NEO

ПЛАТФОРМА РЕШЕНИЙ ДЛЯ БИЗНЕСА

HLB WE ARE AN INDEPENDENT MEMBER OF THE GLOBAL ADVISORY AND ACCOUNTING NETWORK

Тенденции развития мирового рынка микроэлектроники, перспективные направления и возможности для России

SEMIEXPO RUSSIA

Ноябрь 2020

ТОП-20
крупнейших консалтинговых групп России, RAEX

3-е место
в рейтинге "Технический аудит и консалтинг", RAEX

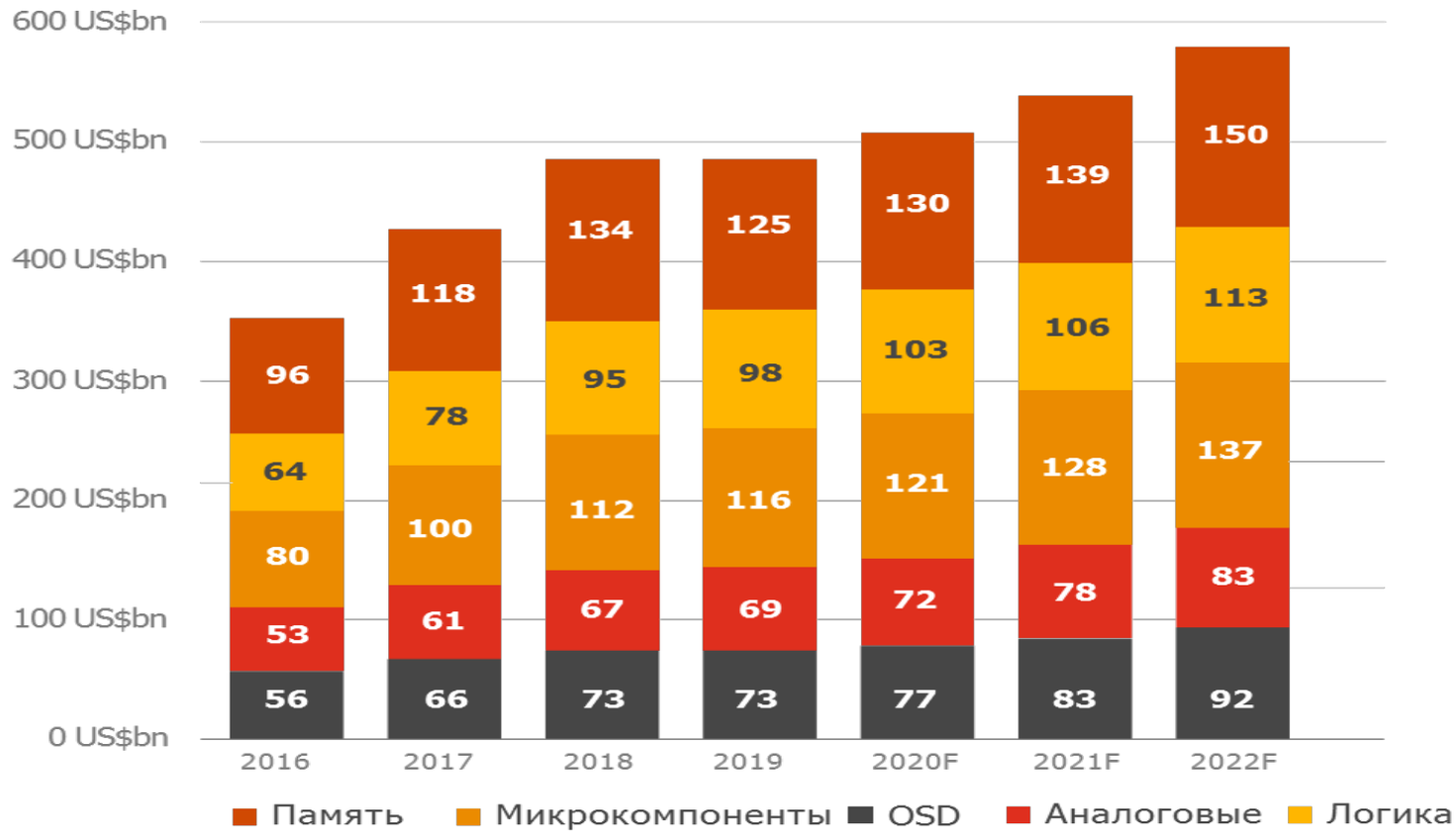
2-е место
в рейтинге "Финансовый консалтинг", "Эксперт РА"

www.neoconsult.ru

Рынок вероятнее всего продолжит рост в ближайшие 3-4 года, даже несмотря на кризисные явления в мировой экономике

Мировой рынок полупроводников

Млрд долл, 2016-2022

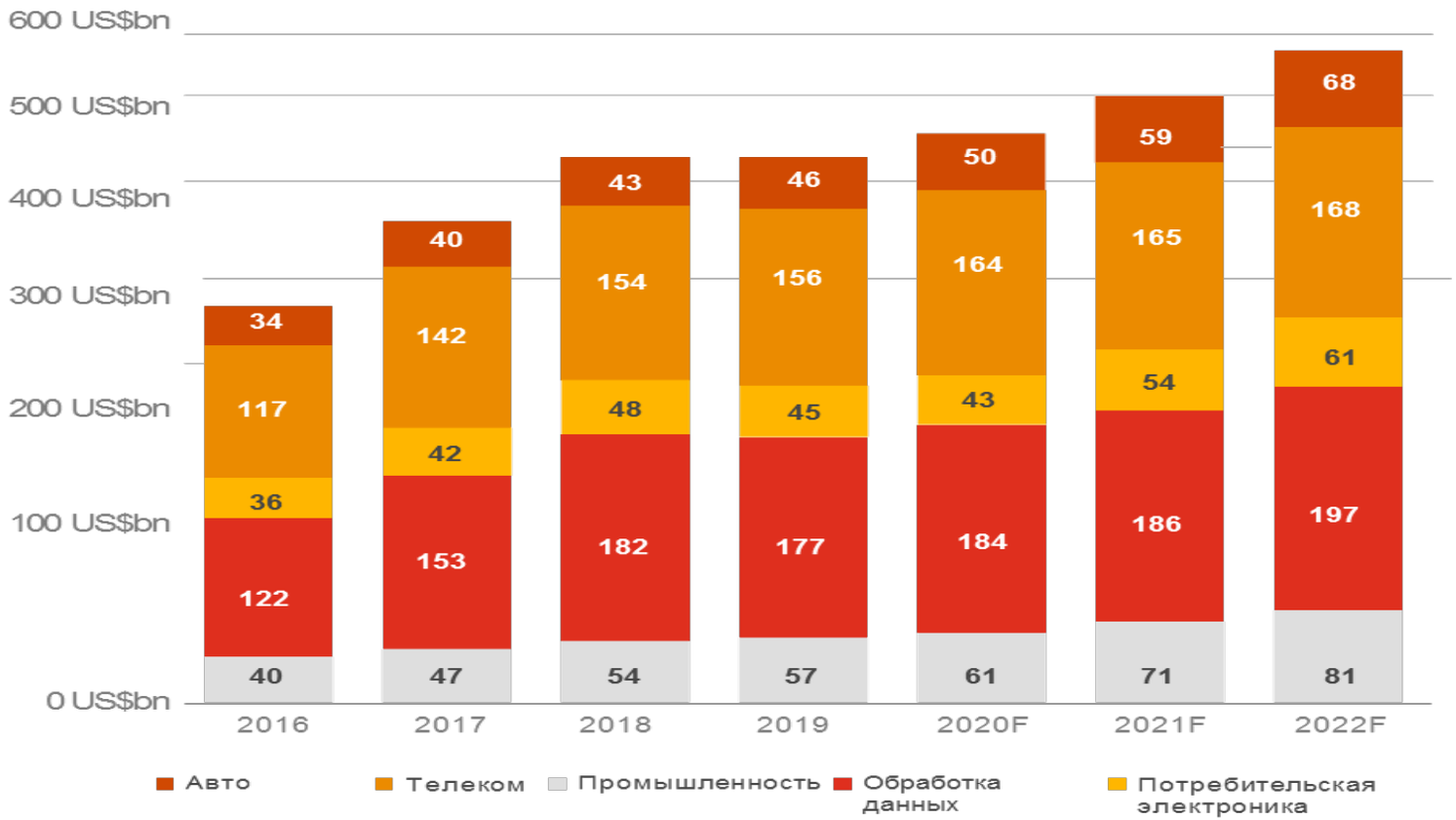


Источник: Yole, PWC, аналитика НЭО Центр

Все основные сегменты будут расти, автомобильный рынок и обработка данных – лидеры по темпам роста

Мировой рынок полупроводников по секторам потребления

Млрд долл, 2016-2022

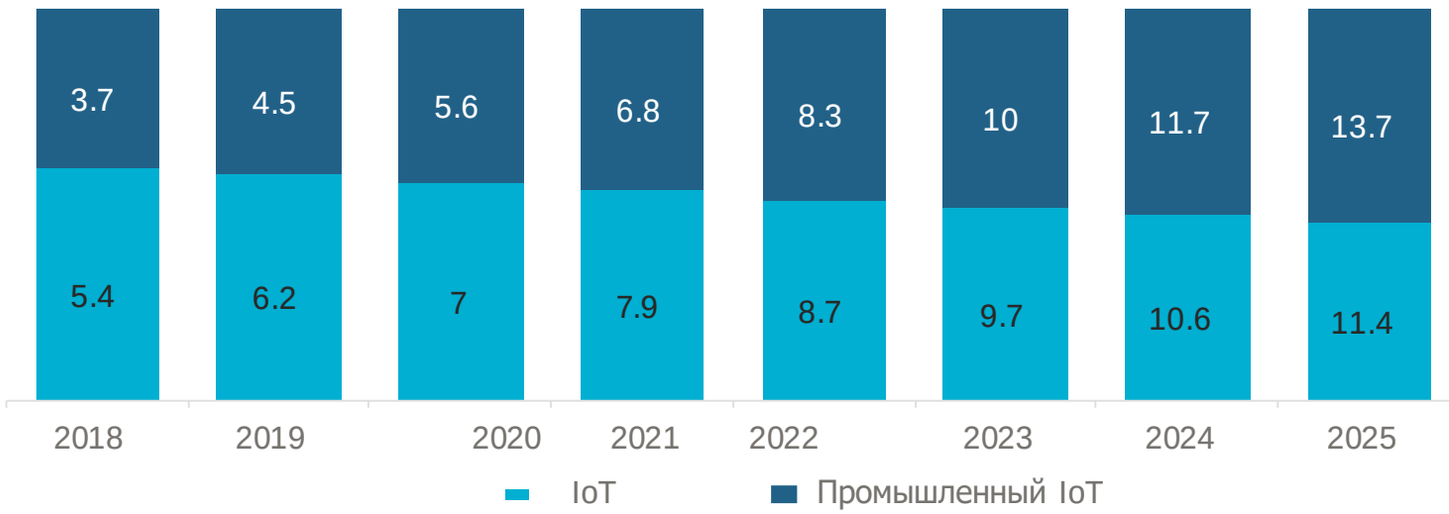


Источник: Yole Dev, аналитика НЭО Центр

Рынок IoT будет являться сильным драйвером роста полупроводниковой промышленности

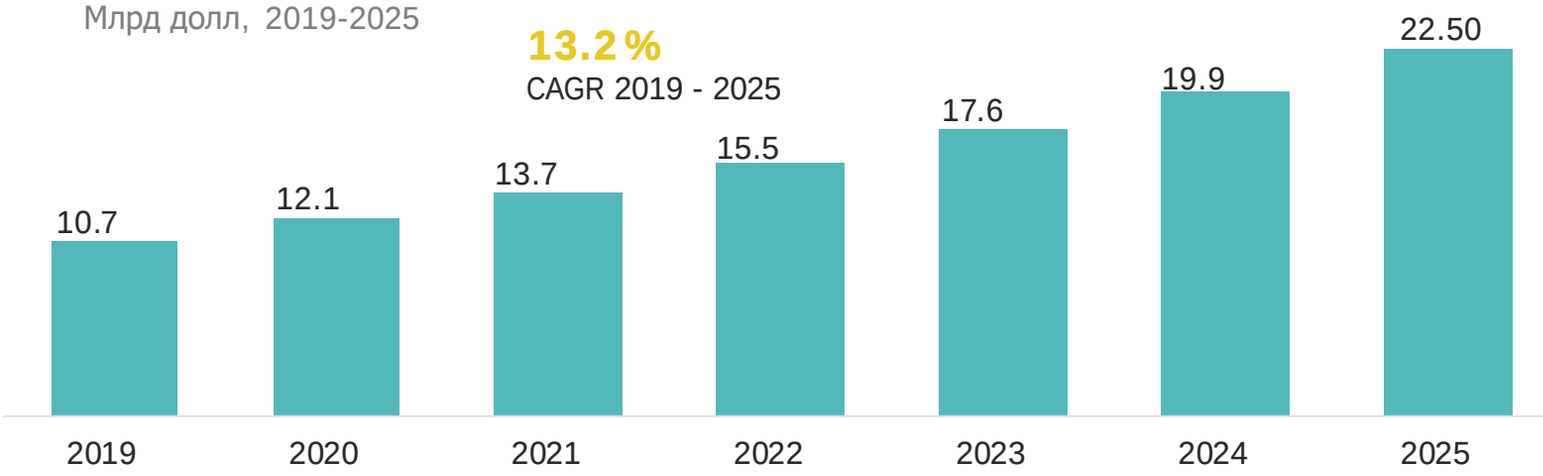
Число подключенных устройств IoT и IIoT в мире

Млрд штук, 2018-2025



Рынок IoT ИС в мире

Млрд долл, 2019-2025

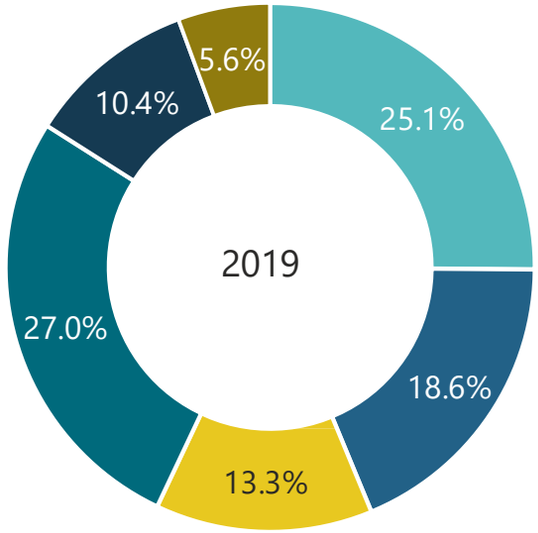


Источник : Yole Dev, 2019

Рынок ИС для IoT остается растущим и конкурентным рынком

Мировой рынок ИС для IoT по сегментам

Выручка (%), 2019



- Процессоры
- Sensor
- Connectivity IC
- Memory Device
- Logic Device
- Иное

Источник : Yole Dev, 2019

PROCESSOR

SAMSUNG
QUALCOMM®
MICROCHIP

SENSOR

TEXAS INSTRUMENTS
ST life.augmented
NXP

CONNECTIVITY IC

SAMSUNG
QUALCOMM®

MEMORY DEVICE

MEDIATEK
InvenSense

LOGIC DEVICE

ANALOG DEVICES AHEAD OF WHAT'S POSSIBLE™
intel
QUALCOMM®

OTHER PRODUCTS

HLB WE ARE AN INDEPENDENT MEMBER OF THE GLOBAL ADVISORY AND ACCOUNTING NETWORK

Что ожидает IoT рынок – можно ли специализироваться?

Рынок процессоров

Объем мирового рынка (%), по сегментам, 2019

- Чипы специального применения (например, для нейронных сетей), недорогие сенсоры, беспроводные технологии и телеком – направления лидеры по инвестициям в НИОКР в 2018 – 2020 гг
- Развитие ИИ и нейронных сетей формируют потребность в нового типа процессорах: снижение энергопотребления и возможность роста производительности
- Промышленные применения массовых и несложных компонентов не требующих технологий последнего поколения – IoT и промышленный IoT

Перспективные направления на горизонте 2020 – 2030 гг

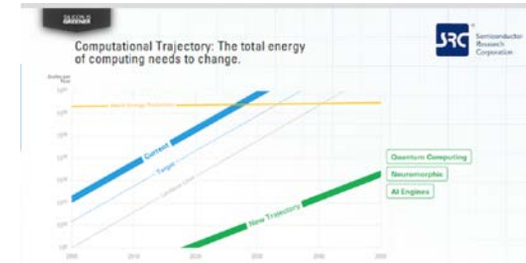
Энергоэффективные технологии Green Tech

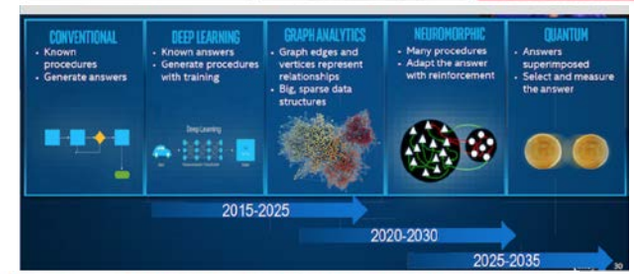
Телекоммуникации 5G и 6G

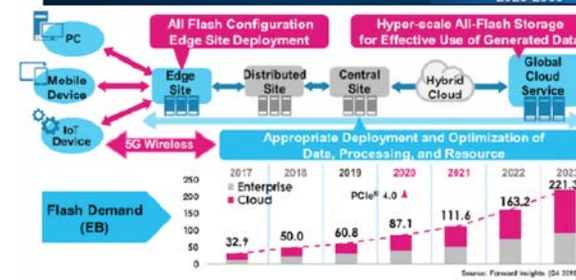
Квантовые компьютеры, усложнение архитектуры вычислительных систем

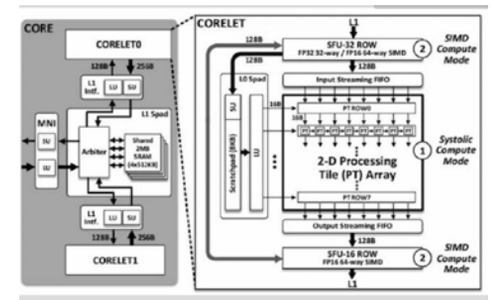
Новое поколение памяти для новых приложений и задач

Новая архитектура процессоров для задач обучения ИИ









• Международная кооперация

- Сложность технологий, рост стоимости на их освоение
- Рынки сбыта конечного продукта контролируются действующими игроками
- Рынок России составляет не более 0.5% от мирового

- Доля гражданской продукции (ЭКБ) не более 15% от всего объема
- Показатель не изменяется
- В условиях ограниченного финансирования невозможно закрыть все ниши и типологию – нужна приоритизация

Перспективные направления в рамках развития рыночных ниш Цифровой экономики в России

600 млрд руб

Телеком оборудование

Сети 5G

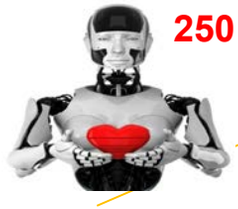
85 млрд руб

Умный город/ умный дом

Дроны, промышленная автоматизация, медицинская техника

Интернет вещей и IIoT

Трэкинг, мониторинг на транспорте, фарма



250 млрд руб

Кибербезопасность

(ПО + аппаратная часть

30 млрд руб

20 млрд руб

(рынок решений)

ПЛАТФОРМА РЕШЕНИЙ ДЛЯ БИЗНЕСА

WE ARE AN INDEPENDENT MEMBER OF THE GLOBAL ADVISORY AND ACCOUNTING NETWORK

119435, Россия, Москва,
Большой Саввинский пер.,
д. 12, стр. 8

+7 (495) 739-39-77
info@neoconsult.ru
www.neoconsult.ru

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

АЛЕКСЕЙ ВОЛОСТНОВ

Партнер

+7 (916) 811-44-25
a.volostnov@neoconsult.ru