## SKYNET

Наземные технологии сотовой связи смогли дать доступ в Интернет половине человечества. Мобильной связью покрыто ~20% площади России. 80% территории РФ исключены из полноценной экономики, непригодны для полноценной жизни. Главный фактор, сдерживающий расширение зоны покрытия, обостряющий «цифровое неравенство» - высокая стоимость телекоммуникационной инфраструктуры при низкой плотности абонентов вдали от магистральных каналов без сетевого электроснабжения.

Традиционные технологии не способны удовлетворить растущий спрос на скоростной мобильный Интернет. Кабельные сети и лес наземных вышек не покроют всю Россию по экономическим и физическим ограничениям. Сигнал сотового телефона не доходит до орбиты, даже 2G, даже вне зданий, даже вне города. Пёстрый букет проектов атмосферных летающих ретрансляторов HAPS, способных раздавать 3G, дружно завял с актуальностью стандарта. Базовым станциям 5G, 6G нужен оптоволоконный канал.

Gyronautica развивает технологию SKYNET – сети **геостационарных атмосферных спутников ГАС**, высотных аэродинамических привязных платформ на высотах 9-14км связанных атмосферными оптическими каналами (FSO, AOЛС) для систем мобильного широкополосного доступа 5G+, точной навигации, непрерывного видеомониторинга, цифрового вещания, управления воздушным движением, метеоконтроля и пр.сервисов.

- Нет альтернативы подъёму базовых станций для увеличения радиуса сот связи, сокращения стоимости покрытия пригородных зон, обширных территорий Арктики.
- Высотный ветер тропопаузы глобальный надёжный возобновляемый источник энергии высокой плотности мощности (>10 кВт/м²) с малыми суточными и сезонными колебаниями, единственный источник энергии для широт России зимой.
- Пытаться бороться с мощным высотным ветром нерационально и бесперспективно. Только высотным аэродинамическим привязным платформам на инновационных несущих роторах доступен этот глобальный надёжный источник чистой энергии.

Высотные аэродинамические привязные платформы ГАС способны поднять базовые станции 5G с оптоволоконным каналом над узлами наземной кабельной сети, обеспечат надёжное электропитание и надёжное охлаждение высотных ЦОД распределённой вычислительной сети с минимальными капитальными и эксплуатационными затратами. Увеличение площади покрытия 5G на порядки и снижение стоимости связи возможно.

Экономически эффективное решение главных проблем связи, "проблемы последней мили", построение магистральных каналов на основе стратосферной оптической сети позволит выполнить ключевых задачи Национальной программы Цифровая экономика, Федеральных программ построения информационной инфраструктуры, устранения «цифрового неравенства» в России в рамках <5% бюджета НПЦЭ.

Высотная геостационарная оптическая сеть SKYNET **гарантированной безопасности** телекоммуникаций на гигабитных скоростях — база развития отраслей современной цифровой экономики, управления инфраструктурой, государственной безопасности. **Континентальна сеть SKYNET** - масштабный международный интеграционный проект.

Технология защищена патентами на группу изобретений России, США, Канады, Евросоюза, Китая.





GYRONAUTICA CEO Кузиков С.Ю. gyronautica@mail.ru gyronautica.ru



