

## ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ МОСТОВ В AUTODESK REVIT

Аксёненко Р.А., Козюля А.А., Косяков А.Д.  
(Научный руководитель – Костюкович О.В.)

В программном комплексе Autodesk REVIT были созданы варианты деревянных мостов:

- Мост с пролетными строениями из дощато-гвоздевых ферм
- Мост с пролетными строениями из клееных балок
- Мост с пролетными строениями из клеефанерных балок.

Дощато-гвоздевое пролетное строение включает в себя перекрестные стенки из двух слоев досок, верхние и нижние пояса, системы попарного объединения ферм между собой.

Клееные балки производятся из деревянных ламелей и обладают высокими прочностными характеристиками за счет соединения противоположно направленных волокон.

Клеефанерные балки состоят из фанерных и дощатых поясов. Поперечное сечение балки может быть двутавровым и коробчатым.

Ледорезы использовались шатровые, как наиболее эффективный вариант. Данные ледорезы имеют клиновидную форму и при ледоходе куски льда забрасываются на ледорез и переламываются.

Главное преимущество использования Autodesk REVIT в данной работе состоит в том, что создав полную трехмерную модель сооружения, можно создать любой вид, разрез, чертеж.

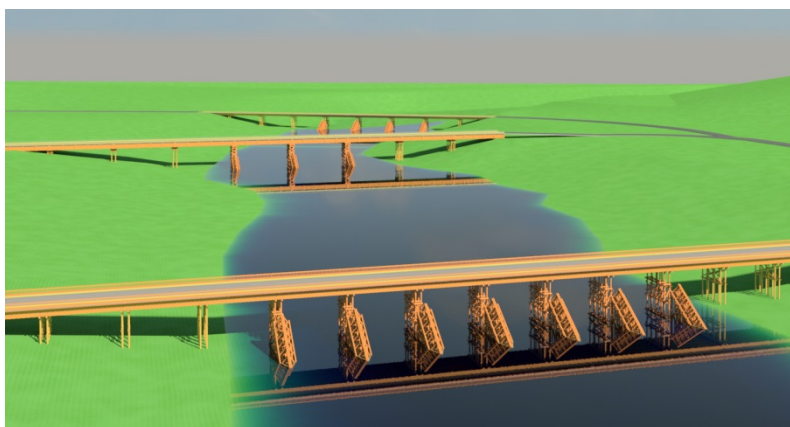


Рисунок 1 – Общие виды моделей деревянных мостов

### Литература

1. Сайт кафедры «Мосты и тоннели» - <http://mit.na.by/>
2. Сайт компании Autodesk Россия - <http://www.autodesk.ru/>