

## Дроны на службе здравоохранения | Des drones au service de la santé

Автор: Заррина Салимава, [Берн](#), 06.06.2017.



(© POST/Alessandro Della Bella)

С июля Почта Швейцарии начнет испытывать дроны для доставки лабораторных анализов и лекарств между госпиталями Insel Gruppe в Берне. Дроны будут осуществлять срочную доставку в любое время суток и, возможно, заменят такси.

A partir de juillet la Poste Suisse va tester des drones pour transporter des échantillons de laboratoire et des médicaments entre les hôpitaux du groupe Insel. Les drones vont effectuer des livraisons urgentes à n'importe quelle heure du jour ou de la nuit et peut-être

vont remplacer des taxis.

## Des drones au service de la santé

Если этим летом в небе над Берном вы услышите непривычное жужжание, не удивляйтесь. В июле тестовые полеты между госпиталями будут совершать почтовые дроны. Они должны установить постоянное воздушное сообщение между лечебными учреждениями, входящими в Insel Gruppe: кантональным университетским госпиталем Inselspital в Берне и менее крупными больницами в Тифенау, Аарберге, Мюнзингене, Бельпе и Риггисберге.

Госпитали будут отправлять на дронах анализы для исследования в Центр лабораторной медицины Inselspital. Специально обученные сотрудники будут упаковывать анализы в защитную коробку, загружать ее в дрон и запускать его с помощью мобильного приложения. Сотрудник Inselspital встретит дрон на месте назначения и заберет коробку с анализами. Также дроны будут использоваться для доставки необходимых медикаментов из центрального фармацевтического отдела Inselspital в другие госпитали.

Сейчас для транспортировки лабораторных анализов и лекарств используются такси. Но из-за пробок и перегруженности транспортной системы могут случаться сбои и задержки. Дроны же должны обеспечить быструю доставку в любое время суток.

Руководитель службы по связям с общественностью Почты Швейцарии Леа Вертхаймер говорит, что конкретный план будет подготовлен после получения одобрения от руководства Inselspital. Оно должно убедиться в том, что дроны соответствуют всем требованиям безопасности и надежности.

Берн – не первый кантон, в котором Почта Швейцарии тестирует дроны для доставки специальных медицинских грузов. В марте этого года аналогичный эксперимент проводился в Лугано. В отличие от Берна, где дроны будут летать между несколькими госпиталями, в Лугано полеты совершались только между двумя клиниками.

Для пробных вылетов использовались квадрокоптеры производства американской фирмы Matternet. Эти компактные дроны диаметром 80 см предназначены для доставки небольших грузов до 2 кг на расстояния до 20 км и летают со средней скоростью 10 м/с (или 36 км/ч). Из соображений безопасности автопилот и другие важные электронные датчики дублируются. В случае, если вся электроника выйдет из строя, автоматически раскроется парашют.

Одной из главных трудностей на пути реализации этого проекта может стать близость аэропортов. Например, в радиусе 5 километров вокруг аэропорта Бельпа полеты дронов запрещены, а именно через это воздушное пространство должны проходить маршруты дронов между госпиталями Бельпа и Мюнзингена.

О похожей ситуации в Лугано, где тестовые полеты дронов также проходили через закрытую зону аэропорта, газете Berner Zeitung рассказал пресс-секретарь

Федеральной службы гражданской авиации Урс Хольдереггер. Проблема была решена благодаря совместной работе аэропорта, авиакомпаний и Почты Швейцарии. Для дронов был определен фиксированный маршрут, а время их полетов согласовано с расписанием самолетов. Возможно, в Берне этот опыт также возьмут на вооружение.

Мечтать о том, что в скором времени дроны полностью вытеснят обычные почтовые отправления, пока рано. Возможность их использования в других крупных университетских госпиталях, например в Цюрихе или Базеле, даже не обсуждается. Как отметил представитель Базельского университетского госпиталя Мартин Йордан в комментарии сайту [blick.ch](http://blick.ch), многие проблемы пока остаются нерешенными. Среди них, например, важные вопросы о защите данных и ответственности при несчастных случаях.

Почта Швейцарии – одна из первых компаний в мире, которая изучает возможность использования дронов для коммерческих полетов. Первые тестовые вылеты были выполнены еще в марте 2015 года. Как сообщается на сайте Почты, дроны дополняют традиционные способы доставки, но не заменят их полностью.

#### [налоги](#)

Статьи по теме

[Швейцарцы построят в Африке дронопорт](#)

[В Швейцарии учат дроны искать заблудившихся в лесу](#)

[Дроны вместо истребителей](#)

[Дроны детям не игрушки](#)

---

**Source URL:** <http://www.nashagazeta.ch/news/sante/drony-na-sluzhbe-zdravoohraneniya>