Аннотация проекта ГЕОСТАЦИОНАРНЫЕ АТМОСФЕРНЫЕ СПУТНИКИ

Современные технологии связи смогли дать доступ в Интернет лишь половине человечества на <9% поверхности Земли. Факторы, сдерживающие развитие мировой экономики, порождающие «цифровой разрыв»: рост стоимости телекоммуникаций при низкой плотности абонентов, отсутствие доступа к магистральным каналам связи и источникам энергии. Проблема актуальна в России, связью покрыто <1/3 территории.

Традиционные технологии не смогут сдерживать взрывной спрос на скоростной мобильный доступ в сеть. Для перспективных систем мобильного широкополосного доступа нужны высокочастотные диапазоны в прямой видимости базовых станций. Международный союз электросвязи ITU считает: "HAPs (High Altitude Platforms, высотные платформы, атмосферные спутники) представляют новую технологию, которая может революционизировать индустрию беспроводной связи".

ООО "Гиронавтика" предлагает новую комплексную технологию **сети ГАС геостационарных атмосферных спутников**, высотных аэродинамических привязных платформ (на высотах 10-14 км), связанных атмосферными оптическими линиями передач, для систем мобильного широкополосного доступа, точной навигации, мониторинга обширных территорий в реальном времени, цифрового вещания и ещё ряда важных сервисов. Ключевые элементы технологии ГАС защищены до 2033 года действующим патентом РФ и заявками на патенты США, Евросоюза, Китая, Канады.

Высотный ветер тропопаузы - глобальный надёжный возобновляемый источник чистой энергии высокой плотности ~10 кВт/м², с минимальными суточными и сезонными колебаниями мощности, единственный источник энергии в умеренных и высоких широтах зимой. Только привязным системам на структурно прочных несущих роторах Воздушное колесо доступен этот источник экологически чистой энергии. И потому только ГАС способны обеспечить надёжное энергоснабжение аппаратуре связи при минимальной стоимости развёртывания и содержания сети. Сложную наземную инфраструктуру заменяет тонкий прочный оптоволоконный подвес ГАС. Альтернативные технологии мобильной связи (спутниковые, атмосферные НАРѕ, наземные вышки) не работают в малонаселённых районах России, в Сибири, в Арктике.

Новая технология ГАС заполняет свободный сегмент между LEO спутниками и наземными вышками, органично сочетается с магистральными линиями ВОЛП и технологиями сотовой связи, текущими LTE и перспективными 5G, дополняя их. Новое экономически эффективное решение двух главных проблем связи "проблемы последней мили" и построение магистральных каналов на основе атмосферных оптических линий передач позволит выполнить задачи национальной программы Цифровая экономика, федеральных программ построения информационной инфраструктуры, устранения цифрового неравенства в рамках выделенного бюджета.

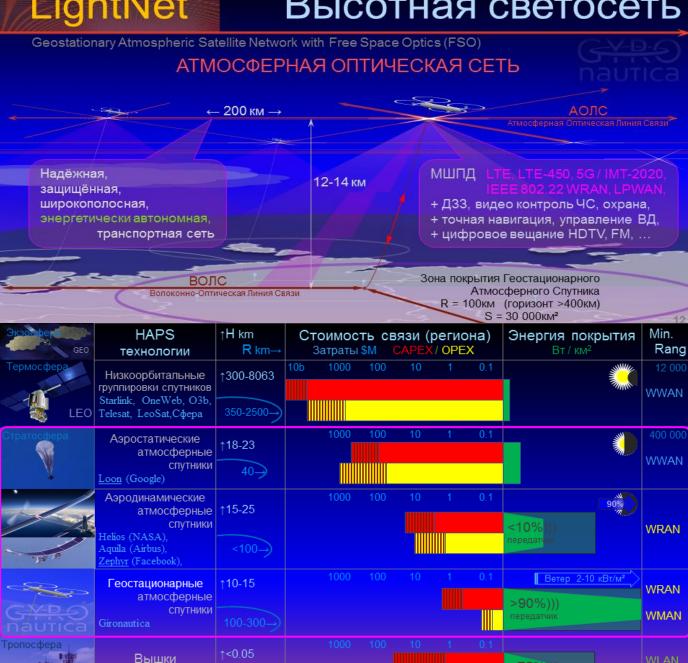
Высотная ветроэнергетика ГАС способна решать важные задачи армии и флота: связи, разведки, целеуказания, контроля (границ, коммуникаций, особых зон, акваторий, воздушного пространства), ПВО, ДРЛО, стратосферных систем ПРО.



Кузиков Сергей Юрьевич, ген.директор ООО "Гиронавтика" +7 911 227 1215

gyronautica.ru gyronautica@gmail.com gyronautica@mail.ru





сотовой связи