

Предпроектное обследование опасных процессов на территории ВТРК «Мамисон», Северная Осетия

В 2024 году планируется открытие всесезонного туристическо-рекреационного комплекса «Мамисон». Объект расположен в высокогорных условиях в Алагирском районе республики Северная Осетия-Алания.

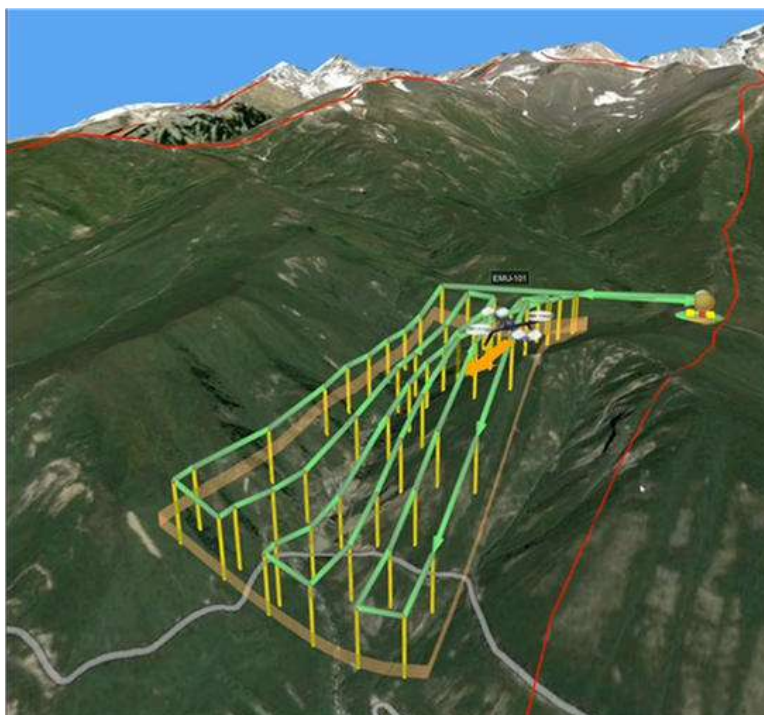
Расчлененный рельеф и отсутствие многолетней растительности способствуют развитию таких процессов, как камнепады, лавины, сели и оползни. Для обеспечения безопасности туристов и инфраструктуры необходимо верно оценить риски и установить системы защиты.

Полевая команда компании «Трумер» летом 2022 года провела комплексное обследование склонов, которые подвержены опасным гравитационным процессам. Для минимизации последствий схода лавин, селей и оползней на территории высокогорного ВТРК «Мамисон» был разработан концепт инженерной защиты курорта. Реализация проекта с 2021 по 2022 гг.

Обследование

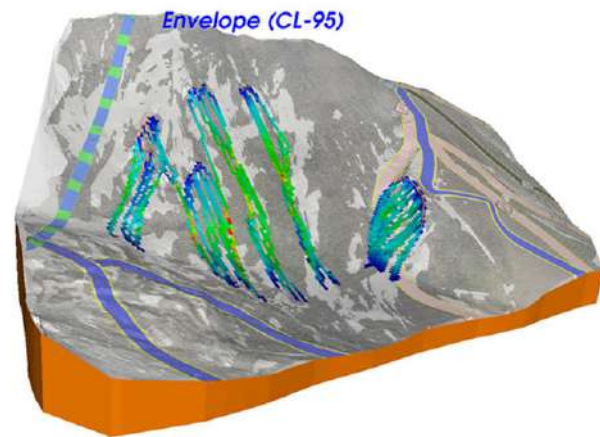
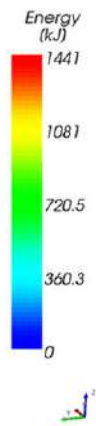
Объем работы:

- Площадь исследованной территории 62,5 км²;
- Три месяца полевых обследовательских работ;
- Построение подробной цифровой модели рельефа размером 245 ГБ.



Выполнены работы:

- Рекогносцировочное обследование территории и объектов инфраструктуры
- Фотодокументацию существующих мер инженерной защиты
- Описание зон зарождения, транзита и аккумуляции для склоновых процессов



Геоморфологическая карта верхнего участка ручья Мамихдон



- Условные обозначения**
- Камнепады**
- Зона зарождения (частый сход). A-R-1, A-R-2, A-R-3, A-R-4, A-R-5, A-R-6, A-R-7
 - Зона аккумуляции (частый сход). A-r-3
 - Зона аккумуляции (нечастый сход). A-r-2
- Сели**
- Зона зарождения (частый сход)
 - Зона аккумуляции (частый сход). A-d-1, A-d-2, A-d-3, A-d-4
 - Линейная эрозия
 - Боковая эрозия
 - Морена. A-M-1, A-M-2, A-M-3, A-M-4
 - Эрозионный канал
 - Подъемники
 - Горнолыжные трассы
 - Дорога



Результат:

- Построение ЦМР (цифровая модель рельефа) и ее изучение
- Создание карт опасных процессов
- Составление топографического плана
- Предложения по инженерной защите

Карта потенциальной лавинной опасности на территории ВТРК "Мамисон"

