

# ЭВОЛЮЦИЯ ГОРОДОВ

Сергей Бойко, Андрей Курьян

# ЭВОЛЮЦИЯ ГОРОДА

## ДРЕВНИЕ ВРЕМЕНА



Охота



Коллаборация



Образование



Безопасность

## СРЕДНИЕ ВЕКА



Безопасность



Образование и религия



Торговля



Ремесло

# ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ЭПОХА



Условия для  
совместной работы



Сокращение дистанции



Доступность ресурсов  
и возможностей

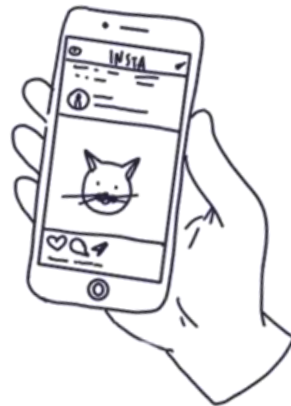


Разделение труда

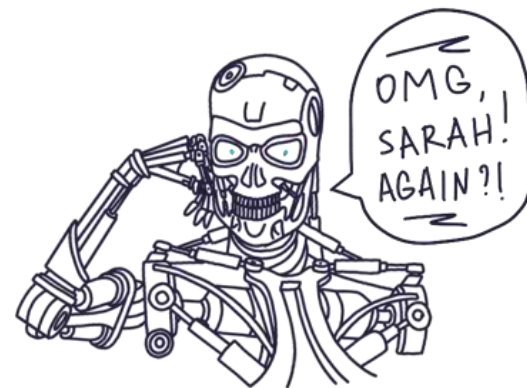
## ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО



Лучшие условия для  
совместного труда

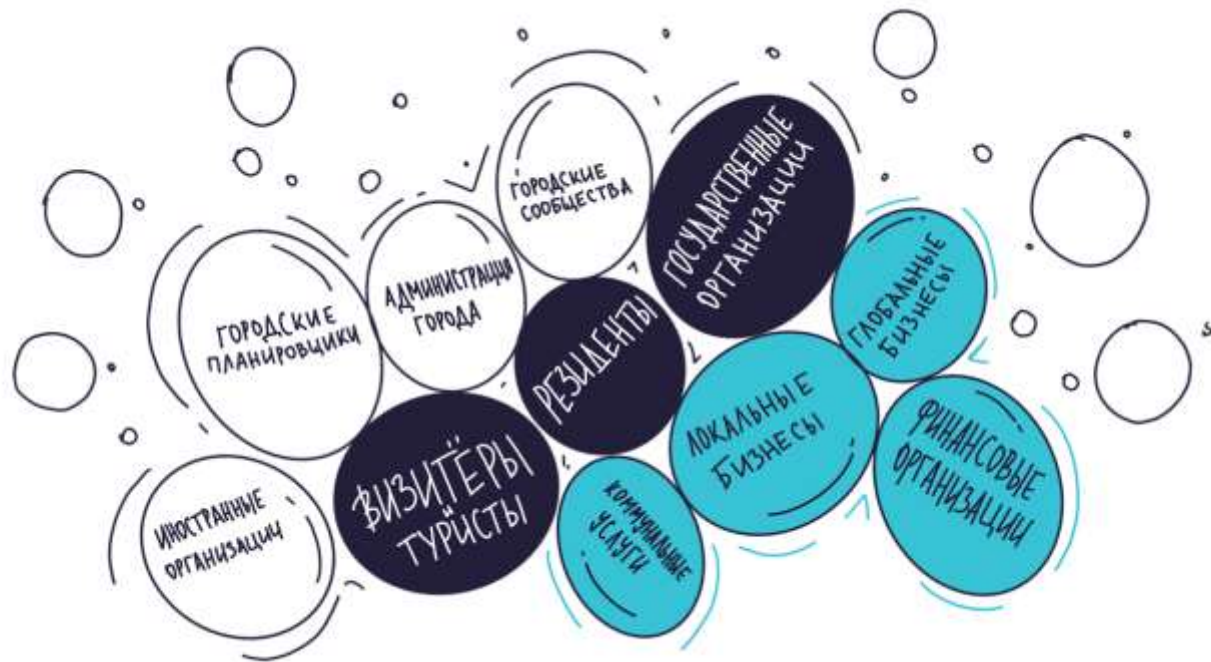


Автоматизация рутинных  
задач

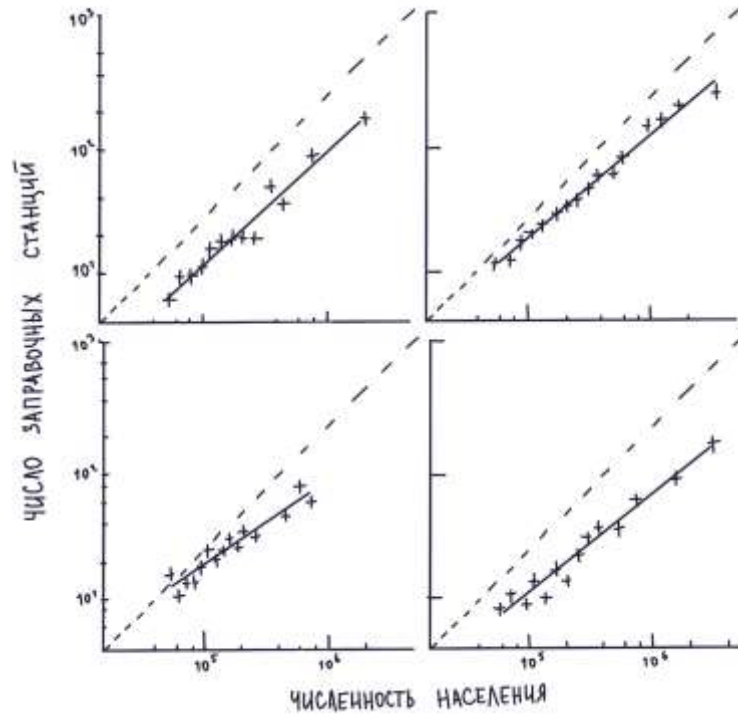


Цифровизация

# ГОРОД КАК СИСТЕМА



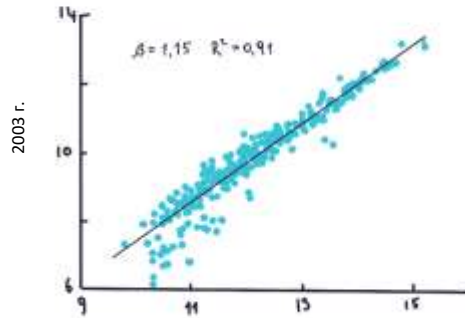
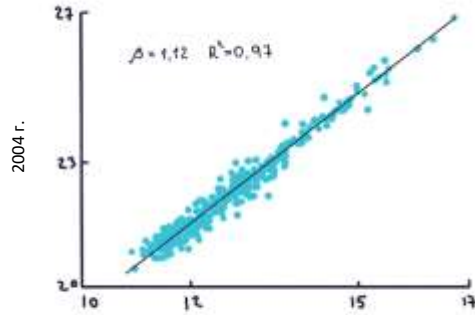
## ЗАКОН МАСШТАБИРОВАНИЯ 0.85





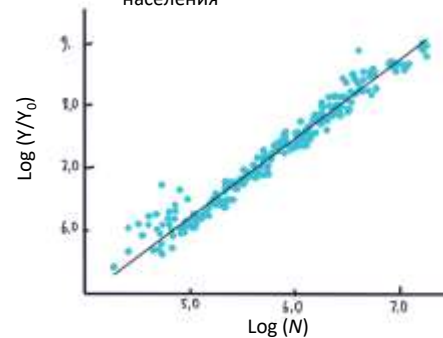
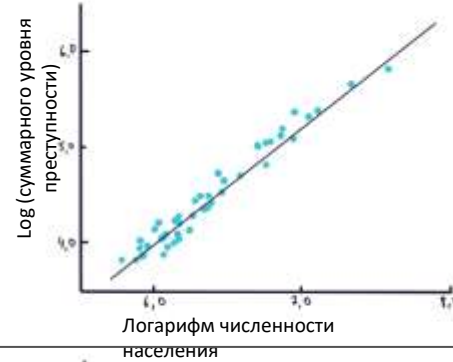
# ЗАКОН МАСШТАБИРОВАНИЯ 1.15

Натуральный логарифм суммарных зарплат по ГСР США



Натуральный логарифм численности населения

Суммарный уровень преступности в Японии



Совокупное число патентов (с 1975 по 2006 гг.)

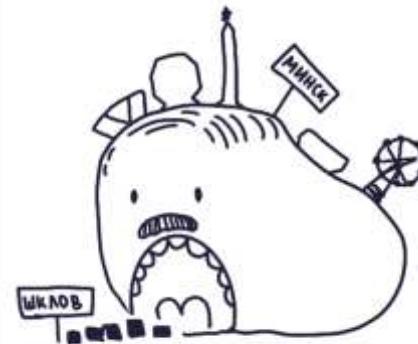
## ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ



Глобализация

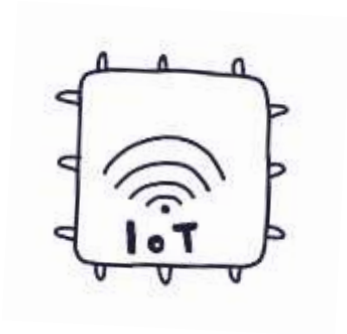


Доля городского населения 75%



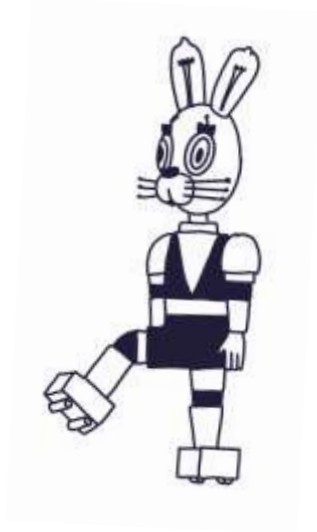
Поглощение малых населённых пунктов

# УМНЫЙ ГОРОД



IoT

+



Роботизация

=



Автономность

# ВИРТУАЛЬНЫЙ ГОРОД



# ПРЕДЕЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД ГОРОДА



Планетарная структура

+



Коммуникационная платформа

QUESTIONS ?

# Thank you!

Siarhei Boika – Head of Embedded and IoT practice, EPAM  
[Siarhei\\_Boika@epam.com](mailto:Siarhei_Boika@epam.com)

Dzmitry Balash – Senior Industrial Designer, MRL  
[Dzmitry\\_Balash1@epam.com](mailto:Dzmitry_Balash1@epam.com)