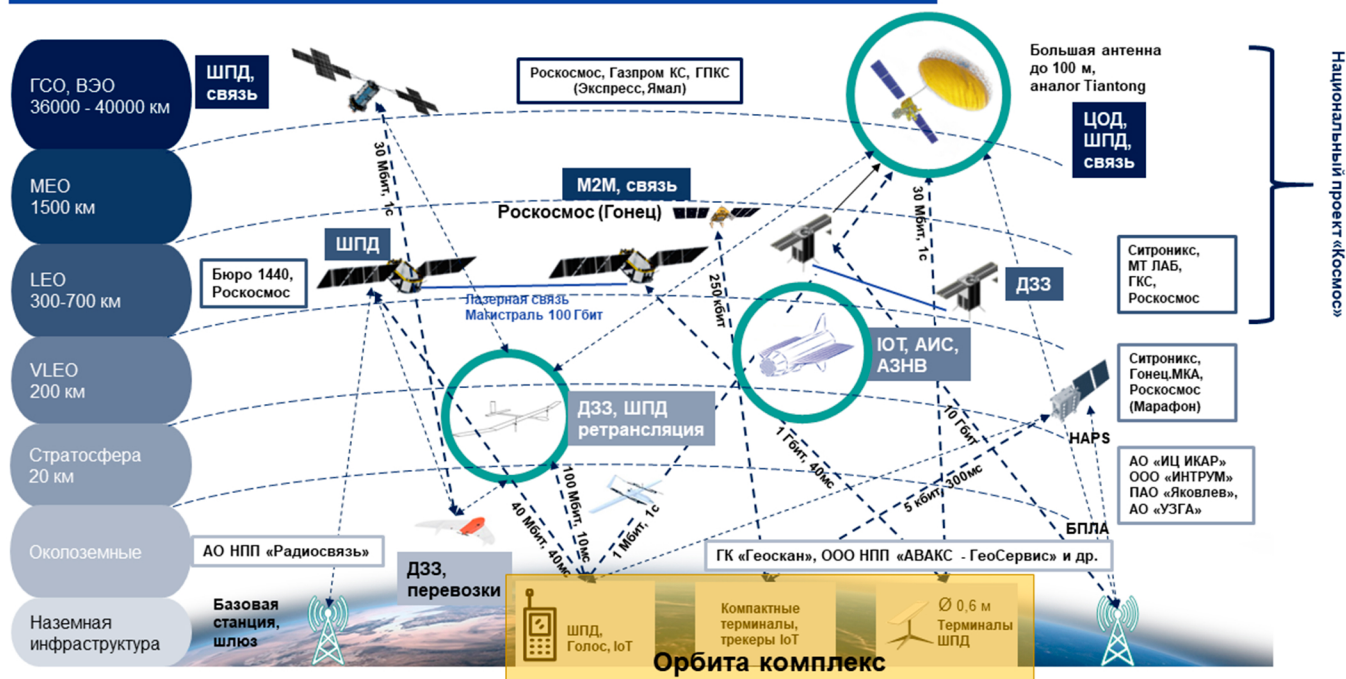


ПРОЕКТ «ГИБРИДНЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ»

Концепция гибридной системы связи

Потенциальный объем рынка услуг связи и телекоммуникаций ИОТ, IIОТ более 55 млрд. руб.



Наземная мобильная станция приема и передачи "Орбита М" - Комплекс

«Орбита М Комплекс» представляет собой многофункциональный аппаратно-программный комплекс, включающий SDR-трансиверы (HackRF One и RTL-SDR), одноплатный компьютер FIREBAT T8, систему автоматического позиционирования антенн, векторный анализатор NanoVNA и специализированное ПО. Устройство способно принимать, демодулировать и декодировать широкий спектр сигналов (APT, LRPT, USP, AX.25 и др.) для работы со спутниками типа CubSat и метеоспутников, управлять параметрами антенн и автоматически отслеживать пролёты спутников в диапазонах от 500 кГц до 1,7 ГГц (приём) и от 3 до 450 МГц (передача). Устройство может быть настроено на прием и передачу в режиме полудуплекса (временное разделение каналов) в частотном диапазоне от 70 МГц до 6 ГГц, и в полосе частот до 20 МГц, и **выступать в роли абонентского терминала** для систем спутниковой связи на низких орбитах и стратосферных платформах в гибридных системах связи, абонентским терминалом IoT, сетевой интерфейс Ethernet позволяет подключить VSAT терминал для работы с геостационарными спутниками и LTE модемами.



КОНТАКТЫ

Константин Эдуардович Гаипов
Доцент Университета Решетнёва,
научная лаборатория
«Спутниковые
телекоммуникационные системы»

+7 953 583 5263
gaipovke@sibsau.ru