ТОЛЩИНУ СНЕГА ИЗМЕРЯТ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРА

Опыт американский, но пригодится и в горах Центральной Азии. Ученые Национального центра атмосферных исследований США разработали прототипы устройств, которые позволят более точно измерять количество снега.

**Опыт американский, но пригодится и в горах Центральной Азии. Ученые Национального центра атмосферных исследований США разработали прототипы устройств, которые позволят более точно измерять количество снега. Результаты первых испытаний доступны на сайте Национального научного фонда США.**

Прежде для измерения толщины снежного покрова использовались ультразвуковые датчики и ярдовые линейки. Эти способы были признаны неточными, поскольку не учитывали целый ряд параметров и были неэффективны на больших площадях.

Лазерные лучи позволяют измерять толщину снежного покрова с высокой точностью. Исследователи отмечают, что, в отличие от ультразвуковых датчиков, работа лазерных установок не зависят от атмосферных условий. В ходе эксперимента ученым удалось измерить с помощью луча толщину снега в тысяче различных точек и создать на основе полученных данных трехмерную картину снежного покрова.

В будущем оснащенные подобными лазерными устройствами спутники смогут точно определять толщину снега в разных точках планеты из космоса. В планах исследователей ввести в эксплуатацию GPS-сенсоры. Принцип их работы основан на том, что сигналы, которые они подают с голой почвы, по частоте отличаются от сигналов, поданных под снегом. Эти сенсоры могут быть встроены в уже существующую сеть GPS-приемников по всему миру.

Измерение толщины снега крайне необходимо в горных и северных районах. Точные данные о снежном покрове помогают избегать катастроф, связанных со сходами лавин и весенним таянием вод.
Источник Lenta.ru
На sreda.uz — в горах Узбекистана. Фото Александра БУШУЕВА.

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

16.07.2012