

### РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОТИВООПОЛЗНЕВЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОЛЖСКОГО СКЛОНА НА НАБЕРЕЖНОЙ ФЕДОРОВСКОГО РОССИЯ, Г. НИЖНИЙ НОВГОРОД

## Environmental/Hydraulic & Erosion control/Slope protection

Продукция: Макмат-R, Матрацы Рено, Габионы

### Описание

Компания «Габионы Маккаферри СНГ» совместно с государственным проектным институтом «Нижегород-гражданНИИпроект» в 2007 году разработали проект «Инженерной защиты склонов и благоустройства набережной Федоровского» в городе Нижний Новгород.

С городской набережной Нижнего Новгорода открывается красивейший вид на точку слияния великой русской реки Волги и Оки, Канавинский мост и ярмарку, А также просто великолепный и при закате. Места здесь овражистые, поэтому прогуливаясь по набережной, придется не только "ходить по твердой земле", но и преодолеть несколько пешеходных мостов, украшающих район набережной. Среди исторических достопримечательностей города нельзя не упомянуть Нижегородский кремль с его архитектурным ансамблем, Ильинскую слободу с двумя церквями XVII века и домиком Петра I, а также знаменитые нижегородские монастыри и соборы – памятники Русской Архитектуры XV-XVII веков (Рис. 1).

Последний раз глобальная реконструкция набережной проводилась в 60-х годах прошлого века. На рисунке 2 можно увидеть вид с набережной на старинный русский город – Нижний Новгород конца 19 века.

В Нижнем Новгороде появился на свет и знаменитый русский писатель Максим Горький. Памятник в его честь установлен на набережной Федоровского (Рис. 3). К слову, в период с 1932 по 1990 год его имя носил и сам город – Горький.

Реконструкция набережной в 2008 году велась на территории 24 га. Самые масштабные и сложные работы реконструкции затронули противооползневые сооружения и связано это с тем, что на склонах набережной Федоровского бьют пять родников. Инженеры института «НижегородгражданНИИпроект» столкнулись с проблемой разработки защитных мероприятий крутых откосов от эрозионных процессов. Высота склонов на набережной в некоторых местах достигает 62 метров. Проектное решение должно было предусматривать устройство промежуточных уступов – устройство разноуровневых прогулочных дорожек и смотровых площадок.



Рис. 1



Рис. 2

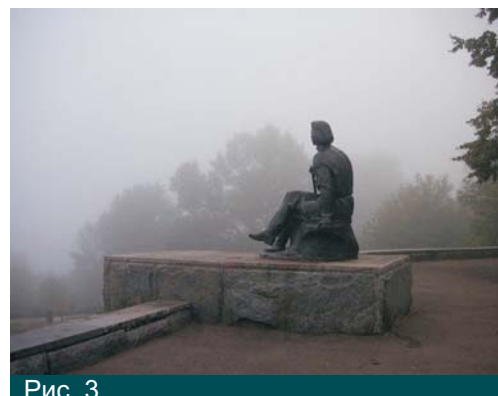


Рис. 3

## Решение

Техническим отделом компании “Габiony Маккаферри СНГ” было предложено использование рулонного материала Макмат R для защиты поверхности склонов от плоскостного смыва и прогрессирующих эрозионных процессов.

Уклоны откосов набережной варьировались в пределах от 1:1.5 до 1:2. Материал Макмат R позволил решить проблемы развития поверхностной эрозии и озеленить склоны набережной еще в период проведения завершающих строительно-монтажных работ.

Также в рамках проекта реконструкции набережной специалистами технического отдела было предложено укрепление конусов мостов с применением габионных конструкций. Данное решение было одобрено институтом “НижегородгражданНИИпроект” и мэрией города.

В период строительства объект несколько раз посещался сотрудниками компании “Габiony Маккаферри СНГ” с целью проведения консультаций по технологии укладки материала Макмат R.

В итоге проект был успешно реализован в 2008 году.

### Заказчик:

Администрация г. Нижний Новгород, мэрия.

### Проектировщик:

“НижегородгражданНИИпроект”

### Подрядчик:

ООО «Стройинжиниринг»

### Консультант:

ООО “Габiony Маккаферри СНГ”

### Применённая продукция:

Макмат R (98 000м<sup>2</sup>), Матрацы Рено 3x2x0,23м  
Габiony 2x1x1м

### Сроки:

Начало строительства: Декабрь 2007г.

Окончание строительства: Ноябрь 2008 г.



Рис. 4 В процессе строительства



Рис. 5 В процессе строительства

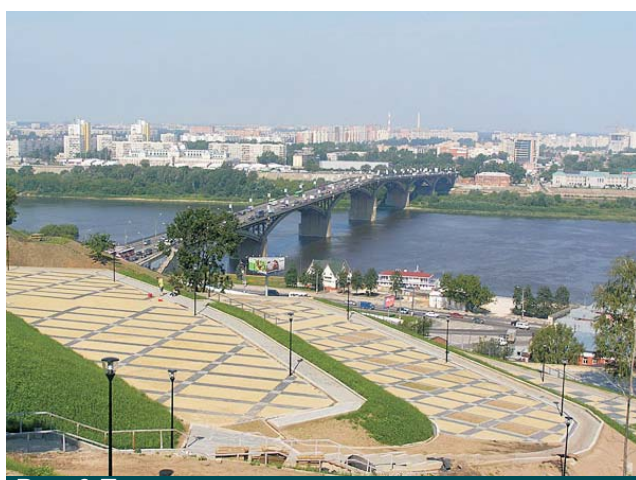


Рис. 6 По завершении строительства

## ООО “ГАБИОНЫ МАККАФЕРРИ СНГ”

109044, Россия, Москва, ул. Мельникова, 7

Тел. +7 (495)937-58-84; Факс +7(495)674-67-40

E-mail: info@maccaferri.ru; Web site: www.maccaferri.ru