

Подпорная стенка на объекте зимних видов спорта «Жемчужина Сибири»

ENVIRONMENTAL/GEOTECHNICAL ENGINEERING/SOIL REINFORCEMENT
RETAINING WALLS/SEGMENTAL WALL SYSTEMS

Материалы: Блоки Макволл, Георешетка МакГрид WG 80/80

Проблема

При возведении объектов центра зимних видов спорта «Жемчужина Сибири» в дер. Мичурино Тюменской области возникла необходимость в уширении территории под здание сервисного обслуживания команд. Для этого была произведена подрезка склона с заложением 90 градусов, что могло спровоцировать в дальнейшем его обрушение и падение отдельных деревьев примыкающего лесного массива на строительную площадку.

Решение

Для решения задачи по защите склона от обрушения было предложено возвести армогрунтовую подпорную стенку. В качестве лицевой грани проектировщики «Тюменгипроводхоз» решили применить бетонные блоки Макволл изготовленные компанией «Габионы Маккаферри СНГ».

Использование блоков Макволл позволяет возводить высокие подпорные стены в кратчайшие сроки с минимальным привлечением машин и механизмов. Техническое предложение и расчёты устойчивости были выполнены инженерами ООО «Габионы Маккаферри СНГ».

Подпорная стенка была возведена из бетонных блоков Макволл с использованием армирующих геосинтетических сеток МакГрид WG 80/80.

По завершении строительства максимальная высота сооружения составила 5 метров, а наклон лицевой грани 4градуса.

Проектировщик:

ОАО «Тюменгипроводхоз»

Подрядчик:

ООО «Холдинговая Компания Тюменьгазмеханизация»

Консультант:

ООО «Габионы Маккаферри СНГ»

Применённые материалы:

Блоки Макволл 4200 шт.
Крышки 350 шт.
Пины 8400 шт.
Георешетка МакГрид WG 80/80 2500 м2

Сроки

Начало строительства: Декабрь 2007

Окончание строительства: Январь 2008



До начала строительства

Дата: Октябрь 2007



В процессе строительства

Дата: Декабрь 2007



В процессе строительства

Дата: Декабрь 2007



По окончании строительства

Дата: Апрель 2008



По окончании строительства

Дата: Апрель 2008



По окончании строительства

Дата: Апрель 2008