

## Автодорожный мост через реку Сож в Беларуси

*Ковалева Екатерина Ивановна, 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 того, чтобы связать два берега реки Сож, между деревнями Завод-Вировая и Ходорово в Славгородском районе, Могилёвской области был разработан проект автодорожного моста. Автодорожный мост улучшит логистику района и сделает более доступным передвижение местных жителей между берегами Сожа.

Согласно проекту, возводится 57 метровый мост с пролётными строениями из разрезных преднапряжённых балок на свайных опорах, состоящего из трёх пролётов по 19 метров каждый. Максимальный уклон дорожного полотна не превышает 10‰ (Рис. 1).

Цифровая модель моста была создана в программном комплексе Autodesk Revit, после чего были построены эпюры нагрузок в программном комплексе Sofistic. Благодаря полученным данным мы произвели расчёт конструкции и арматуры (Рис. 2).

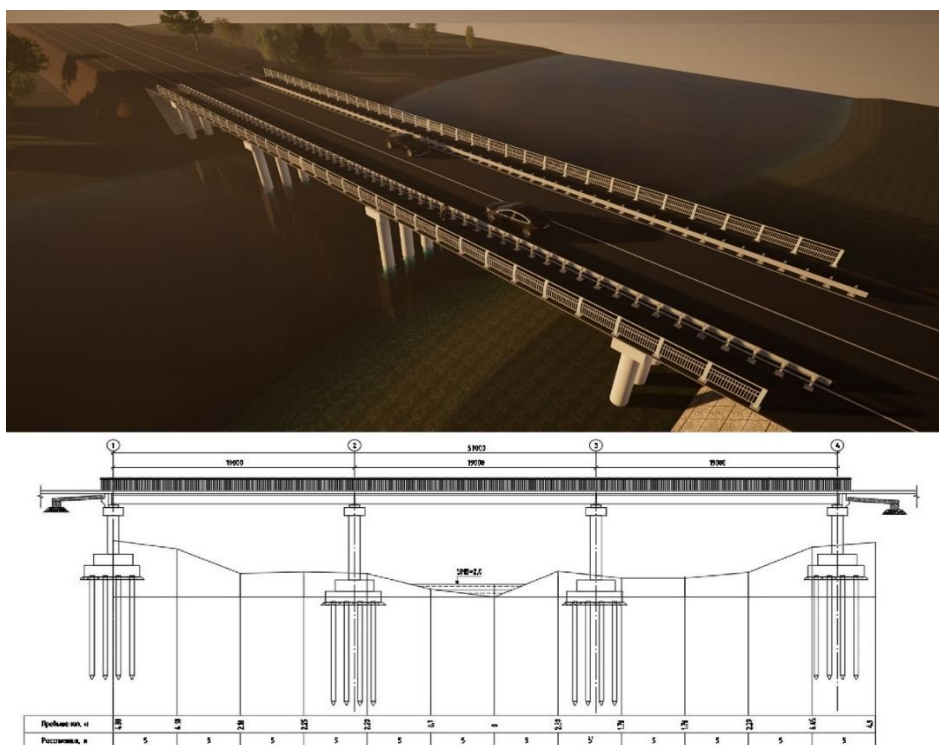


Рисунок 1 – Общий вид и разрез 1-1

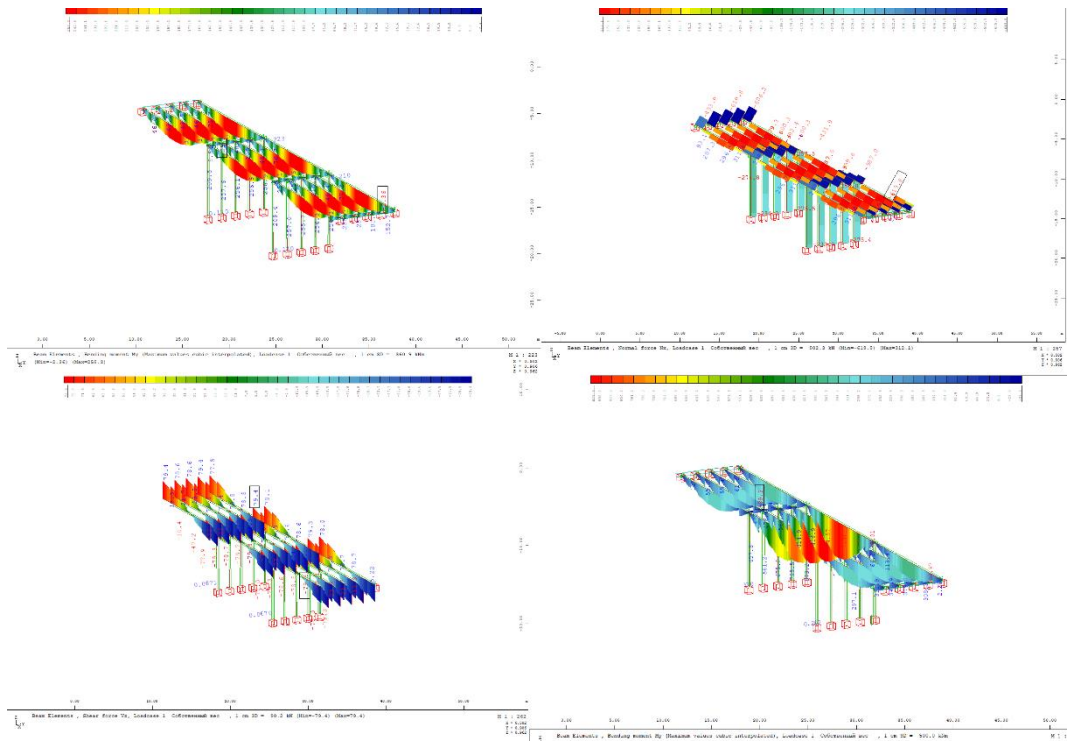


Рисунок 2 – Эпюры N, Q, M<sub>y</sub>, M<sub>max</sub>

Литература:

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