

Приводятся результаты вероятностной и категорической диагностики образования водоснежных потоков в отдельных высотных зонах и очагах водоснежных потоков в Хибинах с помощью разработанных методов на независимой выборке.

ВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЛАВИННОГО РИСКА (МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ)

**Шныпарков А.Л.¹, Fuchs S.², Селиверстов Ю.Г.³, Викулина М.А.⁴, Сократов С.А.⁵,
Заика Ю.В.⁶, Prokop A.⁷**

¹ *Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия, Москва, Ленинские горы, (495)9393151, fax(495)9328836, malyn2006@yandex.ru*

² *University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Department of Mountain Risk Engineering, Peter Jordan Str. 82, A-1190 Wien, Austria, +43-1-47654-4373, sven.fuchs@boku.ac.at*

³ *Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия, Москва, Ленинские горы, (495)9392115, fax(495)9328836, yus5@yandex.ru*

⁴ *Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия, Мурманская область, Кировск, ХУНБ, (495)9392115, massana2003@mail.ru, 8-(81531)96615*

⁵ *Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия, Москва, Ленинские горы, (495)9391861, fax(495)9328836, sergey@mac.com*

⁶ *Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия, Мурманская область, Кировск, ХУНБ, 8-(81531)96615), sunny_bunny84@inbox.ru*

⁷ *University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Department of Mountain Risk Engineering, Peter Jordan Str. 82, A-1190 Wien, Austria, +43-1-47654-4373*

Под индивидуальным лавинным риском понимают вероятность гибели человека в течение года из совокупности людей находящейся на оцениваемой территории. Таким образом, величина индивидуального лавинного риска является средней многолетней величиной зависящей от геофизических показателей лавинной активности (пораженности территории снежными лавинами, вероятности схода лавин, продолжительности лавиноопасного периода) и социальных показателей численности населения и его плотности. Известно, что параметры лавинной активности, в том числе и представленные выше меняются год от года, также меняются и социальные показатели, что приводит к межгодовой изменчивости индивидуального лавинного риска. Очевидно, что эти же показатели будут изменяться в течение лавиноопасного периода в целом, а также в течение суток. С этим связаны не только межгодовые изменения индивидуального лавинного риска, но и в течение лавиноопасного периода и суток.

ВЛИЯНИЕ КРИВИЗНЫ СКЛОНА НА ДИНАМИКУ ЛАВИН

Эглит М.Э.

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
m.eglit@mail.ru*

Выводятся уравнения, описывающие движение лавинного потока по склону с учетом кривизны склона. Главным фактором при этом является центробежная сила, пропорциональная квадрату скорости и обратно пропорциональная радиусу кривизны склона. Появление этой силы увеличивает трение на вогнутом склоне, в то же время