

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ **BIG DATA** В ПРОЦЕССЕ РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА

USE OF «BIG DATA» IN THE IMPLEMENTATION OF THE  
INVESTMENT AND CONSTRUCTION PROJECT.



**Львова Мария**

Московский государственный строительный университет  
Институт экономики, управления и информационных систем в  
строительстве

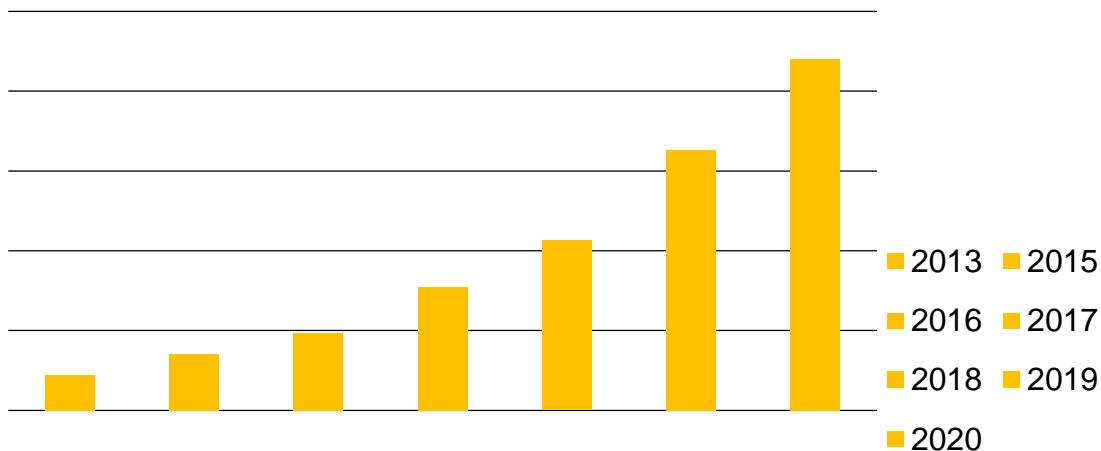


## Тенденции

Мир переживает пик интереса к технологиям BIG DATA

На сегодняшний день накоплено более 10 трлн. ГБ данных, количество которых увеличивается в 2 раза ежегодно.

Прогноз: **44 трлн. ГБ** данных к 2020 году



*Согласно аналитическому исследованию, проведенному EMC Corporation в 2014 году.*



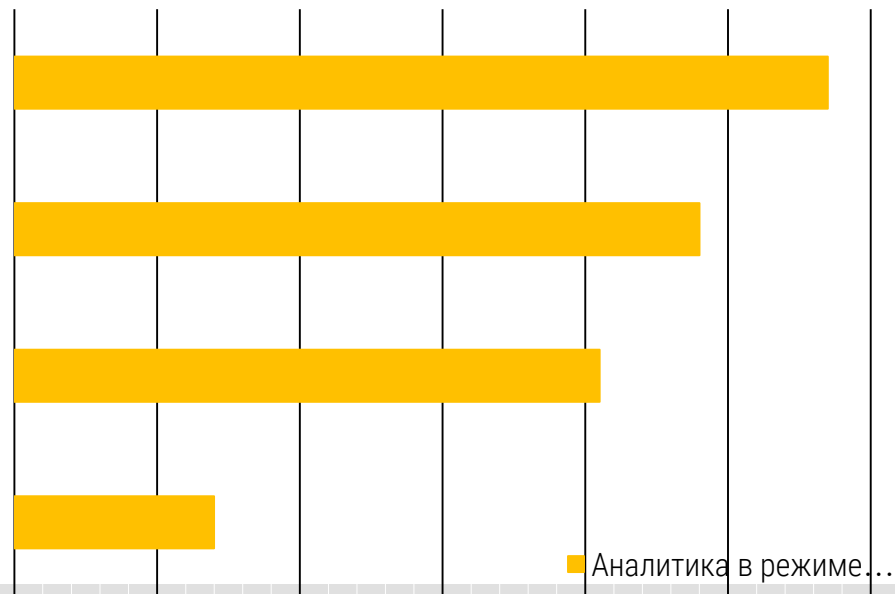
## Актуальность

Согласованная, обновленная финансовая и проектная информация

Предупреждение о возникновении ЧП

Максимально точное прогнозирование для своевременной подготовки к любым событиям

Аналитика в режиме реального времени, позволяющая отражать факторы, влияющие на прибыльность



Согласно маркетинговому исследованию аналитического издания GreenBiz, опубликованному 2014 году.



## Большие данные



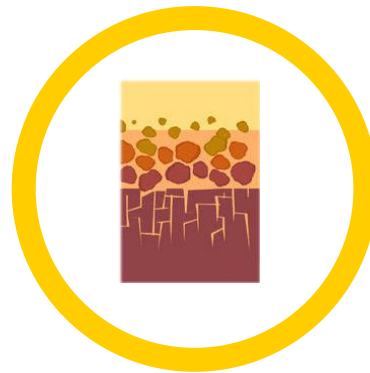


## Дизайн-проект



Объекты-аналоги

Сокращение сроков  
разработки дизайн-проекта



Геофизические данные о территории

Сокращение сроков  
обработки данных о  
состоянии территории



## Строительство



Датчики строительных машин и механизмов

Улучшение логистики,  
своевременная  
поставка запасных частей

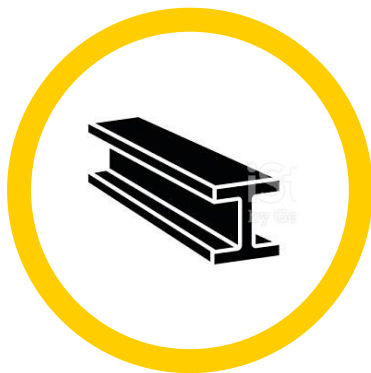


Метеорологические данные

Предотвращение  
увеличения сроков  
производства строительного-  
монтажных работ



## Эксплуатация



Датчики строительных конструкций

Выявление риска  
повреждения конструкций

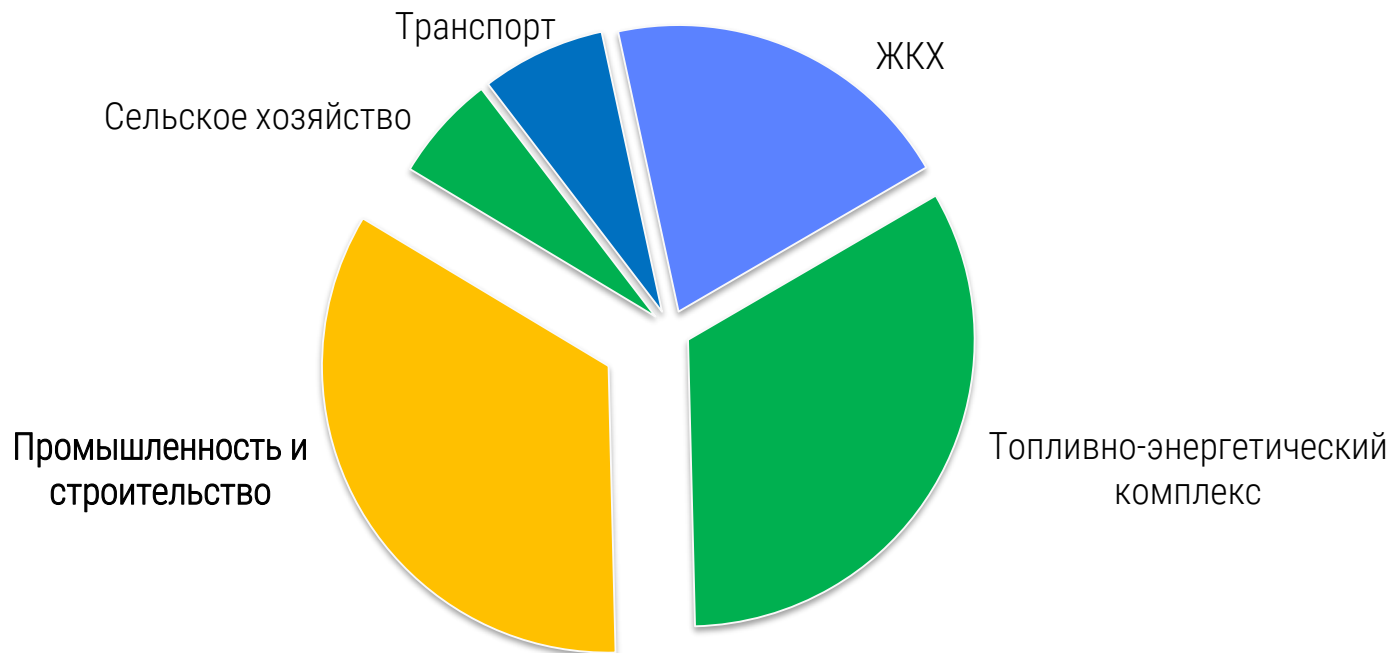


Датчики электроприборов

Энергосбережение



## Потенциал энергосбережения





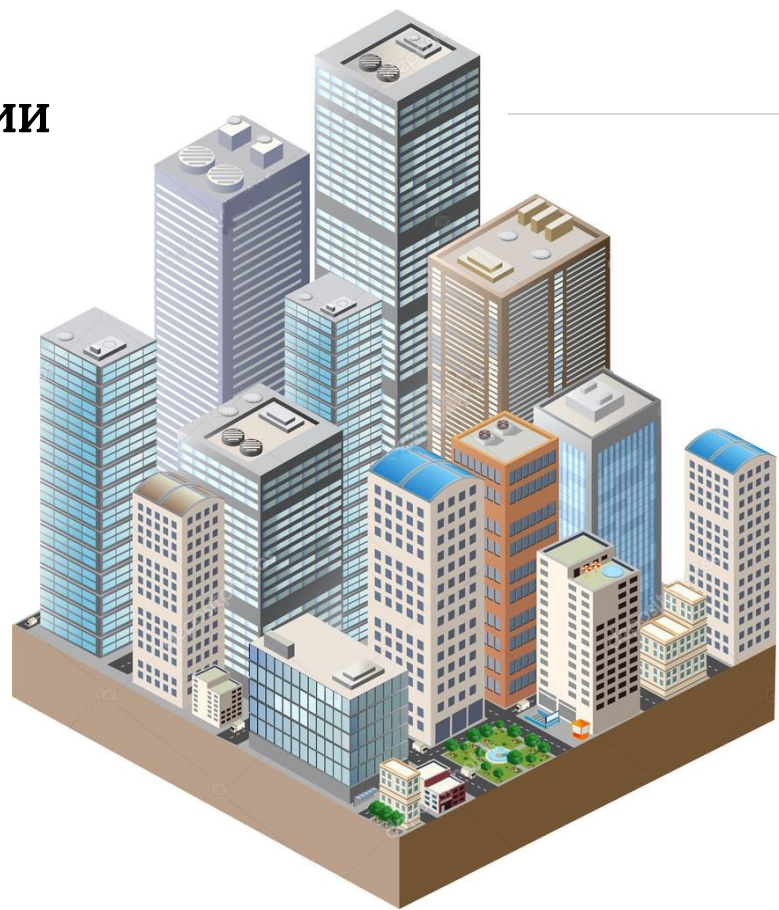


## Энергопотребление в здании

Фактора сложности процесса  
оптимизации энергозатрат в  
недвижимости:

Отсутствие стандартизации.

Изолированная информация.





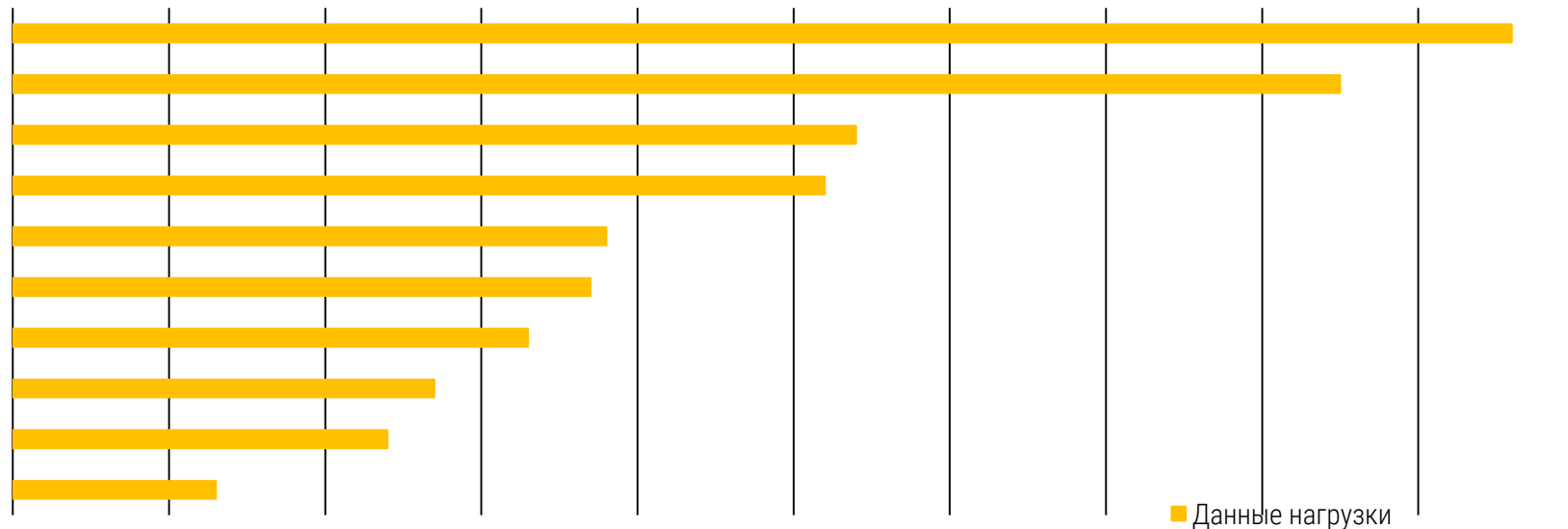
## Эксплуатация



*Большие данные получаемые с датчиков помогут выявлять общие источники энергетических отходов в зданиях: неэффективные системы отопления, вентиляции и кондиционирования, неиспользованное освещение, неэффективные вентиляторы и любые другие источники электроэнергии в здании.*



## Практика применения



*Согласно маркетинговому исследованию аналитического издания GreenBiz в 2015 году, 44% крупных зарубежных компаний, управляющие более 50 отдельными зданиями, указали, что они уже используют для аналитики большие данные.*



**Спасибо за  
внимание!**