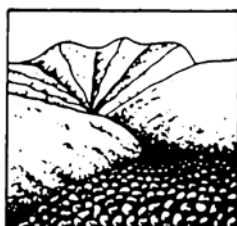


# **СЕЛЕВЫЕ ПОТОКИ: катастрофы, риск, прогноз, защита**

---

Труды  
8-й Международной конференции

Тбилиси, Грузия, 6–10 октября 2025 г.



Ответственные редакторы  
С.С. Черноморец, Г.В. Гавардашвили, К.С. Висхаджиева

---

ООО «Геомаркетинг»  
Москва  
2025

# **DEBRIS FLOWS: Disasters, Risk, Forecast, Protection**

---

Proceedings  
of the 8<sup>th</sup> International Conference

Tbilisi, Georgia, 6–10 October 2025



Edited by  
S.S. Chernomorets, G.V. Gavardashvili, K.S. Viskhadzhieva

---

Geomarketing LLC  
Moscow  
2025

# ღვარცოფები: კატასტროფები, რისკი, პროგნოზი, დაცვა

---

მე-8 საერთაშორისო კონფერენციის  
მასალები

თბილისი, საქართველო, 6-10 ოქტომბერი, 2025



რედაქტორები  
ს. ს. ჩერნომორეც, გ. ვ. გავარდაშვილი, კ. ს. ვისხაჯიევა

---

შპს „გეომარკეტინგი“  
მოსკოვი  
2025

УДК 551.311.8  
ББК 26.823  
С29

**Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита.** Труды 8-й Международной конференции (Тбилиси, Грузия). – Отв. ред. С.С. Черноморец, Г.В. Гавардашвили, К.С. Висхаджиева. – Москва: ООО «Геомаркетинг», 2025. 496 с.

**Debris Flows: Disasters, Risk, Forecast, Protection.** Proceedings of the 8th International Conference (Tbilisi, Georgia). – Ed. by S.S. Chernomorets, G.V. Gavardashvili, K.S. Viskhadzhieva. – Moscow: Geomarketing LLC, 2025. 496 p.

**ღვარცოფები: კატასტროფები, რისკი, პროგნოზი, დაცვა.** მე-8 საერთაშორისო კონფერენციის მასალები. თბილისი, საქართველო. – პასუხისმგებელი რედაქტორები ს.ს. ჩერნომორეც, გ.ვ. გავარდაშვილი, კ.ს. ვისხაჯიევა. – მოსკოვი: შპს „გეომარკეტინგი“, 2025. 496 ს.

Ответственные редакторы: С.С. Черноморец (МГУ имени М.В. Ломоносова), Г.В. Гавардашвили (Институт водного хозяйства имени Цотне Мирцхулава Грузинского технического университета), К.С. Висхаджиева (МГУ имени М.В. Ломоносова).

Edited by S.S. Chernomorets (M.V. Lomonosov Moscow State University), G.V. Gavardashvili (Tsotne Mirtskhulava Institute of Water Management, Georgian Technical University), K.S. Viskhadzhieva (M.V. 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).

ISBN 978-5-6053539-4-2

© Селевая ассоциация  
© Институт водного хозяйства им. Ц. Мирцхулава  
Грузинского технического университета

© Debris Flow Association  
© Ts. Mirtskhulava Water Management Institute  
of Georgian Technical University

© ღვარცოფების ასოციაცია  
© საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის  
ც. მირცხულავას სახელობის წყალთა  
მეურნეობის ინსტიტუტი



## Author's Index

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Adzhiev A.Kh.          | 15, 469  |
| Akhmedova A.G.         | 136      |
| Alakbarova S.O.        | 27       |
| Aldabergen U.R.        | 306      |
| Amanova M.             | 455      |
| Anaev M.A.             | 259      |
| Asadov M.Y.            | 334      |
| Bakulina A.V.          | 205      |
| Barinov A.             | 37       |
| Barykina O.S.          | 48       |
| Blagovechshenskiy V.P. | 306      |
| Boynagryan V.R.        | 61       |
| Bychkov I.V.           | 77       |
| Chen Q.                | 82       |
| Chigirova L.B.         | 89       |
| Denk M.                | 37       |
| Diakonidze R.V.        | 96       |
| Dobrynina A.A.         | 101      |
| Dokukin M.D.           | 111, 259 |
| Draesner F.            | 122      |
| Dzaganiia E.V.         | 217, 388 |
| Dzaganiia L.M.         | 388      |
| Dzaganiia M.Yu.        | 217      |
| Echtler P.             | 122      |
| Erokhin S.             | 455      |
| Fanchulidze J.H.       | 96       |
| Fazylov A.R.           | 379      |
| Frolov V.I.            | 48       |
| Frolova J.V.           | 48       |
| Fuchs S.               | 122      |
| Gabibov F.G.           | 136      |
| Gavardashvili G.V.     | 142      |
| Gavrilenko T.V.        | 469      |
| Gergokova Z.Zh.        | 152      |
| Golosov V.N.           | 1583 356 |
| Gongadze M.            | 246      |
| Grigoriev I.I.         | 363      |
| Gusev O.I.             | 205      |
| Haidn M.               | 122      |
| Idrisov I.A.           | 168      |
| Imanov F.A.            | 334      |
| Isaac M.               | 174, 186 |



|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Isaac R.K.        | 174, 186      |
| Jan C.-D.         | 197           |
| Kamalbekova A.N.  | 306           |
| Karimova E.J.     | 227           |
| Kavlashvili G.    | 246           |
| Keilig K.         | 122           |
| Kerefova Z.M.     | 15            |
| Khadzhiev M.M.    | 259           |
| Khakimzyanov G.S. | 205           |
| Kharchenko S.V.   | 158, 356, 414 |
| Kichigina N.V.    | 101           |
| Kladov A.V.       | 205           |
| Kondratyeva N.V.  | 15, 469, 473  |
| Korol S.A.        | 101           |
| Kortiev A.L.      | 15            |
| Krylenko I.V.     | 217           |
| Krylenko V.I.     | 217           |
| Kuchinskaya I.Ya. | 227           |
| Kuhalashvili E.   | 444           |
| Kulikova O.M.     | 469           |
| Kumukova O.A.     | 469           |
| Kurasheva O.A.    | 240           |
| Kurbanov R.N.     | 252           |
| Lanter H.         | 37            |
| Li J.             | 379           |
| Libisch-Lehner C. | 122           |
| Lominadze G.      | 246           |
| Lukashov A.A.     | 252           |
| Maharramova A.R.  | 334           |
| Malneva I.V.      | 259           |
| Mamiyeva S.A.     | 283           |
| Mammadov S.G.     | 267           |
| Matsiy S.I.       | 294           |
| Matsiy V.S.       | 294           |
| Mazhaisky Yu.A.   | 301           |
| Medeu A.R.        | 306           |
| Menabde Z.        | 122           |
| Mgebrishvili M.A. | 96            |
| Mironyuk S.G.     | 316           |
| Modebadze S.J.    | 96            |
| Muzychenko A.A.   | 328           |
| Muzychenko L.E.   | 328           |
| Neumann P.        | 122           |
| Nguyen L.-T.      | 197           |
| Nuriyev A.A.      | 334           |
| Petrova E.G.      | 346           |



|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Piloyan A.S.            | 61       |
| Posazhennikova V.S.     | 356      |
| Ranova S.U.             | 306      |
| Resinger S.             | 122      |
| Rybchenko A.A.          | 101      |
| Rysin I.I.              | 363      |
| Safarov M.S.            | 379      |
| Sakyeв D.               | 455      |
| Samarkin-Dzharskii K.G. | 388      |
| Sankov V.A.             | 101      |
| Schimmel A.             | 398      |
| Shatokhina V.E.         | 158      |
| Sherhov A.Kh.           | 407      |
| Sheshenev N.V.          | 301      |
| Shubina D.D.            | 168      |
| Shvarev S.V.            | 414      |
| Sidaravichute U.R.      | 294      |
| Singer J.               | 122      |
| Skiba V.S.              | 205      |
| Stepanov B.S.           | 426      |
| Strom A.L.              | 168      |
| Sukharzhevskii G.N.     | 388      |
| Suleymanova E.E.        | 48       |
| Sun Y.                  | 82       |
| Tarikhazer S.A.         | 267      |
| Toklikishvili L.K.      | 96       |
| Torgoev I.A.            | 433      |
| Toropov P.A.            | 449      |
| Tsereshko S.A.          | 205      |
| Tsulukidze L.H.         | 96       |
| Uspenskii M.I.          | 158      |
| Vartanov M.             | 444      |
| Vorontsova V.S.         | 449      |
| Wei F.                  | 82       |
| Wipplinger B.           | 122      |
| Yafyazova R.K.          | 426      |
| Yang K.                 | 82       |
| Zaginaev V.             | 455      |
| Zhang L.                | 82       |
| Zhao L.                 | 205      |
| Zhao Q.                 | 82       |
| Zhdanov V.V.            | 306      |
| Zimin M.I.              | 469, 473 |
| Zimin M.M.              | 473      |
| Zimina S.A.             | 469      |