Карта селевых бассейнов Северного Кавказа

Map of Debris Flow Catchments of North Caucasus

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, географический факультет, 2012

M.V. Lomonosov Moscow State University, Faculty of Geography, 2012

Карта является компьютерным вариантом «Карты селевых бассейнов Северного Кавказа» масштаба 1:200 000
Ответственный редактор: В. Ф. Перов
Авторы: В. Ф. Перов, О. И. Бударина, Т. Л. Сидорова, И. Б. Сейнова
Компьютерный вариант карты: Т. И. Туниянц
Фонды научно-исследовательской лаборатории снежных лавин и селей, географический факультет МГУ
При составлении карты, помимо собственных материалов, использованы опубликованные и фондовые данные:
«Каталог селеопасных рек на территории Северного Кавказа и Закавказья» (1969), «Кадастр лавинно-селевой опасности Северного Кавказа» (2001); материалы В. В. Агибаловой, В. И. Воршилова, В. А. Герасимова, П. В. Ковалева, А. М. Лехатинова, Б. А. Парамонова, В. В. Петрасова, Н. П. Стрешневой, В. В. Хворостова, Я. А. Измайлова, Б. Д. Тагирова, С. С. Черноморца и других авторов.

Computer map compilation of "Map of Debris Flow Catchments of North Caucasus" scale 1:200 000
Executive editor: V. F. Perov
Authors: V. F. Perov, O. I. Budarina, T. L. Sidorova, I. B. Seinova
Computer map compilation: T. I. Tuniyants
The map is produced by and deposited at the Research Laboratory of Snow Avalanches and Debris Flows, Faculty of Geography, MSU
In addition to the authors' own data, published and unpublished sources have been used for compiling this map, including "Cataloque of Debris Flow Rivers of North Caucasus and South Caucasus" (1969), "Snow Avalanches and Debris Flows Hazard Cadastre of North Caucasus" (2001), and data of V. V. Agibalova, V. I. Voroshilov, V. A. Gerasimov, P. V. Kovalev, A. M. Lekhatinov, B. A. Paramonov, V. V. Petrasov, N. P. Streshneva, V. V. Khvorostov, I. A. Izmaylov, B. D. Tagirov, S. S. Chernomorets, and others.

Легенда
Legend

ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ
HYDROGRAPHIC REGION

номер гидрографического района по кадастру
cadastral number of hydrographic region

граница гидрографического района
boundary of hydrographic region

СЕЛЕВЫЕ БАССЕЙНЫ
DEBRIS FLOW CATCHMENTS

номер селевого бассейна по кадастру
cadastral number of debris flow catchment

номер гидрографического района / number of hydrographic region
номер селевого бассейна / number of debris or catchment

граница селевого бассейна
boundary of debris flow catchment

СПОСОБ ОЦЕНКИ ХАРАКТЕРИСТИК СЕЛЕВЫХ БАССЕЙНОВ
METHOD OF ASSESSING DEBRIS FLOW PARAMETERS

по фактическому материалу
using factual data

методом экспертной оценки
using expert assessment

русла селеопасных водотоков
debris flow channels

ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЕВЫХ БАССЕЙНОВ
CHARACTERISATION OF DEBRIS FLOW CATCHMENTS

Единовременный объем выносов обломочных масс (тыс. м³)
Debris volume for a single event (thousand m³)

- более 1000 / over 1000
- 100 – 1000
- 70 – 100
- 30 – 50
- менее 10 / below 10

нет данных / no data

Повторяемость (средняя число лет между случаями селей)
Frequency (average number of years between events)

- менее 3 / below 3
- 3 – 7
- 8 – 15
- 16 – 30
- более 30 / over 30

Генезис селевых явлений
Origin of debris flow events

Сели атмосферного происхождения
Controlled by natural treatises

- д — дождевые / rain-induced
- с — снеговые / snow-induced
- л — ледниковые / glacier-induced
- д+с — дождевые и снеговые / rain and snow - induced
- д+л — дождевые и ледниковые / rain and glacier - induced

Сели антропогенного происхождения
Region-specific

- $г_{м}$ — селезаносные мелиоративные / meliorategenic
- $г_{т}$ — лесозаносные / lithogenic

Сели вулканического происхождения
Anthropogenic

- т — лахаровые / lachrogenic

СКЛОНОВЫЕ СЕЛИ, ПОСЛЕДСТВИЯ СЕЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ
SHALLOW LANDSLIDES, IMPACT OF DEBRIS FLOW ACTIVITY

участки с развитием склоновых оползневых бассейнов
shallow landslides

населенные пункты, подверженные воздействию оползней
settlements under impact of debris flows

ПРОЧИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
OTHER

Государственная граница
Main peaks

Реки с постоянным течением
Permanent rivers

Города и населенные пункты
Cities and settlements

столицы республик, центры краев и областей
capitals of republic, centres of territories and regions

города
cities

населенные пункты
other

Границы
Boundaries

государственная РФ
of Russian Federation

административные
of administrative regions

Неохваченные территории
Region not subjected to debris flows

Масштаб 1:200 000
Scale 1:200 000

0 10 20 100 км

Гидрографические районы
Hydrographic regions

Перечень гидрографических районов:

№ 1. Бассейны рек Черноморского побережья России
№ 2. Бассейны рек северного склона Главного Кавказского хребта в районе г. Новороссийска
№ 3. Бассейн р. Белая
№ 4. Бассейн р. Малая Лаба
№ 5. Бассейн р. Большая Лаба
№ 6. Бассейн р. Большой Зеленчук
№ 7. Бассейн р. Малый Зеленчук
№ 8. Бассейн р. Кубань
№ 9. Бассейн р. Подгорная
№ 10. Бассейн р. Малка
№ 11. Бассейн р. Баксан
№ 12. Бассейн р. Черек
№ 13. Бассейн р. Черек Балкарский, Псыгансу
№ 14. Бассейны рек Хасаут, Псыгансу
№ 15. Бассейн р. Урух
№ 16. Бассейн р. Гизельдон
№ 17. Бассейн р. Адырсу
№ 18. Бассейн р. Фиагдон
№ 19. Бассейн р. Геналдон
№ 20. Бассейн р. Ардон
№ 21. Бассейн р. Фарсатагком
№ 22. Бассейн р. Мартан
№ 23. Бассейн р. Аргун
№ 24. Бассейн р. Андийское Койсу
№ 25. Бассейн р. Аварское Койсу
№ 26. Бассейн р. Сулак
№ 27. Бассейн р. Казикумухское Койсу
№ 28. Бассейны рек Уллучай, Чирагчай, Рубас и др.
№ 29. Бассейн р. Самур

List of hydrographic regions:

No. 1. River catchments on Russian Black Sea coast
No. 2. River catchments of the north slope of Greater Caucasus Range and around Novorossiyisk City
No. 3. Belaya River catchment
No. 4. Malaya Laba River catchment
No. 5. Bolshaya Laba River catchment
No. 6. Bolshoy Zelenchuk River catchment
No. 7. Maly Zelenchuk River catchment
No. 8. Kuban' River catchment
No. 9. Podgornaya River catchment
No. 10. Malka River catchment
No. 11. Baksan River catchment
No. 12. Chegem River catchment
No. 13. Cherek Cherek River catchments
No. 14. Khasaut River and Psygansu river catchments
No. 15. Urukh Yzyz River catchment
No. 16. Gizeldon River catchment
No. 17. Ardon River catchment
No. 18. Fiagdon River catchment
No. 19. Geneldon River catchment
No. 20. Armkhi River catchment
No. 21. Farsatagkom River
No. 22. Martan River catchment
No. 23. Argun River catchment
No. 24. Andiyskoe Koysu River catchment
No. 25. Avarskoe Koysu River catchment
No. 26. Sulak River catchment
No. 27. Kazikumukhskoe Koysu River catchment
No. 28. Ullochay, Chiragchay, Rubas and other river catchments
No. 29. Samur River catchment