

# Платформа Kubernetes сделать или купить?

Дмитрий Юдин

Deckhouse



FLANT

Deckhouse

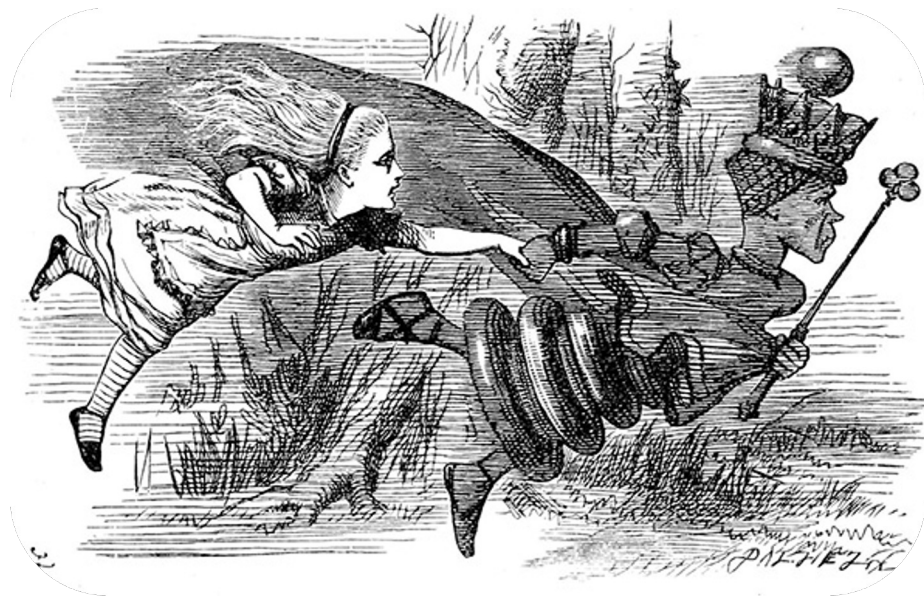
# Новые технологии и скорости взаимодействия диктуют ритм бизнесу

*«Здесь, знаешь ли, приходится бежать со всех ног, чтобы только остаться на том же месте.*

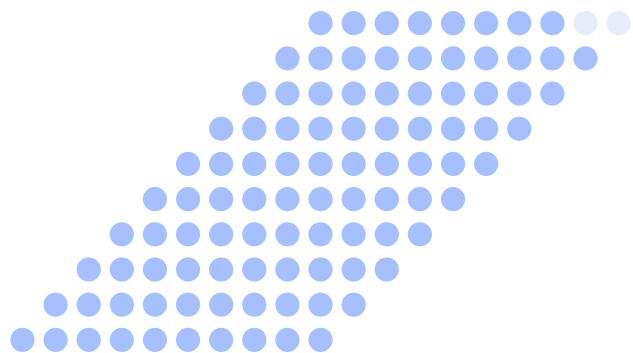
***Если же хочешь попасть в другое место, тогда нужно бежать по меньшей мере вдвое быстрее!»***

*Черная Королева*

*«Приключения Алисы в Стране Чудес. Алиса в Зазеркалье», Л. Кэрролл*



# Преимущества от использования Kubernetes для бизнеса



98%

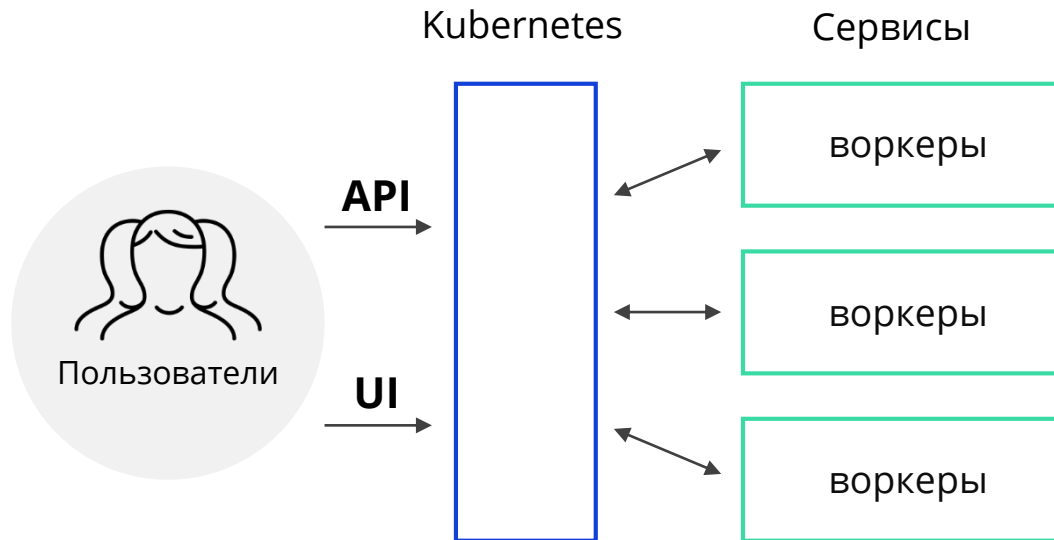
видят эксплуатационные преимущества от Kubernetes



# Кластер

## Основные преимущества:

- отказоустойчивость
- масштабируемость
- удобное управление
- автоматизация процессов
- гибкий подход к эксплуатации



# Сделать самостоятельно на базе **Open Source**?

- Для запуска и поддержки **2 кластеров** (например, Dev/Test и Prod) требуются **2 инженера**
- Высокий **bus-фактор** — люди болеют, увольняются и придется начинать сначала, **а время запуска — около 3 месяцев**
- Для **3-6 и более** кластеров требуется **больше людей**
- Для поддержки и обновлений нужны **full-time-специалисты** со **средней** зарплатой с налогами **400-500 тыс.руб.**
- Если **кластеров 10 и более**, то речь уже идёт про платформу, автоматические обновления, более серьёзную автоматизацию, и стоимость такого решения может **уходить в бесконечность**

	<b>1-2 кластера</b>	<b>3-6 кластеров</b>	<b>6+ кластеров</b>
<b>Кол-во инженеров</b>	1-2	2-4	>10
<b>Время запуска</b>	1-3 месяца	5-6 месяцев	От года
<b>ЗП в год, руб.</b>	5-14,4 млн	10-28,8 млн	От 50 млн



## Deckhouse console

### Подсистемы платформы

Аутентификация

Мониторинг  
и алертинг

Журналирование

Управление  
сертификатами

Безопасность

Service Mesh

Инструментарий  
для CI/CD

OpenVPN

Резервное  
копирование

SDN

SDS

Балансировка трафика

Оператор платформы

Механизм модулей

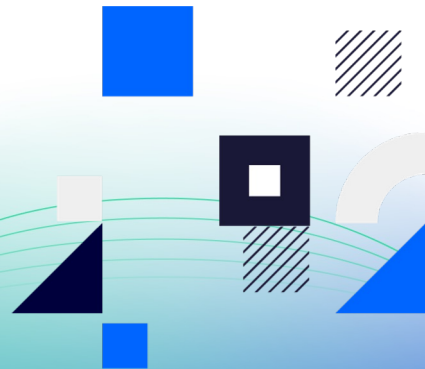
Маркетплейс



Инфраструктурно-независимый фундамент платформы

## Использовать платформу от вендора

- + Низкие временные и финансовые риски
- + Проверенный на реальных внедрениях продукт
- + Roadmap
- + Поддержка от вендора
- + Экосистема смежных решений
- + Помощь с внедрением от партнёров



# О компании «Флант»

## DevOps-эксперты

Российский вендор ПО и сервисная компания по построению DevOps-решений под ключ, лидер российского рынка DevOps и Kubernetes

## На рынке с 2008 года

Более 15 лет опыта в Open Source, Linux, DevOps. Работаем с Kubernetes с момента его публичного релиза.

## Партнерская программа

67 коммерческих партнеров, 38 технологических партнеров

## №1 контрибьютор Kubernetes из России

Лидеры среди [контрибьюторов Kubernetes](#) из России

## Сертификация CNCF

[Сертифицированный CNCF поставщик услуг](#) по Kubernetes (KCSP). Сертифицированный дистрибутив Kubernetes



Нам доверяют более  
200 клиентов в России



Банк России



ТИНЬКОФФ



## Задачи:

- Мигрировать из OpenShift в Kubernetes
- Создать единую концепцию развертывания кластеров
- Реализовать внутренний комплаенс на базе DKP

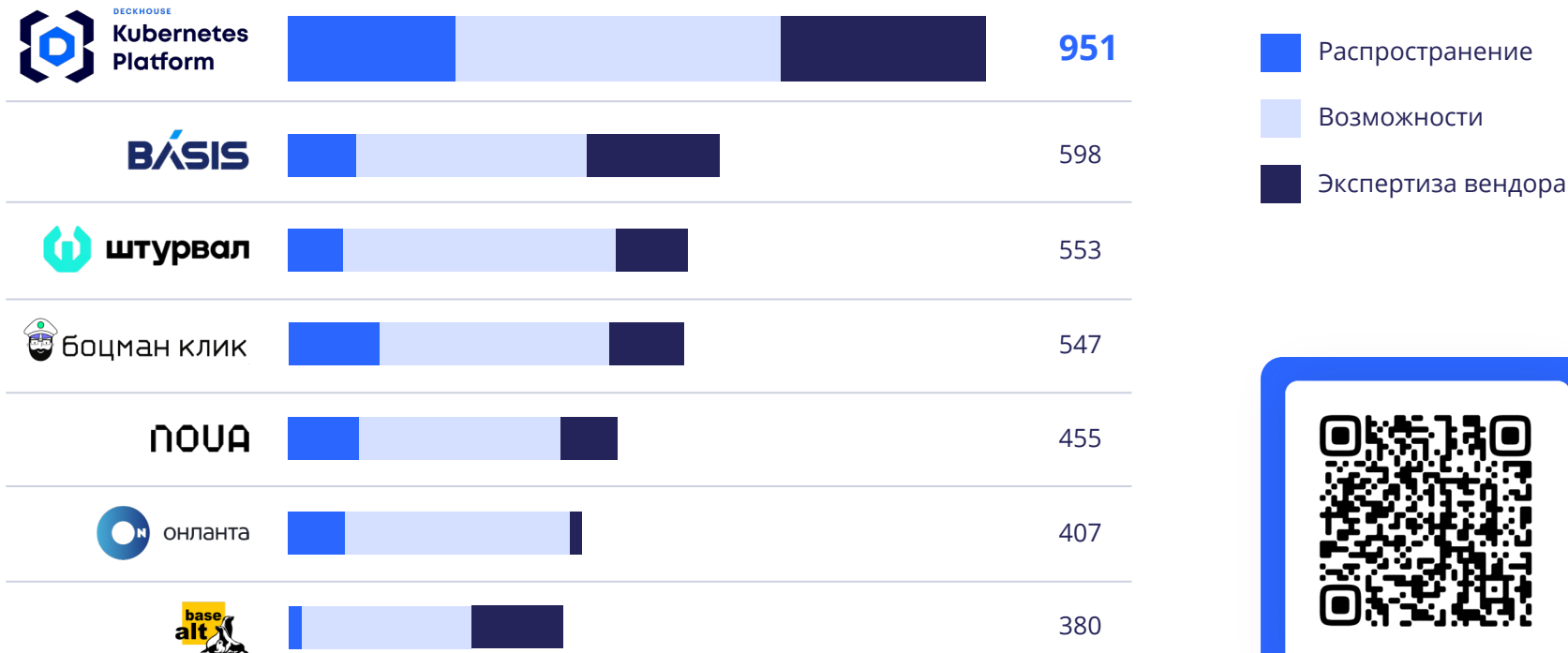
## Решение:

- ✓ **Реализовали миграцию** из OpenShift в DKP с набором преднастроенных модулей безопасности, сетевого подключения, Service Mesh, storage и др.
- ✓ **С помощью платформы** клиент смог разворачивать региональные кластеры в закрытых окружениях. Каждый кластер — целостная независимая единица
- ✓ **Собственный API и упрощенные конфигурации** платформы позволили командам безопасности настраивать решение в соответствии с требованиями ИБ

## Результат:

- + На поддержку инфраструктуры требуется в **5 раз меньше** сотрудников
- + Внедрение платформы **в 10 раз быстрее** за счет расширенной поддержки от вендора
- + Первичный запуск проектов с помощью готового решения **в 12 раз быстрее**

# Deckhouse Kubernetes Platform — лидер рейтинга российских Kubernetes-платформ \*



\* По версии первого в России [рейтинга российских платформ Kubernetes 2024](#) от ИТ-маркетплейса Market.CNews

Спасибо  
за внимание.

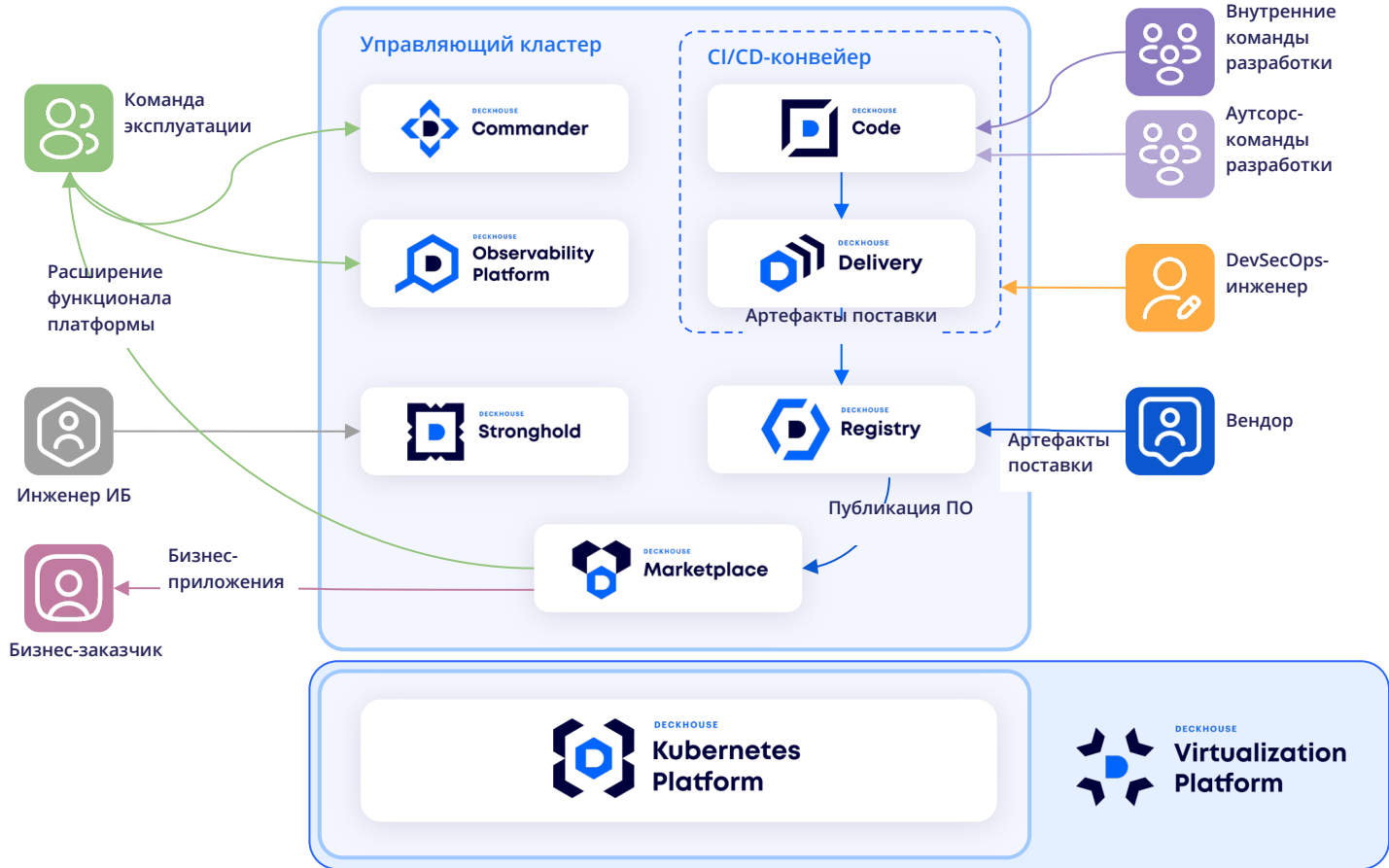
✉ [contact@flant.ru](mailto:contact@flant.ru)

☎ +7 (495) 721-10-27

🌐 [deckhouse.ru](https://deckhouse.ru)



FLANT  
**Deckhouse**



## Соответствие требованиям и безопасность

- **ФСТЭК** сертификация
- Поддержка **российских ОС**
- Поддержка **российских облаков**
- Поддержка **российских виртуализаций**
- **Реестр** отечественного ПО
- Документация, поддержка и интерфейс **на русском языке**
- **АРПП** Отечественный софт
- SLA **99,99%**
- **CNCF** — в списке сертифицированных дистрибутивов
- Платформа в продуктиве уже **6+ лет**



## Кому мы помогаем. **Отрасли**

 Нефтегазовая отрасль



 Банковский сектор



 Финтех



 Облачные провайдеры

beeline cloud

 Государственные организации



 Ритейлеры



# Обучение Deckhouse Kubernetes Platform

- Проводим обучение для технических специалистов заказчиков и партнеров
- Скидка на обучение для партнеров 25%
- Подробнее на [deckhouse.ru/education](https://deckhouse.ru/education)

## Онлайн-тренинг «Основы администрирования DKP»

8  
дней

До 30  
участников

Онлайн  
с инструктором

Обучение на практике  
в персональном кластере

Доступ к библиотеке  
учебных материалов

Программа



### Запуск в этом году

Основы  
использования DKP

Администрирование  
SDS в DKP

Основы  
мониторинга в DKP

Безопасность  
в DKP

Разработка  
и CI/CD в DKP

Администрирование  
Deckhouse  
Commander