

УДК 624

ДЕРЕВЯННЫЙ АРОЧНЫЙ МОСТ ЧЕРЕЗ РЕКУ ЛАНЬ***Татаринов Станислав Павлович****студент 2-го курса группы 11404123 кафедры «Мосты и тоннели»**Белорусский национальный технический университет, г. Минск**(Научный руководитель – Яковлев А.А., старший преподаватель,
Савина Е.Н., ассистент)*

Деревянный арочный мост — это уникальное инженерное сооружение, которое сочетает в себе эстетическую привлекательность и функциональность.

Благодаря своей арочной конструкции, такой мост способен эффективно распределять нагрузки, что позволяет ему выдерживать значительные веса при относительно малом количестве используемого материала. Дерево, как природный и экологически чистый ресурс, придаёт мосту особый шарм и гармонично вписывается в окружающий ландшафт. Такие мосты часто становятся не только транспортными артериями, но и живописными объектами, привлекающими внимание туристов и фотографов.

Их строительство требует высокой квалификации мастеров, способных учитывать особенности древесины и климатические условия региона. (Рис. 1).

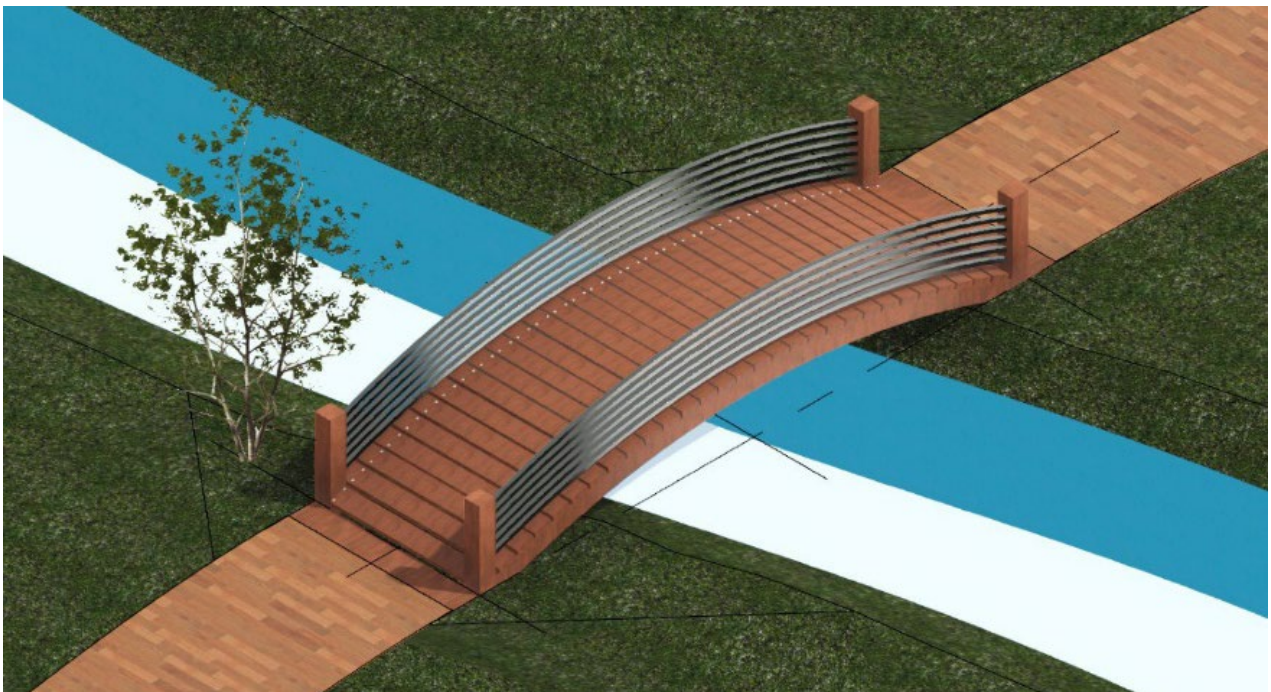


Рисунок 1 – Арочный мост

Деревянный арочный мост располагается на реке Лань, которая протекает через агрогородок Чудин (Рис. 2).

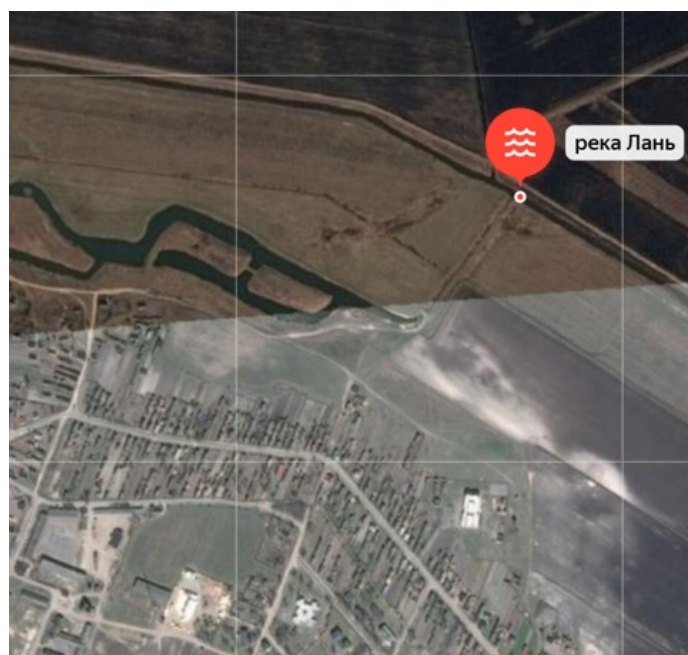


Рисунок 2 – Расположения моста на карте 52.733007, 26.979537

Таблица 1 – Исходные данные

№ п.п	Наименование	Характеристики
1	Тип моста	Арочный
2	Пролёт арки, м	5
3	Стрела подъёма, м	0.583
4	Толщина доски настила, мм	24
5	Сечение из клееной древесины, мм	b = 115, h = 120
6	Местоположение	РБ, аг. Чудин, GPS 52.733007, 26.979537

Расчётная схема моста (Рис. 3).

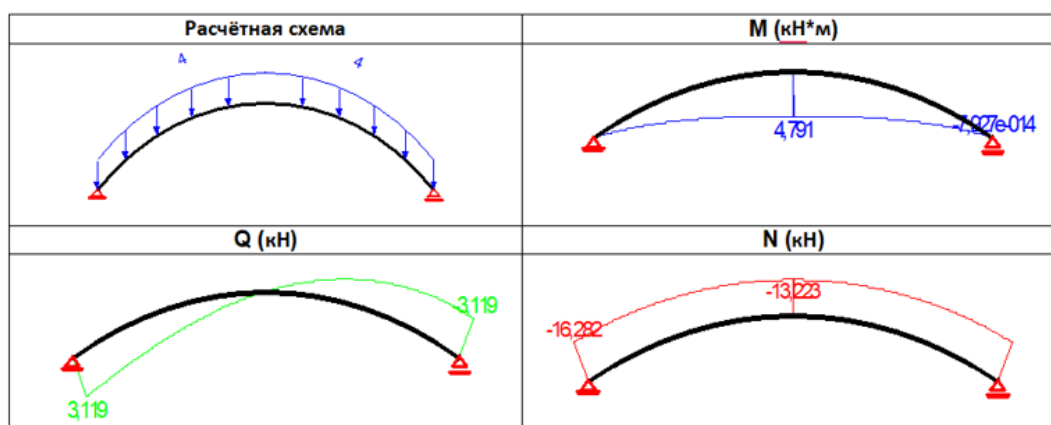


Рисунок 3 – Расчётная схема, эпюры (M, Q, N)

Визуализация моста (Рис. 4).

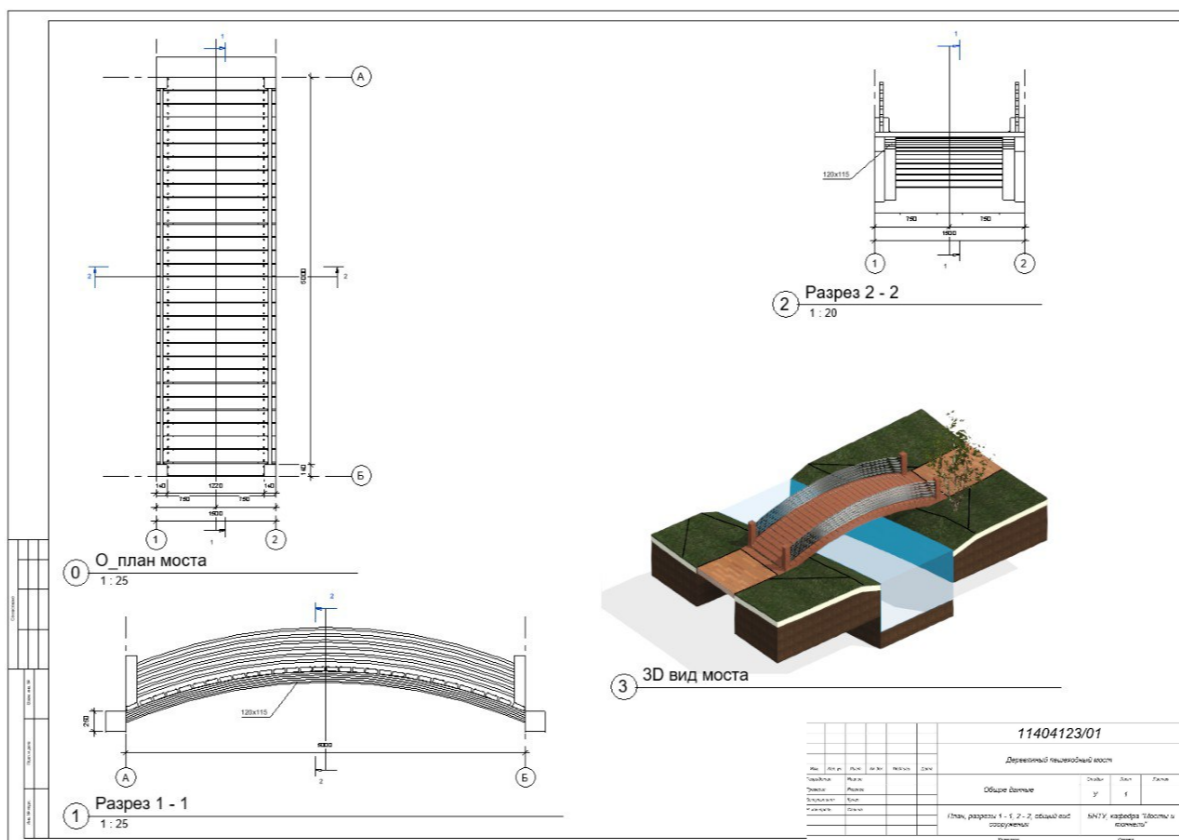


Рисунок 4 – Общий вид сооружения

Литература:

1. Autodesk Revit for Architecture Certified User Exam Preparation – Режим доступа: <https://www.sdcpublishings.com/Textbooks/Autodesk-Revit-Architecture-Certified-User/ISBN/978-1-63057-682-0/>. – Дата доступа: 01.06.2025.
2. SCAD Office 21 Обучающее пособие – Режим доступа: <https://dwg.ru/dnl/14418>. – Дата доступа: 01.06.2025

УДК 624.21

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ НАЗЕМНЫЙ КОМПЛЕКС С ПОДЗЕМНЫМ АВТОДОРОЖНЫМ ТОННЕЛЕМ В ГОРОДЕ МИНСК

Терехова Анастасия Владиславовна

студент 4-го курса группы 11404121 кафедры «Мосты и тоннели»

Белорусский национальный технический университет, г. Минск

(Научный руководитель – Яковлев А.А., старший преподаватель.)

Проектирование и строительство автодорожных тоннелей очень актуально. Выполнение строительно-монтажных работ производится в случаях