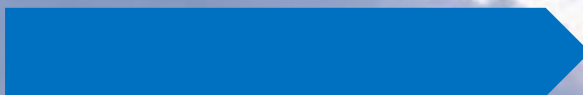




Круглый стол

Интеграция беспилотных авиационных систем в сферу гражданской авиации России:

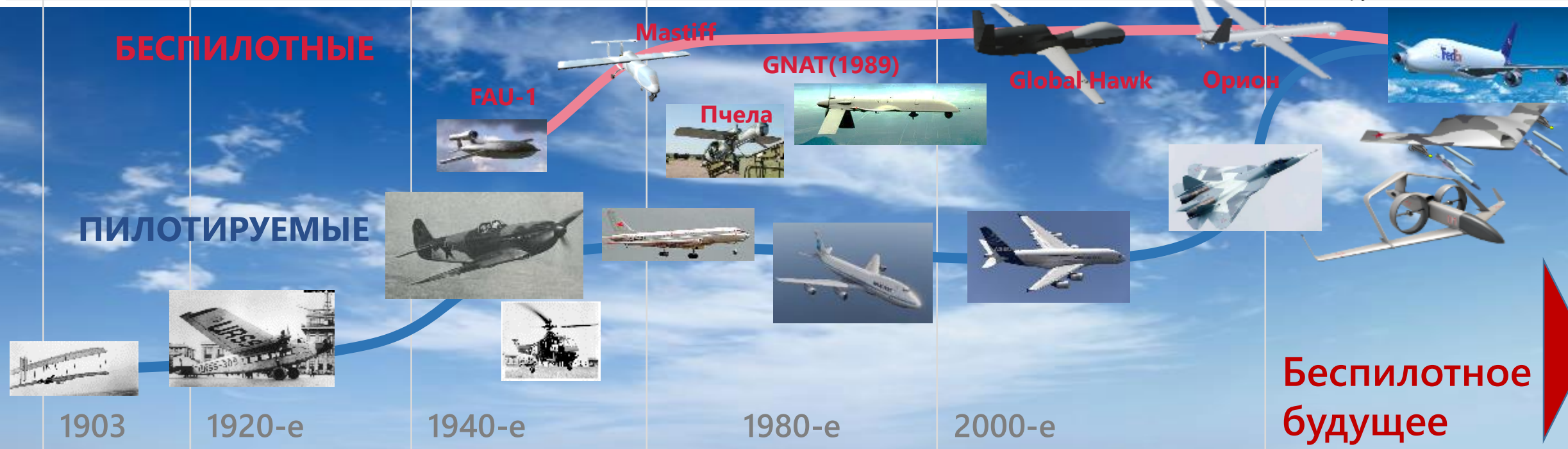
- законодательство
- сертификация
- технологии



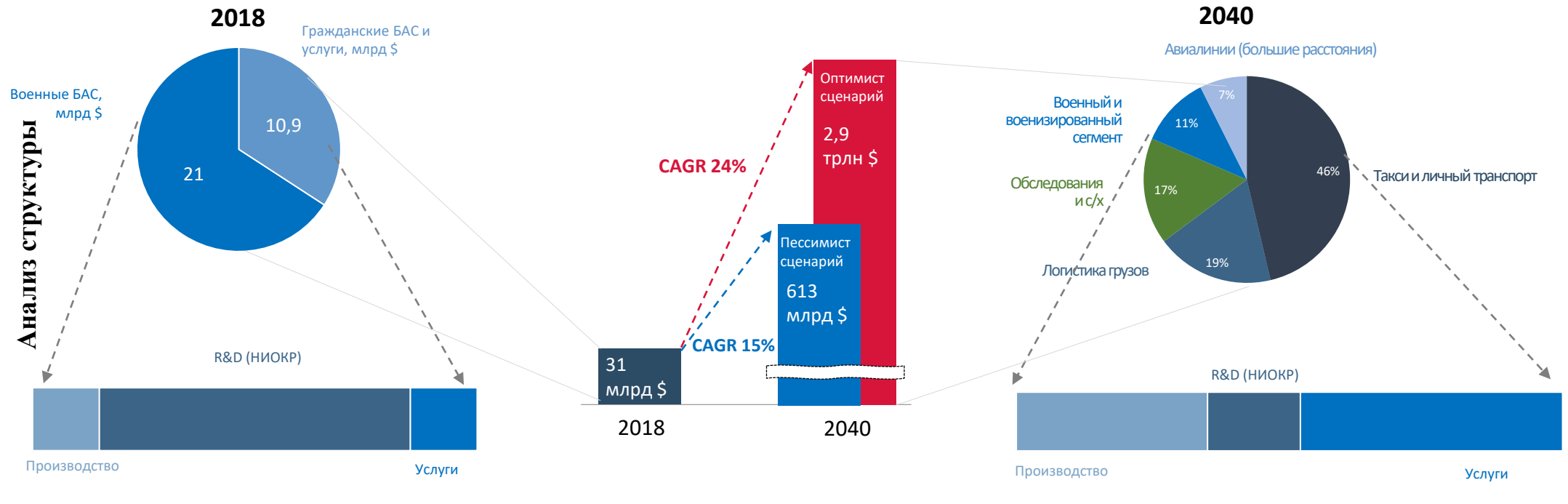
28 августа 2019

Эволюция авиационных технологий

Сенсоры	Наблюдатель	Пленочный фотоаппарат	РЛС	ТВ/ИК	Лазер	
Вычисления		Аналог. ЭВМ	Цифр. ЭВМ	★ Микропроцессоры		ИИ
Связь		Аналог. радио	★ Цифр. радиосвязь	★ Спутниковая связь		
Навигация		Гироскопические приборы	Инерциальные системы и радионавигация	★ ГНСС		
Энергетика	Поршневые ДВС		РД ТРД			Электродвигатели
Материалы		дюралюминий		★ КОМПОЗИТЫ		Интегрированные конструкции



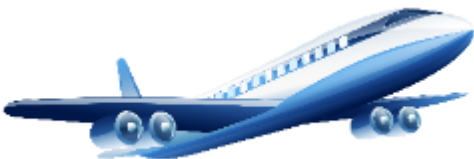
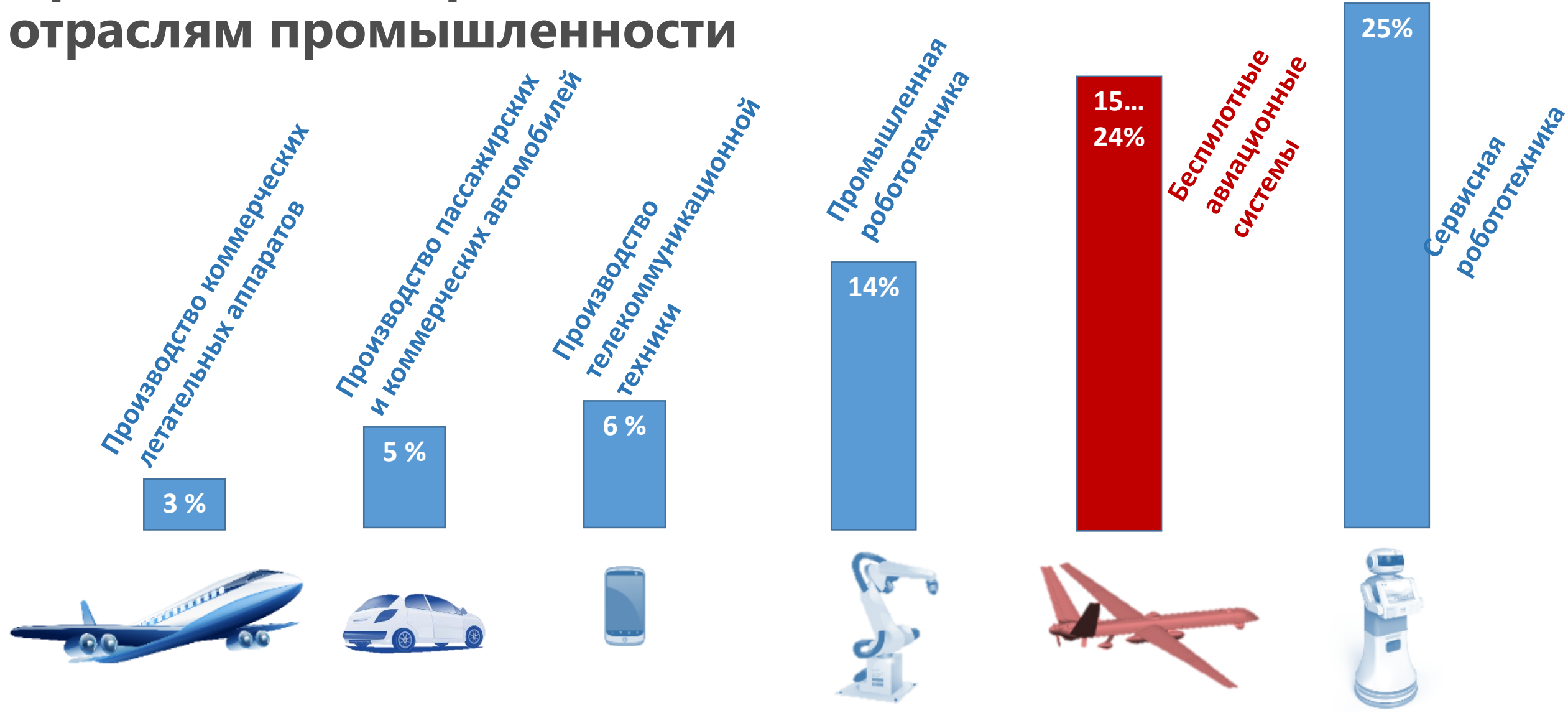
Глобальный рынок беспилотных авиационных систем



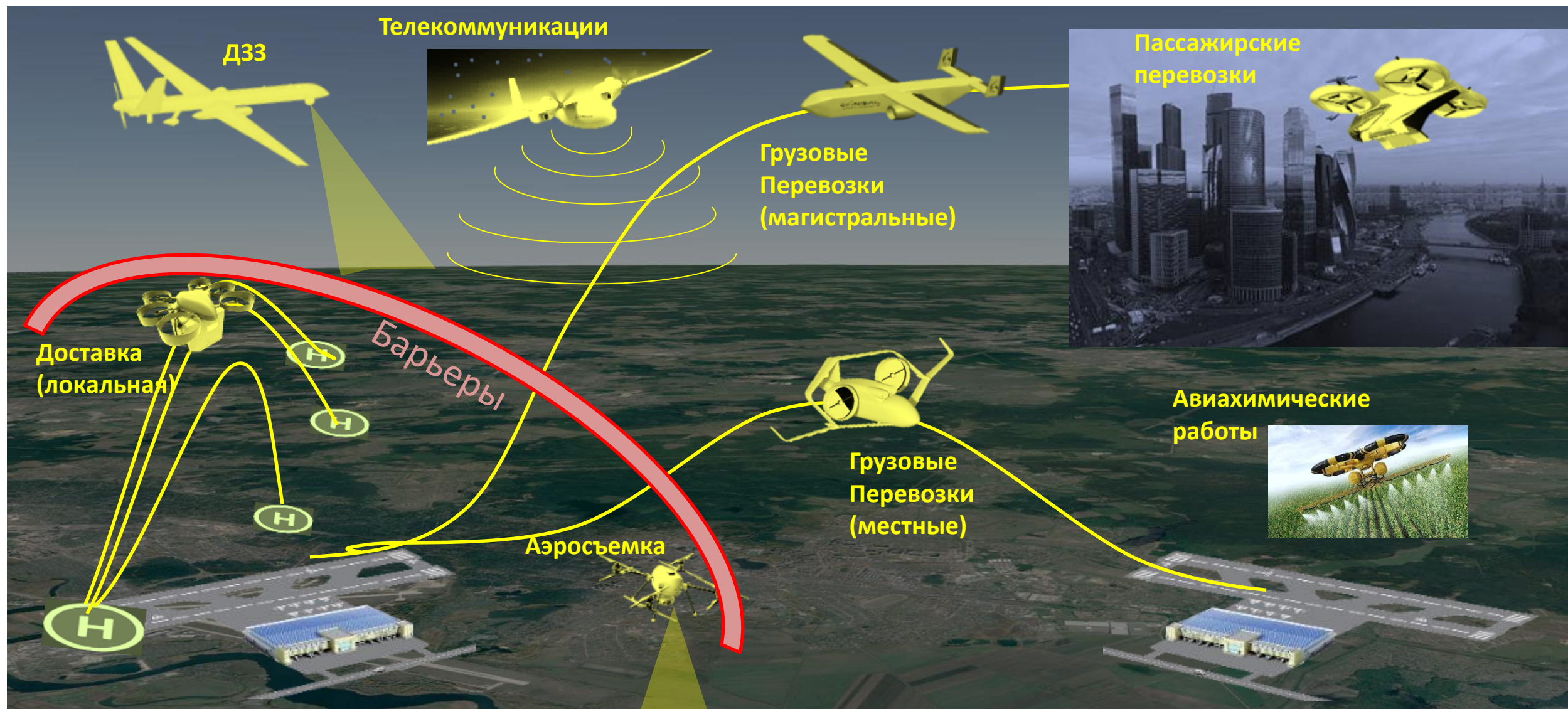
Главные тренды рынка:

- ✓ Преобладающий рост гражданского сегмента
- ✓ Увеличение доли сервиса и услуг в структуре рынка
- ✓ Критическое повышение доли транспортно-логистического сектора в гражданском сегменте
- ✓ Среднегодовой рост существенно превышает рост мировой экономики

Прогноз темпов роста по высокотехнологичным отраслям промышленности



Применения БАС: сегодня и завтра



Развитие рынка авиаробот и индустрии БАС как отрасли авиапромышленности сдерживается несовершенством нормативной базы и неготовностью обеспечивающих технологий

Сервисные проекты Группы «Кронштадт»

перспективные проекты

во внешнем периметре



АФС месторождений



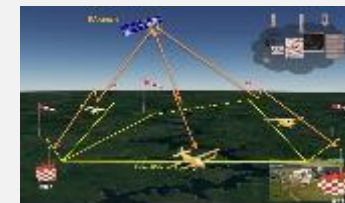
Доставка материально-технических ресурсов



Мониторинг трубопроводов



Мониторинг ЛЭП



Авиационная беспилотная транспортная сеть



Система мониторинга Арктической зоны, УТМ-1

в периметре АФК



Таксация лесов



Мониторинг ЛЭП



АФС объектов строительства



Оценка состояния с/х угодий

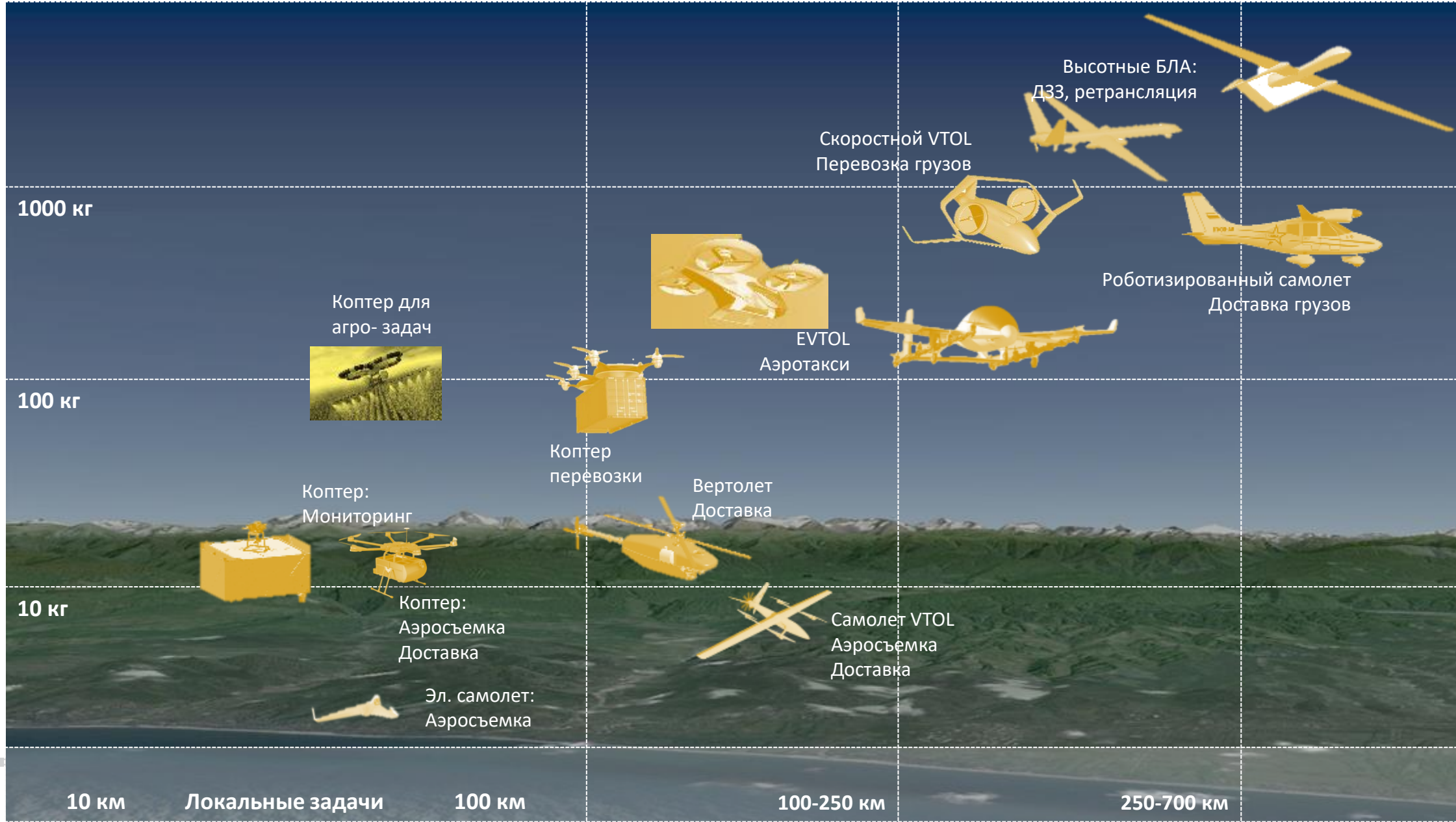


Комплексная система доставки



Аэро-такси

Перспективный типоразмерный ряд гражданских БВС



«Орион» - первый отечественный комплекс класса MALE



БЛА тяжелого класса на экспозиции Авиасалона МАКС-2019



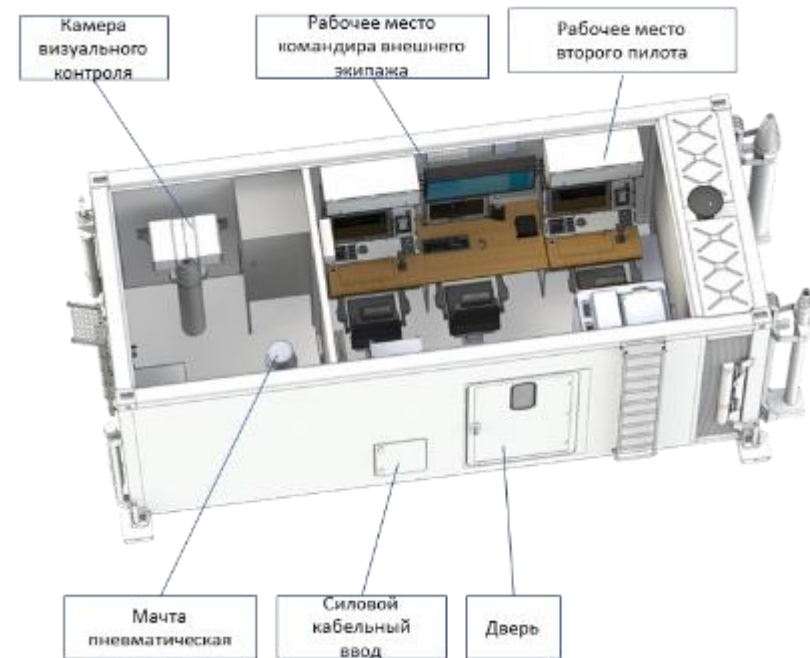
Летающая лаборатория

Предложения АО «Кронштадт»

Беспилотный летательный аппарат



Станция внешнего пилота



- ✓ Развитие рынка БАС
- ✓ Технологическая поддержка «дорожной карты» по устранению нормативных барьеров
- ✓ Диверсификация технологий ОПК в сферу гражданской авиации

Задачи развития беспилотной отрасли

ТЕХНОЛОГИИ



РЕГУЛИРОВАНИЕ



ИНТЕГРАЦИЯ



БЕЗОПАСНОСТЬ



ИНФРАСТРУКТУРА