

## ВИСЯЧИЙ МОСТ ЧЕРЕЗ РЕКУ СОЖ В Г. ГОМЕЛЬ

*Лютыев Владимир Алексеевич, студент 5-го курса  
кафедры «Мосты и тоннели»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск  
(Научный руководитель – Яковлев А.А., старший преподаватель)*

Для проектирования висячего моста через реку Сож был выбран г. Гомель, Беларусь. Население города составляет порядка 530000 человек.

Основной задачей было разгрузить транспортный поток для предотвращения пробок в городе. Поэтому был запроектирован висячий мост. (Рис.1).

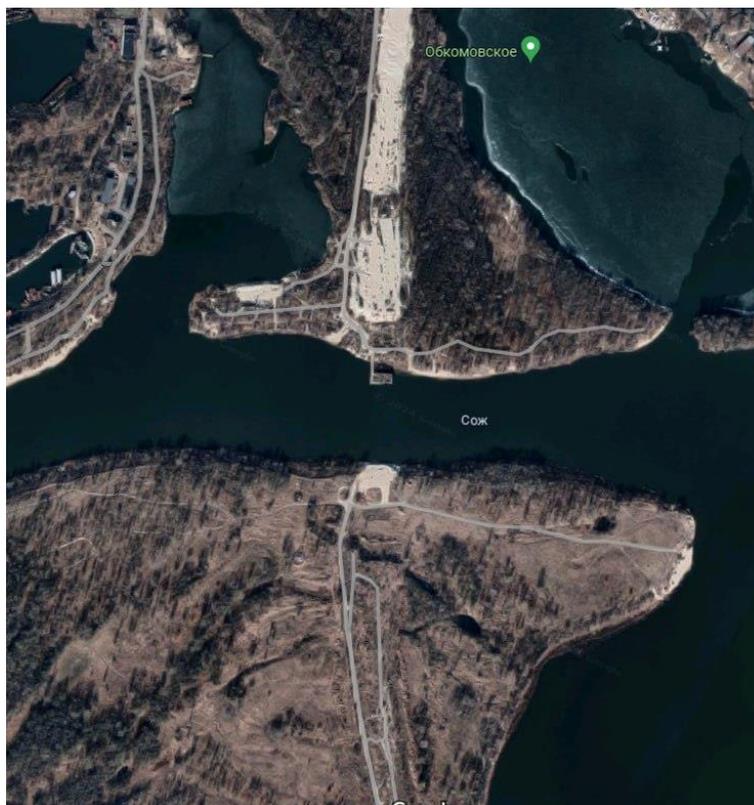


Рисунок 1 – Топографический профиль местности

Для начала запроектируем план с учетом топологии в программном комплексе AutoCAD (Рис.2).

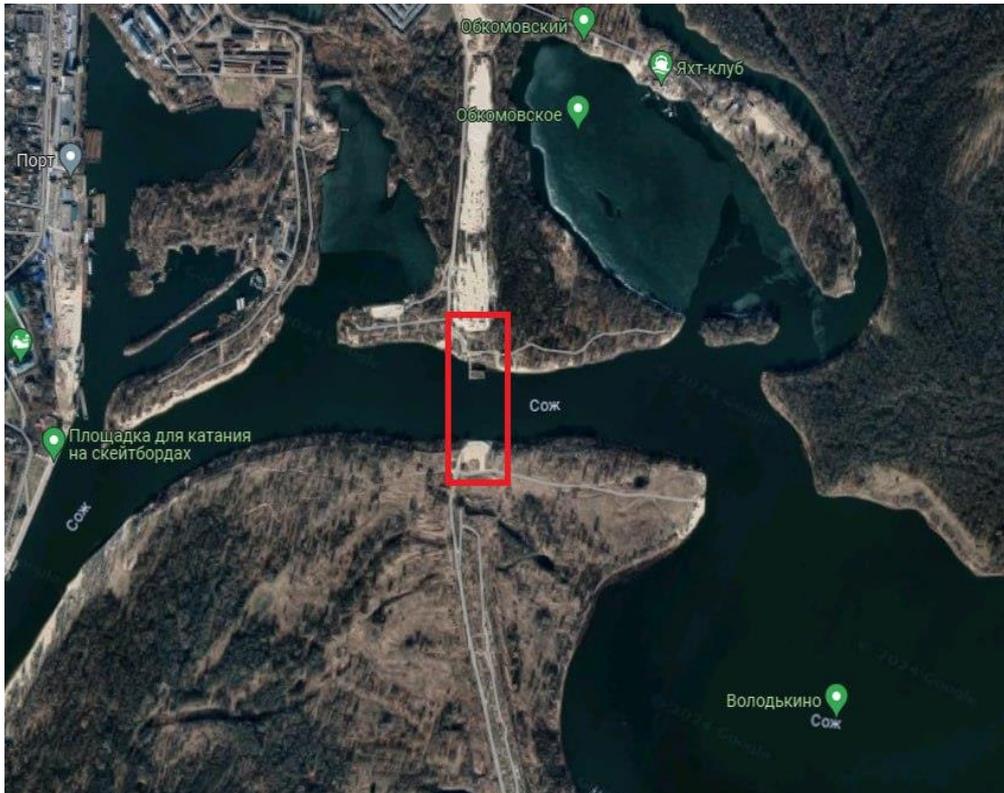


Рисунок 2 – Генеральный план местности

С помощью программного комплекса Revit была произведена визуализация модели висячего моста, съездов и опор моста (Рис.3).



Рисунок 3 – Висячий мост через р. Сож

В программном комплексе «Scad Office-21.1» посчитана расчетная схема висячего моста (Рис.4).

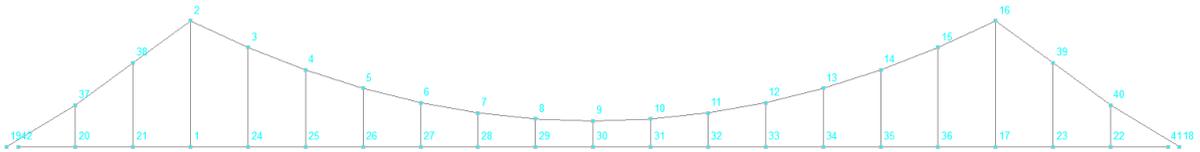


Рисунок 4 – Расчетная схема висячего моста

Был произведен расчет моста на изгибающие моменты, усилия, перемещения пролетного строения от расчетной нагрузки (Рис.5-7).

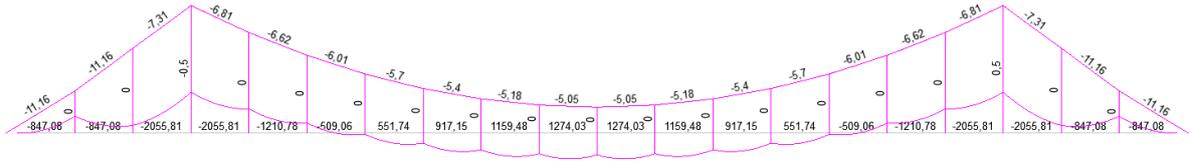


Рисунок 5 – Изгибающие моменты от расчетной нагрузки(кН)

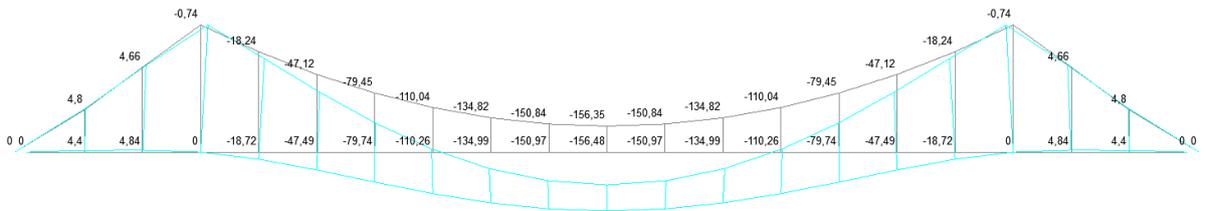


Рисунок 6 – Перемещения пролетного строения от собственного веса конструкции (мм)



Рисунок 7 – Эпюра усилий N от расчетной нагрузки (кН)