





СТРОИТЕЛЬСТВО НА СЛОЖНОМ РЕЛЬЕФЕ СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ

Богданов Иван Сергеевич

Санкт-Петербург 2024 Технический директор «ГЕОИЗОЛ Проект»

О компании

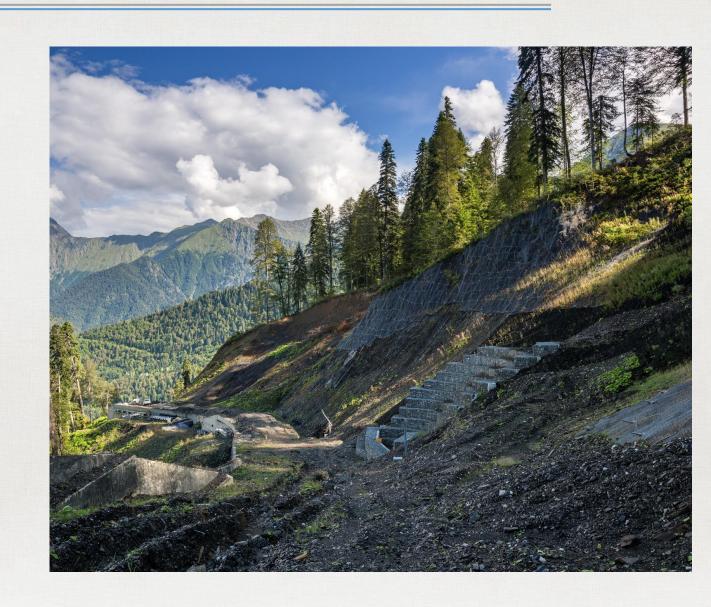


«ГЕОИЗОЛ Проект» специализируется на геотехническом проектировании.

Создан в 2009 году в составе Группы компаний «ГЕОИЗОЛ».

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.



Многофункциональная геотехническая система (MГТС) GEOIZOL-MP





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

Используется как:

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

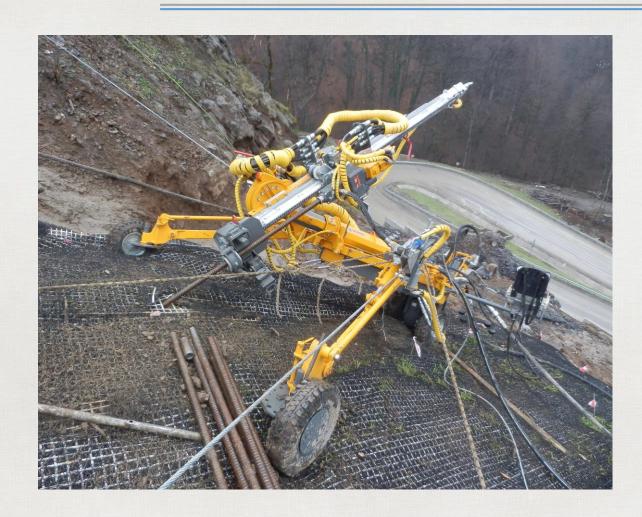


GEOIZOL-MP разработана и производится

на Пушкинском машиностроительном заводе (входит в Группу компаний «ГЕОИЗОЛ»).

Оборудование для устройства GEOIZOL-MP







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

Комплексная инженерная защита



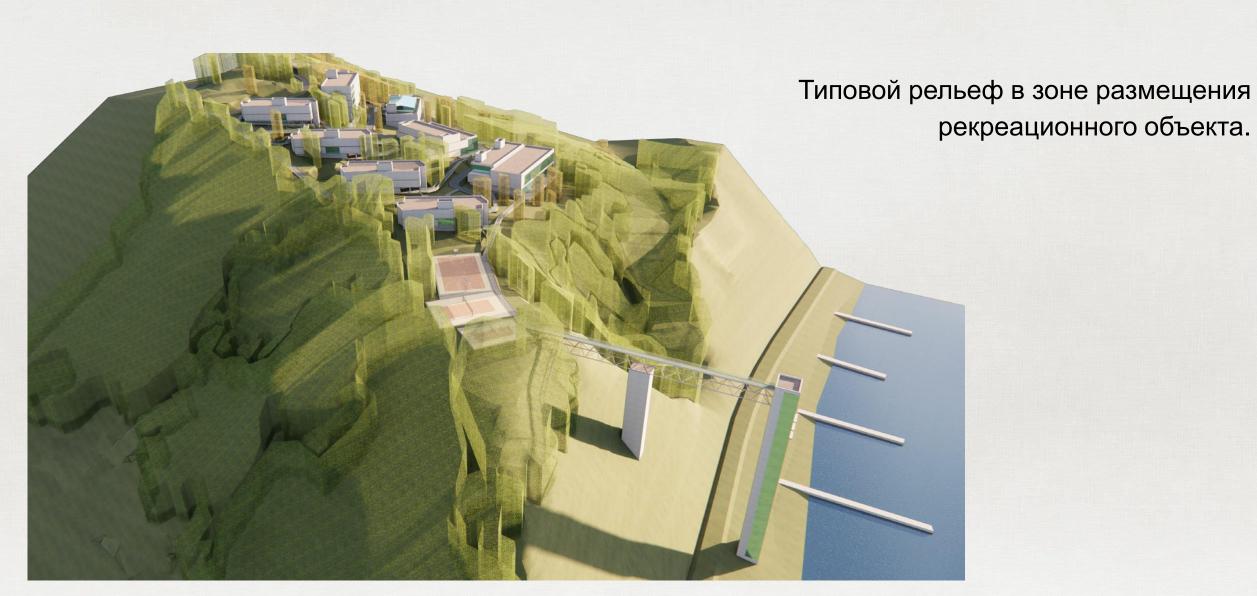
Опасные природные явления в горах:

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



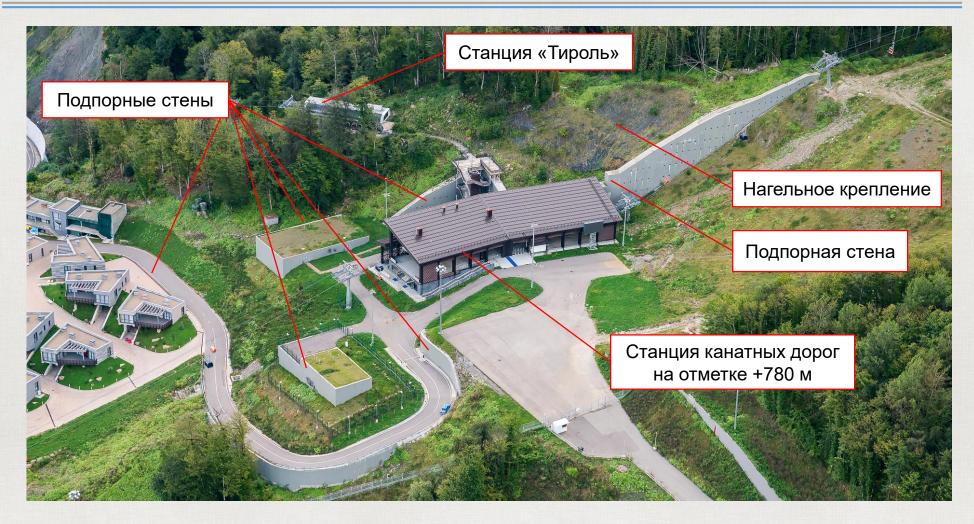
Комплексная инженерная защита





Специфика строительства на сложном рельефе



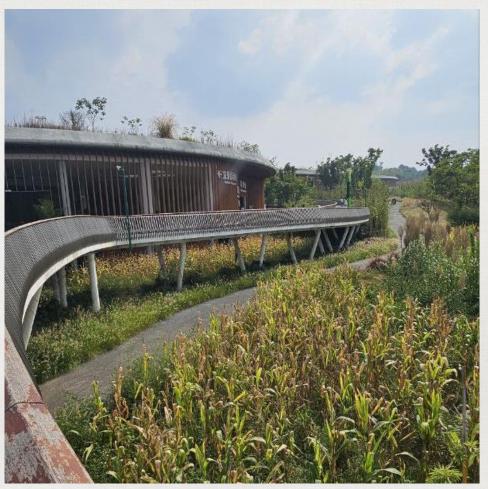


Комплекс удерживающих сооружений возле станции канатных дорог на склоне хребта Аибга (+780 м, горноклиматический курорт «Альпика-Сервис»).

Минимальное влияние на рельеф



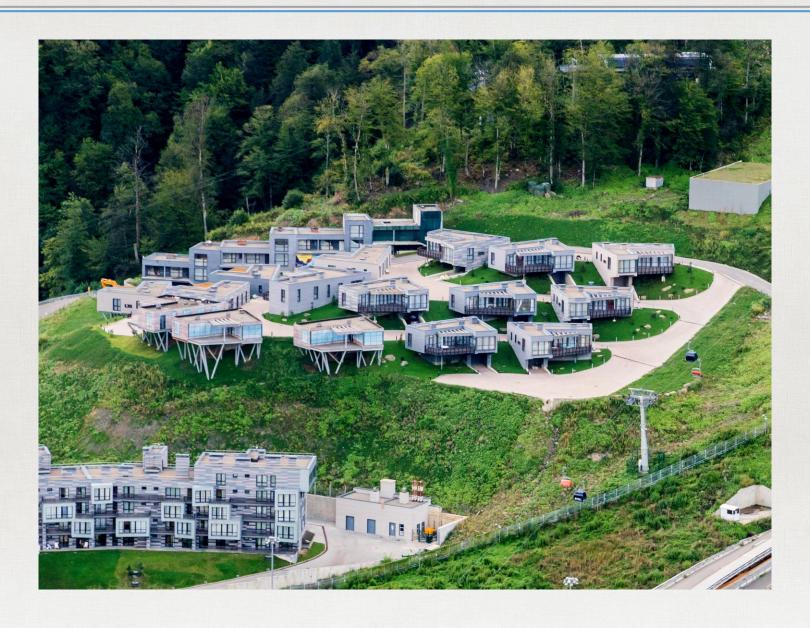




Здания и сооружения необходимо вписывать в существующий ландшафт. Справа пример реализации пешеходных дорожек (Заповедник панд, Чэнду, Китай).

Фундаменты зданий на сложном рельефе с использованием буроинъекционных свай

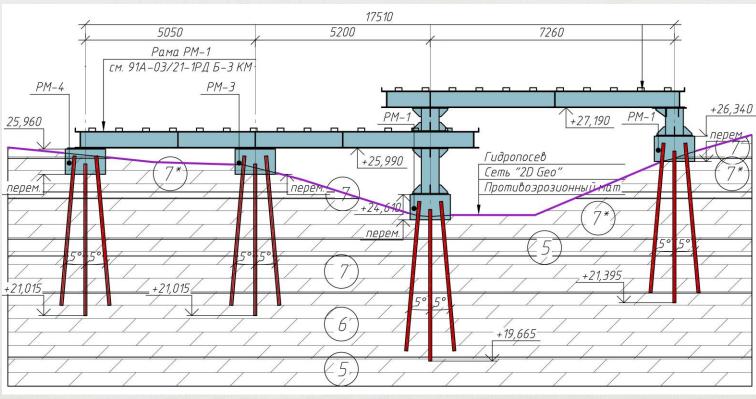




Фундаменты зданий на сложном рельефе с использованием буроинъекционных свай



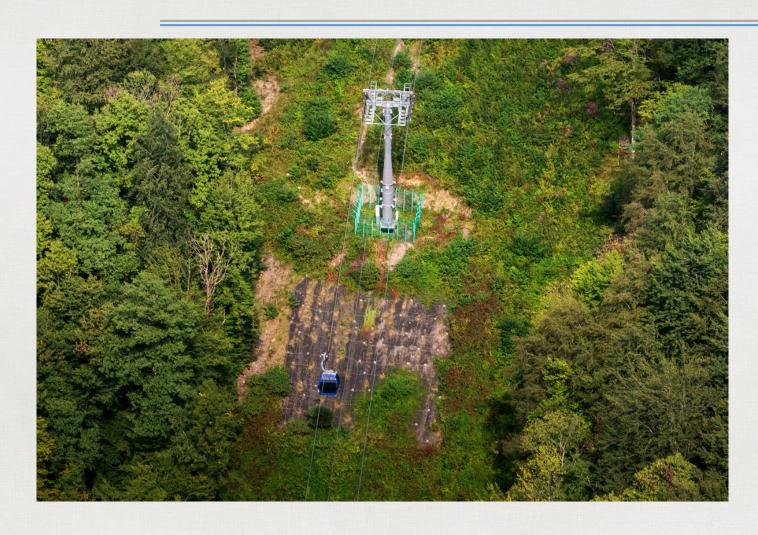




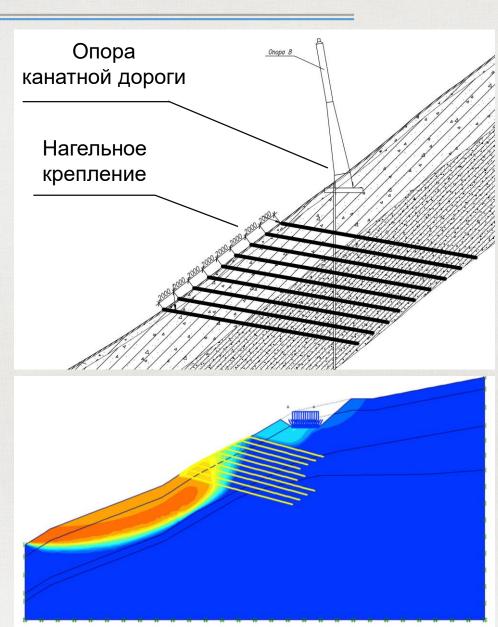
Применение буроинъекционных свай позволяет вписать здание в ландшафт не изменяя рельеф (без устройства массивных подпорных стен и насыпей).

Нагельное крепление



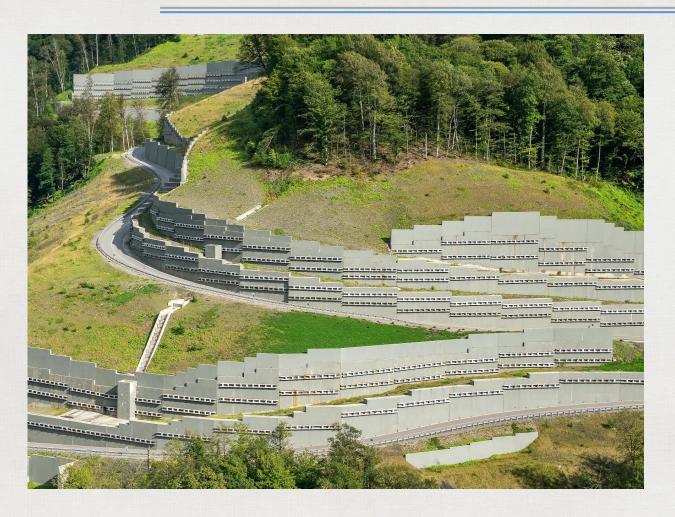


Обеспечение устойчивости опор канатных дорог с выполнением нагельного крепления.



Защита от оползней: два подхода





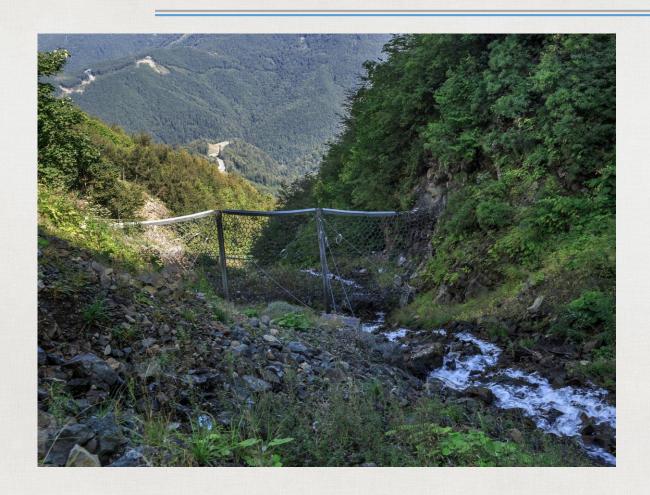


Массивные железобетонные подпорные стены.

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







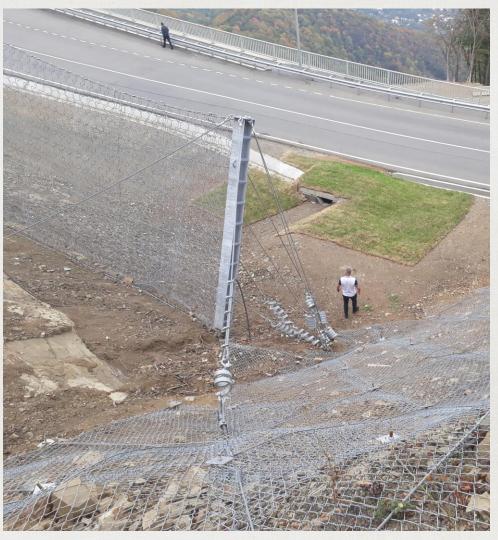
Снегоудерживающие барьеры.

Массивный лавинорез

Гибкие защитные барьеры



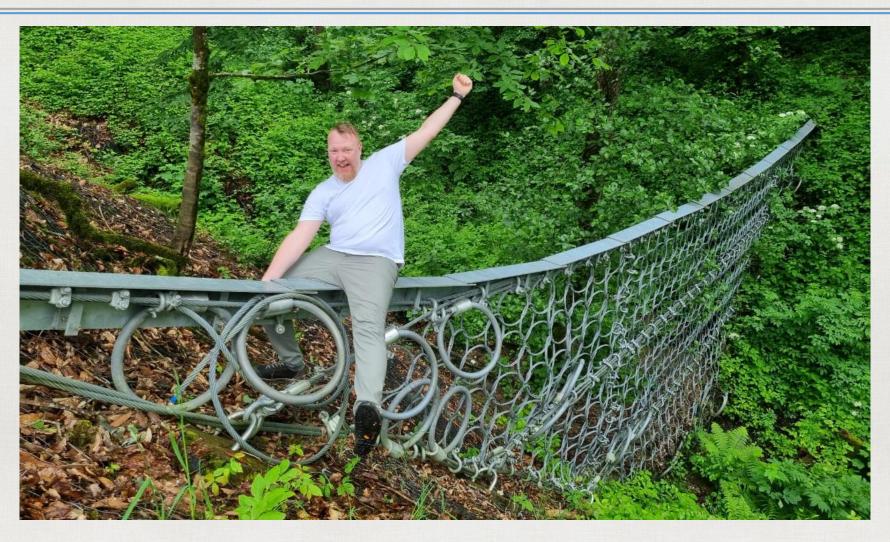




Противокамнепадная завеса (драпировка склона) и камнеулавливающий барьер.

Люди – главная ценность компании!





Главный конструктор «ГЕОИЗОЛ Проект» Павел Александров тестирует селеудерживающий барьер.

Благодарю за внимание!

www.geoizol.ru





ООО «ГЕОИЗОЛ» 197046, Санкт-Петербург, Большая Посадская ул., 12 БЦ «Крюммельхаус» Телефон: +7 (812) 337 53 13 E-mail: info@geoizol.ru



ООО «ГЕОИЗОЛ Проект» 197046, Санкт-Петербург, Большая Посадская ул., 12 БЦ «Крюммельхаус», оф. 312 Телефон: +7 (812) 416 30 28 Телефон: +7 (921) 339 25 76 E-mail: info@geoizolproject.ru www.qeoizolproject.ru



OOO «УМ ГЕОИЗОЛ»
196600, Санкт-Петербург,
Пушкин, Новодеревенскаяул., 17
Телефон: +7 (812) 640 79 93
E-mail: um@geoizol.ru
www.geoizol.ru



OOO «Пушкинский машиностроительный завод» 196600, Санкт-Петербург, Пушкин, Новодеревенскаяул., 17 Телефон: +7 (812) 640 79 95 E-mail: pmz@geoizol.ru www.pmzspb.ru



БогдановИван Сергеевич
Технический директор «ГЕОИЗОЛ Проект»

+7-911-919-30-77 ibogdanov@geoizol.ru