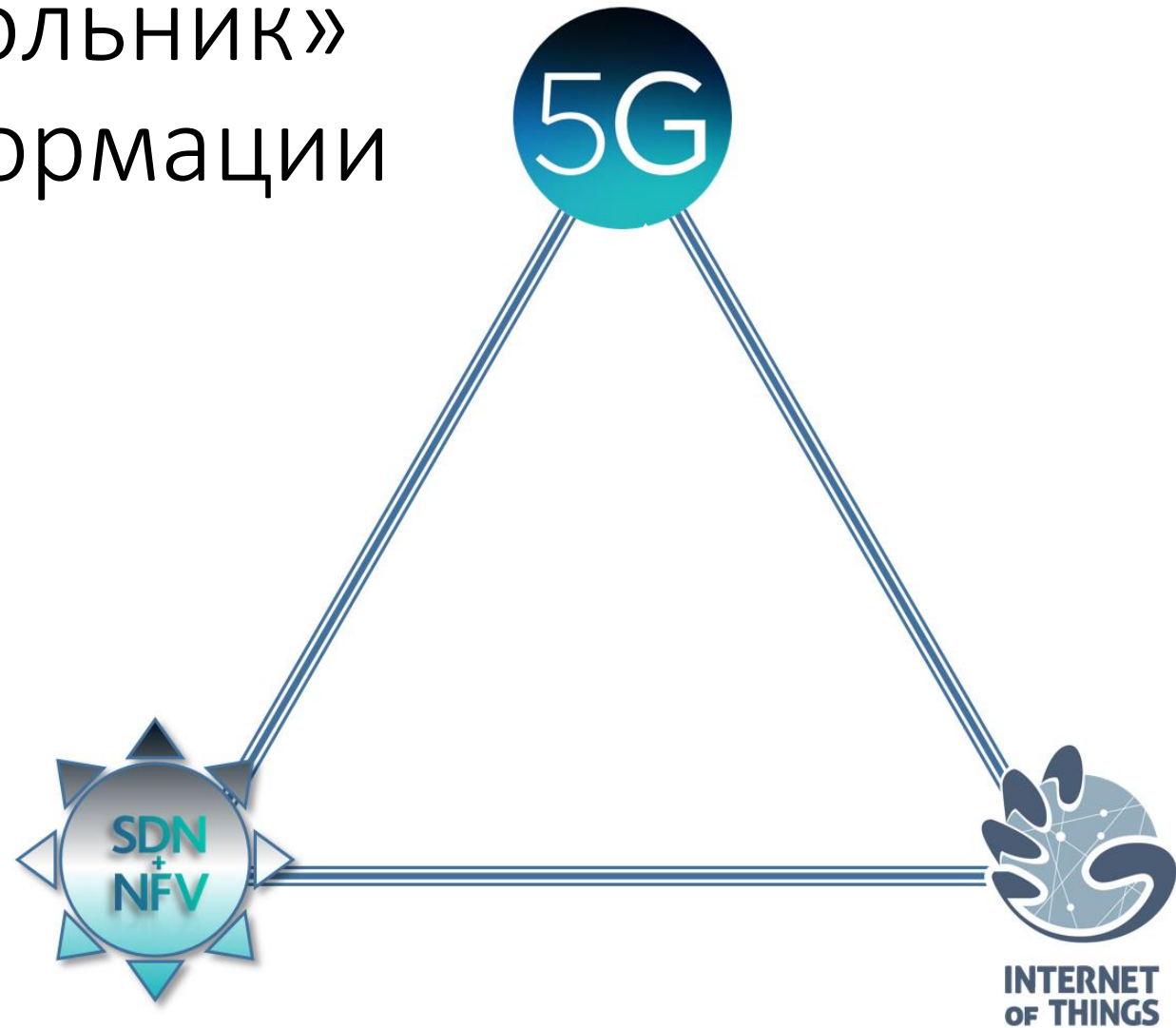


Интернет вещей IoT – новая движущая сила отрасли ИКТ

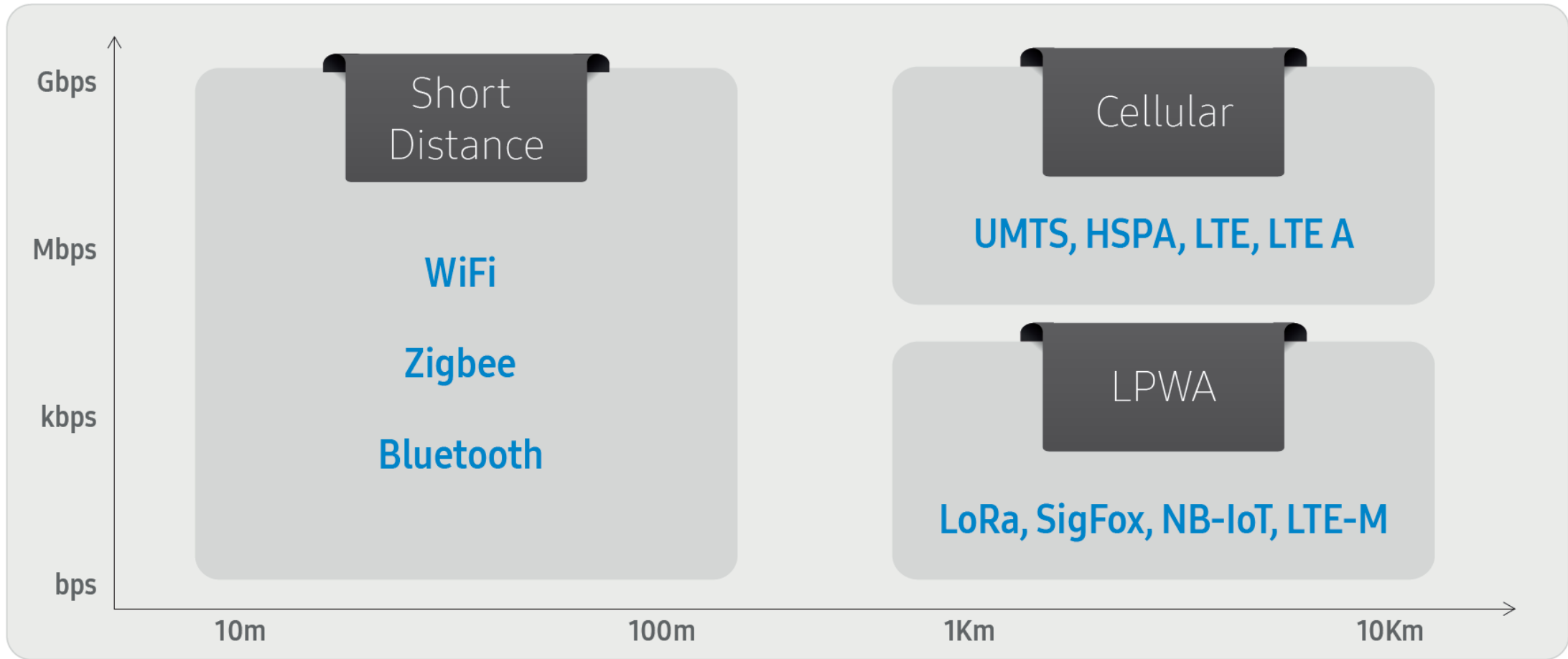
Доклад на XXI Международном Форуме МАС'2017

«Инфокоммуникационное пространство цифровой экономики»

«Железный треугольник» цифровой трансформации

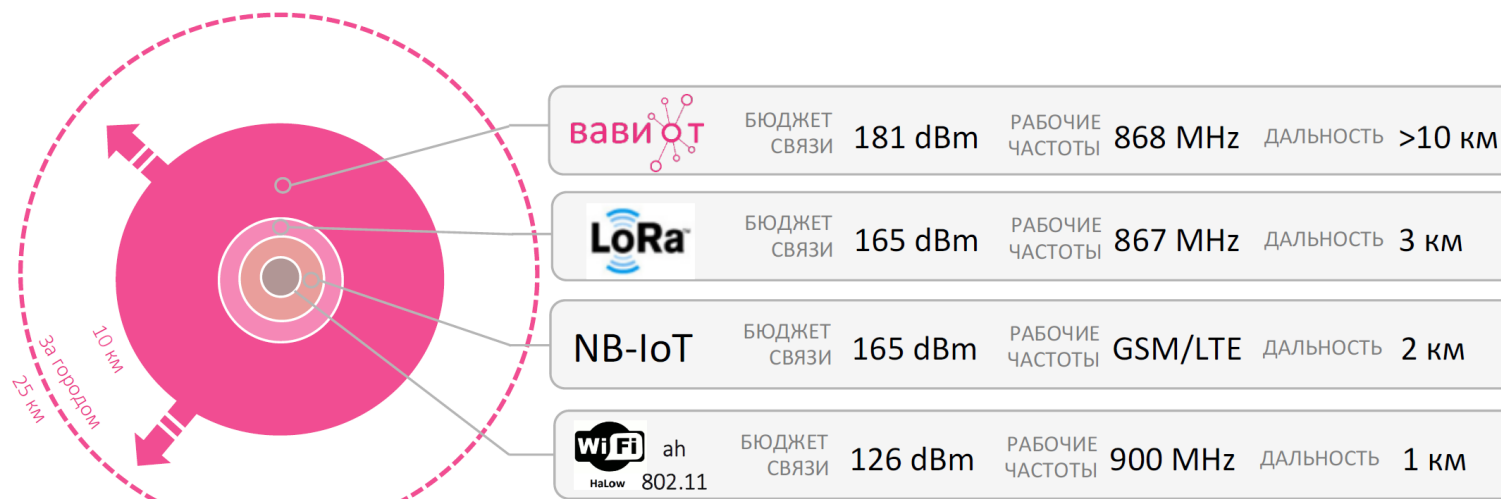


Технологии IoT

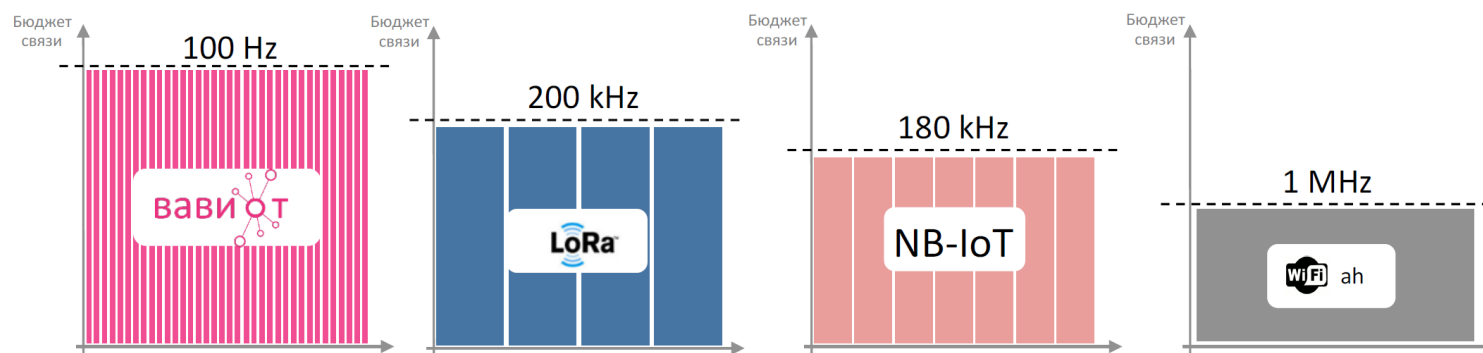


Источник:
Samsung

Российские технологии – Вавиот (Стриж)

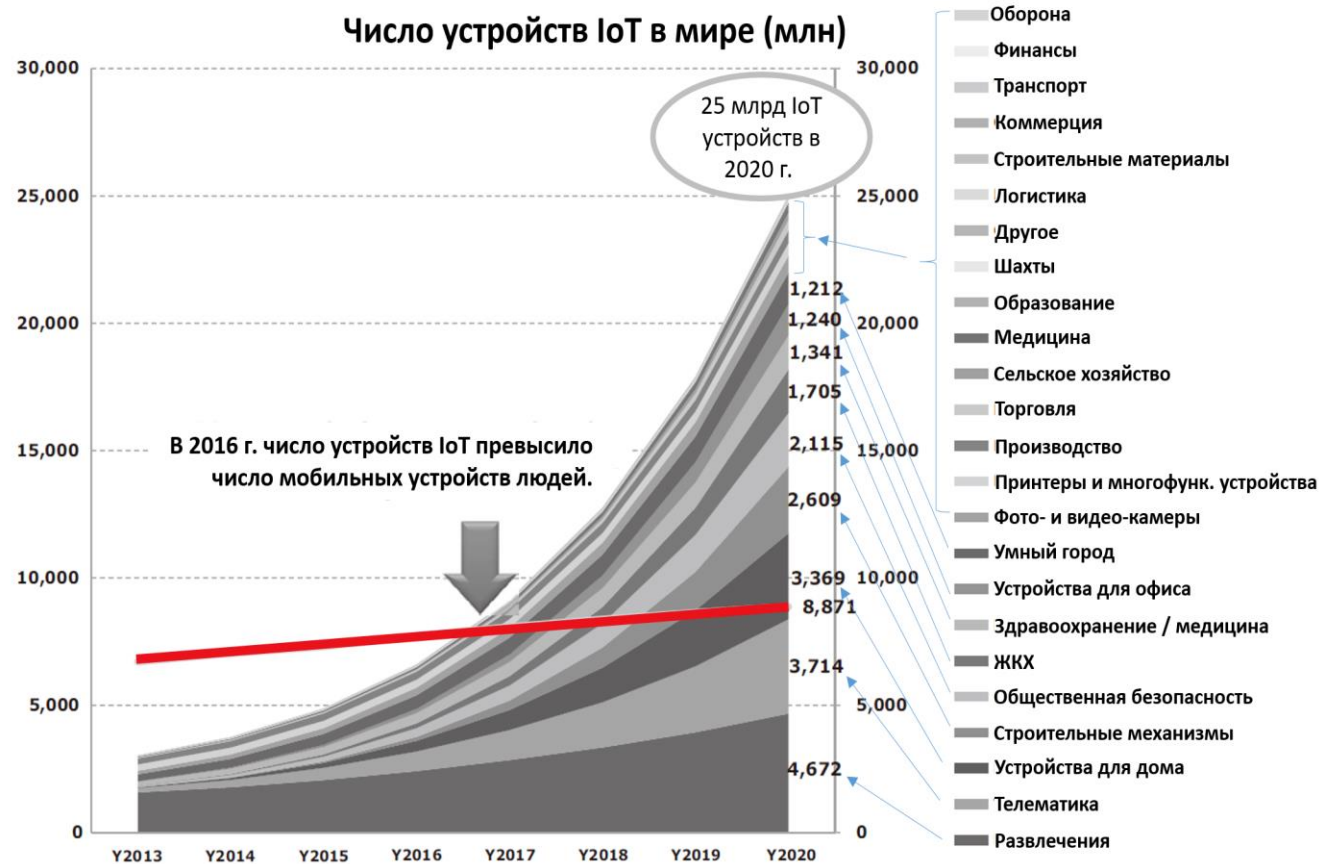


Ширина каналов и бюджет связи

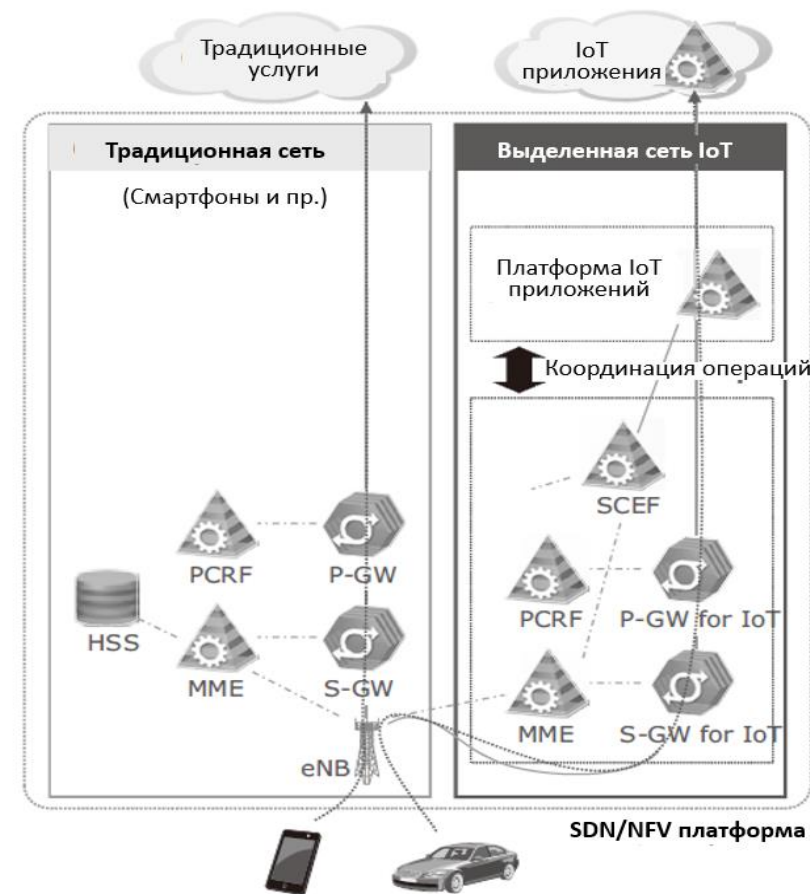


Источник: Вавиот

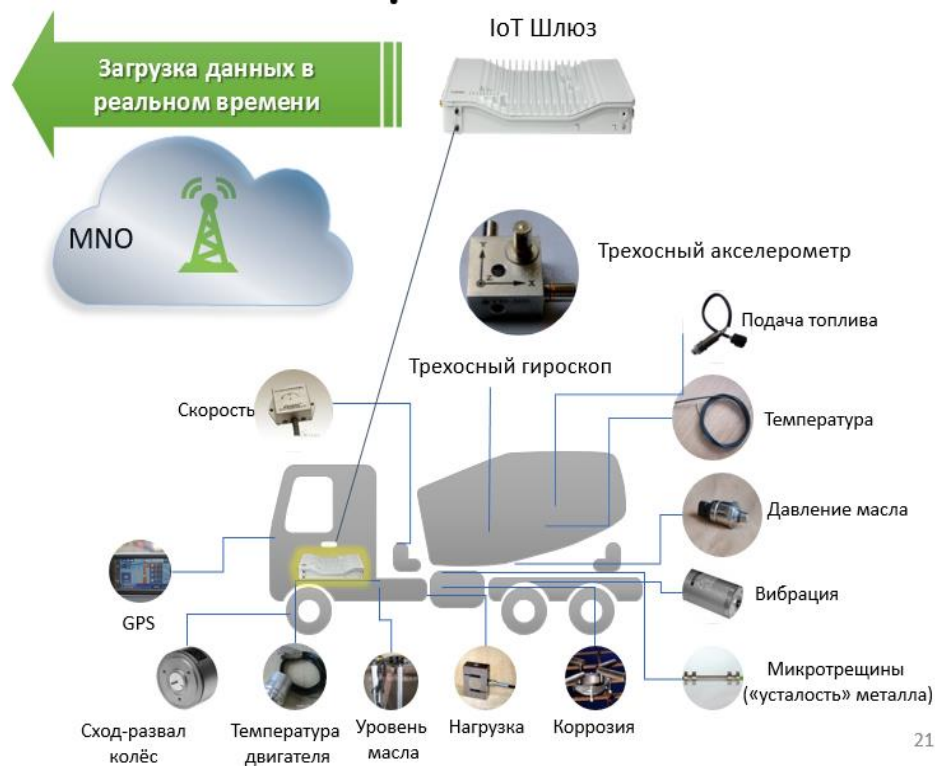
Рост IoT до 2020 г.



Источник: NEC, на основе данных Gartner и GSMA



Объем рынка IoT

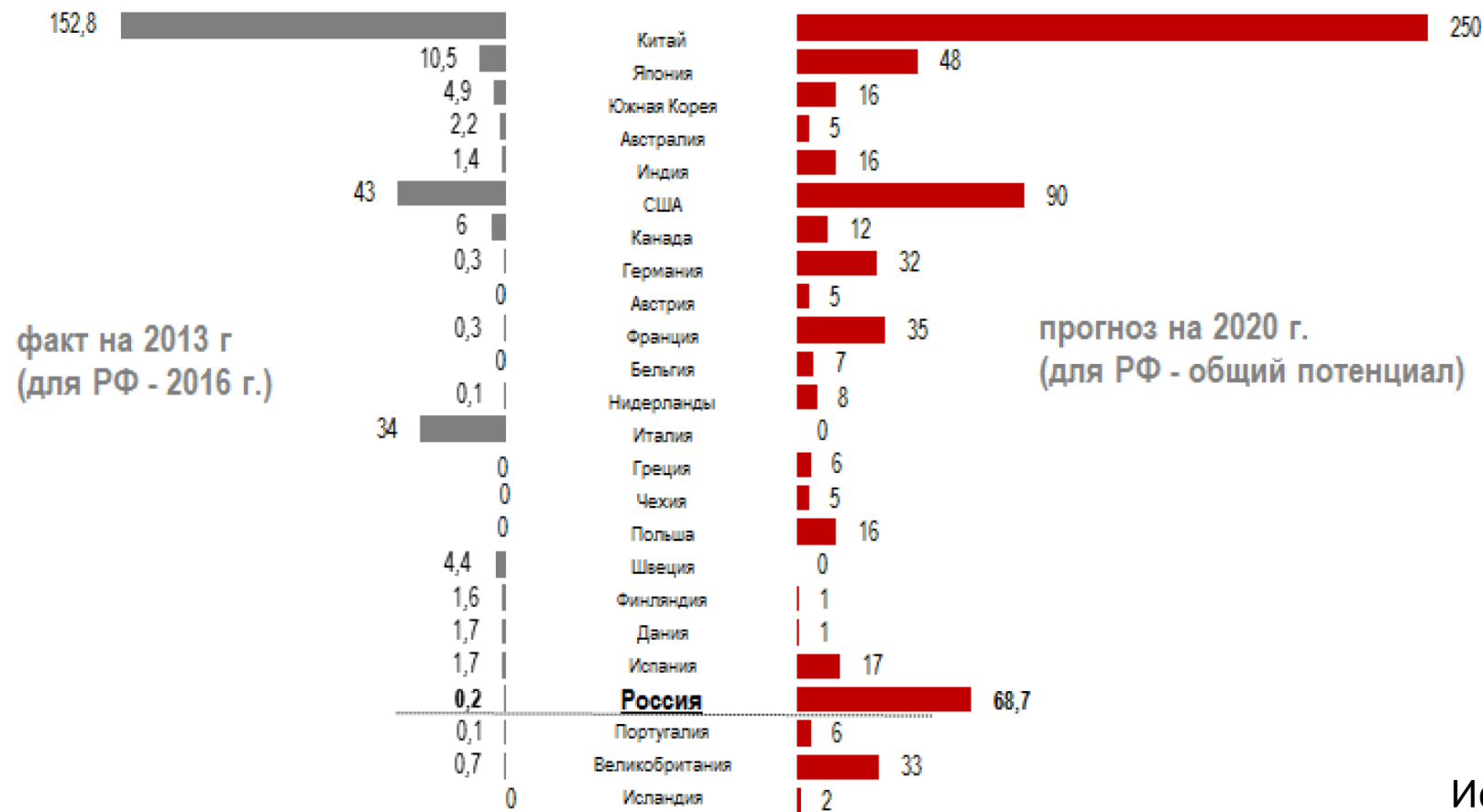


- Объем рынка IoT к 2020 году оценивается от **8,9 до 14,4 трлн долл.**
- Уже существуют успешные применения услуг IoT для превентивного обслуживания техники в строительстве, сельском хозяйстве и других областях.

Источник: Huawei

IoT в ЖКХ

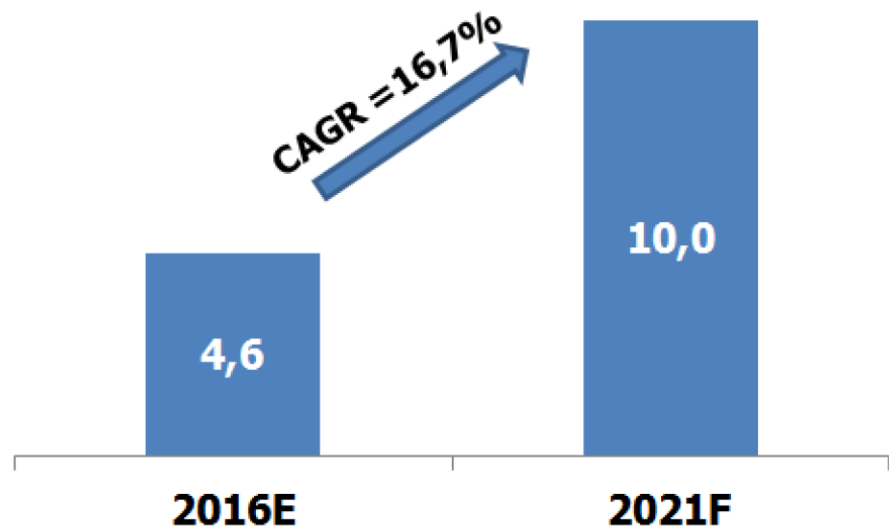
Установки умных электросчетчиков в различных странах (млн. шт.)



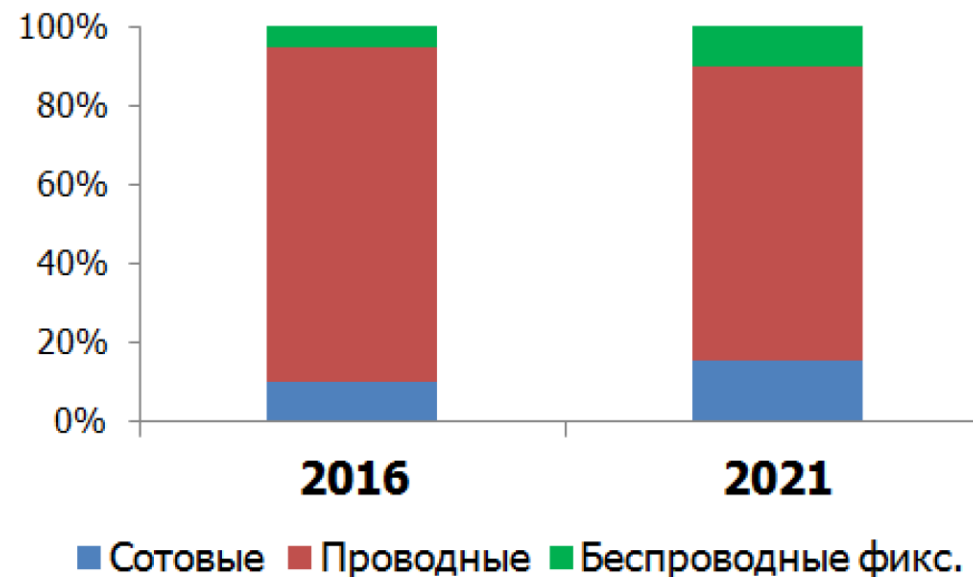
Источник: ИКС-Консалтинг

Прогнозы подключения «умных счетчиков» ЖКХ по России до 2021 года

Точки подключения к WAN групп счетчиков,
млн штук



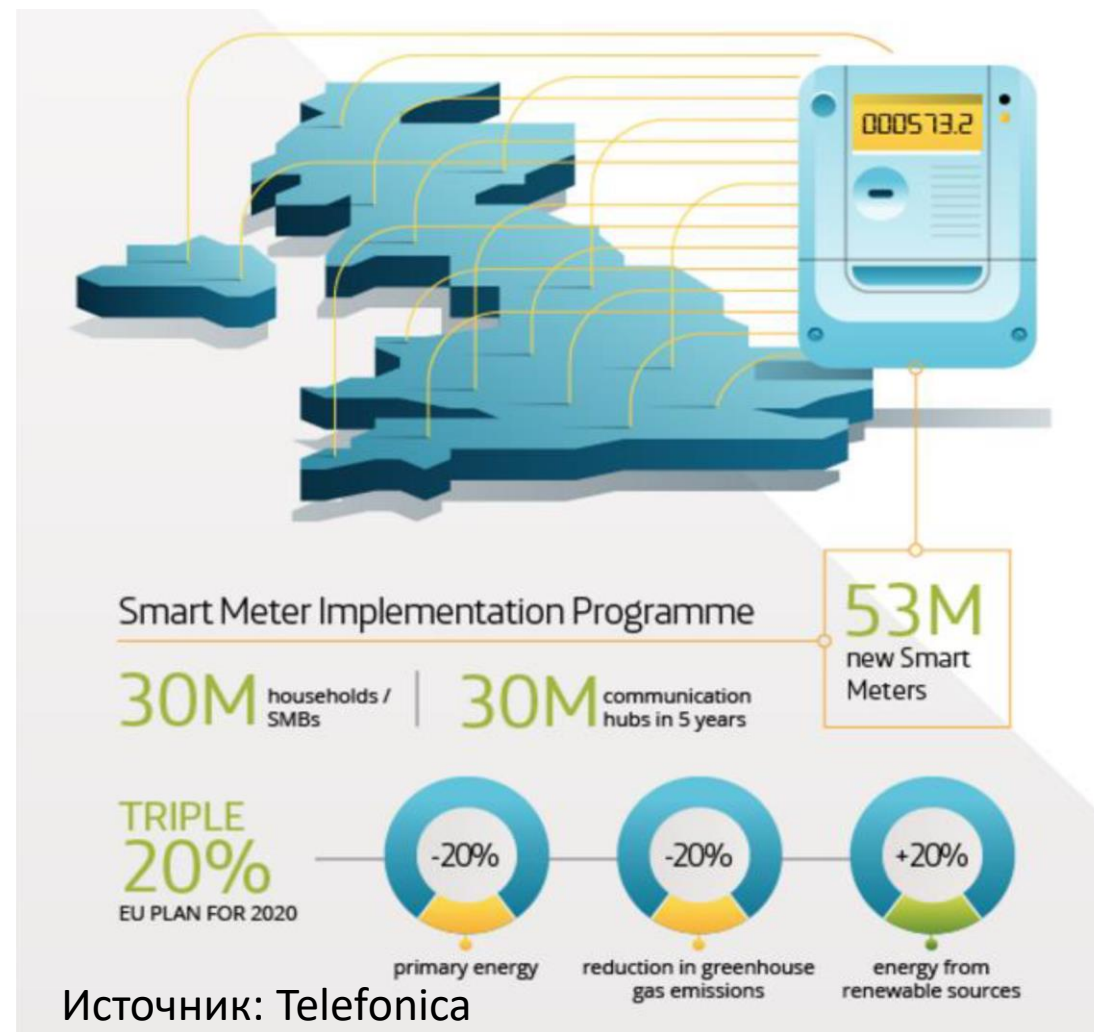
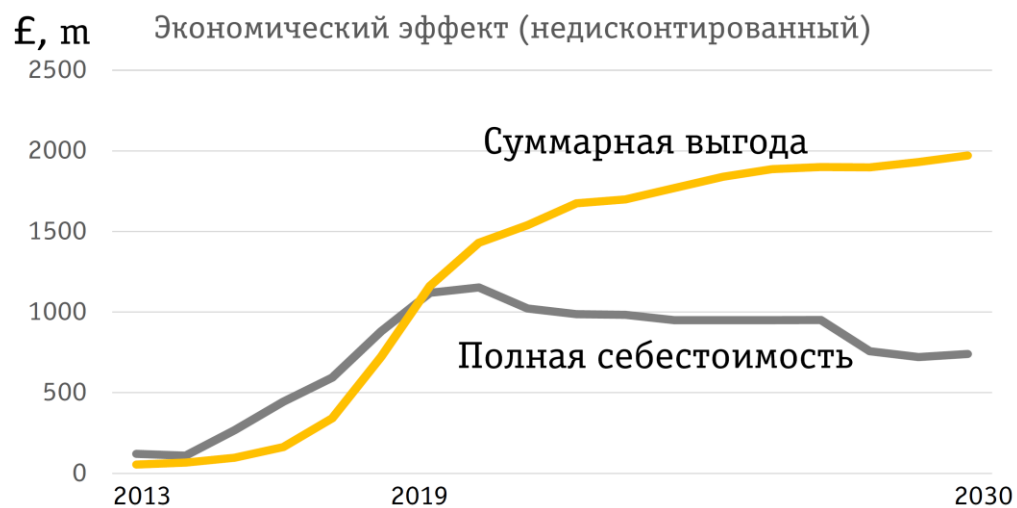
Технологии подключения



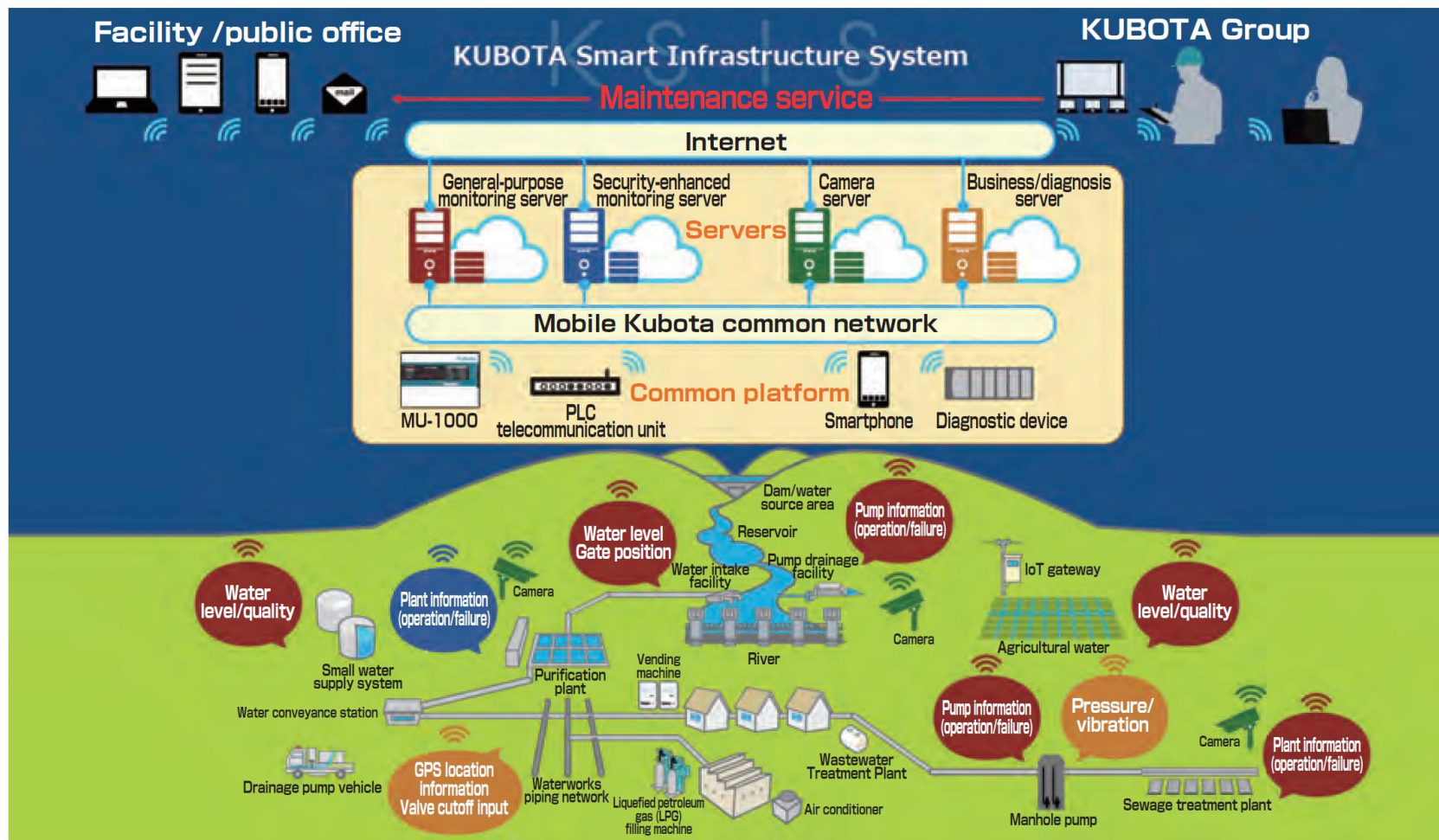
Источник: J'son & Partners Consulting, 2017

Программа внедрения «умных счетчиков» в Великобритании

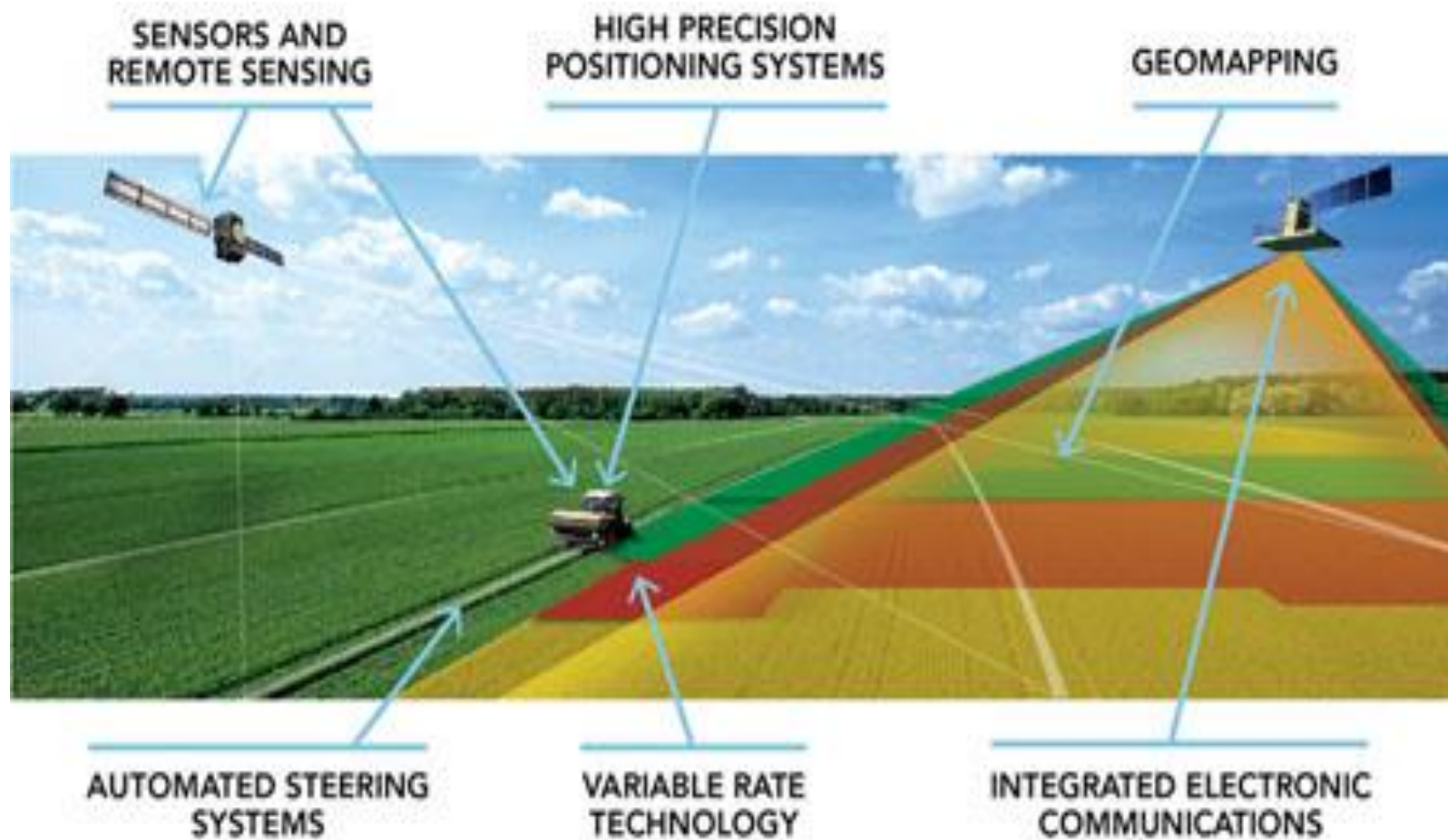
- 30 млн. домохозяйств и малых бизнесов
- 53 млн. новых умных счётчиков до 2020 г.
- Тройной эффект:
 - - 20% снижение энергопотребления
 - - 20% снижение выбросов газов
 - +20% энергия из возобновляемых источников



Решения компании Kubota (Япония) для IoT

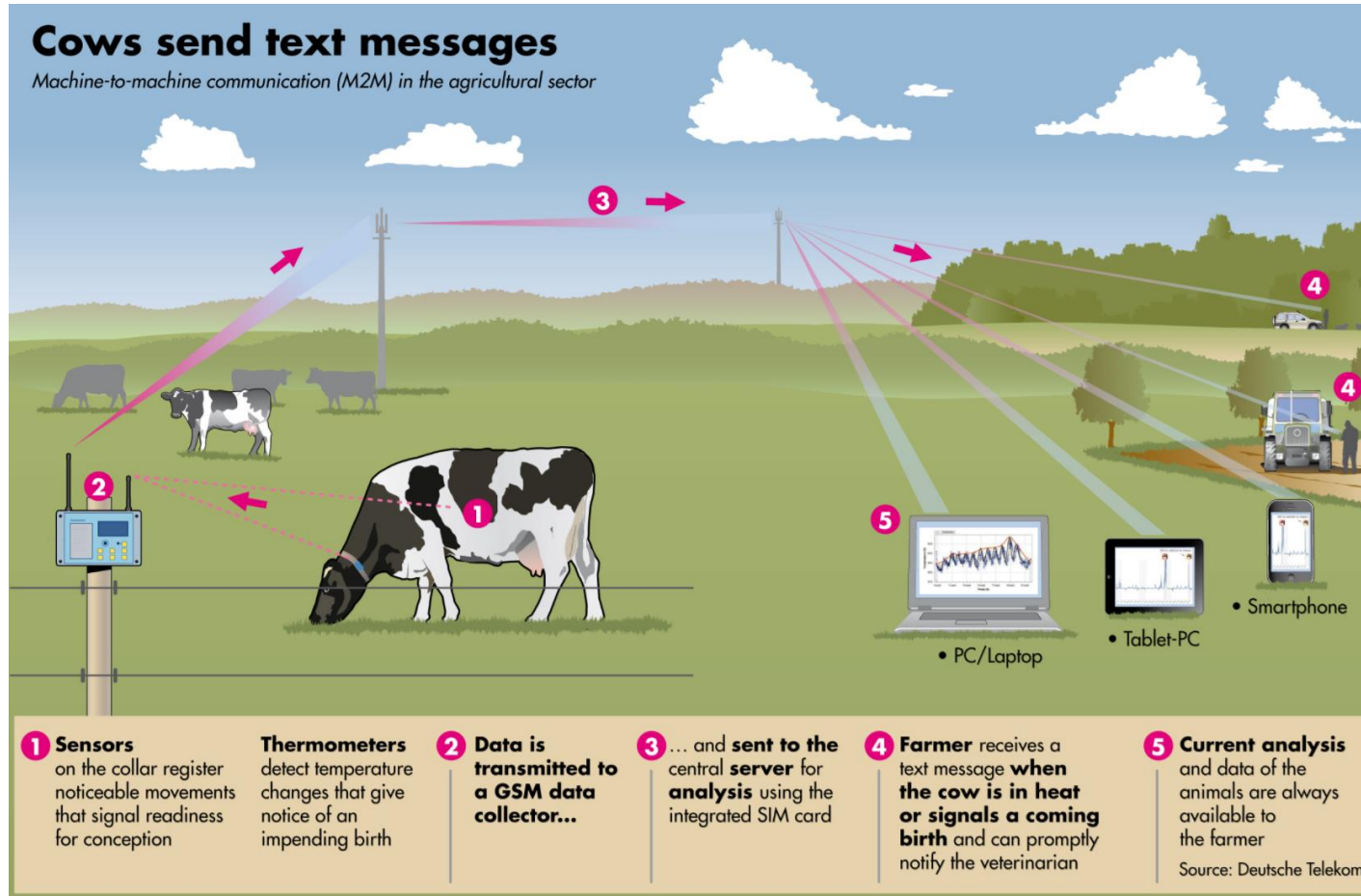


IoT в сельском хозяйстве



Источник:
<http://сема-agri.org> 11

Deutsche Telekom – SMS от коровы

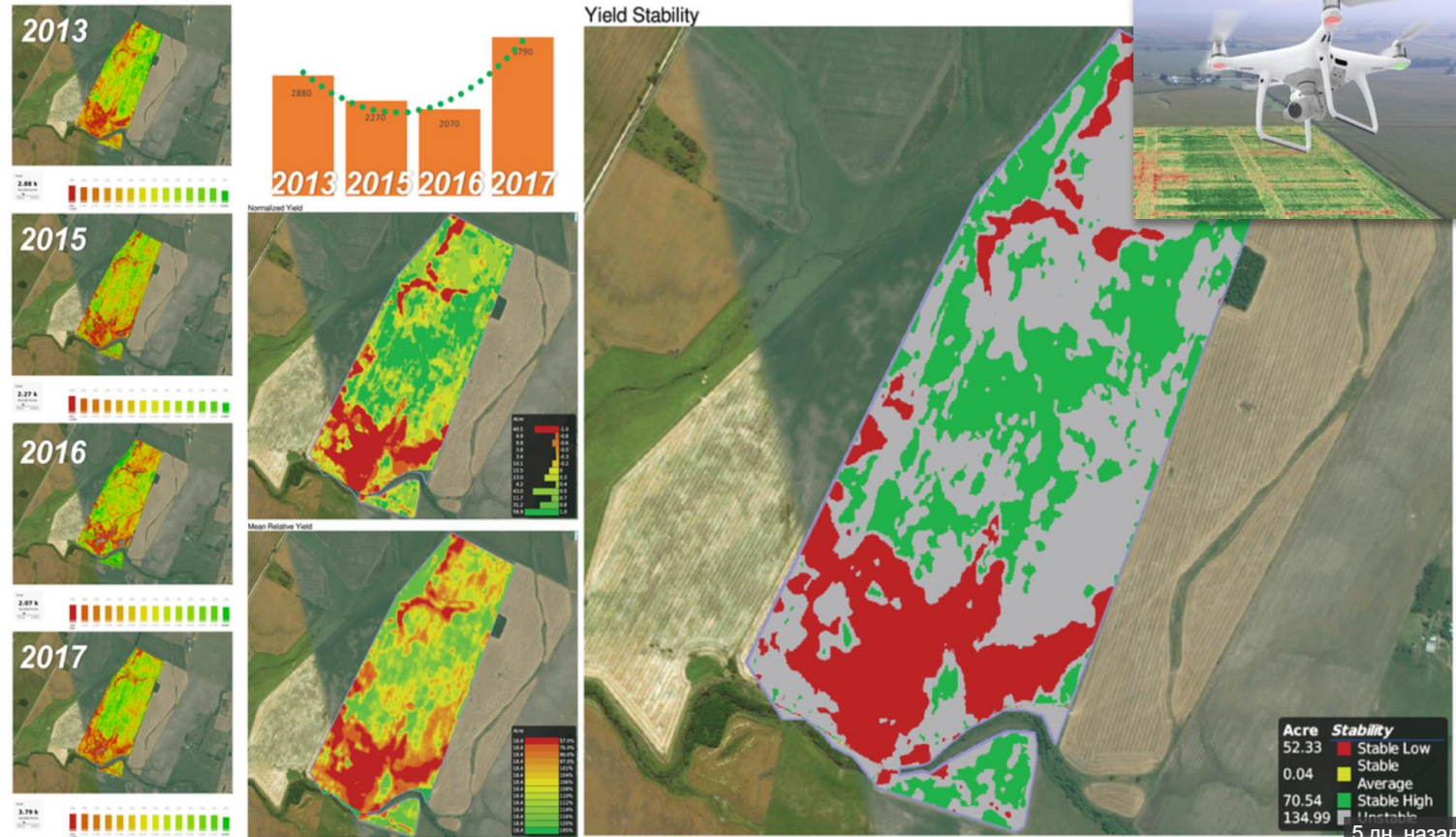


В 2012 году Deutsche Telekom подписала контракт с французской компанией MEDRIA Technologies, занимающейся разработкой систем мониторинга.

Согласно контракту, около 5000 ферм в разных странах Европы были оснащены системой слежения за коровами на пастбищах Vel'Phone, которая автоматически оповещает фермера о том, что корова начала телиться, а также системой Heat'Phone, которая оповещает фермеров о том, что корова готова к оплодотворению.

Источник: DT 12

Платформа визуальной геоинформационной аналитики ESHELON® компании Agrium (Канада-США)



ESHELON® предоставляет онлайн-услуги:

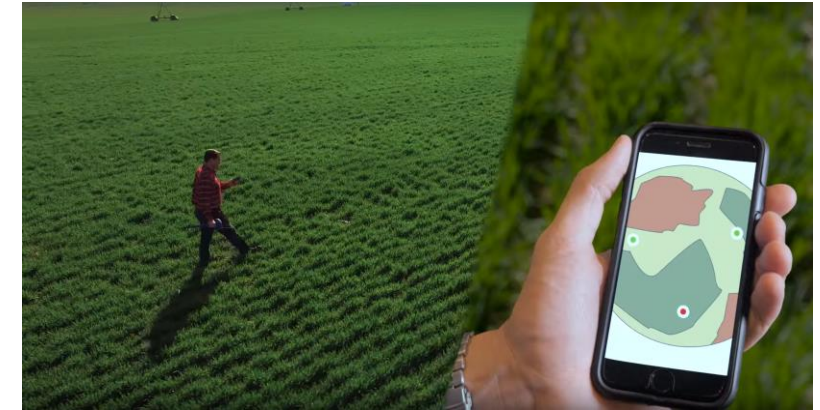
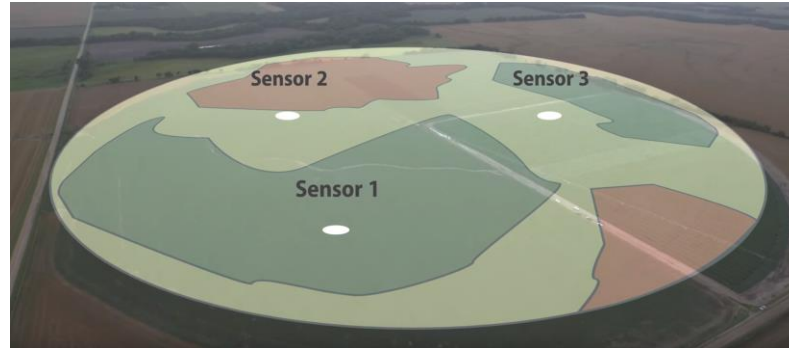
- анализ образцов проб почвы,
- геоинформационные карты урожайности
- хранение баз данных по плодородию
- управление плодородием почвы
- управление интенсивностью внесения удобрений
- формирования рекомендаций для интенсивности посева и агрономических консультаций

Источник: Agrium

CropX (Израиль) – решение оптимального полива

ГИС с использованием дронов

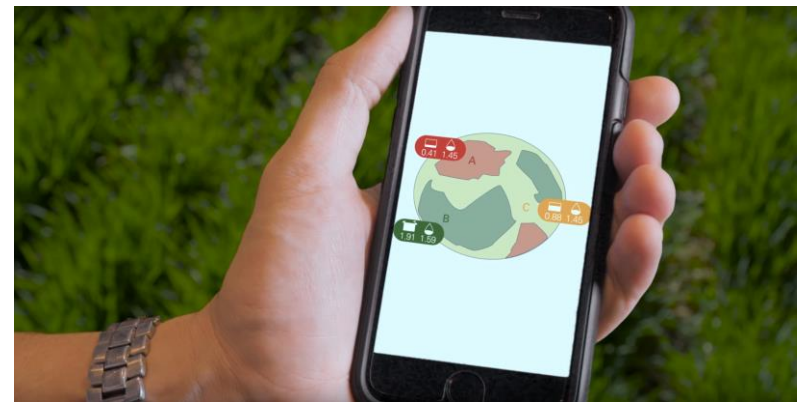
Аналитическое приложение вычисляет оптимальные места для установки сенсоров на поле



Аналитическое приложение CropX сообщает фермеру, где установить сенсоры



Установка сенсора CropX на поле



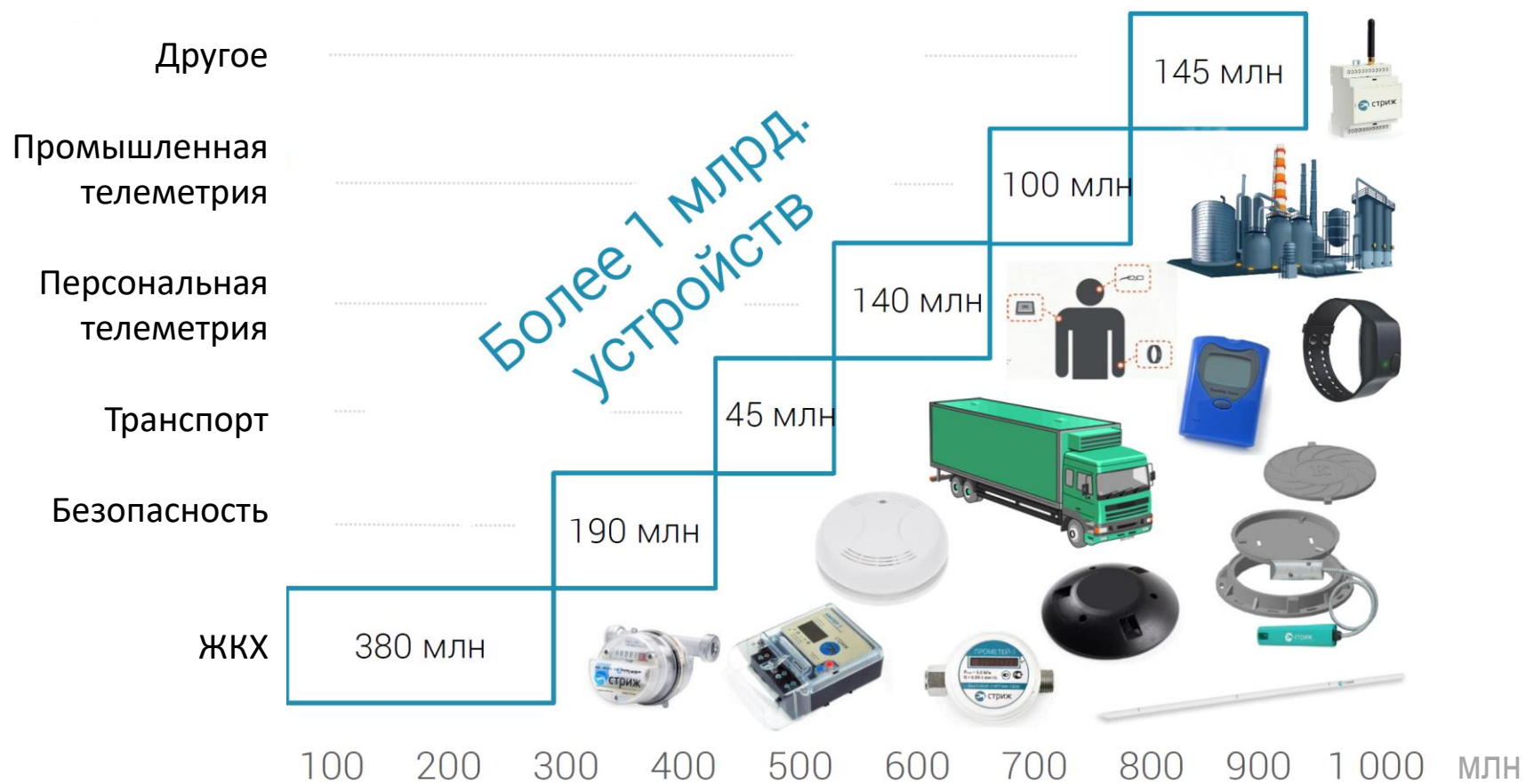
Программа посылает сообщение фермеру о необходимости полить определённый участок определённым количеством воды

Источник: CropX

Промышленный Интернет IIoT (Industrial IoT)



Потенциал российского рынка



Спасибо!



Алексей Шалагинов

ashalagiov@gmail.com

925 0081486

Shalaginov.com