



Ф Л А Н Т

# Российская Микросервисная Платформа для Цифровой Трансформации

Дмитрий Юдин  
Директор по развитию бизнеса

30.03.23

# Готовность к трансформации

- Моментальная реакция на внешние изменения
- Немедленное внедрение новых технологий
- Тестирование гипотез/инноваций
- Надежность
- Контроль инвестиций/расходов





# SRE в цифровой трансформации компании

- Адаптация к изменяющимся требованиям рынка
- Улучшение качества и надежности сервисов
- Автоматизация процессов мониторинга, резервирования, восстановления
- Уменьшение времени простоя

# Микросервисная Архитектура

- › Гибкость и масштабируемость
- › Доступность и надежность
- › Ускоренная разработка и доставка
- › Интеграция с другими системами
- › Улучшенная безопасность



Ф Л А Н Т

$\mu$ Services

# Чего не хватает для DevOps

Автомасштабирование



Администрирование



Отказоустойчивость

LIN<sup>STOR</sup>



Хранение



Сеть



Разработка



Мониторинг



Логирование

NGINX

Балансировка



Безопасность



Интеграция

Виртуализация

Container Runtime



Ванильный Kubernetes

Yandex Cloud



VK Cloud

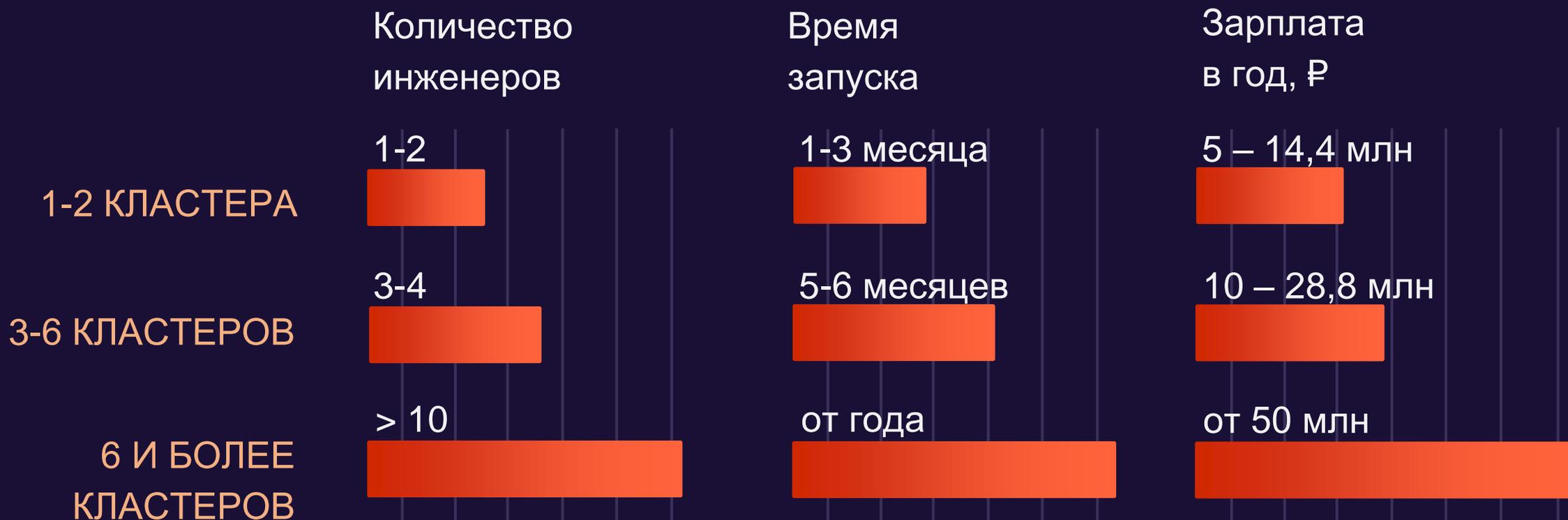
Selectel

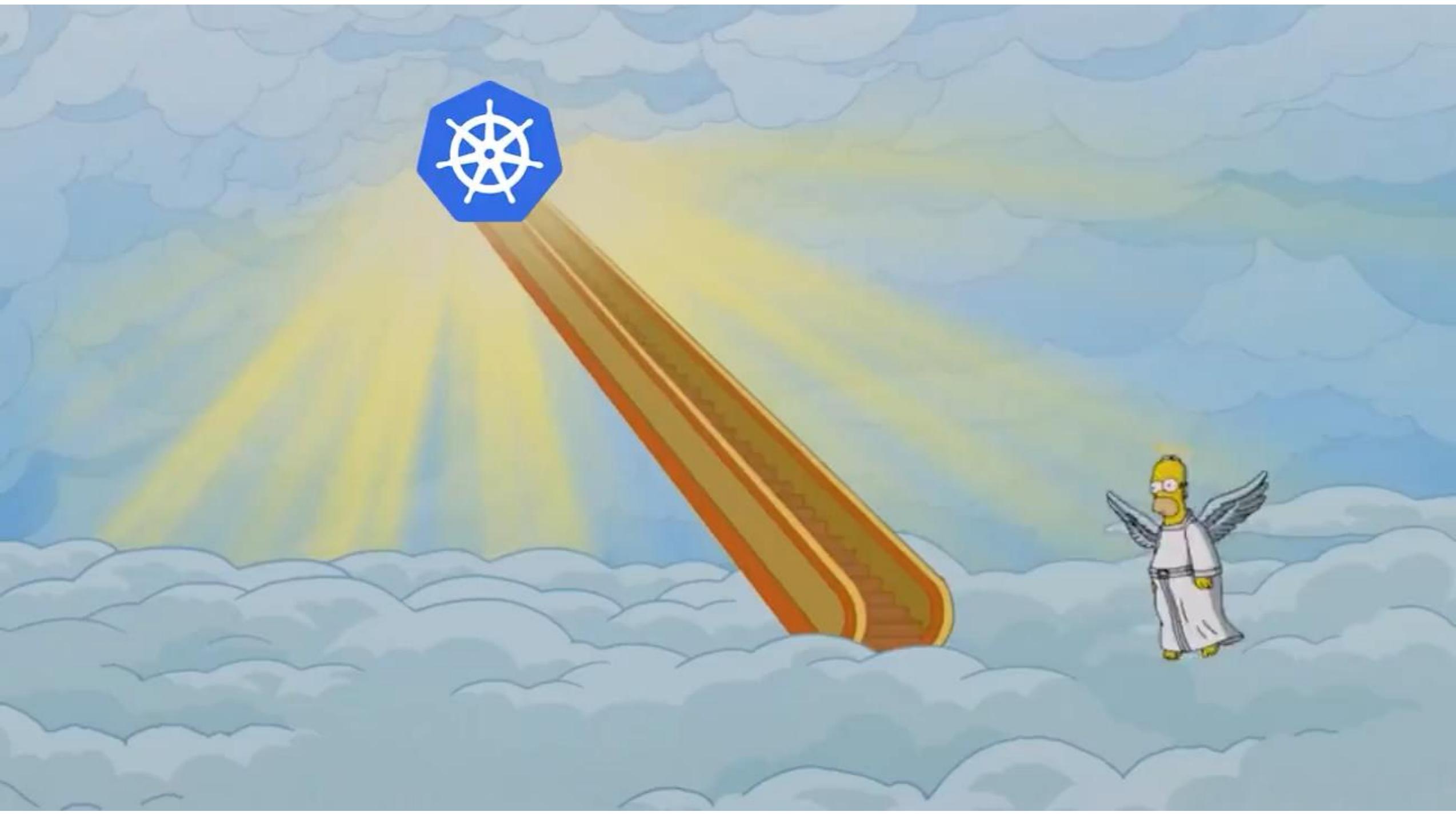
Взаимодействие с инфраструктурой



Ф Л А Н Т

# Создать собственную платформу?





# Чего не хватает для DevOps

Автомасштабирование



Администрирование



Отказоустойчивость



LIN+STOR



Хранение



Мониторинг



Логирование



NGINX

Балансировка



Безопасность



Интеграция



Виртуализация



Container Runtime



Ванильный Kubernetes

Yandex Cloud



VK Cloud

Selectel



Взаимодействие с инфраструктурой



Ф Л А Н Т

# Виртуализация Deckhouse



FLANT  
Deckhouse  
Virtualization-платформа

kubernetes

KubeVirt

## Оркестратор

- + Оркестрация
- + Продвинутый планировщик
- + High Availability
- + Перепланировщик

## Multitenancy

- + RBAC
- + Namespace
- + Quote

CSI

Управление дисками

## SDS

LIN\*STOR

- + Распределенное хранилище
- + Snapshots и клонирование
- + Высокая производительность

## SDN

cilium

- + Сетевые политики
- + Балансировщик трафика
- + Аудит



Ф Л А Н Т

# Опыт эксплуатации Deckhouse

>6

лет эксплуатации

Зрелый продукт, сотни проектов

>250

Kubernetes-кластеров

Функционируют под управлением Deckhouse

>50

разработчиков

Талантливые разработчики  
и заботливая поддержка

24/7

поддержка

Круглосуточная помощь  
в любой ситуации

>50%

закрытых инсталляций

Более половины инсталляций  
сделано в частных облаках

99.99%

SLA по всем кластерам

Фактические значения



Альфа-Лизинг



TINKOFF



Все  
инструменты .RU

отпбанк  
Банк готовых решений

# Kubernetes-платформа Deckhouse



Внесена в единый реестр  
российского ПО



Стабильная — в продуктиве с 2017 года  
рекомендована CNCF



Сразу же готова к работе



Отсутствует vendor-lock



Работает на любой инфраструктуре  
и в изолированных окружениях



Ф Л А Н Т



FLANT

**Deckhouse**  
**Kubernetes Platform**

# Преимущества использования платформы для бизнеса



Ускоряет разработку и реализацию новых проектов



Предсказуемые сроки и бюджет для внедрения инноваций



Гарантирует надежность и стабильность работы критичных приложений



Ф Л А Н Т



# Комплексная программа обучения работе с платформой Deckhouse



## ФОРМАТ

Видеолекции с нашими экспертами, вебинары, лабораторные работы, разбор лучших практик, Q&A сессии, сопровождение в процессе обучения

## Введение в Deckhouse

- Начало работы с Kubernetes
- Основы Kubernetes
- Работа с операторами
- Особенности Deckhouse

1

## Администрирование

- Установка и настройка
- Административный доступ к кластеру
- Аутентификация, авторизация
- Управление физическими нодами кластера
- Обновление
- Сеть
- Хранилище
- Мониторинг
- Логирование
- ServiceMesh на базе Istio
- Модули Deckhouse
- Повседневное обслуживание
- Безопасность платформы

2

## Управление приложениями

- Развертывание приложений
- Мониторинг развертывания и работы приложения
- Мультиконтейнерные приложения
- Построение CI/CD

3

## Управление безопасностью

- Аутентификация, авторизация, доступ к API Kubernetes (продвинутый уровень)
- Безопасность Сети
- Безопасность приложений
- Аудит безопасности
- Контроль доступа, политики
- Управление секретами
- Мультитенантность (квоты и ограничения)

4

старт программы: май 2023





Ф Л А Н Т

МЫ СДЕЛАЛИ  
РОССИЙСКИЙ  
KUBERNETES