



Как пасти 1000 котов

Платформа для микросервисов в Т-Банке

Никита Макаров

Директор по качеству
ПО



Управление базовых
технологий, Т-Банк

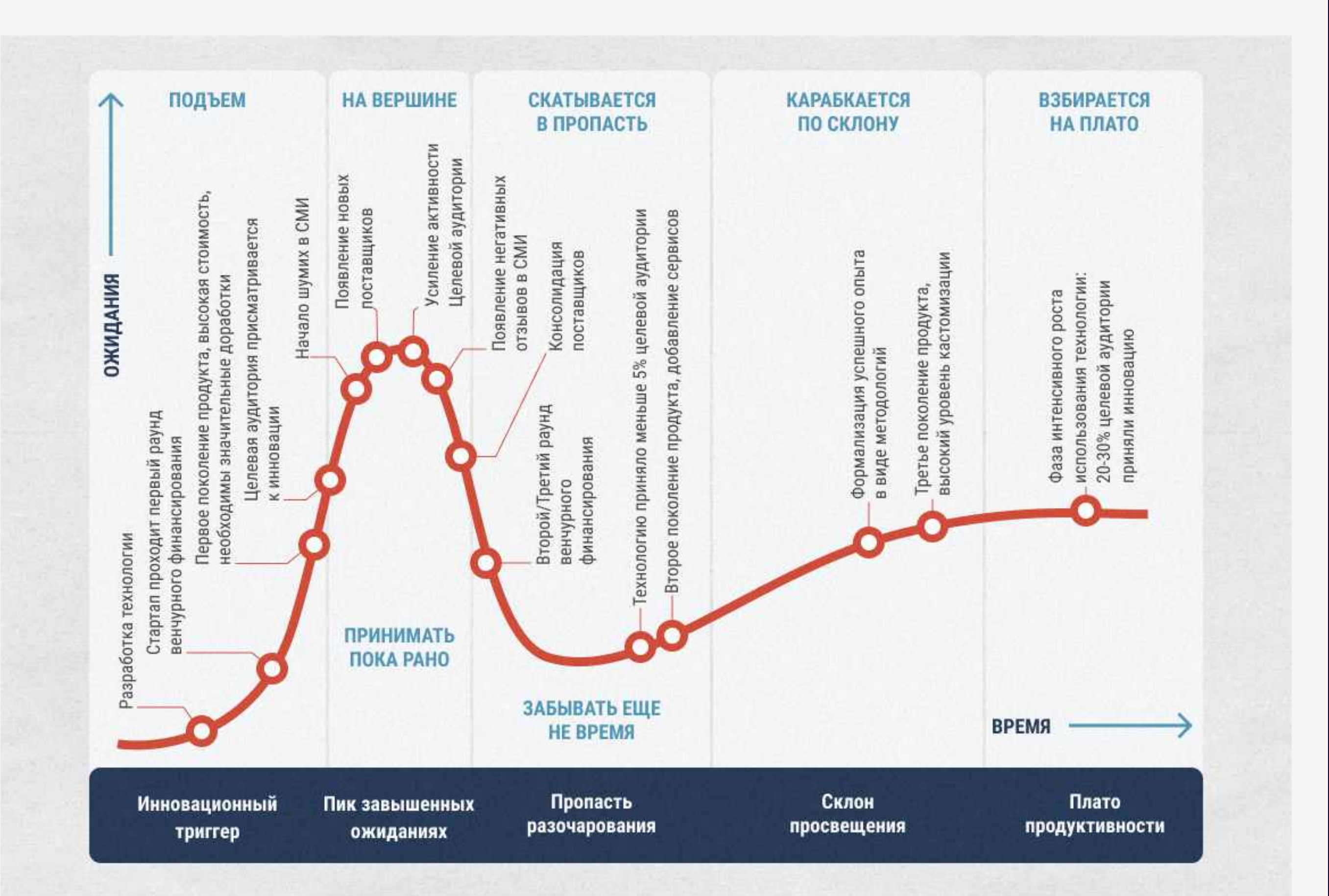
Технологическая
независимость





Микросервисы и платформы - предыстория

Кривая Гартнера



Состояние на 2019

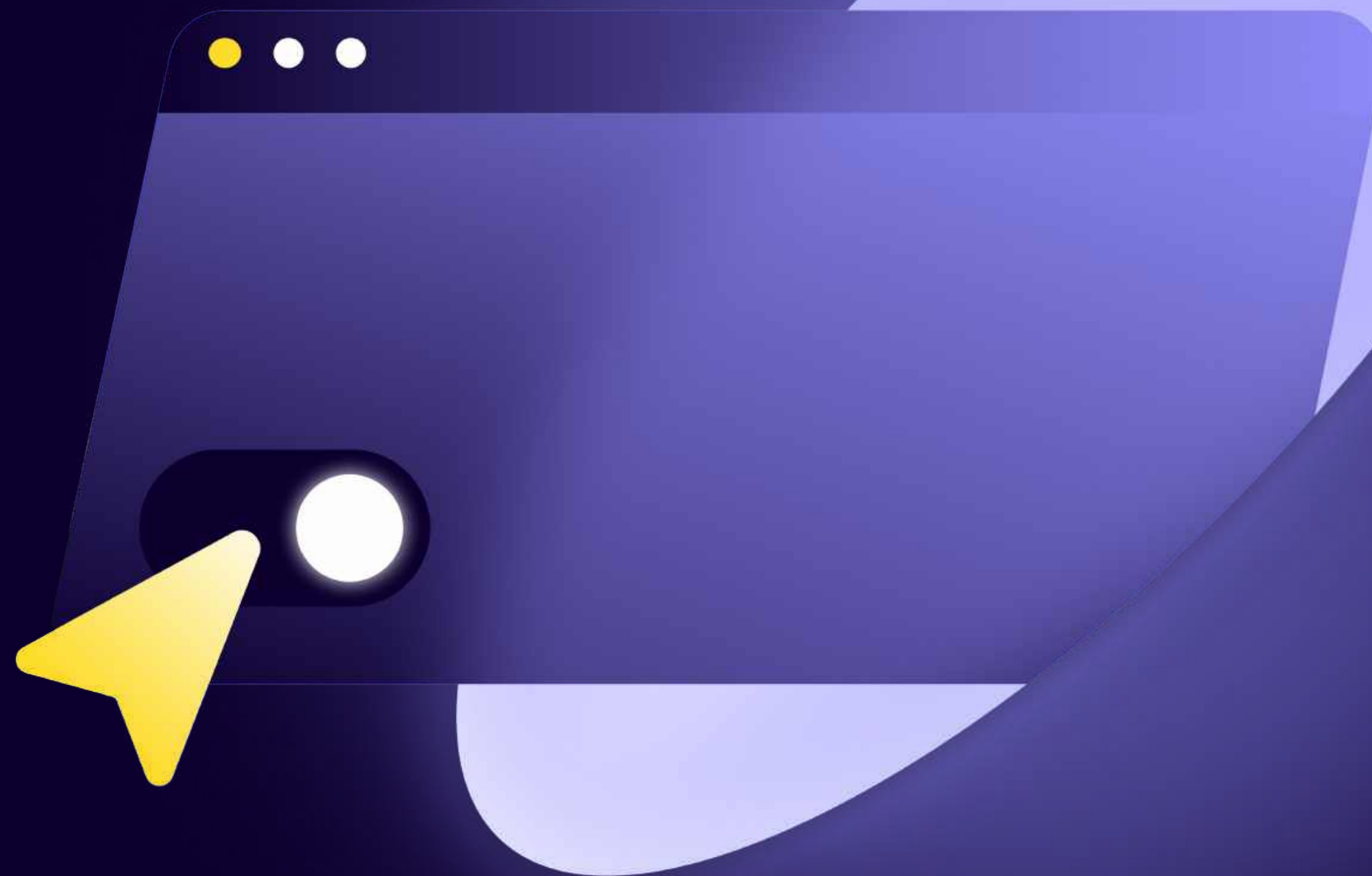
Состояние на 2019

- 1000+ приложений , большинство микросервисы в контейнерах
- Фрагментированные части платформ
- От первой строчки кода до публикации в прод – 18 дней
- Масштабирование на горизонте 3-5 лет
- Масштабирование инфраструктуры

Состояние на 2024

- 5000+ приложений , большинство микросервисы в контейнерах
PCI DSS, telecom
- Скорость выпуска изменений растет 1,5 раза каждый год
- От первой строчки кода до публикации в прод – 2 дня
- Масштабировались в 5 ДЦ (+2)
- Уплотнили инфраструктуру и повысили утилизацию

Платформы в Т-Банке



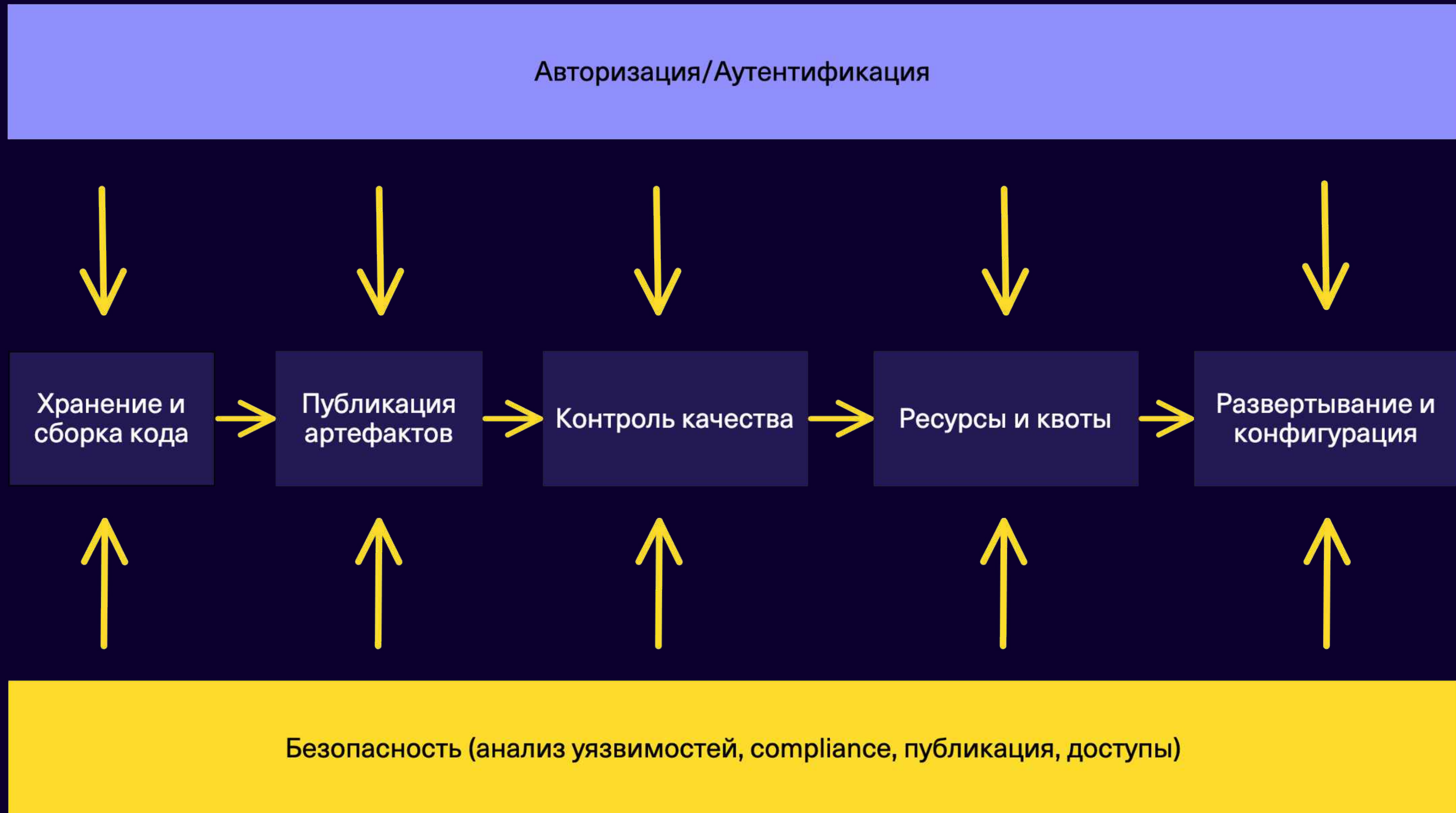
Платформы

- Инфраструктурные платформы
- Платформа разработки приложений
- Платформы запуска приложений
- Бизнес-платформы

Платформы

- Инфраструктурные платформы
- Платформа разработки приложений
- Платформы запуска приложений
- Бизнес-платформы

Платформа разработки приложений



Платформы

- Инфраструктурные платформы
- Платформа разработки приложений
- **Платформы запуска приложений**
- Бизнес-платформы

Состав платформы запуска

И ее возможности





Мониторинг, журналы

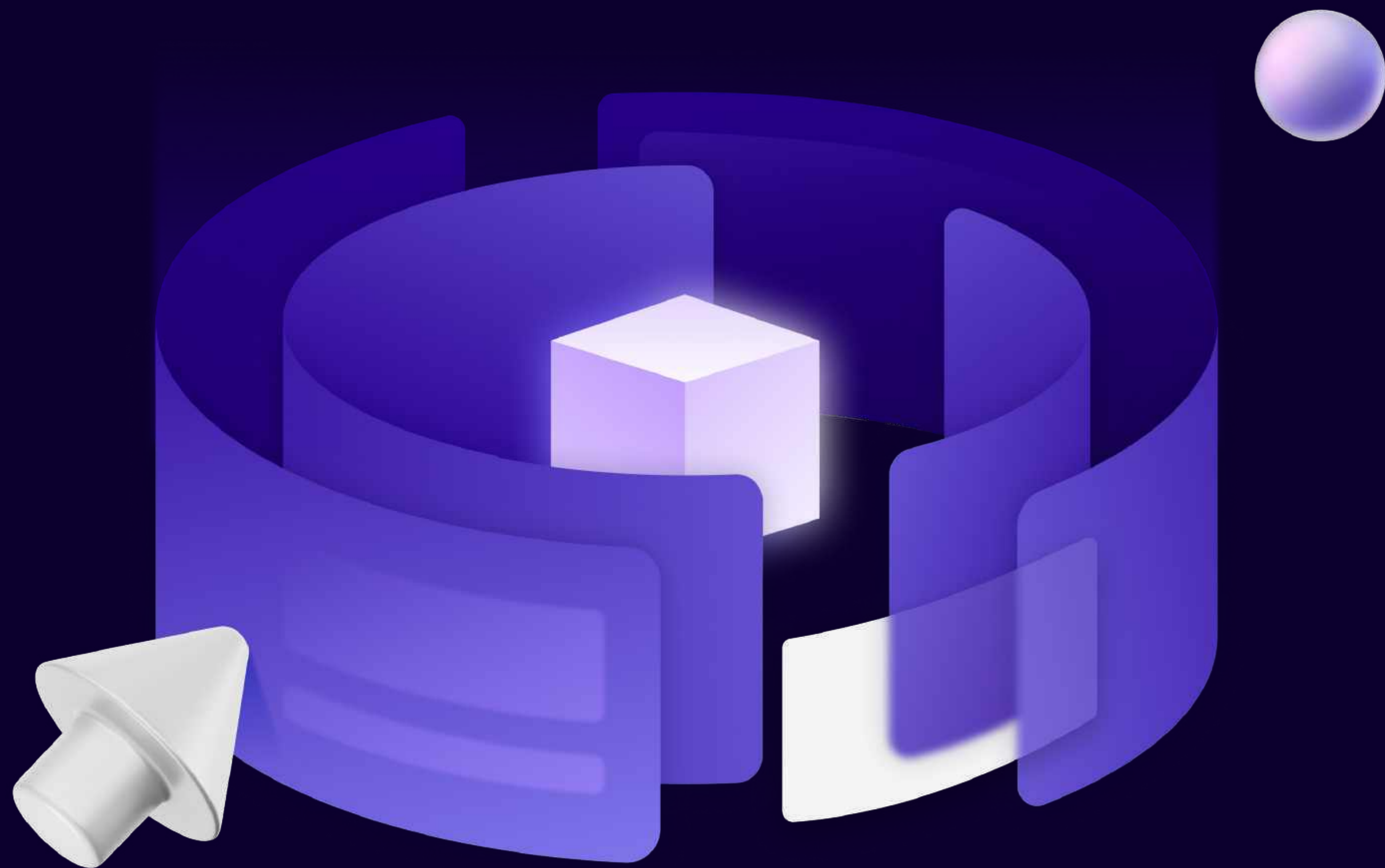
БД

Объектное хранилище

Поиск

Сервис кэширования

Трудности внедрения платформ



Кризис полупроводников (2020-2021)

Срыв поставок и низкая доступность
аппаратного обеспечения

Централизация инструментов и инфраструктуры

- Оптимизация использования ресурсов в масштабе всей компании
- Борьба с неэффективным использованием инфраструктуры

Результаты:

- Обеспечение роста при ограниченных внешних поставках
- Повышение устойчивости бизнеса в условиях кризиса

Санкционное давление (2022- н.в.)

- Сочетание множества одновременных вызовов, создавших "идеальный шторм"
- Рост клиентской базы при ограниченном доступе к инфраструктуре
- Трехкратный рост инжиниринга и необходимость импортозамещения
- Усиление угроз информационной безопасности

Эффективные решения и стратегии

- Быстрое горизонтальное масштабирование в облаке благодаря стандартизации
- Повышение производительности разработчиков с помощью внутренних инструментов
- Централизованные платформы для улучшения качества и безопасности

Результаты:

- Обеспечение выживания и роста компании в кризисных условиях
- Сокращение времени онбординга новых сотрудников
- Повышение эффективности управления ИТ-ландшафтом

Планы на будущее



Мы будем жить **в нескольких**
облаках

Мы будем в РРПО

Мы будем на **ИТ-Полигоне**

19-21 февраля 2025

<https://uralcyberfin.ru/>



Поделитесь

мнением

Спасибо!

