

Противолавинные мероприятия на горнолыжных курортах Красной Поляны

Научный руководитель – Турчанинова Алла Сергеевна

Родионова Пелагея Михайловна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: polya.rodionova356@gmail.com

Многие объекты туристической инфраструктуры в районе Красной Поляны находятся в зоне лавинной опасности. В связи с этим необходимо проведение эффективных противолавинных мероприятий. Целью работы является изучение опыта обеспечения лавинной безопасности, анализ и оценки эффективности применяемых противолавинных мероприятий на горнолыжных курортах Газпром и Роза-Хутор, которые пользуются большой популярностью среди любителей горнолыжного спорта и сноубординга. Эффективность - важнейший показатель целесообразности и результативности применения защитных сооружений в заданных природных условиях, характеризующийся совокупностью таких свойств, как надежность, результативность, экономичность. В методическом отношении оценка эффективности защитных мероприятий тесно связана с оценкой параметров лавин и ущерба, предотвращаемого их осуществлением (Жигульский, 1989).

Методика исследования включала полевые исследования и комплекс камеральных методов. В период полевых исследования (конец января - начало февраля 2017 года) выполнены рекогносцировочные обследования инженерных противолавинных сооружений, установленных на горнолыжных курортах Газпром и Роза-Хутор, на предмет их соответствия установленным в нашей стране нормам проектирования и эксплуатации в рассматриваемых физико-географических условиях. Рекогносцировочные обследования позволили выявить ряд недостатков в работе системы противолавинной защиты курортов.

На основе собранных в результате полевых наблюдений материалов составлена карта применяемых противолавинных мероприятий на курортах Газпром и Роза-Хутор. Анализ рельефа и климата района исследования, характеристик снега и лавин, защищаемых объектов, а также мест расположения и особенностей эксплуатации противолавинных мероприятий, позволили выполнить оценку эффективности ряда противолавинных мероприятий. Для оценки эффективности противолавинных мероприятий использованы: цифровая модель рельефа района исследования; методы математического моделирования (оценка динамических характеристик снежных лавин); геоинформационного картографирования, а также положения действующих нормативных документов РФ в области инженерных гидрометеорологических изысканий.

Установлено, что система противолавинной защиты в районе Красной Поляны, несовершенна. Для обеспечения безопасности рекреантов необходимо проведение дополнительных снеголавинных изысканий с целью обеспечения комплекса организационно-хозяйственных, профилактических и инженерных противолавинных мероприятий.

Источники и литература

- 1) Жигульский А.А. Опыт оценки эффективности инженерных противолавинных сооружений в Хибинах.//Труды третьего всесоюзного совещания по лавинам. - Л.: Гидрометеиздат, 1989. - С. 19-28