

О НОВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ИЗУЧЕНИЯ ПРИЧИНЫ И ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ КАТАСТРОФИЧЕСКИХ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ОБВАЛОВ В СРЕДНЕ- И ВЫСОКОГОРНЫХ ТЕКТОНИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СТРУКТУРАХ

ABOUT NEW RESULTS OF INVESTIGATION OF REASON AND DYNAMICS OF CATASTROPHIC LARGE-SCALE DOWNFALLS DEVELOPMENT IN MIDDLE AND HIGH MOUNTAINOUS TECTONICALLY ACTIVE STRUCTURES



ТРОФИМОВ В.Т.

Заведующий кафедрой инженерной и экологической геологии геологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, д.г.-м.н., профессор, г. Москва, trofimov@rector.msu.ru

TROFIMOV V.T.

Head of the Department of Engineering and Ecological Geology, Faculty of Geology, Lomonosov Moscow State University, DSc (Doctor of Science in Geology and Mineralogy), professor, Moscow, trofimov@rector.msu.ru

В 2016 году И.М. Васьюковым была опубликована монография «Катастрофические обвалы: геодинамика и прогноз»*. По содержанию это фундаментальное монографическое произведение, принципиально по-новому объясняющее механизм подготовки обвалоопасной обстановки и динамики развития катастрофических грандиозных обвалов разных типов в тектонически активных высокогорных районах.

Текст монографии включает: введение, девять глав, заключение и список литературы (опубликованная литература на русском и иностранном языке — на 15 страницах, фондовая — на 2 страницах). В главах последовательно рассмотрены представления о генезисе катастрофических обвалов, методология и методы проведения исследований (глава 1), определение генетической сущности гигантских обвалов на примере Геналдонской катастрофы 2002 г. и особенностей их постколлизийной динамики (Казбек-Джигарайский горный узел, Центральный Кавказ) (гл. 2), посткатастрофическая экзодинамика в долине р. Геналдон (гл. 3), ледово-каменные обвалы в альпийских горных системах мира (гл. 4), ледники на пьедесталах как результат взаимодействия постоянных небольших обвалов и льда (гл. 5), каменные глетчеры — заключительный этап формирования обвальных отложений в основании нивально-гляциальной зоны (гл. 6), катастрофические обвалы горных пород (гл. 7), факторы, критерии и признаки обвальных катастроф (гл. 8), возможные направления прогнозирования обвальных катастроф (гл. 9). Названия всех глав четко отражают их содержание. Текст работы проиллюстрирован большим количеством таблиц и рисунков (нумерация

по главам), подавляющая часть из которых — космо-, аэро- и панорамные снимки, многие из которых детально отдешифрованы.

Содержание монографии направлено на решение актуальной научной и социально-экономической проблемы, поскольку механизм подготовки и динамики развития грандиозных по объему ледово-каменных обвалов и обвалов горных пород не имеет до сих пор однозначного решения, они не управляемы и несут катастрофический характер. В связи с этим разработка И.М. Васьюковым комплексной методики оценки состояния обвалоопасных массивов, обогащение ее методами геологического анализа причинной обусловленности, морфологии и динамики катастрофических обвалов разных генетических типов, выработки предложений по составлению локальных среднесрочных прогнозов таких процессов, вносят принципиально новый вклад в решение названной актуальной проблемы.

Положения и выводы, сформулированные И.М. Васьюковым в монографии, обоснованы материалами многолетних полевых съемочных, режимных и камеральных работ, специальным дешифрованием перспективных снимков, аэро- и космоматериалов, а также масштабным

* Васьюков И.М. Катастрофические обвалы: происхождение и прогноз. — Владикавказ: ООО НПКИ «МАВР», 2016. 370 с. Тираж 100 экз.