

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы, криосферы»  
**Рекреационное использование района Красной Поляны в условиях высокой  
снежности и лавинной опасности**

**Гринь Петр Григорьевич**

*Студент (бакалавр)*

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

*E-mail: pet-grin@yandex.ru*

Горные районы Центрального и Западного Кавказа в течение длительного времени (около 100 лет) были наиболее популярными рекреационными территориями на юге России. В течение последних 10 лет наибольшую популярность приобрели районы горно-рекреационной и горно-спортивной деятельности на южном склоне Западного Кавказа. Строительство Олимпийского спортивного комплекса в районе Красной Поляны привело к увеличению числа рекреантов и спортсменов.

Для проектирования горнолыжных трасс и спортивных сооружений были организованы снего-лавинные и метеорологические наблюдения, которые выявили высокую степень лавинной опасности на участках рекреационного освоения [1,2]. К 2014 г. в связи с проведением Олимпийских игр было открыто несколько десятков горнолыжных трасс и подъемников до высоты 2450 м. Постепенно этот курорт выходит на мировой уровень предоставления туристических услуг. Помимо горнолыжного отдыха имеется 14 эколого-туристических маршрутов: 8 летних и один зимний маршрут на территории Кавказского биосферного заповедника.

В районе Красной Поляны имеется несколько центров, характеризующихся разной степенью рекреационного освоения: Роза-Хутор, Альпика-Сервис, Горная Карусель, Лаура. Эти участки различаются развитием горнолыжной инфраструктуры на разных высотных отметках, различной сложностью горнолыжных трасс, а также неоднородной снежностью и лавинной опасностью. Наибольшей снежностью и лавинной опасностью характеризуются высокогорные участки Роза-Хутор, Альпика-Сервис и Горная Карусель [2].

Снежные лавины - фактор, лимитирующий освоение новых склонов и требующий дополнительных инвестиций для обеспечения безопасности. Формирование снежных лавин в районе связано с продолжительными интенсивными снегопадами, формирующимися при прохождении юго-западных циклонов из средиземноморья. За один снегопад интенсивностью более 10-15 см/час нередко выпадает более 50-100 см нового снега. Продолжительность снегопадов достигает иногда нескольких суток и тогда возникает критическая масса снега на склонах, что приводит к формированию лавин. Для предупреждения лавинной опасности используются пушки системы GAZEX, которые начинают работать при толщине покрова более 50 см.

В процессе полевых исследований на участках рекреационного освоения выявлены зоны разной степени лавинной опасности, в которых необходимо предусмотреть организацию мероприятий по обеспечению безопасного использования. На основании проведенного анализа метеоданных за 1936-2013 гг. выявлены зимы повышенной снежности (1946/47, 1953/54, 1975/76, 1986/87, 1992/93 гг.), которые сопровождались сходом особо крупных лавин. В начале XXI века отмечено уменьшение снежности зим и увеличение среднезимней температуры воздуха, что сопровождается формированием лавин из мокрого снега, объем которых не превышает 300-400 м<sup>3</sup>.

#### **Источники и литература**

- 1) Вивчар А.Н. Влияние снежных лавин на рекреационное освоение бассейна реки Мзымта (Западный Кавказ). – Автореферат дисс. на соискание ученой степени канд. географ. наук. М., Географический ф-т МГУ, 2011, 24 с.
- 2) Олейников А.Д. Мифы и реальность о снежности зим района Красной Поляны // Геориск, №1, 2013, АИИС, с. 44-54.