Беспилотник Facebook совершил первый полет

// 25.07.2016
https://www.uzkimyosanoat.uz/ru/press/news-economy/bespilotnik-facebook-sovershil-pervyy-polet

Состоялся первый полномасштабный тестовый полет беспилотника Aquila компании Facebook. Дрон работает на солнечной энергии – с помощью таких устройств компания хочет обеспечивать интернет-соединением удаленные уголки Земли. Полет длился более 90 минут над штатом Аризона. Facebook назвал его «большим достижением» на пути реализации своих планов.

Подразделение Connectivity Lab работает над рядом проектов – от дронов до спутников – с целью обеспечить миллиарды людей более быстрым доступом в интернет, заявил вице-президент Facebook по инфраструктурным разработкам Джей Парих. По его словам, до сих пор более 4 млрд человек не имеют доступа в интернет, который может предоставить им огромные возможности. «Около 1,6 млрд из этих людей живут в отдаленной местности, где нет доступа к мобильным широкополосным сетям. Применить там существующие сетевые технологии настолько трудно и затратно, что пройдут годы, прежде чем у всех появится недорогой доступ [в интернет]», – сказал Парих.

Однако обеспечить такой доступ, а также повысить узнаваемость своего бренда пытается не только Facebook. Alphabet, холдинговая компания Google, работает над Project Loon. Цель проекта тоже заключается в том, чтобы предоставлять интернет-соединение с воздуха, но с помощью воздушных шаров.

Aquila был разработан командой Facebook, некоторые члены которой пришли из британского производителя дронов Ascenta. Facebook приобрел его в марте 2014 г. Размер сделки составил почти $20 млн, говорят знакомые с ситуацией люди. Беспилотник разработан так, чтобы в конечном итоге беспрерывно летать до трех месяцев, потребляя лишь 5000 Вт на крейсерской скорости, что эквивалентно мощности трех фенов для волос. Каждый дрон должен будет летать по окружности диаметром до 97 км на высоте около 18 км, обеспечивая интернет-покрытием находящуюся под ним территорию с помощью лазерного излучения и радиоволн.

Однако пока мировой рекорд по продолжительности работающего на солнечной энергии беспилотника составляет только две недели, поэтому Facebook нужно его значительно улучшить. «Впереди еще много работы», – отмечает Парих. Инженерам Connectivity Lab нужно решить четыре основные задачи: получать достаточно солнечной энергии, разработать новый дизайн аккумуляторов, решить проблемы с размером и скоростью дронов и сделать так, чтобы они стали экономически выгодной альтернативой нынешней сетевой инфраструктуре.

Источник: Financial Times