

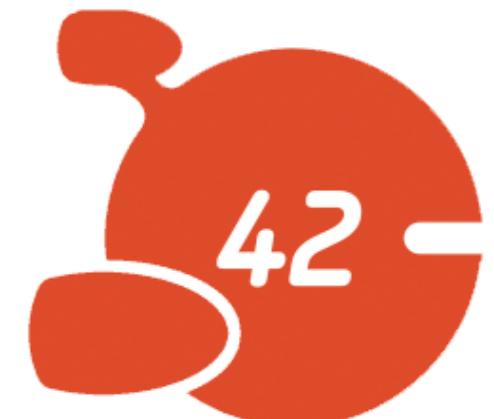
# Agile, DevOps и другие инструменты цифровизации

Иван Евтухович, Экспресс 42



# Знакомство

wheely



DevOps консультанты



# Цифровизация

- Никто не знает, что делать, надо проверять гипотезы
- Проверять надо часто и быстро
- Практически нет не цифровых бизнесов

# Agile

- <http://agilemanifesto.org/>
- Scrum
- Kanban

## Old Model of IT

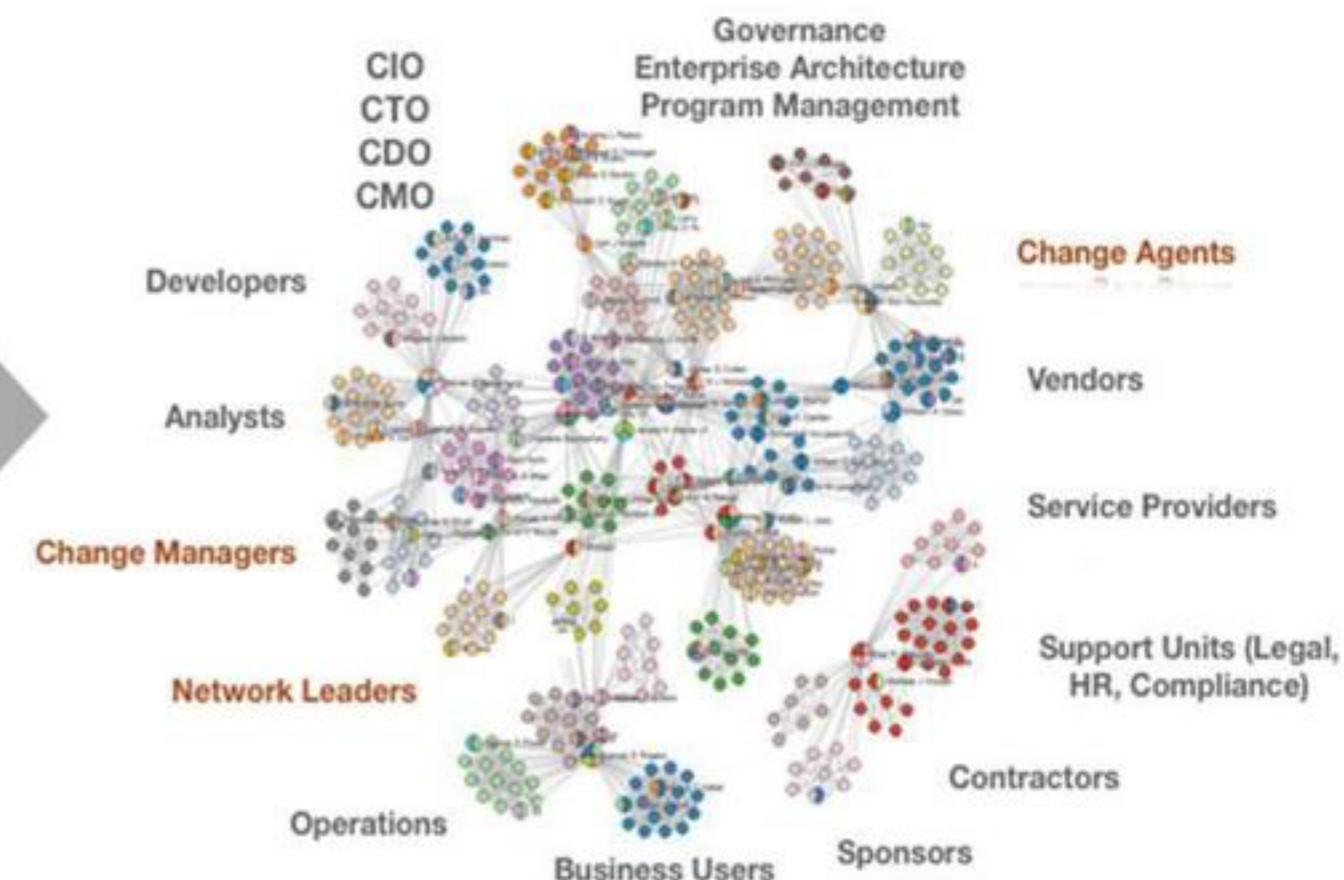
centralized hierarchical automation of business



- Applies technology to what the business does today
- Good at maintaining status quo
- Focus on efficiency, economy of scale, continuity
- Well-defined processes designed for monolithic IT

## New Model of IT

decentralized network enablement of digital transformation



- Explores how technology re-imagines the business
- Good at managing constant technology change
- Focus on responding to opportunities at scale
- Dynamic self-organizing processes for small IT in volume

# Что такое DevOps?



# Agile?

- Agile Infrastructure - до 2008 года
- DevOps - с 2009 года
- <http://web.devopstopologies.com/>

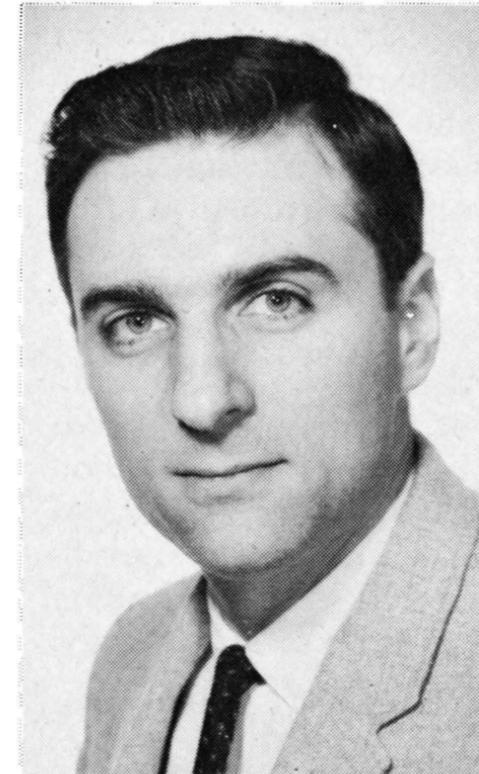
# Time to market



# Puppet State of DevOps 2017 Report

	2016	2017
<b>Deployment frequency</b>	200x more frequent	46x more frequent
<b>Lead time for changes</b>	2,555x faster	440x faster
<b>Mean time to recover (MTTR)</b>	24x faster	96x faster
<b>Change failure rate</b>	3x lower (1/3 as likely)	5x lower (1/5 as likely)

# Закон Конвея



*Dr. Conway is manager, peripheral systems research, at Sperry Rand's Univac Div., where he is working on recognition of continuous speech. He has previously been a research associate at Case Western Reserve Univ., and a software consultant. He has an MS in physics from CalTech and a PhD in math from Case.*

- Мелвин Конвей, 1968
- <http://evtuhovich.ru/blog/2016/10/05/conways-law/>
- [http://www.melconway.com/Home/Committees\\_Paper.html](http://www.melconway.com/Home/Committees_Paper.html)

# Формулировка

Организация, которая создает систему, ограничена дизайном, который копирует структуру коммуникации в этой организации

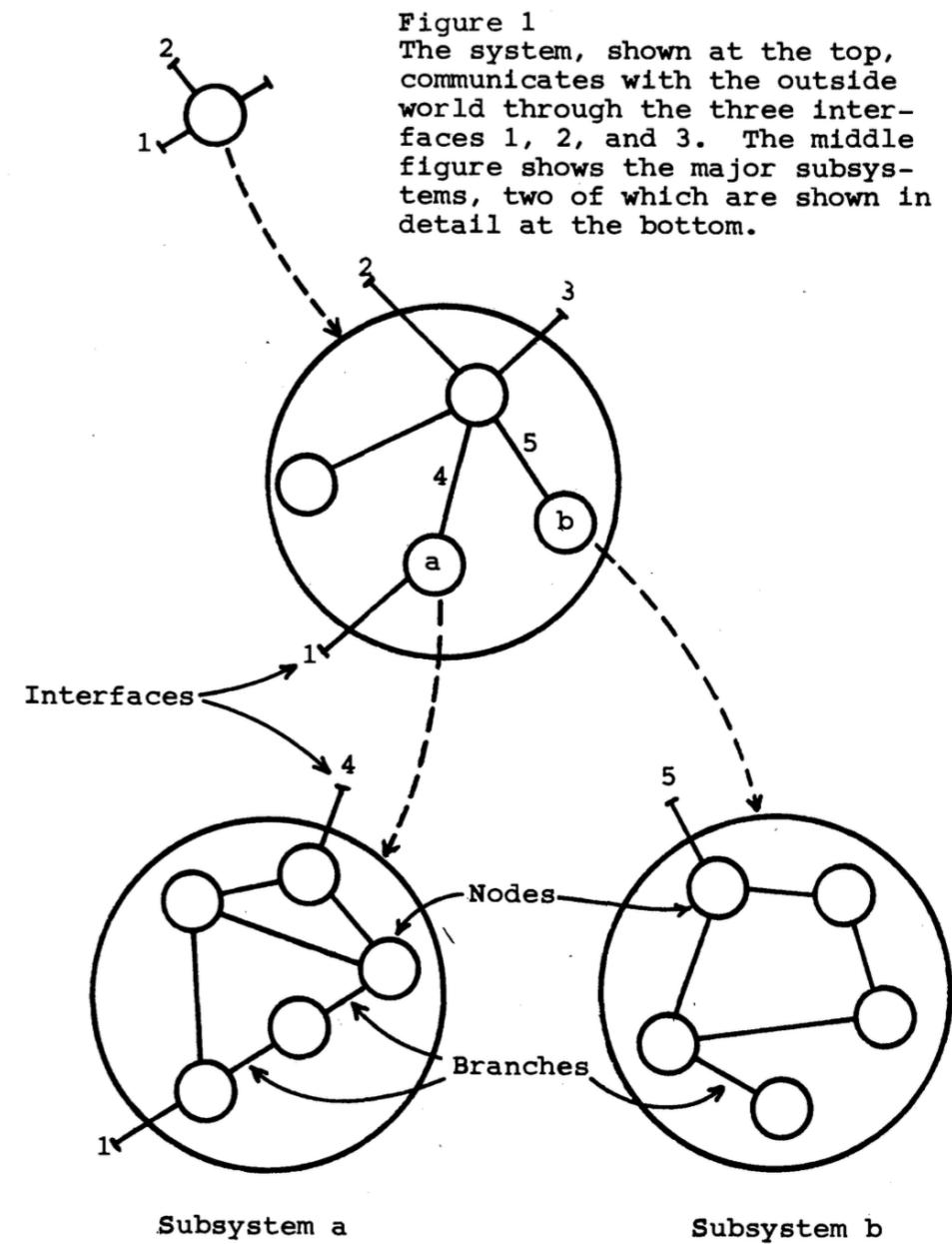


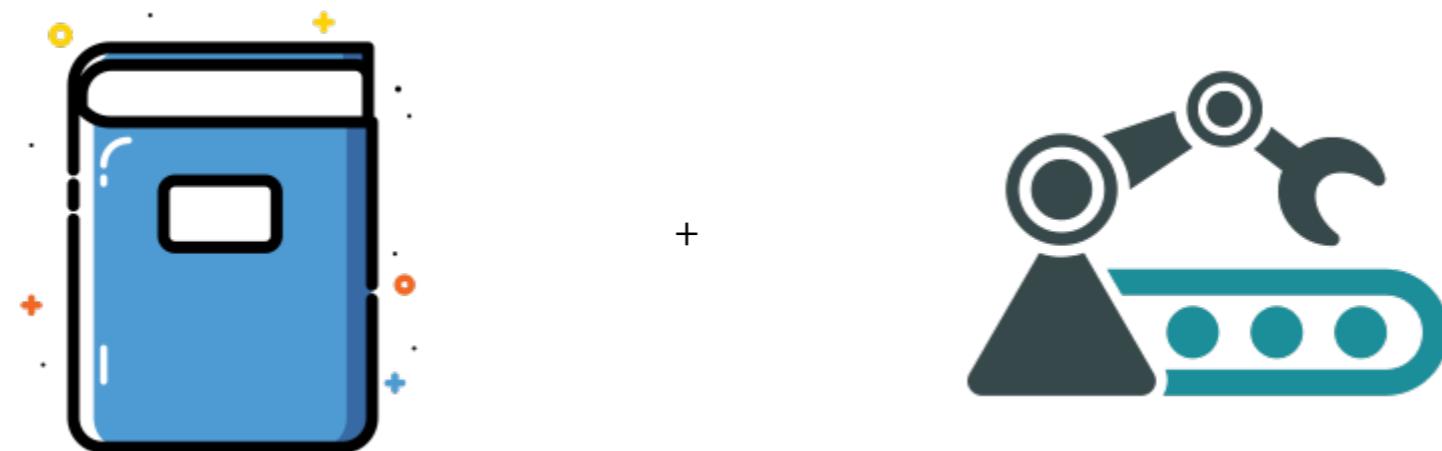
Fig. 1



- Bimodal IT
- Накрыть саркофагом API

# Что такое практика?

- Практика = Дисциплина + Технология



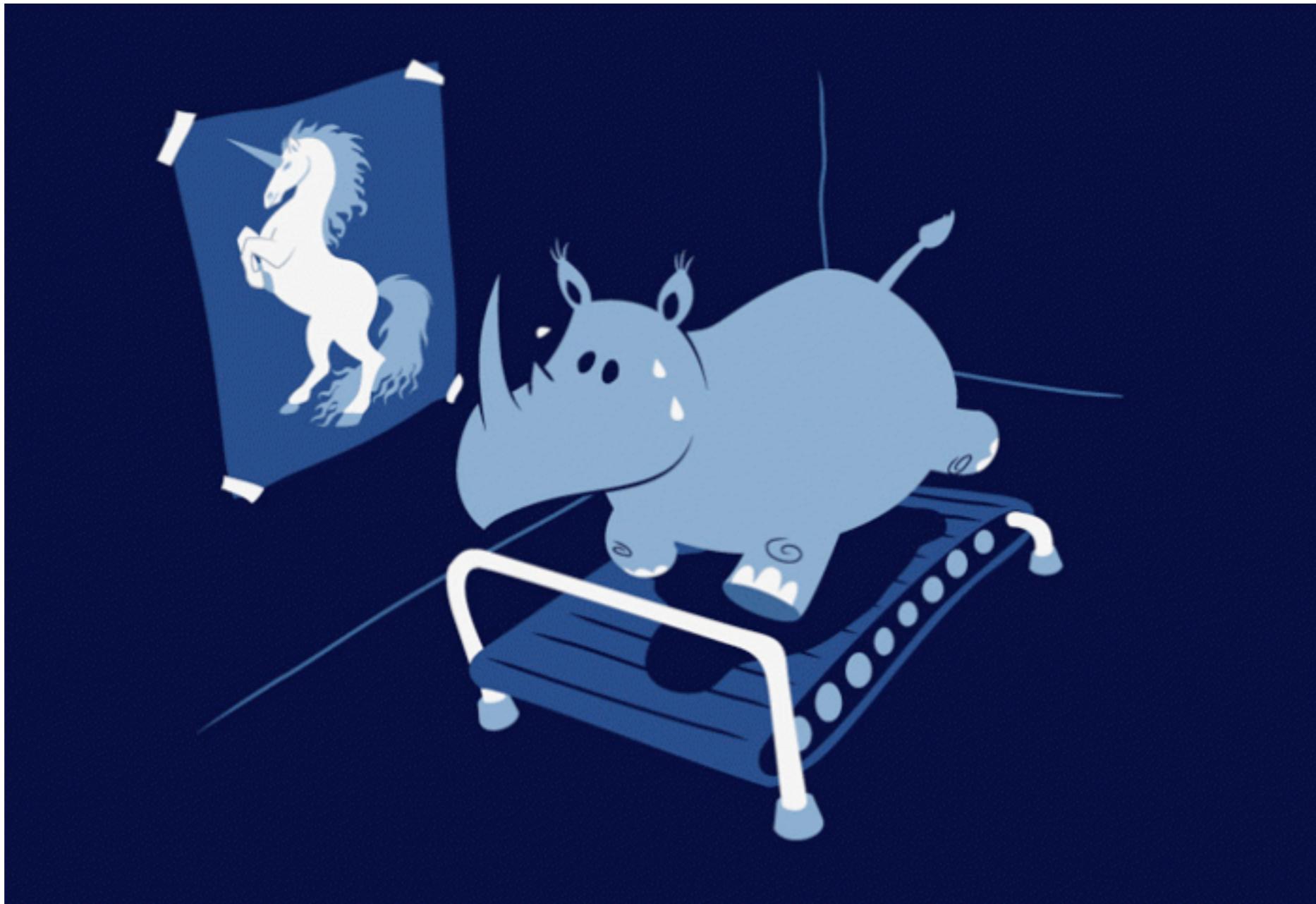
# Практики

- Управление конфигурацией и инфраструктура как код
- Непрерывная поставка ПО (Continuous Delivery)
- Непрерывный мониторинг
- Тестирование

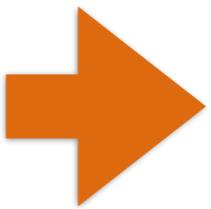
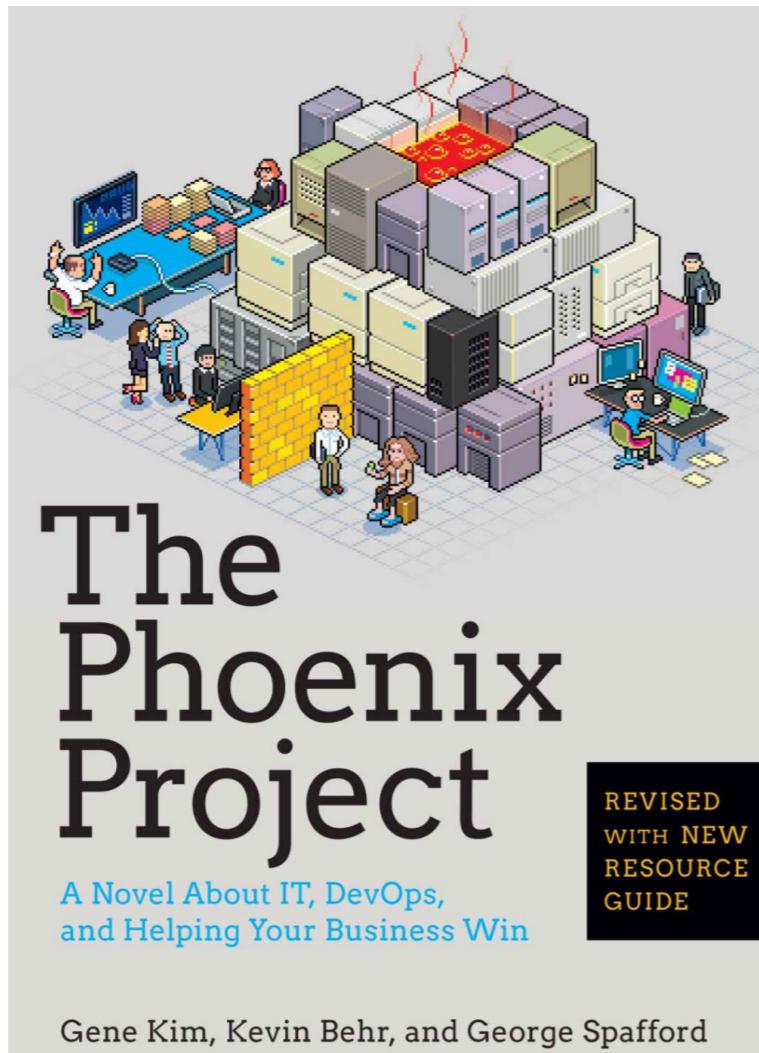
# Байки

- Байка про шину
- Байка про доступы
- Байка про год до продакшена
- Байка про Agile

# Культура ест стратегию на завтрак



# КНИГИ



# Философия DevOps

O'REILLY®



## Effective DevOps

BUILDING A CULTURE OF COLLABORATION,  
AFFINITY, AND TOOLING AT SCALE

Jennifer Davis & Katherine Daniels

DevOps консультанты

# DevOps сообщество

- <http://hangops.ru>
- <http://devopsdeflope.ru>
- [https://telegram.me/ru\\_devops](https://telegram.me/ru_devops)
- <https://hangops.slack.com/>

# DevOps события

- <http://www.meetup.com/DevOps-Moscow-in-Russian>
- <https://www.osp.ru/iz/agiledevopsitl2017/>
- <http://www.highload.ru/>
- <http://www.devopspro.ru/>



DEVOPS ★ Deфлоне

# Вопросы?

<http://express42.com>

+7 495 088 42 84

<https://telegram.me/evtuhovich>