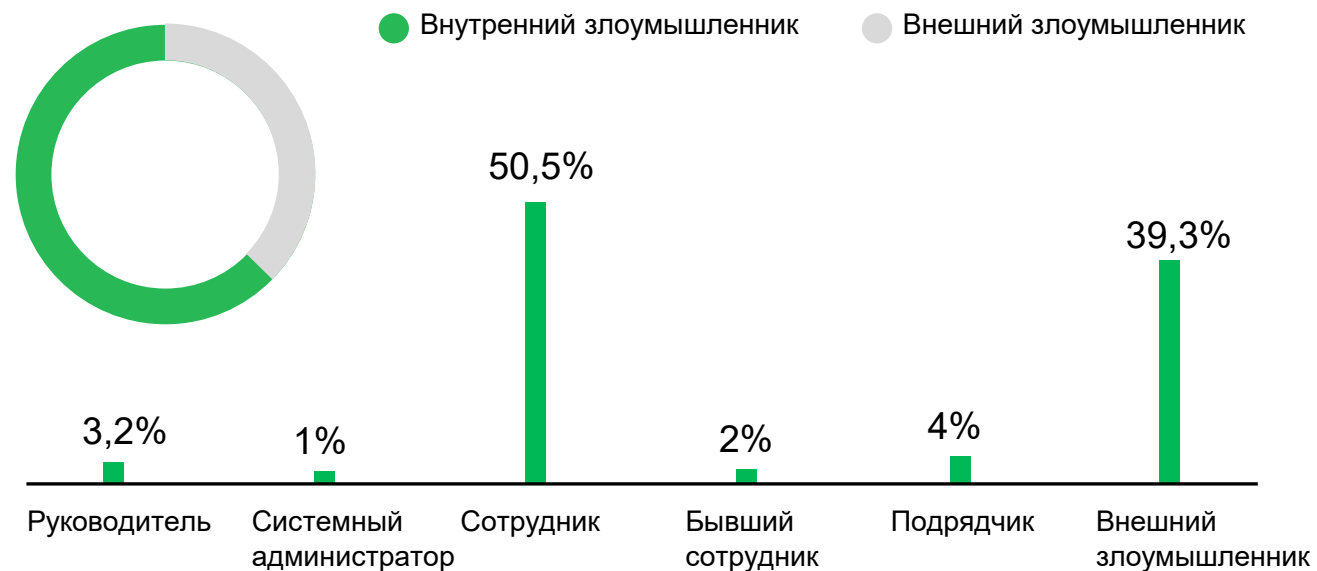
- Виртуализация
- Физический сервер
- Сети, хранилища
- Дата-центр



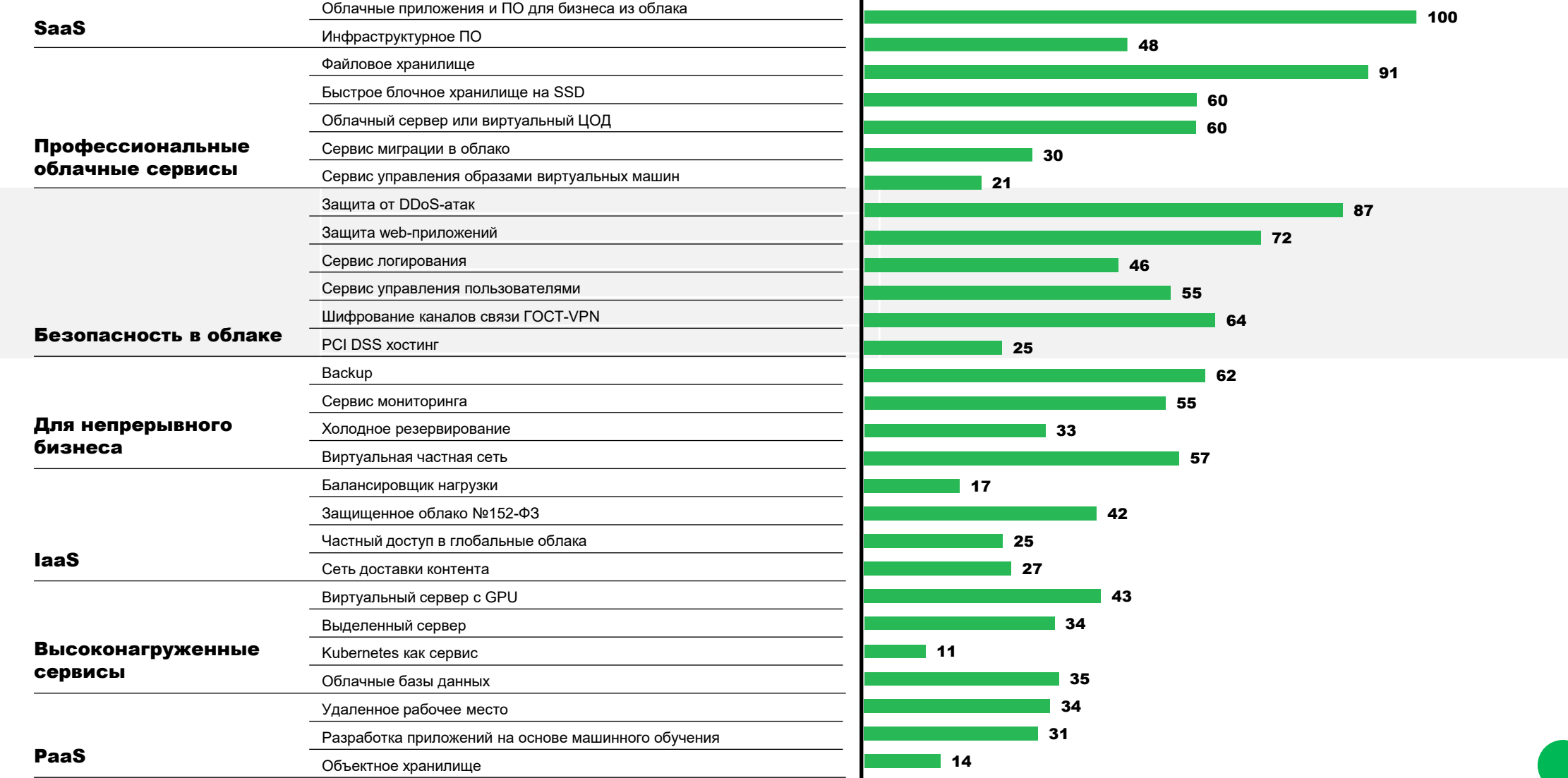
**95%**

**5%**

## Виновники утечек

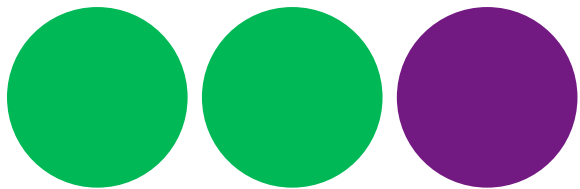


# Облако без MSS — уже не «комильфо»



# МегаФон Облако





# С МегаФоном бизнес сильнее

**Александр Осипов**

Руководитель направления облачных продуктов МегаФона



[alexander.osipov@megafon.ru](mailto:alexander.osipov@megafon.ru)

8 800 550 05 55

[b2b.megafon.ru](https://b2b.megafon.ru)

