

## Автодорожный мост через реку Мышанка (Беларусь)

*Шнаков Святослав Сергеевич, студент 4-го курса  
кафедры «Мосты и тоннели»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск  
(Научный руководитель – Шарко Е.А., преподаватель-стажёр)*

В рамках проекта по дисциплине «Проектирование мостов», для пересечения реки Мышанка, восточнее деревни Rogoznica в Малаховицком сельсовете, Барановичском районе, Брестской области был разработан проект автодорожного моста. Автодорожный мост призван улучшить пути сообщения для логистики района.

Проектом строительства предусмотрено возведение моста длиной 60 метров, состоящего из шести пролётов по 12 метров каждый. Максимальный уклон проезжей части не превышает 10‰ (Рис. 1).

Используя программный комплекс Sofistic, мы построили эпюры нагрузок для определения местоположений максимального напряжения, и благодаря этим данным произвели расчёты конструкции и арматуры (Рис. 2).

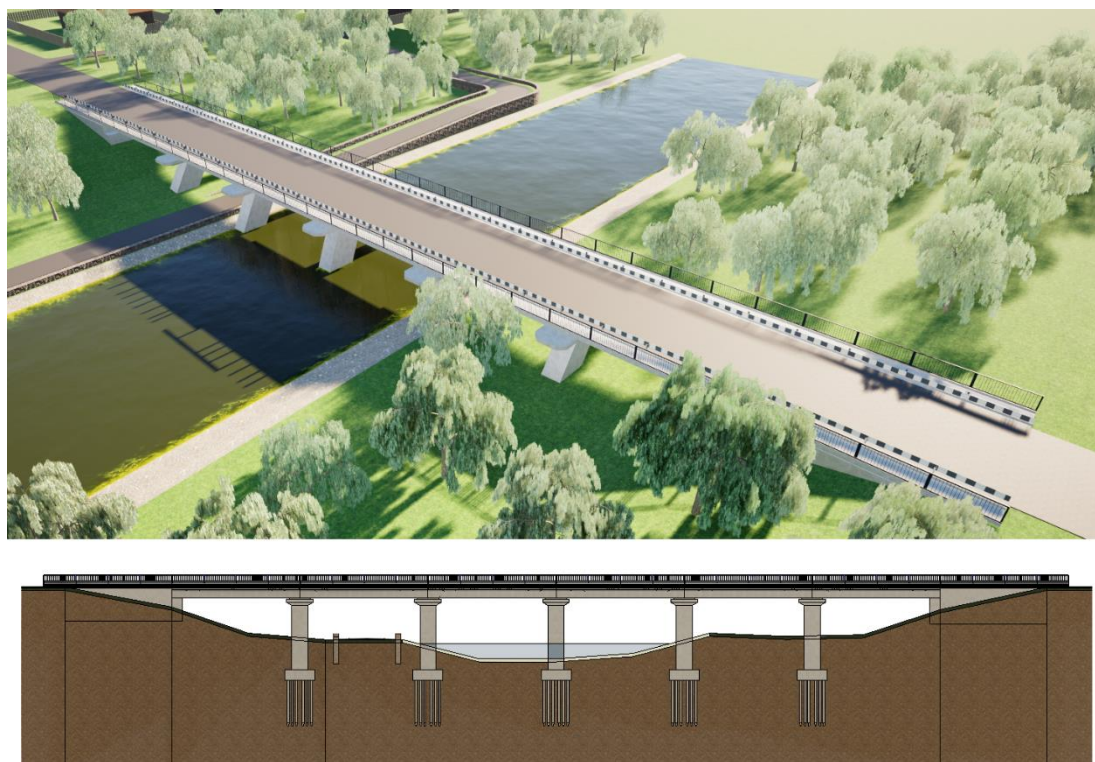


Рисунок 1 – Общий вид и разрез 1-1

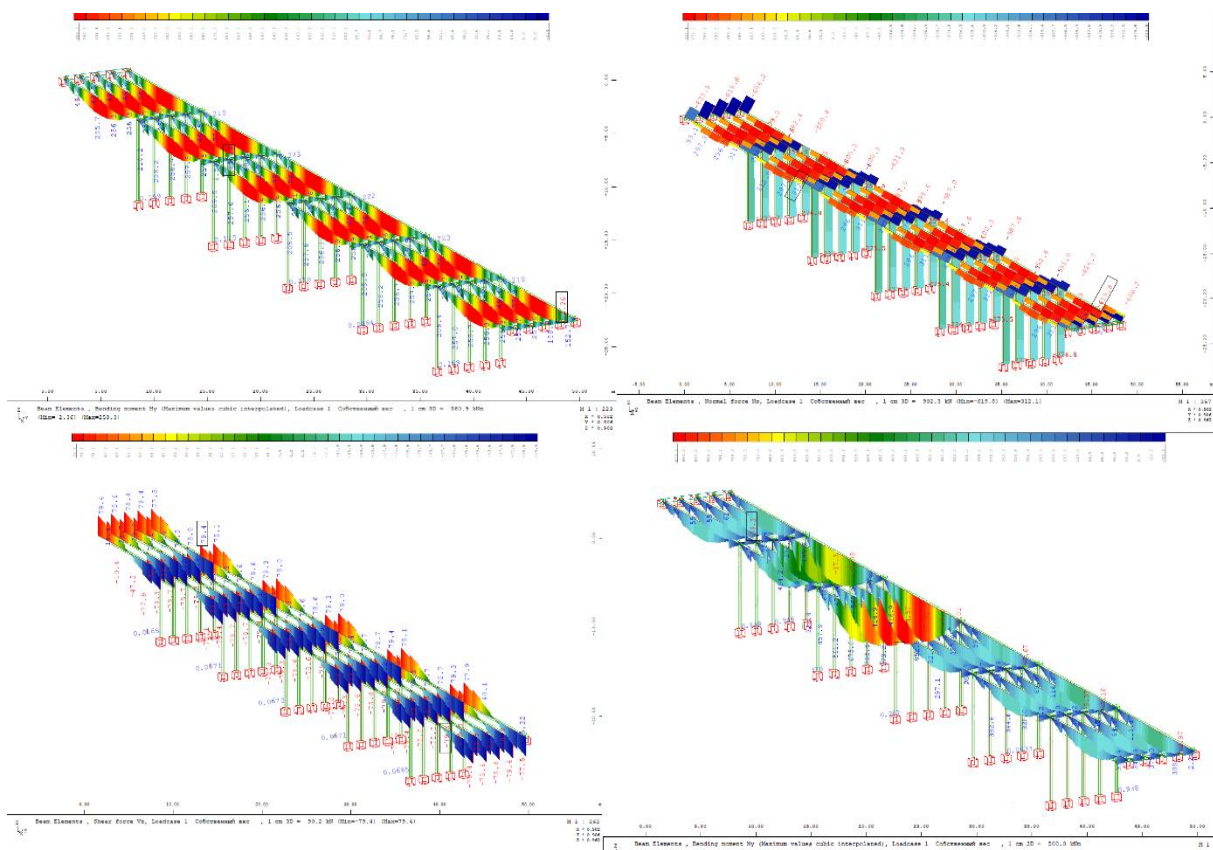


Рисунок 2 – Схема из программного комплекса Sofistic  
Эпюры  $M_u$ ,  $Q$ ,  $N$ ,  $M_{ax}$

Литература:

1. В. А. Гречухин – Строительство мостов – Минск: Белорусский национальный технический университет, 2017 г – 98с.