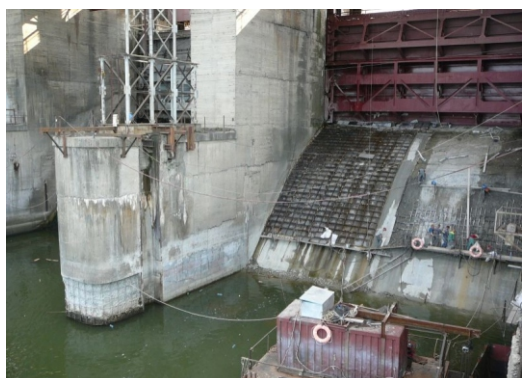


# Инновационный проект

## Износостойкость горизонтально нагруженных свайных конструкций



Ремонт конструкций гидротехнических сооружений



Потоки обогащенные абразивным материалом



Гидротехническое сооружение



Обрушение мостов в результате высокого абразивного износа



Установка для испытания на истираемость



Образец конструкции после испытаний



Образцы бетона конструкций после испытаний на прочность (слева - с добавлением фибры; справа - без фибры)



В работе рассмотрен вопрос износа горизонтально нагруженных конструкций (свай) работающих в составе гидротехнических сооружений (мостов, плотин и т.д.). Предложен путь решения и усиления конструкций подверженных абразивному износу (опор, фундаментов) путем применения в качестве конструкционного материала высокопрочного фибробетона.

Предложение подкреплено результатами натурных испытаний на испытательном стенде. Результаты испытаний представлены в виде проведения сравнительного анализа по испытанным образцам изготовленных из традиционно используемого бетона и фибробетона.

Кроме того, в работе предложена технология получения фибробетонов при использовании раздельного введения суперпластифицирующей добавки для бетонов. Описаны преимущества перед традиционно используемой технологией бетона, экономическая эффективность.

Данные исследования имеют широкий спектр использования в строительной индустрии.