

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы, криосферы»

Снеголавинный режим гор Западного Кавказа

Турчинская Ольга Игоревна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: olgaturch@live.ru

Оценка снеголавинного режима территорий является одной из важнейших задач географического лавиноведения. Это обусловлено тем, что большая часть исследований лавин сводится к инженерному лавиноведению для целей строительства сооружений в горных районах и локального освоения территории. Выявление же пространственно-временных закономерностей формирования лавин с целью прогнозирования их схода и разработки мер защиты от них, как правило, в рамках исследований и планирования развития высокогорий не происходит.

Недостаток данных о снеголавинном режиме территорий, а для многих горных районов их полное отсутствие приводит к недостатку прогнозирования и защиты от снежных лавин. В большинстве горных районов, кроме самых освоенных отсутствуют в принципе систематические наблюдения за лавинами. Кроме того, актуальной задачей является разработка методик выявления географических закономерностей и проведение районирования по типам лавинного режима. Ранее опубликованные работы носят достаточно общий характер и не дают представления о конкретных региональных особенностях каждого из типов снеголавинного режима.

Снеголавинным режимом следует считать закономерные изменения состояния лавинной активности в течение определенного отрезка времени. Он проявляется в виде сезонных и многолетних колебаний следующих показателей режима: снежности, генетических типов лавин, повторяемость лавиноопасных ситуаций, продолжительность лавиноопасного периода [3].

Целью работы является установление особенностей снеголавинного режима Западного Кавказа. Для достижения поставленной цели, требуется решение следующих задач:

1. Изучить фондовые и литературные материалы по истории исследования лавин, снежным лавинам, снеголавинному режиму на территории Западного Кавказа, особенностям хозяйственного освоения региона и т.п.
2. Выделить особенности снеголавинного режима в условиях субтропического климата
3. Установить факторы лавинообразования Западного Кавказа
4. Разобрать параметры снеголавинного режима

Район исследований - Западный Кавказ - часть горной системы Большого Кавказа, расположенная к западу от меридиональной линии, проходящей через гору Эльбрус. Часть Западного Кавказа от Анапы до горы Фишт характеризуется низкогорным и среднегорным рельефом (так называемый Северо-Западный, или Черноморский Кавказ), далее к востоку до Эльбруса горная система приобретает типичный альпийский облик с многочисленными ледниками и высокогорными формами рельефа.

Западный Кавказ, согласно климатической классификации, относится к субтропической области с избыточным характером увлажнения [1]. С учетом специфичного субширотного простираня и других существенных ороклиматических факторов и местных эффектов взаимодействия циркуляции воздушных масс и горных массивов, актуальность

исследования снеголавинного режима в целом приобретает особый интерес.

Западный Кавказ - единственный регион Российской Федерации, относящийся к субтропическому типу лавинного режима. Субтропический тип [U+202F] [U+202F] лавинного режима является в значительной степени уникальным, так как развитие процессов лавинообразования происходит в условиях положительных температур холодного периода и интенсивных продолжительных снегопадов [3]. Дополнительным фактором является зимнее снеготаяние (январь-февраль) [2]. При этом лавиноопасным районам субтропиков присущ абсолютно катастрофический характер проявления лавинных ситуаций, усугубляющийся их неежегодным образованием и большой контрастностью природных условий, что ведет к сложностям прогнозирования схода лавин, а в условиях хозяйственного освоения - к значительным финансовым потерям, экономическим последствиям и человеческим жертвам. Характерно наличие двух поясов снежности и лавинного режима. Нижний пояс - область неустойчивого залегания снежного покрова, где интенсивные снегопады $\geq 4-5$ см/ч приводят к лавиноопасным ситуациям [3].

Источники и литература

- 1) Алисов Б.П. Климатология, М., 1962
- 2) Атлас снежно-ледовых ресурсов мира /под ред. акад. РАН В.М. Котлякова. М., РАН, 1997 Гляциология. М., ВИНТИ, 1992
- 3) Трошкина Е.С. Лавинный режим горных территорий СССР//Итоги науки и техники. Сер. Гляциология. М., ВИНТИ, 1992