

Снежные лавины в высокогорных ландшафтах Дагестана

Андреев Иван Андреевич, Атаева Азиза Загировна

студенты

Дагестанский Государственный Университет,

факультет Экологии, Махачкала, Россия

E-mail: aziza85@mail.ru

По сравнению с другими лавиноопасными районами Кавказа в Республике Дагестан условия лавинообразования малоблагоприятны и поэтому оцениваются как средние или в большинстве случаев низкие по степени активности.

Значительные площади территории заняты сильнорасчлененными плато и среднегорьями с платообразными поверхностями (известковый Дагестан). При средних высотах около 2000 м глубина расчленения достигает 800-1000 м. Долины рек представляют узкие труднопроходимые каньоны. В южной части на западе Дагестана расположены высокогорные участки, имеющие высоту более 2500 м, отдельные вершины около 4000 м. В пределах среднегорной лавиноопасной территории густота лавинных очагов незначительная (менее 1 на 1 км). Территория с густотой сети более 5 на 1 км расположена выше 2000 м.

Определяющим фактором лавинной активности в Дагестане служат климатические условия. Климат здесь характеризуется как достаточно сухой и континентальный. Западные воздушные массы приходят сюда иссушенными. Осадков выпадает мало – 500-600 мм, в основном, в весенне-летнее время. Продолжительность холодного периода со снегом – от 30 до 90 дней. Нижняя граница устойчивого снежного покрова проходит на высоте 1400-1600 м, толщина снежного покрова достигает 30 см и только в высокогорье поднимается до 50 см. Положение нижней границы лавинопроявления подчинено распределению снежного покрова и находится на самых высоких отметках (до 1500 м) в восточной части, постепенно снижаясь к западу. В бассейнах рек Самур, Аварское Койсу и Андийское Койсу нижняя граница распространения лавин проходит на высоте 600-800 м, в бассейнах рек Гюльчерычай, Уллучай на высоте 900-1100 м, в бассейне реки Каракойсу – 1400-1500 м. Повторяемость схода лавин составляет менее 0,1 за зиму. Объемы лавин незначительные, кроме высокогорного участка в бассейне реки Кила. Здесь в декабре 1971 г. сошла лавина объемом 5934 тыс. куб. м. Количество лавиноопасных ситуаций определяется по числу интенсивных снегопадов и не превышает 10 дней, в среднемноголетнем режиме – 3-5 дней. Из генетических типов распространены лавины снегопадов и в высокогорной части – метелевые и перекристаллизационные. Научный руководитель – доц. Атаев З.В.