

УМНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инфраструктура и технологии



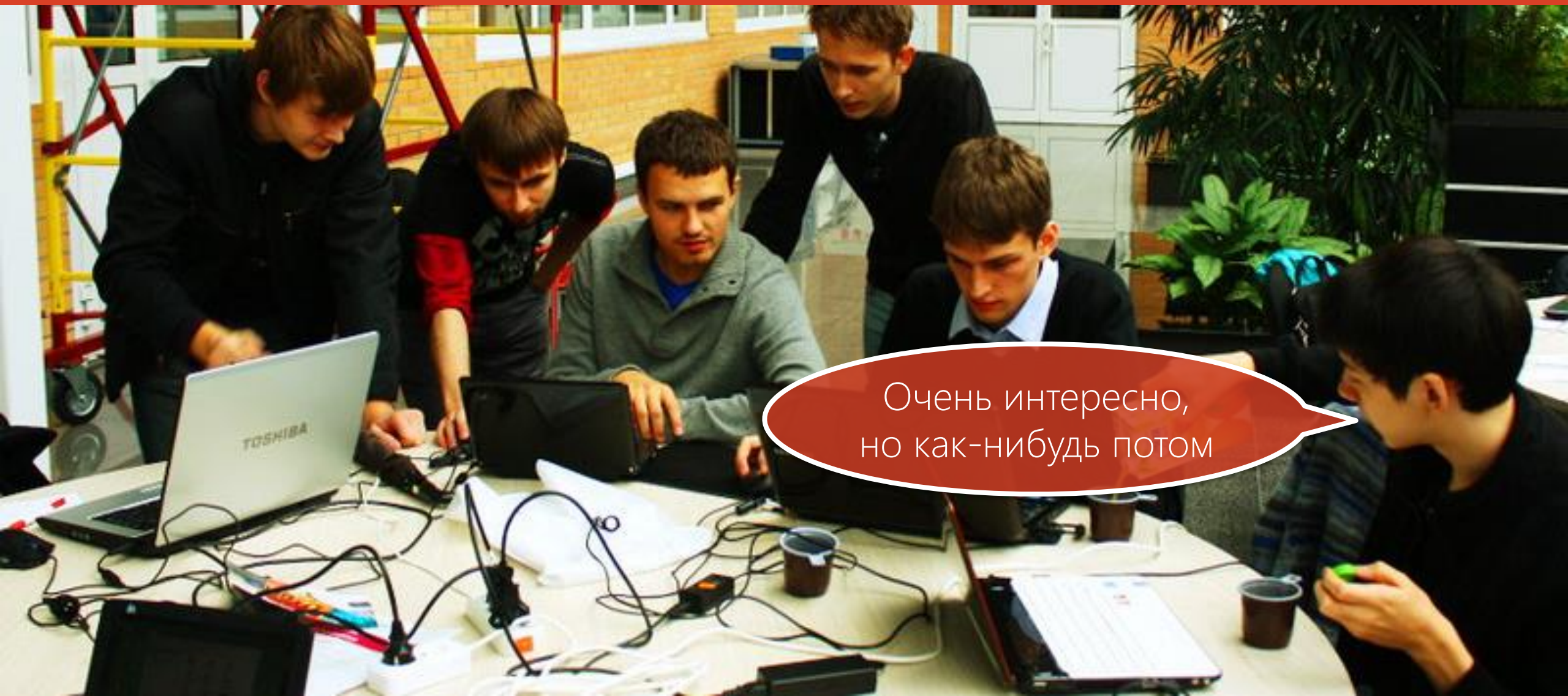
Владимир
Соловьев

Зачем университету IoT? – взгляд интеграторов



- Энергоэффективность!!!
- Контроль состояния воздуха в помещениях!!!
- Предсказание аварийных ситуаций!!!
- Автоматический заказ запасных частей!!!

Зачем университету IoT? – ответ университетов



Очень интересно,
но как-нибудь потом

Главное в университете – учебный процесс



Чем IoT может помочь учебному процессу?

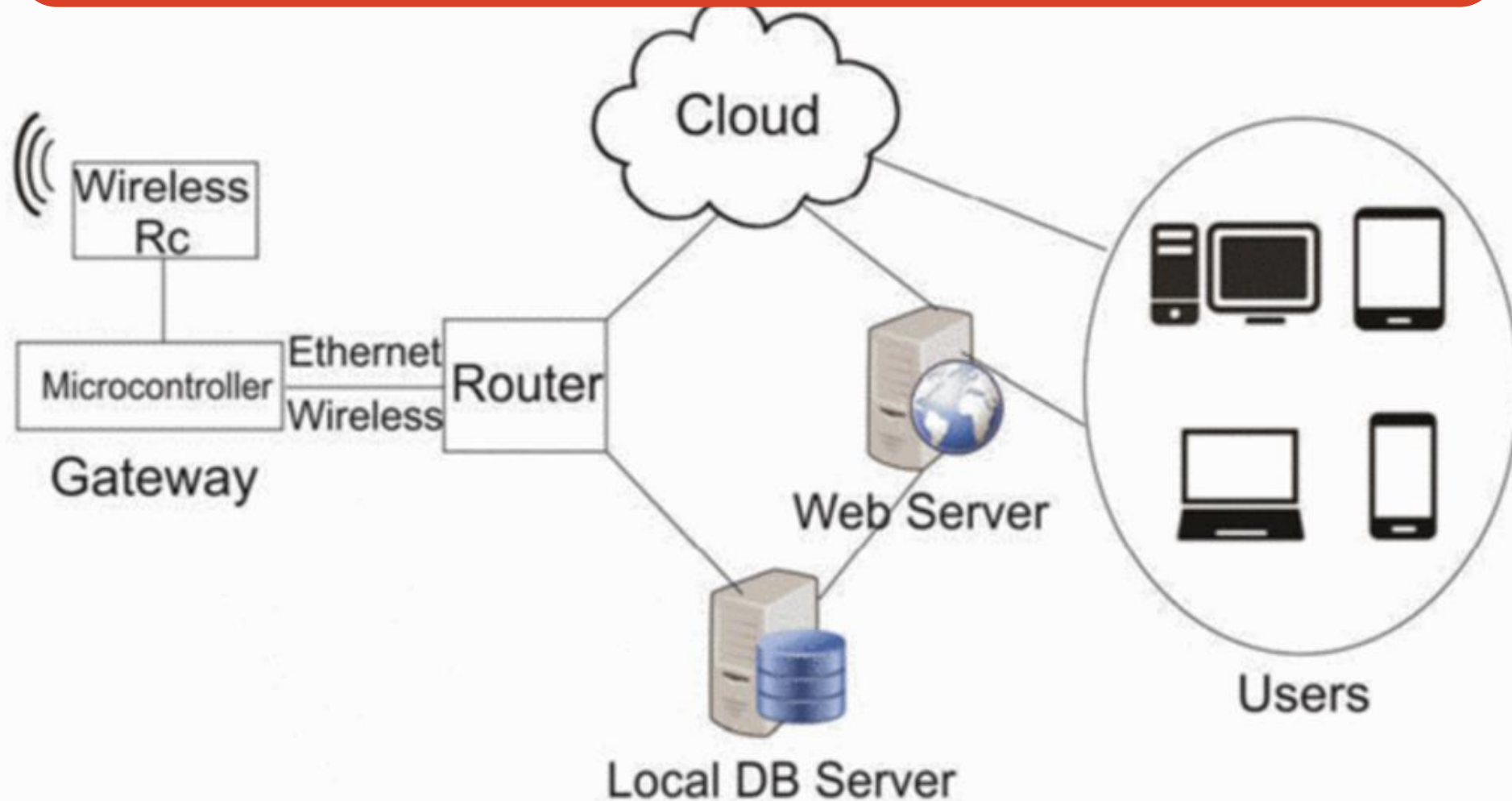
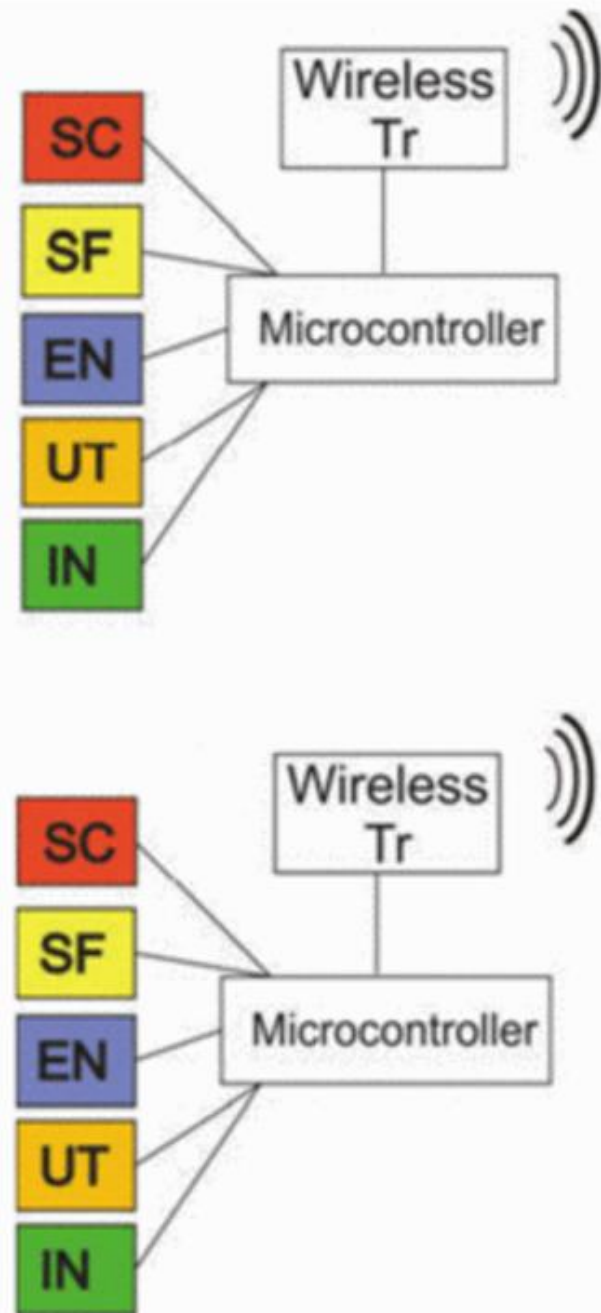
Мониторинг присутствия
студентов на занятиях

Анализ внимания
студентов на занятиях

Управление комфорт-
ностью пребывания

Сокращение
расходов

Пилотный проект в Финансовом университете



Управление комфортностью пребывания

Температура

Освещенность

Качество воздуха

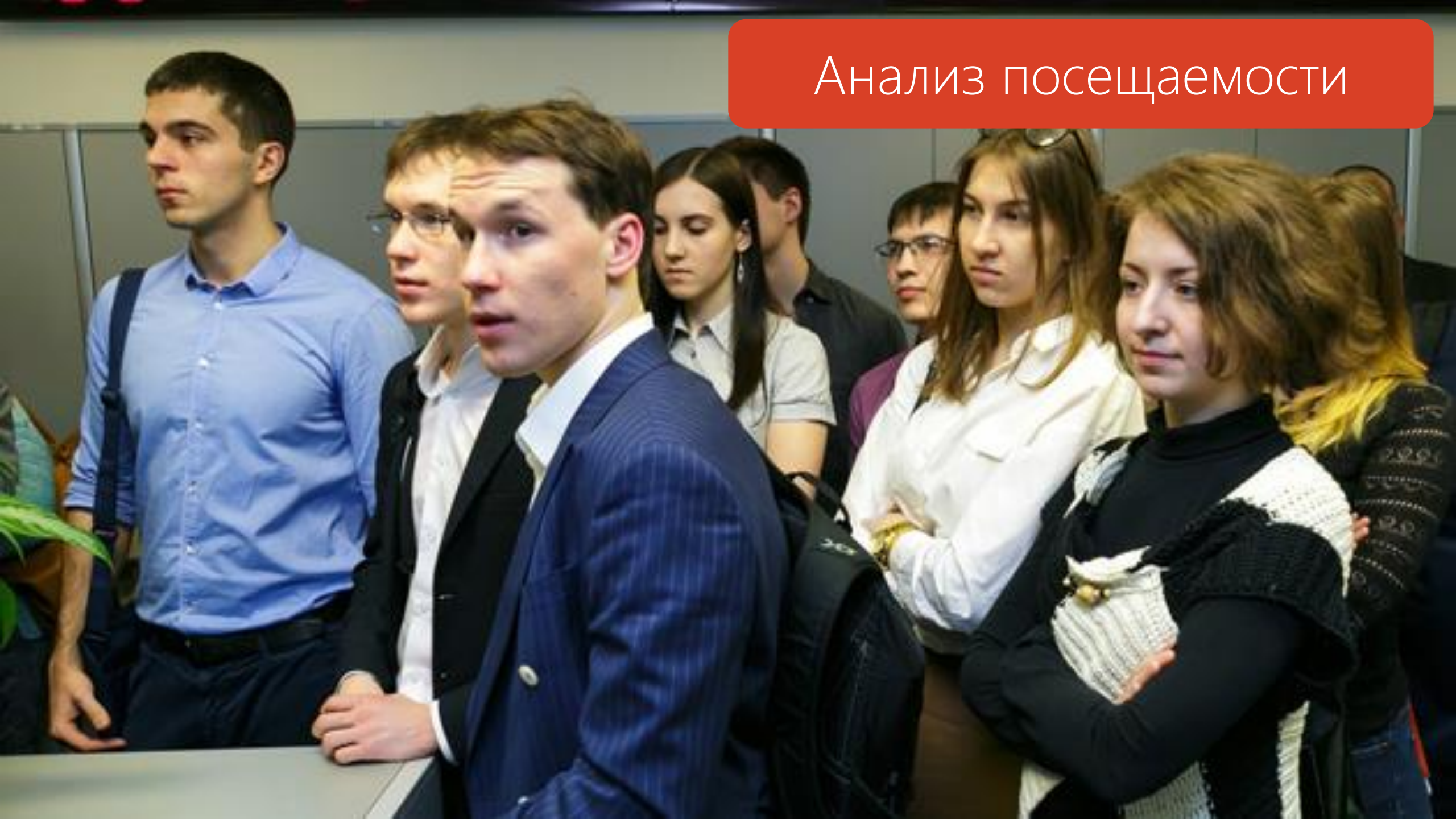
Безопасность

Сокращение расходов

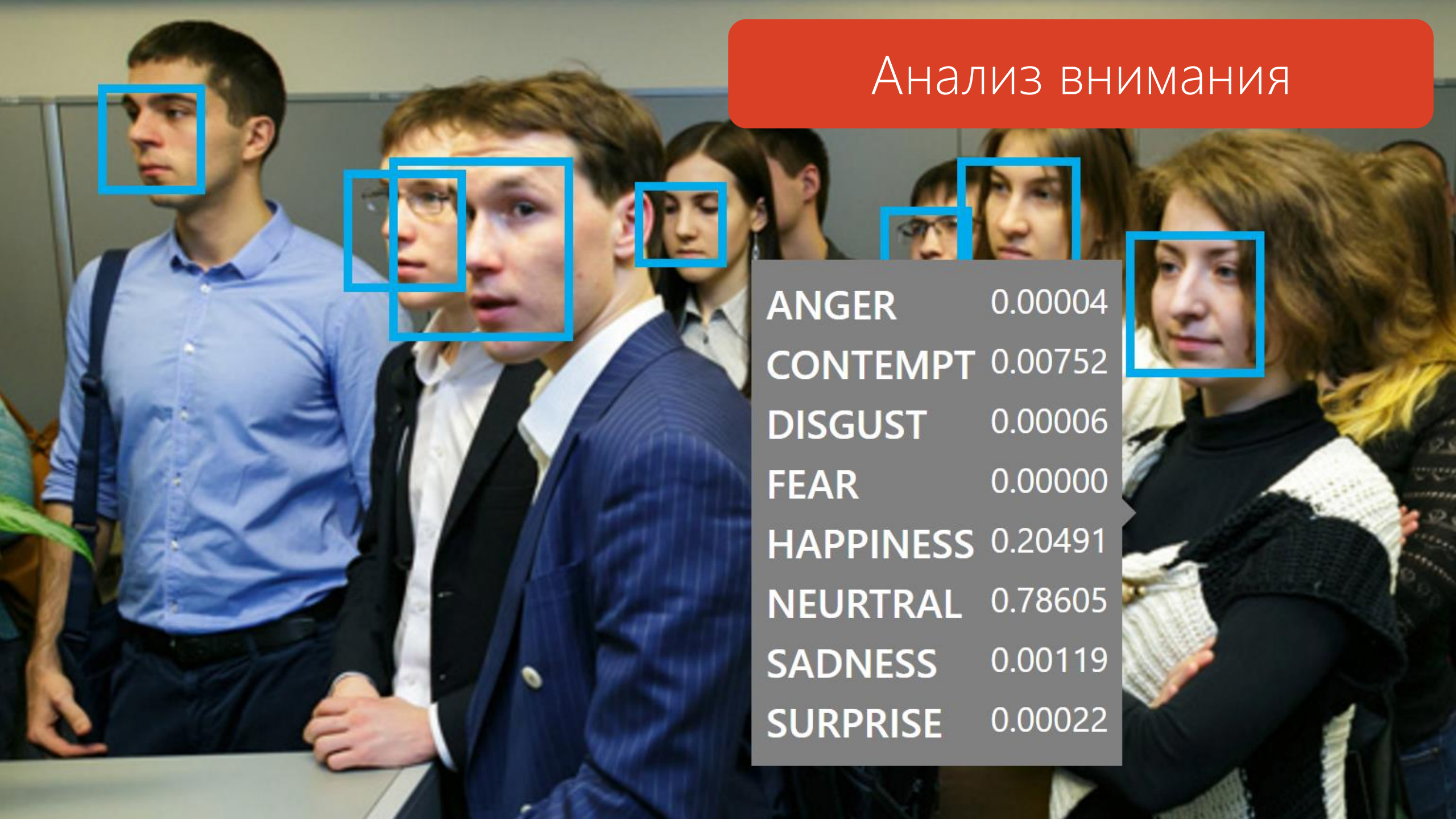
Счетчики
электроэнергии и тепла

Датчики температуры,
присутствия
и освещенности

Анализ посещаемости



Анализ внимания



ANGER	0.00004
CONTEMPT	0.00752
DISGUST	0.00006
FEAR	0.00000
HAPPINESS	0.20491
NEUTRAL	0.78605
SADNESS	0.00119
SURPRISE	0.00022

Объемы данных

500 объектов

Раз в 15 минут

17,5 млн записей в год



Статус и ожидания

Инфраструктура

Объекты

Данные

Аналитика



Владимир Соловьев

✉ VSoloviev@fa.ru [in linkedin.com/in/visoloviev](https://www.linkedin.com/in/visoloviev)

