

Секция «Современные методы и технологии географических исследований»

Уроки зимы лавинных катастроф 1999 года в Альпах

Логина Екатерина Александровна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра криолитологии и гляциологии, Москва, Россия

E-mail: kate_login35@mail.ru

Абсолютно безопасных от лавин территорий в горах сравнительно мало. Лавины могут сходить в местах ранее считавшихся безопасными на протяжении веков. Как правило, такие лавины носят катастрофический характер. Катастрофические лавины не раз позволяли по-новому взглянуть на эффективность существующих подходов оценки лавинной опасности и мер защиты. Например, после катастрофических лавин, обрушившихся на Альпы в зимы 1951 и 1954 гг., были предприняты первые попытки по созданию карт лавиноопасных зон. На таких картах выделяют четыре зоны (красную, голубую, желтую и белую) разной степени лавинной опасности. К примеру, в красной зоне запрещается любое строительство без предварительного возведения необходимых противолавинных мероприятий. В 1999 году в Альпах три интенсивных снегопада привели к многочисленным катастрофическим лавинам. Только в Швейцарии погибло 17 человек, было разрушено около 1000 зданий, заблокировано движение многочисленных транспортных магистралей. Тем не менее, 80% созданных к этому времени карт лавиноопасных зон оправдали себя [1]. Однако были зафиксированы лавины, сошедшие в зонах, считавшиеся до этого безопасными. В связи с этим, противолавинные службы альпийских стран во многом пересмотрели применяемые ранее методы оценки. В Швейцарии было принято решение о создании карт лавинной опасности для территорий, считавшихся безопасными до зимы 1999 года, а также модифицирована система оповещения и эвакуации населения из опасных районов [2]. Уроки, извлеченные после зимы лавинных катастроф 1999 года, позволили повысить эффективность оценки лавинной опасности, а как результат методов противолавинной защиты. К сожалению, нельзя исключить того, что следующая зима катастрофических лавин не принесет новых потерь. В России крупномасштабные карты лавиноопасных зон не получили распространения для ограничения строительства в опасных зонах. Также отсутствуют четко сформулированные нормативы по оценке лавинной опасности. Анализ альпийского и отечественного опыта, а также уроков, извлеченных после зимы лавинных катастроф 1999 года, выполненный в работе, может быть полезен при усовершенствовании нормативной документации, регламентирующей освоение лавиноопасных районов России.

Источники и литература

- 1) Gruber U., Bartelt P. Study of the 1999 avalanches in the Obergoms valley, Switzerland, with respect to avalanche hazard mapping. Proceedings of ISSW 2000, October 1st 2000, Big Sky, Montana, 2000. – p. 495-501
- 2) Recommendations to deal with snow avalanches in Europe. – European Communities, 2003. – p. 90