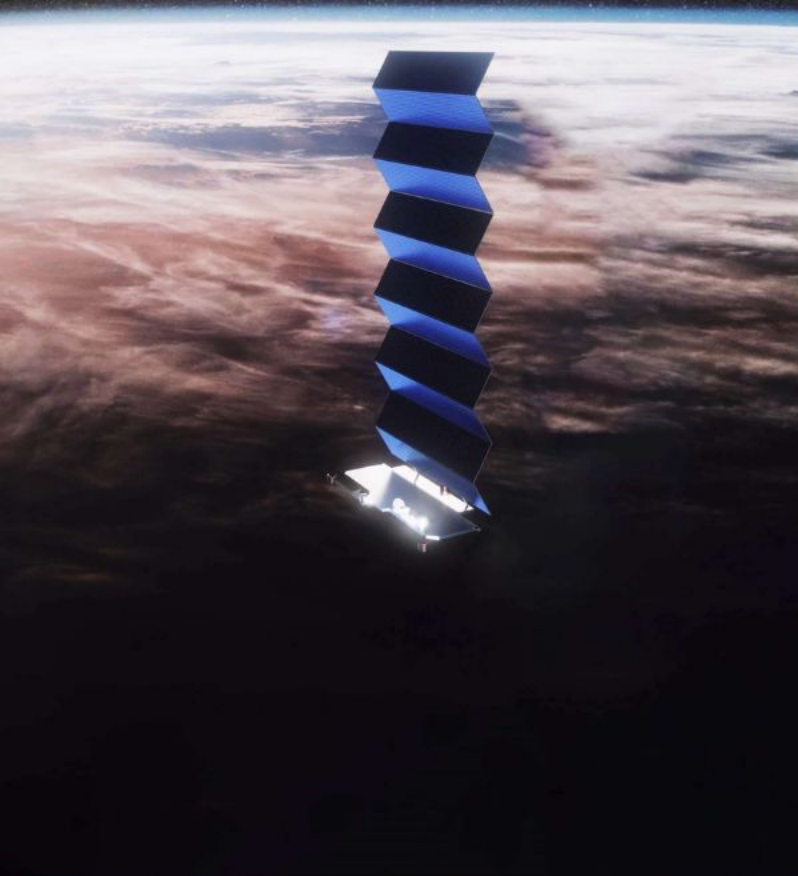




ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ

АНУФРИЕВ НИКИТА 169-20АТТ



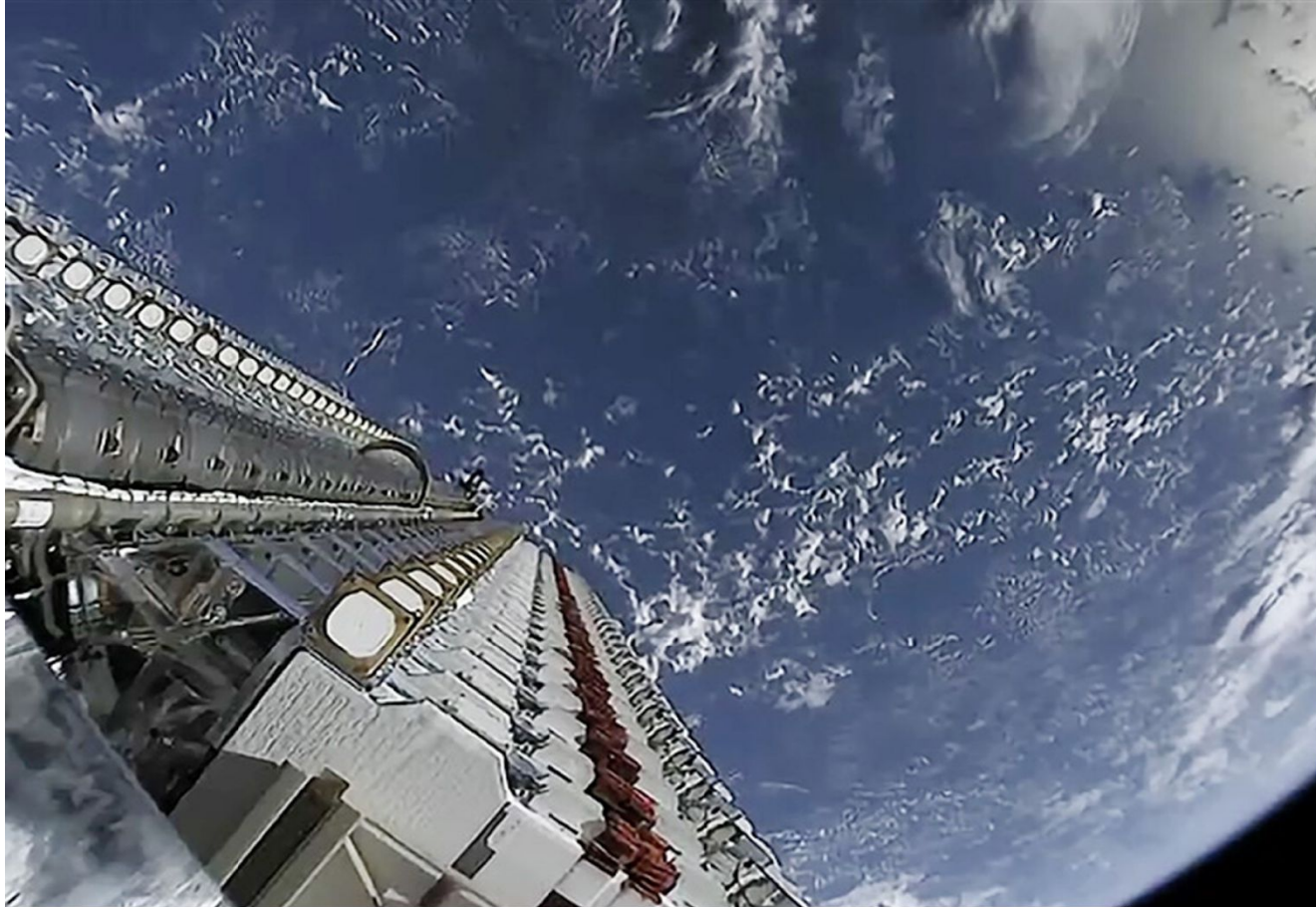
ПЛАН

STARLINK

Project loon

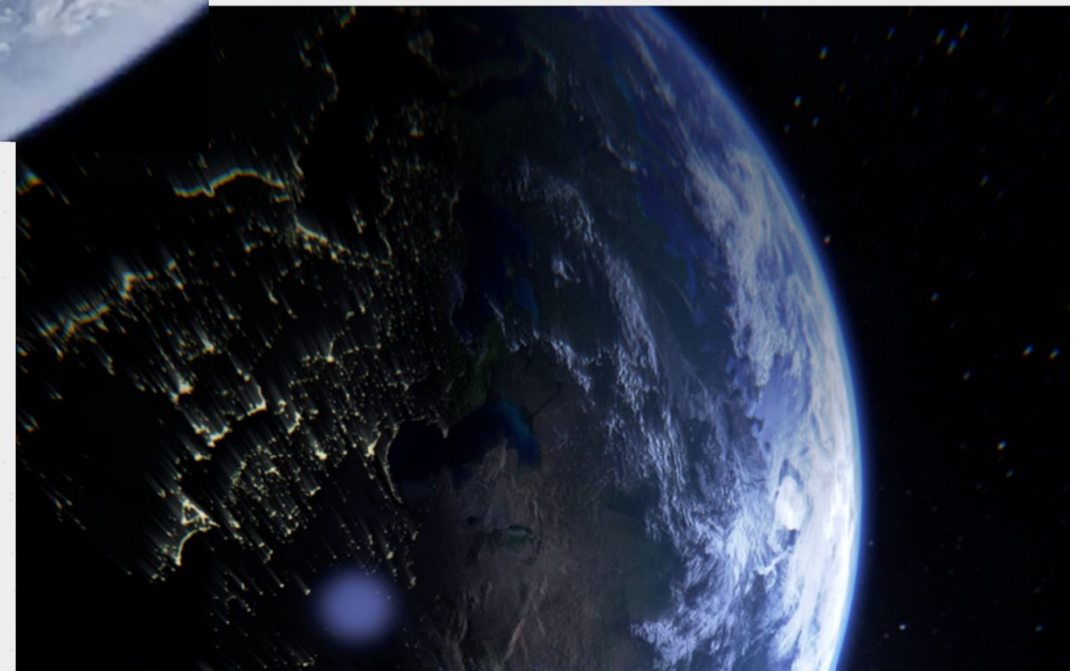
5G and 6G





STARLINK – ГЛОБАЛЬНАЯ
СПУТНИКОВАЯ СИСТЕМА,
РАЗВОРАЧИВАЕМАЯ
КОМПАНИЕЙ SPACEX ДЛЯ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ВЫСОКОСКОРОСТНЫМ
ШИРОКОПОЛОСНЫМ
ДОСТУПОМ В ИНТЕРНЕТ В
МЕСТАХ, ГДЕ ОН БЫЛ
НЕНАДЕЖНЫМ, ДОРОГИМ ИЛИ
ПОЛНОСТЬЮ НЕДОСТУПНЫМ.

6 ОКТЯБРЯ В 11:30 УТРА
SPACEX ВЫВЕЛА В КОСМОС 13-Ю
ПАРТИЮ СПУТНИКОВ ДЛЯ
ГЛОБАЛЬНОГО ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТА
STARLINK.





SPACEX

СОСТОЯНИЕМ НА 25 НОЯБРЯ 2020 ГОДА КОМПАНИЯ SPACEX В ХОДЕ 16 ЗАПУСКОВ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ FALCON 9 ВЫВЕЛА НА ОРБИТУ 953 СПУТНИКА СИСТЕМЫ STARLINK. 576 СПУТНИКОВ НАХОДЯТСЯ НА РАБОЧЕЙ ОРБИТЕ ВЫСОТОЙ 550 КМ, НАКЛОНЕНИЕМ 53° . 151 СПУТНИК НАХОДИТСЯ НА ПАРКОВОЧНОЙ ОРБИТЕ ВЫСОТОЙ 380 КМ, НАКЛОНЕНИЕМ 53° .

«ProjectLoon» является одним из пилотных проектов корпорации Google, направленных на создание широкополосной беспроводной связи во всех отдаленных уголках планеты. В лабораториях GoogleX активно проводятся испытания с использованием высотных аэростатов (воздушных шаров, наполненных гелием), на которых закреплены специальные ретрансляторы сигнала.

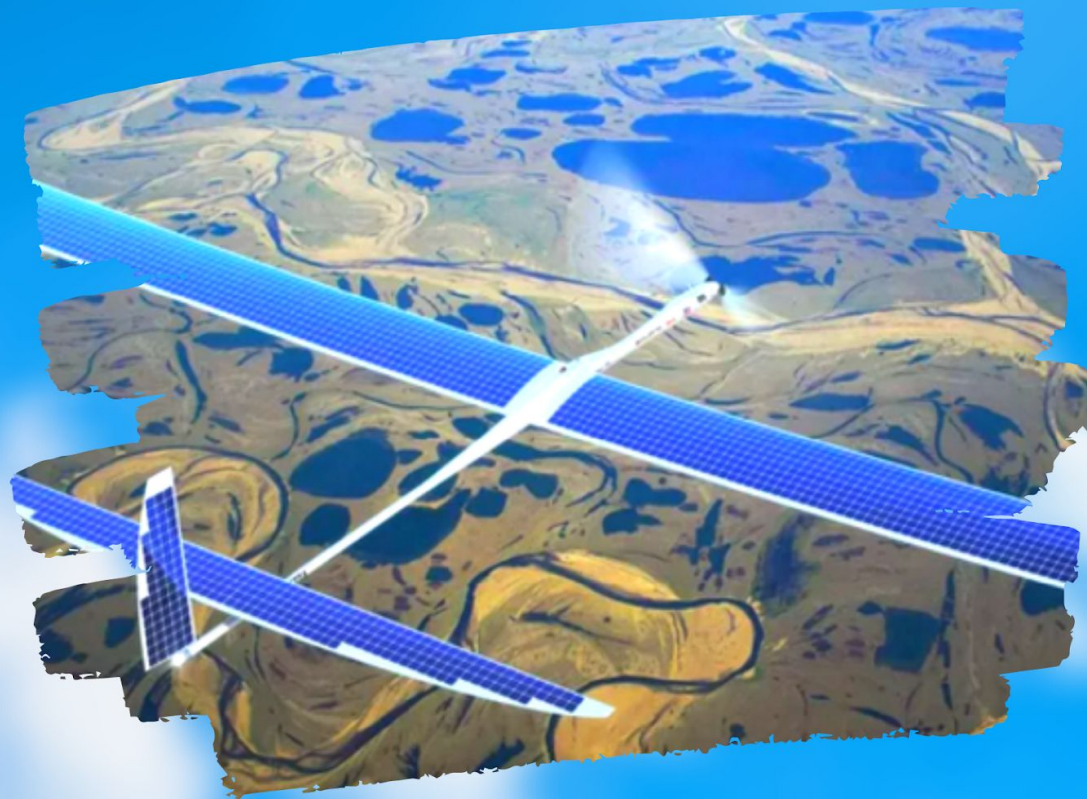


Идея заключается в том, что воздушные шары (стратостаты) будут постоянно находиться в стратосфере на высоте примерно 18 км и, используя различные воздушные течения, дрейфовать в указанных географических координатах. По задумкам технологов будут использоваться полосы Airwave с широким спектром покрытия в 700 МГц и 2500 МГц



В его разработке принимает участие та же команда, что заведует проектом Loon по раздаче бесплатного интернета с помощью воздушных шаров, которые курсируют вокруг Земли и периодически приземляются для замены оборудования с изношенного на новое.

Компания Google разрабатывает новую технологию по раздаче высокоскоростного интернета с помощью дронов, оснащенных солнечными батареями. В настоящее время проект проходит тестирование под кодовым названием Skybender.



СТРАНЫ УЖЕ СОРЕВНУЮТСЯ ДРУГ С ДРУГОМ, КТО ПЕРВЫМ РАЗВЕРНЕТ СЕТИ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ, ВЕДЬ НА КОНУ СТОИТ МНОГОЕ. ХОТЯ ТЕХНОЛОГИИ, СПОСОБНЫЕ ПОЛНОСТЬЮ РАСКРЫТЬ ПОТЕНЦИАЛ 5G — САМОУПРАВЛЯЕМЫЕ АВТОМОБИЛИ, ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ, ДИСТАНЦИОННАЯ ХИРУРГИЯ, ПОЯВЯТСЯ ТОЛЬКО ЧЕРЕЗ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ, ЛИДЕРСТВО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЭТИХ СЕТЕЙ ПРИНЕСЕТ БОЛЬШУЮ ВЫГОДУ СТРАНЕ И ЕЕ ЭКОНОМИКЕ.

ПО КРАЙНЕЙ МЕРЕ, ТАК БЫЛО В СЛУЧАЕ С 4G. ЕСЛИ БЫ НЕ РАННЕЕ ПОЯВЛЕНИЕ СЕТЕЙ ЧЕТВЕРТОГО ПОКОЛЕНИЯ В США, СТРАНА ВРЯД ЛИ БЫ ДОМИНИРОВАЛА В МОБИЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ, А FACEBOOK, NETFLIX, INSTAGRAM И SNAPCHAT МОГЛИ БЫ И НЕ СТАТЬ ГЛОБАЛЬНЫМИ ПЛАТФОРМАМИ.

ПОЯВЛЕНИЕ 5G МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ЕЩЕ БОЛЕЕ СИЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ. ПРАВДА, ПОТРЕБИТЕЛИ НЕ ЗАМЕЯТ РАЗНИЦУ, ПОКА НЕ ПЕРЕЙДУТ НА СОВМЕСТИМЫЕ С 5G СМАРТФОНЫ, А ПРОЦЕССОРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ 5G НА ДАННЫЙ МОМЕНТ ЕЩЕ ДОРОГИ В ПРОИЗВОДСТВЕ. НО ЧЕРЕЗ ГОД В ПОЛНЕ ПОЗМОЖНО 5G СТАНЕТ ПОВСЕМЕСТНЫМ, НАПРИМЕР, ЛЮДИ СМОГУТ ЗАГРУЖАТЬ ПОЛНОМЕТРАЖНЫЕ ФИЛЬМЫ ВСЕГО ЗА НЕСКОЛЬКО СЕКУНД.

6G — ЭТО РАЗВИТИЕ СТАНДАРТА 5G. ОН БУДЕТ БОЛЕЕ УНИВЕРСАЛЬНЫМ, СООТВЕТСТВУЮЩИМ ЗАДАЧАМ, КОТОРЫЕ СТОЯТ ПЕРЕД ОБЩЕСТВОМ, ОБЕСПЕЧИТ РАБОТУ СИСТЕМ МОБИЛЬНОГО СОТОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ И ИНТЕРНЕТА

СОТОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ СТАНЕТ СЕРЬЕЗНЫМ КОНКУРЕНТОМ. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ТЕЛЕКОМПАНИИ СМОГУТ ФОРМИРОВАТЬ СОБСТВЕННЫЙ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ КОНТЕНТ, А ЭТО ОЧЕНЬ СЕРЬЕЗНЫЙ ШАГ ВПЕРЕД С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ БИЗНЕСА И РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИНТЕРАКТИВНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ”, — ПОЯСНЯЕТ УЧЕНЫЙ. ТЕЛЕВИДЕНИЕ НОВОГО ТИПА БУДУТ ТЕСТИРОВАТЬ В ОПЫТНЫХ ЗОНАХ 5G, ХОТЯ ЭТО ТРЕБУЕТ СЕРЬЕЗНЫХ ФИНАНСОВЫХ ЗАТРАТ И ЮРИДИЧЕСКИЙ ПРОРАБОТКИ.

В 5G И 6G ЗАДЕЙСТВУЮТ МИЛЛИМЕТРОВЫЙ ДИАПАЗОН, ВКЛЮЧАЯ ТЕРАГЕРЦОВЫЙ — ПЕРЕХОДНЫЙ К ИНФРАКРАСНОМУ, ЭТО УСКОРИТ ПЕРЕДАЧУ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ИНФОРМАЦИИ (БОЛЕЕ ОДНОГО ТЕРАБИТА В СЕКУНДУ), СНИЗИТ ЗАДЕРЖКИ, УМЕНЬШИТ ГАБАРИТЫ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ. НО РАДИУС ДЕЙСТВИЯ ТАКИХ СОТ СОКРАТИТСЯ.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОКОНЧЕНА



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ