

Дроны спешат на помощь | Les drones accourent au secours

Автор: Заррина Салимова, [Сион](#) , 06.02.2019.



Фото: Pixabay

Дроны-спасатели помогут сократить время поиска попавших под лавину людей и многократно увеличить их шансы на выживание.

|

Des drones-sauveteurs pourraient optimiser le temps de recherche des victimes d'avalanches et décupler leurs chances de survie.

Les drones accourent au secours

Каждый год в Швейцарии жертвами лавин становятся в среднем 25 человек. По данным Института изучения снега и снежных лавин (SLF), с начала этого года под лавины попали 13 человек, 10 из них погибли.

При спасении людей необходимо действовать быстро, так как после 18 минут нахождения под слоем снега шансы на выживание уменьшаются на 55%. Сэкономить драгоценное время и указать спасателям, где конкретно нужно искать людей, помогут дроны, которые можно использовать ночью или при плохих погодных условиях.

В парке авиакомпании Air Glacier, которая проводит спасательные операции и имеет авиабазы в Сионе, Гампеле, Колломбе, Лезене, Ла-Шо-де-Фоне, Лаутербруннене и Гштаде, есть два дрона. Их применяют для аэросъемки, инспектирования территории, мостов, строительных площадок, ветряных мельниц. Уже сейчас для быстрого обнаружения пропавших в труднодоступных горных регионах людей используются дроны, оснащенные тепловизионными камерами. А в ближайшем будущем компания планирует использовать специальные квадрокоптеры для поиска людей, попавших под лавины.



Фото: Nivitec

Речь идет об автономных поисковых дронах Snow валезанского стартапа Nivitec, основанного выпускниками Университета прикладных наук HES-SO Valais. Квадрокоптер весит 4,5 кг, имеет грузоподъемность в 2 кг, развивает скорость до 61 км/ч и работает при температурах от -20°C до $+45^{\circ}\text{C}$. Дрон принимает сигналы лавинных датчиков, которые прикрепляют на себя горнолыжники, и с их помощью определяет местонахождение людей. Данные с координатами, а также изображения с камер передаются оператору. Благодаря умному поисковому алгоритму, дрон способен передвигаться самостоятельно.

Если спасателю требуется от 90 до 220 секунд для обнаружения жертвы, то дрону –

около 40 секунд. Сейчас точность определения составляет 2 метра, но разработчики стремятся ее повысить. Кроме того, они думают над тем, как устранить создаваемые двигателем дрона помехи, которые могут мешать точному принятию сигнала. Планируется, что квадрокоптер будет выпускать сигнальные маяки в местах нахождения людей, что должно будет облегчить работу спасателям. По оценкам Nivites, дрон будет готов к эксплуатации к концу этого года.

Добавим, что при попадании под снежную лавину необходимо защитить руками или шарфом нос и рот. Пока снег не затвердел, нужно вырыть «канавку» перед лицом и грудью – это позволит дышать, пока на помощь не придут спасатели. Находясь неглубоко, можно постараться выбраться самостоятельно, перемещая снег вниз и утаптывая его ногами. Под снегом легко потерять ориентацию в пространстве: чтобы понять, где находится верх, посмотрите в какую сторону поднимается пар изо рта. Спасатели предупреждают, что не стоит тратить силы и кислород на бесполезные движения и крики, так как снег поглощает звуки. Всегда предупреждайте кого-то о том, где и когда вы будете кататься. Никогда не отправляйтесь в горы в плохую погоду и без спасательного снаряжения (шлема, лопатки, лавинного датчика).

[экономика](#)

Статьи по теме

[75 лет науке о снежных лавинах в Швейцарии](#)

[Лыжников предупреждают о белой опасности](#)

[Можно ли предсказать лавину?](#)

[От снежных лавин Швейцарию спасают добровольцы](#)

[Над Швейцарией снова нависла опасность схода лавин](#)

[Четвероногие спасатели в швейцарских горах](#)

Source URL: <http://nashagazeta.ch/news/la-vie-en-suisse/drony-speshat-na-pomoshch>