

DEBRIS FLOWS: Disasters, Risk, Forecast, Protection

Proceedings
of the 7th International Conference

Chengdu, China, 23–27 September 2024



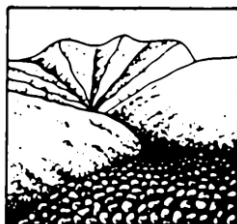
Edited by
S.S. Chernomorets, K. Hu, K.S. Viskhadzhieva

Geomarketing LLC
Moscow
2024

СЕЛЕВЫЕ ПОТОКИ: катастрофы, риск, прогноз, защита

Труды
7-й Международной конференции

Чэнду, Китай, 23–27 сентября 2024 г.



Ответственные редакторы
С.С. Черноморец, К. Ху, К.С. Висхаджиева

ООО «Геомаркетинг»
Москва
2024

泥石流： 灾害、风险、预测、防治

會議記錄

第七届国际会议

中国成都, 2024年9月23日至27日



編輯者

S.S. Chernomorets, K. Hu, K. Viskhadzhieva

Geomarketing LLC

莫斯科

2024

УДК 551.311.8
ББК 26.823
С29

Debris Flows: Disasters, Risk, Forecast, Protection. Proceedings of the 7th International Conference (Chengdu, China). – Ed. by S.S. Chernomorets, K. Hu, K.S. Viskhadzhieva. – Moscow: Geomarketing LLC. 622 p.

Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Труды 7-й Международной конференции (Чэнду, Китай). – Отв. ред. С.С. Черноморец, К. Ху, К.С. Висхаджиева. – Москва: ООО «Геомаркетинг», 2024. 622 с.

泥石流：灾害、风险、预测、防治。 會議記錄 第七届国际会议. 中国成都。 編輯者 S.S. Chernomorets, K. Hu, K.S. Viskhadzhieva. – 莫斯科: Geomarketing LLC. 622 p.

ISBN 978-5-6050369-6-8

Ответственные редакторы: С.С. Черноморец (МГУ имени М.В. Ломоносова), К. Ху (Институт горных опасностей и окружающей среды Китайской академии наук), К.С. Висхаджиева (МГУ имени М.В. Ломоносова).

Edited by S.S. Chernomorets (Lomonosov Moscow State University), K. Hu (Institute of Mountain Hazards and Environment, CAS), K.S. Viskhadzhieva (Lomonosov Moscow State University).

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: Geografgiz, 1951, p. 51).

© Селевая ассоциация

© Debris Flow Association



Author's Index

Adzhiev A.Kh.	10, 17
Agzamov F.S.	86
Akaev A.R.	50
Akshayakov Z.T.	252
Aldabergen U.R.	334
Alekperova S.O.	28
Aleshin Yu.G.	500
Alexandrov P.A.	68
Ali H.	429
Ali L.	511
Anaev M.A.	307
Ashabokov A.B.	252
Awan A.A.	429
Banerjee A.	445
Baranovsky A.F.	38
Barykina O.S.	526
Bekkiev M. Yu.	50
Blagoveshchensky V.P.	60
Bogdanov I.S.	68
Bolshakov I.E.	526
Brigida V.S.	580
Bulanov S.A.	226
Chadromtsev B.	115
Chen F.	577
Chen J.C.	77, 166
Chen L.	535
Chen S.L.	179
Chernomorets S.S.	200, 458
Chiu W.-Y.	285
Chou H.T.	189
Dekayir A.	147
Delgado-Téllez R.	84, 367
Dergachev K.V.	86
Dergacheva I.V.	86, 94
Dey L.	224
Ding M.	367
Dokukin M.D.	50, 307
Dzaganiiia E.V.	104, 262, 580
Dzaganiiia L.M.	580
Dzaganiiia M. Yu.	262
Efremov Yu.V.	338
Fan J.Q.	77, 166
Fang Y.M.	179



Fazylov A.	445
Frolova J.V.	526
Fuchs S.	115
Gao B.	535
Gao H.M.	140
Garova E.	115
Gavardashvili G.V.	125
Gaysarova A.A.	212
Gergokova Z.Zh.	134
Gokceoglu C.	147
Goncharenko V.V.	273
Gorbunov A.S.	226
Gou Y.	140
Grebennikov P.	115
Grigoriev I.I.	418
Gulakhmadov A.A.	232
Gulayozov M.	445
Gulyaeva T.S.	60
Gunya A.N.	226
Harmouzi H.	147
He K.	577
Hsieh M.H.	157
Hsu H.-C.	285
Huang H.	535
Huang K.L.	189
Huang W.S.	77, 166
Huang Y.M.	179
Hübl J.	470
Iltuganov I.	115
Imronshoev Kh.A.	394
Iudina V.A.	200
Ivanenko T.A.	212
Jan C.-D.	224
Janjua M.A.	429
Kadetova A.V.	591
Kaitna R.	470
Kalashnikova O.Yu.	359
Kalov R.Kh.	50
Kamalbekova A.N.	334
Kang S.	445
Karavaev V.A.	226
Karieva F.A.	232
Karimov F.H.	238
Kerefova Z.M.	17
Kerimov A.M.	252
Khadzhiev M.M.	307
Khar'kovets E.G.	200
Kirenskaya T.L.	60



Klimov S.I.	336
Kondratyeva N.V.	10, 17
Korneva I.A.	260
Kornilova E.D.	260
Kortiev A.L.	17
Koschuch R.	470
Krylenko I.N.	260
Krylenko I.V.	262
Krylenko V.I.	262
Kuo F.Y.	285
Kurasheva O.A.	252
Kuzhageldina N.U.	563
Lai X.Z.	77, 166
Lebedeva L.S.	273
Li F.B.	77, 166
Li G.L.	77, 166
Li H.	535
Li J.	535
Li Y.	535
Lin B.-S.	285
Liu K.-F.	302
Lobanov P.	115
Lu H.	577
Ma J.	577
Malneva I.V.	307
Mamadjonov Y.	445
Mamiyeva S.A.	316
Mascarenhas P.V.S.	578
Matsiy S.I.	327
Matsiy V.S.	327
Mazhaisky Yu.A.	572
McArdell B.	470
Medeu A.R.	60, 334
Merkushkin A.S.	86, 336
Mirjaparov M.	94
Mironyuk S.G.	338
Motovilov Yu.G.	260
Myagkov S.S.	86
Myagkov S.V.	94
Navruzshoev H.	445
Nefeslioglu H.A.	147
Neto J.D.G.	578
Nigmatov A.N.	349
Niyazov J.B.	359
Oliveira H.R.	578
Pedanov A.	115
Peña-de la Cruz A.	84, 367
Petrova E.G.	376



Petrushina M.N.	226
Ponomarev A.A.	384
Ponomarjovs P.	115
Popov N.V.	334
Postnikova T.N.	260
Raimbekov Yu.Kh.	394
Ranova S.U.	60, 334
Rets E.P.	260
Romanenko F.A.	401
Rouai M.	147
Russo W.C. Jr	578
Rybak O.O.	260
Rybalchenko S.V.	408
Rybchenko A.A.	591
Rysin I.I.	418
Sadiq S.	429
Safarov M.	445
Samarkina-Dzharskaia L.M.	104
Samarkin-Dzharskii K.G.	104
Santos T.C.	578
Savernyuk E.A.	200, 458
Savón-Vaciano Y.	84, 367
Schöffl T.	470
Seminozhenko S.S.	226
Sezer E.A.	147
Sherkhov A.Kh.	479
Sheshenev N.V.	572
Sidaravičute U.R.	327
Song Y.T.	140
Stepanov B.S.	485
Strom A.L.	487
Sukharzhevskii G.N.	580
Tarikhazer S.A.	489
Tian Y.	535
Tillahodjaeva Z.D.	94
Torgoev I.A.	500
Trofimov G.N.	336
Uddin N.	511
Uddin Z.	511
Ulaeva L.N.	517
Vetrova N.M.	212
Viña-Dávila N.	84
Viskhadzhieva K.S.	200
Voskova A.V.	226
Wei S.-C.	302
Yafyazova R.K.	485
Yang D.	535
Yuryev A.A.	591



Zaporozhcheno E.V.	38
Zeng Y.-C.	224
Zerkal O.V.	384, 458, 526
Zhang J.	535
Zhao L.	550
Zhdanov V.V.	563