

Труды Международной конференции

СЕЛЕВЫЕ ПОТОКИ: катастрофы, риск, прогноз, защита

Пятигорск, Россия, 22-29 сентября 2008 г.



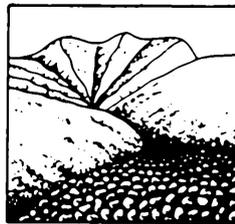
Ответственный редактор
С.С. Черноморец

Институт «Севкавгипроводхоз»
Пятигорск 2008

Proceedings of the International Conference

DEBRIS FLOWS: Disasters, Risk, Forecast, Protection

Pyatigorsk, Russia, 22-29 September 2008



Edited by
S.S. Chernomorets

Sevkavgirovodkhoz Institute
Pyatigorsk 2008

УДК 551.311.8
ББК 26.823

Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Труды Международной конференции. Пятигорск, Россия, 22-29 сентября 2008 г. – Отв. ред. С.С. Черноморец. – Пятигорск: Институт «Севкавгипроводхоз», 2008, 396 с.

Debris Flows: Disasters, Risk, Forecast, Protection. Proceedings of the International Conference. Pyatigorsk, Russia, 22-29 September 2008. – Ed. by S.S. Chernomorets. – Pyatigorsk: Sevkavgirovodkhoz Institute, 2008, 396 p.

Ответственный редактор: С.С. Черноморец
Edited by S.S. Chernomorets

Редакция английских аннотаций: К. Маттар и О. Тутубалина
English versions of abstracts edited by K. Mattar and O. Tutubalina

При создании логотипа конференции использован рисунок из книги С.М. Флейшмана «Селевые потоки» (Москва: Географгиз, 1951, с. 51).
Conference logo is based on a figure from S.M. Fleishman's book on Debris Flows (Moscow: Geografiz, 1951, p. 51).

ISBN 978-5-91266-010-8

© Селевая ассоциация
© Институт «Севкавгипроводхоз»

© Debris Flow Association
© Sevkavgirovodkhoz Institute



Сели Республики Дагестан

И.М. Мамучиев, О.Л. Антоненко, Р.А. Ляхевич, К.А. Гегиев

Высокогорный геофизический институт, Нальчик, Россия

Debris flows in the Republic of Dagestan

I.M. Mamuchiev, O.L. Antonenko, R.A. Lyakhevich, K.A. Gegiev

High-Mountain Geophysical Institute, Nalchik, Russia

В работе исследуется селевая деятельность на территории Республики Дагестан. В результате исследования составлена база данных и карта-схема селевой опасности территории Республики Дагестан.

We investigate debris flow activity in the territory of the Republic of Dagestan. As a result of research the database and a map of debris flow hazards in the Republic of Dagestan have been made.

В последние годы руководством страны приняты приоритетные «Национальные проекты», в рамках которых большое внимание уделено созданию рекреационных зон в горных местностях, а также улучшению их инвестиционной и туристической привлекательности. В этих целях возникает необходимость проведения научных исследований по обеспечению безопасной жизнедеятельности людей (отдых и т.д.) на этих территориях.

Такие работы проведены на территории Республики Дагестан по выявлению селеопасных участков, которые должны учитываться строительными организациями при выборе площадок застройки для объектов рекреационного комплекса.

При проведении исследований использованы данные (Герасимов, 1974 а, б) и Дагестанского ЦГМС. В результате исследования составлены база данных (таблица здесь не приводится полностью из-за ограничений по объему предоставляемых для публикации страниц) и карта-схема селеопасности территории Республики Дагестан (рис. 1).

Каталог селеопасных участков Республики Дагестан (табл. 1) составлен в соответствии с методикой, представленной в (Кадастр..., 2002).

В настоящей работе приведены результаты по двум основным бассейнам рек (р. Сулак и р. Самур) вместе с основными притоками.

В связи с тем, что современный уровень сложных природных процессов требует разработки и внедрения в практику методов работы с интенсивным применением компьютерной техники, на основе полученных результатов создана электронная база данных селевой опасности на территории Республики Дагестан в виде компьютерной программы. Разработанная программа имеет простой и удобный интерфейс и дает возможность редактирования, а также хранения информации о распространении и режиме селевых проявлений.

Таким образом, в базе данных по селям собрана информация о масштабах и режиме проявления селевой деятельности на территории Республики Дагестан, которая в современных условиях актуальна для развития рекреационного комплекса республики, а также безопасной жизнедеятельности людей.

Табл. 1. Каталог селевых участков Республики Дагестан (приведена часть базы данных)

№ п/п	№№ бассейнов	Наименования бассейнов	Площадь бассейнов, км ²	Абсолютные высоты, м		Средний уклон русел, ‰	Количество селевых очагов	Категория селеопасности	Тип селевого потока	Генезис жидкой составляющей	Объекты, которым угрожает сель
				максимальные	минимальные						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2. Р. Аварское Койсу											
51.	2 -01	р. Безымянная южнее с. Унцукуль	2,3	862	420	164	-	-	Д	ВК	дорога
52.	2 -02	р. Безымянная в районе с. Хинтлимита	3,5	1200	467	244	-	-	Д	ВК, ГК	дорога
53.	2 -03	р. Арсул	17,0	1200	522	71	-	-	Д	ВК	-
54.	2 -04	Пересыхающая река напротив Кудутлинской площадки	7,5	1626	539,2	155	-	-	Д	ВК	-
55.	2 -05	р. Цечетляр	41,0	2087	590	71	-	-	Д	ВК	-
56.	2 -06	р. Алатляр	35,0	2036	621	67	-	-	Д	ВК	-
57.	2 -07	р. Тобот	90,0	1950	763	59	-	-	Д	ВК	-
58.	2 -08	Овраг в районе с. Заиб	-	1010	778,4	129	-	-	Д	ГК	дорога
59.	2 -09	Овраг в 0,7 км выше с. Заиб	-	950	790	133	-	-	Д	ГК	дорога
60.	2 -10	Пересыхающая река в 2,3 км выше с. Заиб (по прямой)	3,2	2200	797	334	-	-	Д	ВК	дорога
61.	2 -11	р. Безымянная через с. Накитль	4,7	1400	800	133	-	-	Д	ВК	дорога
62.	2 -12	р. Безымянная через с. Датуна	10,5	1350	821	160	-	-	Д	ВК	-
63.	2 -13	р. Андихтляр	19,0	2600	842	120	-	-	-	-	дорога
64.	2 -14	р. Безымянная, берущий начало в ур. Талубмеэр	1,7	1376	849	229	-	-	Д	ВК	дорога
65.	2 -15	р. Могохтляр	26,0	2460	883	124	-	-	Д	ВК	дорога
66.	2 -16	р. Безымянная в 2,4 км выше с. Советское	0,5	1250	932	244	-	-	Д	ВК	дорога

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67.	2 -17	р. Чарах	54,0	3130	1208,5	156	-	-	Д	ВК	-
68.	2 -18	р. Безымянная в 2,2 км ниже с. Кособ-Орта	5,5	2980	1235	498	-	-	Д	ВК	-
69.	2 -19	р. Безымянная в 0,4 км выше оврага в районе с. Никар	3,7	2750	1590	313	-	-	Д	ВК	-
70.	2 -20	р. Безымянный в 1 км ниже аула Хадиял	5,0	3000	1695	466	-	-	Д	ВК	-
71.	2 -21	Левый исток р. Кудаор	13,0	2936	1946	198	-	-	Д	ВК	-
72.	2 -22	р. Безымянная через аул Хадиял	2,0	2550	1740	289	-	-	Д	ВК	-
73.	2 -23	р. Безымянная в 1 км ниже аула Хадиял	2,1	2650	1715	374	-	-	Д	ВК	-
74.	2 -24	Овраг в районе с. Никар	-	2000	1565	544	-	-	Д	ГК	-
75.	2 -25	р. Кудаор	88,0	3250	1475	100	-	-	Д	ВК	-
76.	2 -26	р. Мазадинка	81,0	3190	1290	99	-	-	Д	ВК	-
77.	2 -27	р. Темирор	132,0	3050	1078	117	-	-	Д	ГК, ВК	дорога
78.	2 -28	р. Гичинор	85,0	2549	963	92	-	-	Д	ГК, ВК	-
79.	2 -29	р. Безымянная в 2,7 км выше с. Советское	0,3	1300	948	352	-	-	Д	ВК	-
80.	2 -30	р. Безымянная в 2 км выше с. Советское	0,8	1450	927	373	-	-	Д	ВК,	-
81.	2 -31	р. Безымянная в 1,2 км выше с. Советское	2,5	1750	918	297	-	-	Д	ВК	-
82.	2 -32	р. Безымянная, берущий начало в районе ур. Урзиб	2,4	1589	865	289	-	-	Д	ВК	-
83.	2 -33	Овраг в 0,9 км выше реч. Зиурляр	-	1300	849	451	-	-	Д	ГК	-
84.	2 -34	р. Зиурляр	37,0	1741	847	78	-	-	Д	ВК-	-
85.	2 -35	р. Безымянная в 0,7 км ниже с. Датуна	4,5	1550	812	194	-	-	Д	ВК	-
86.	2 -36	р. Телетляр	12,5	1400	800	80	-	-	Д	ВК	-



Рис. 1. Карта-схема селеопасности Республики Дагестан.

Список литературы

- Герасимов В.А. О некоторых стихийных явлениях природы в горах юго-восточной части Северного Кавказа. – Труды Закавказского научно-исследовательского гидрометеорологического синститута, вып. 58 (64), 1974 а, с. 295–298.
- Герасимов В.А. Условия процессов селеобразования в Центральной части горного Дагестана. – Труды Высокогорного геофизического института, вып. 26, 1974 б, с. 138–156.
- Кадастр лавинно-селевой опасности Северного Кавказа. Санкт-Петербург: Гидрометеиздат, 2002, 112 с.