



**КАСТОМ
ГЕО**
инженерная группа



СТРОИТЕЛЬСТВО НА СЛОЖНОМ РЕЛЬЕФЕ СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ

Санкт-Петербург
2026

О компании

Инженерная группа «КастомГео»

– это специализированная организация, предоставляющая услуги в области инжиниринга и проектирования.

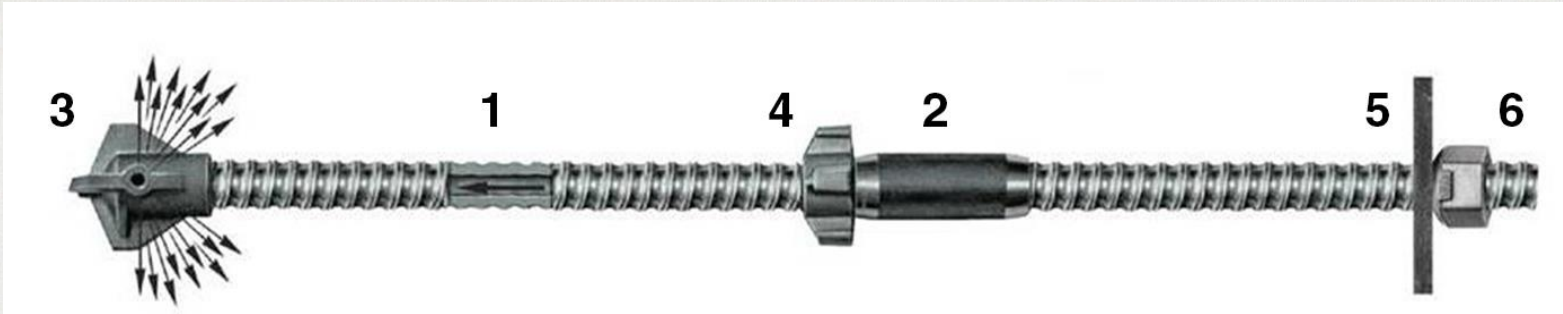
Компания занимает лидирующие позиции в России в области инженерной защиты территории. С 2013 года это одно из основных направлений работы.

Разработано более 200 проектов инженерной защиты.

Проекты проходят различные виды экспертизы и успешно реализуются.



Буроинъекционная анкерная система



Совмещены процессы бурения и инъектирования, металлическая часть остается в качестве «сердечника» сваи.

Используется как:

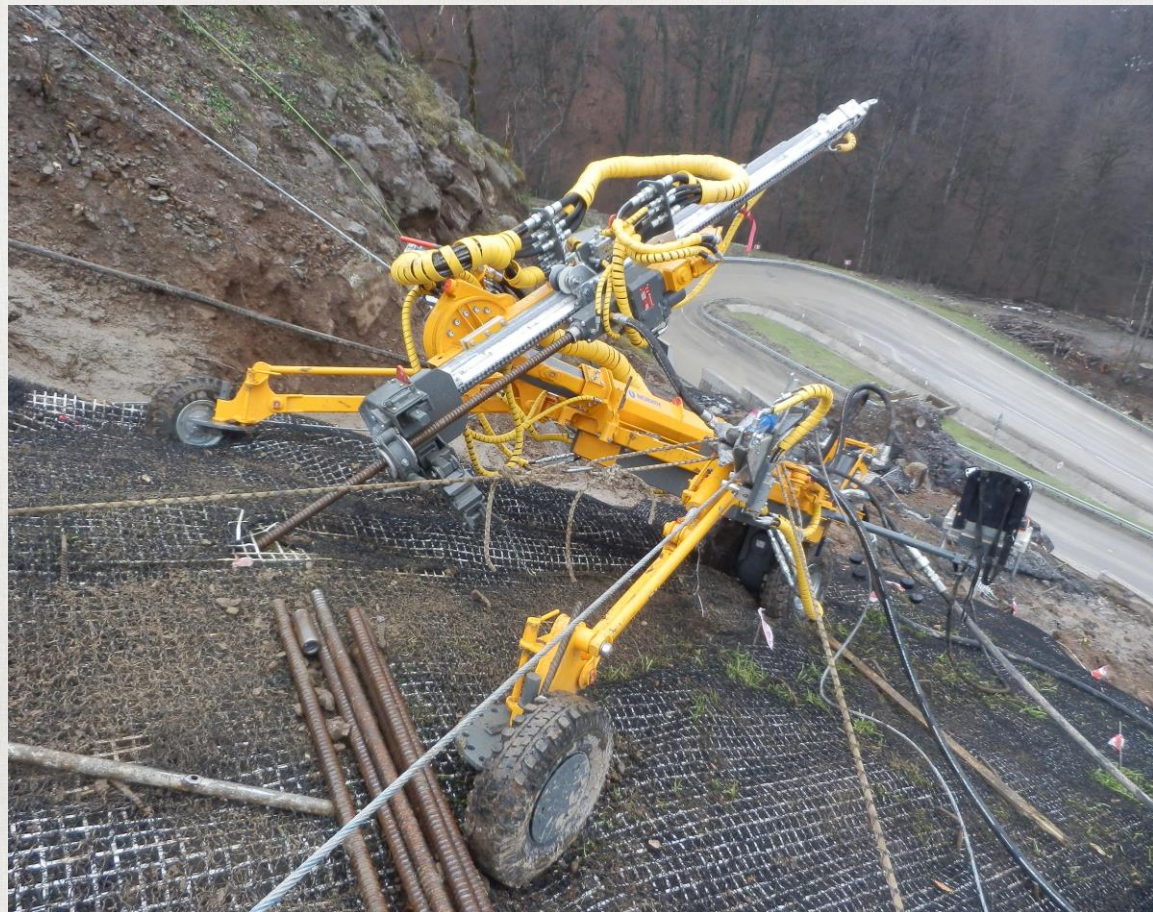
- буроинъекционная микросвая;
- грунтовый анкер;
- грунтовый нагель.

Особенности:

- минимальное воздействие на окружающую среду;
- выполнение работ без изменения рельефа;
- возможность выполнения работ в сложных условиях без прокладки подъездных дорог.



Применяемая буровая техника



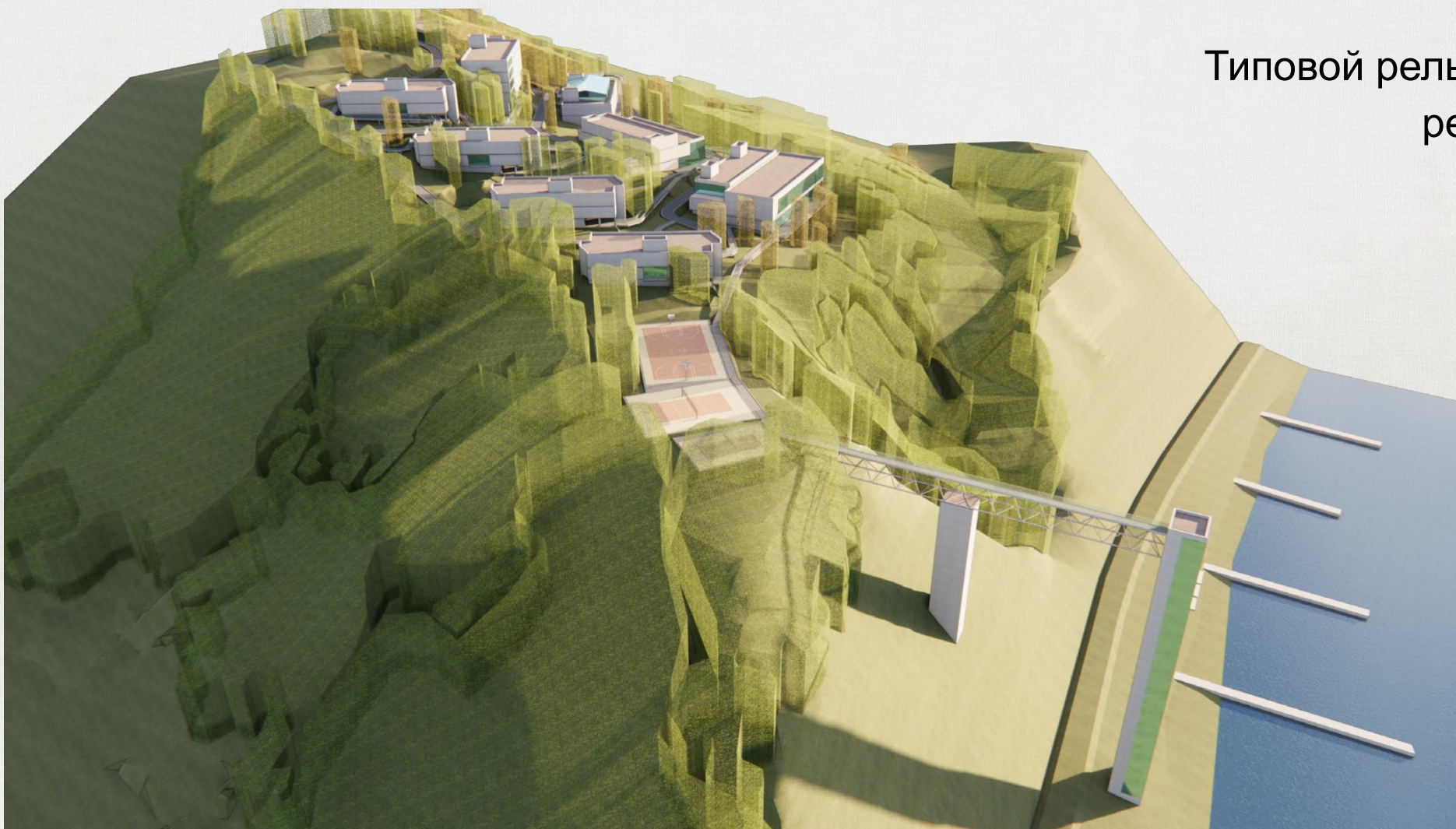
Применяется широкий перечень бурового оборудования: малогабаритные горные буровые установки, ручные станки, буровые навески (на экскаватор), самоходные буровые установки.

Опасные природные явления в горах:

- оползневые явления;
- грунтовые воды;
- эрозия почв;
- снежные лавины;
- сели;
- камнепады;
- сейсмика.



Комплексная инженерная защита



Типовой рельеф в зоне размещения
рекреационного объекта.

Специфика строительства на сложном рельефе



**КАСТОМ
ГЕО**
инженерная группа



Комплекс удерживающих сооружений возле станции канатных дорог на склоне хребта Аибга (+780 м, горноклиматический курорт «Альпика-Сервис»).

Минимальное влияние на рельеф



Здания и сооружения необходимо вписывать в существующий ландшафт.

Справа пример реализации пешеходных дорожек (Заповедник панд, Чэнду, Китай).

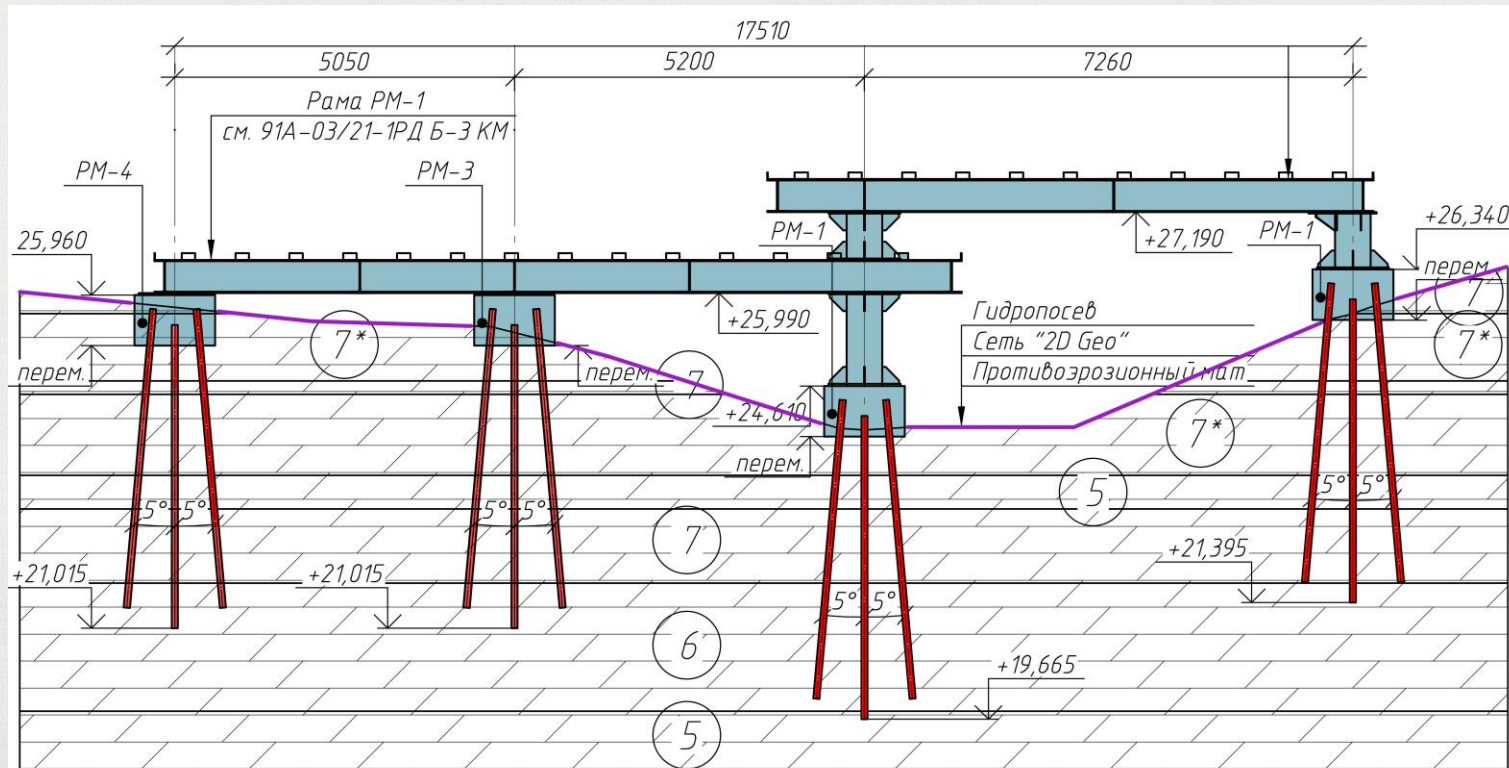
Фундаменты зданий на сложном рельефе с использованием буринъекционных свай



**КАСТОМ
ГЕО**
инженерная группа

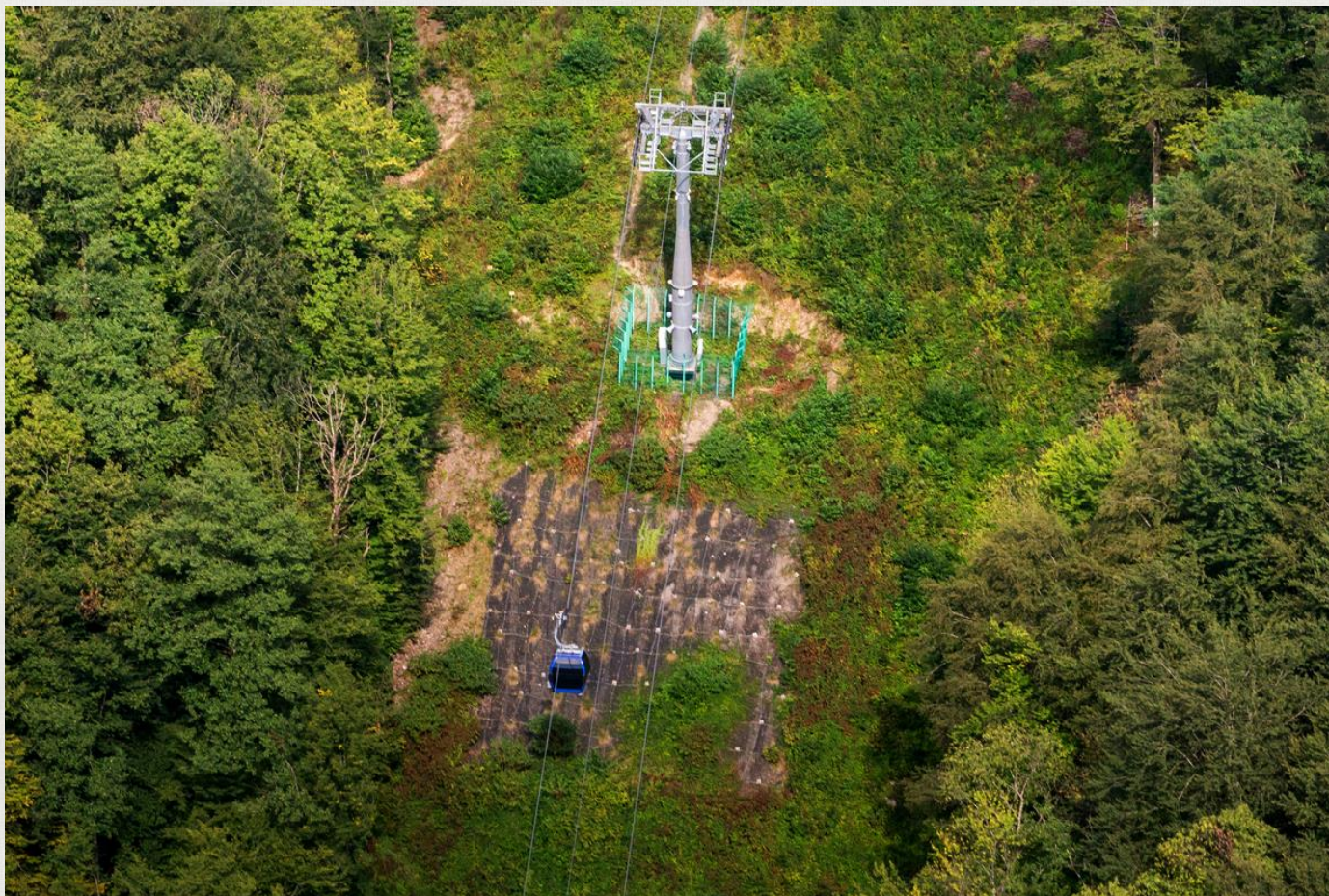


Фундаменты зданий на сложном рельефе с использованием буроинъекционных свай

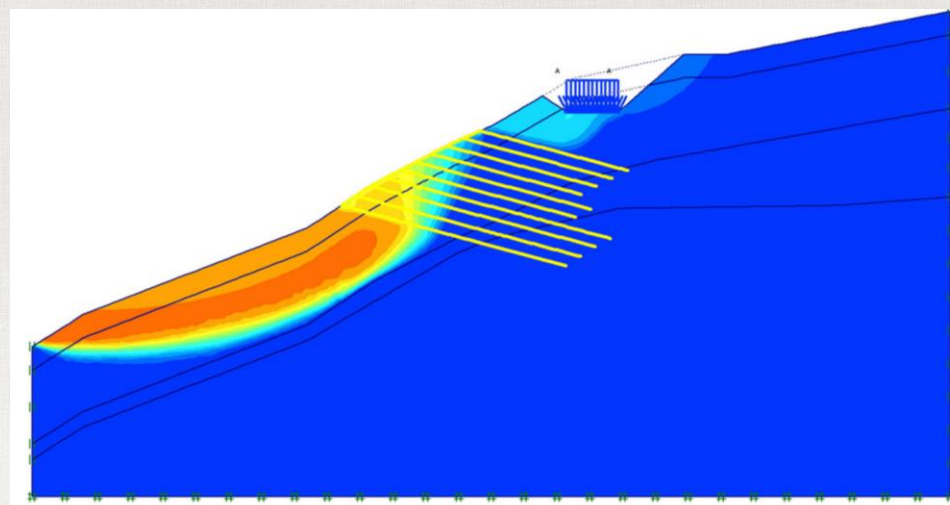
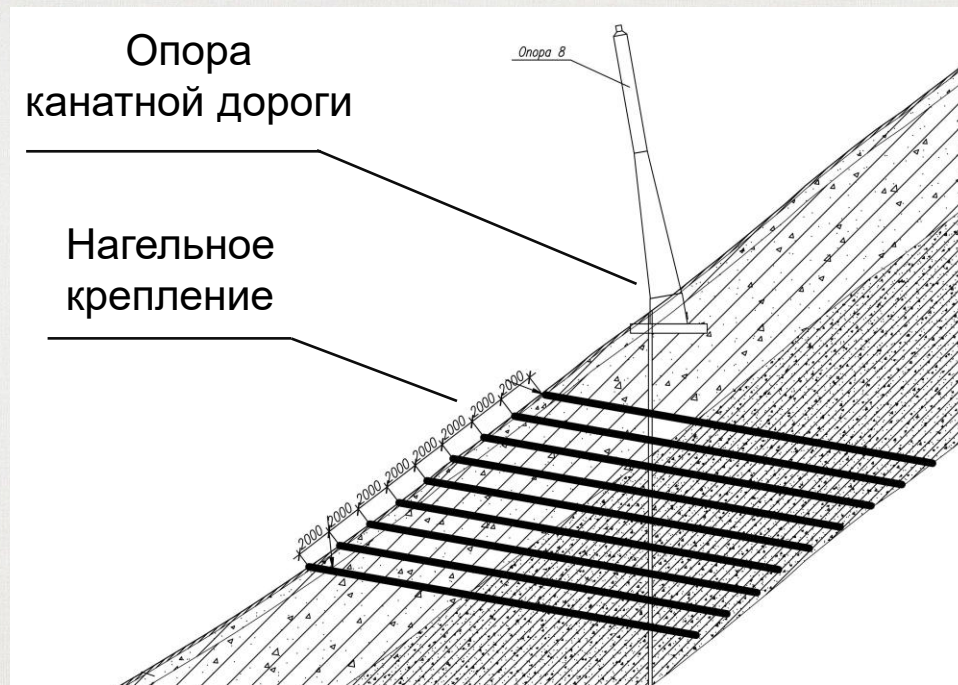


Применение буроинъекционных свай позволяет вписать здание в ландшафт не изменяя рельеф (без устройства массивных подпорных стен и насыпей).

Нагельное крепление



Обеспечение устойчивости опор канатных дорог с выполнением нагельного крепления.



Защита от оползней: два подхода



Массивные железобетонные
подпорные стены.



Нагельное крепление
увеличивает устойчивость склонов
без изменения рельефа.

Гибкие защитные барьеры



Компактные селеудерживающие барьеры легко вписываются в рельеф.



Классическое решение защиты от селей.
Противоселевая дамба (Китай).

Гибкие защитные барьеры

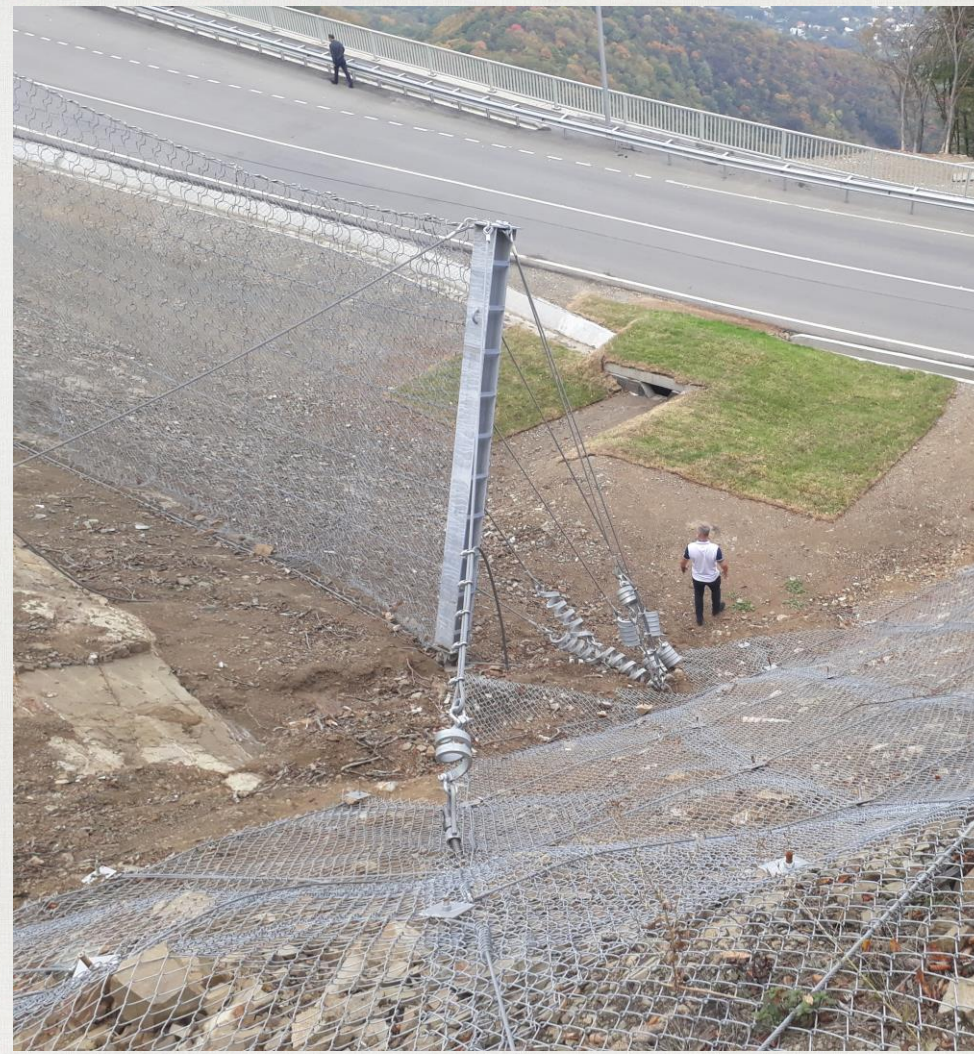


Снегоудерживающие барьеры.



Массивный лавинорез

Гибкие защитные барьеры



Противокампнепадная завеса (драпировка склона) и камнеулавливающий барьер.

Люди – главная ценность компании!



**КАСТОМ
ГЕО**
инженерная группа



Главный конструктор «КастомГео» Павел Александров
тестирует селеудерживающий барьер.

Благодарю за внимание!



Богданов

Иван Сергеевич

Генеральный директор «КастомГео»

+7-911-919-30-77

bogdanov.i@customgeo.ru

customgeo.ru

