

**Исследование процесса надвигки сталежелезобетонного  
пролетного строения больших мостов. типовые сечения сжатых  
железобетонных элементов**

Лосев А.Ю.

Белорусский национальный технический университет

Основной задачей исследования процесса надвигки сталежелезобетонного пролетного строения большого моста является расчет этапов каждой стадии надвигания пролетного строения на опоры, что включает в себя подбор оптимальных сечений главных балок, а также продольных и поперечных связей, домкратных балок, поперечных связей, консолей и монтажных стыков. Исследование процесса надвигки производилось на проектируемом мосту через реку Сож. Общая длина моста 558 метров.

При монтаже пролетные строения обычно обладают пониженной прочностью и жесткостью, а также пониженной массой по сравнению со стадией эксплуатации. В связи с этим возникает проблема тщательного учета всех нагрузок и воздействий на пролетные строения в процессе надвигки. Расчет и анализ процесса надвигки сталежелезобетонного пролетного строения производился в нескольких программных комплексах и несколькими расчетными бригадами.

Результаты проделанной работы позволили корректировать некоторые изначально заложенные проектные решения и анализировать процесс надвигки сталежелезобетонного пролетного строения больших мостов.

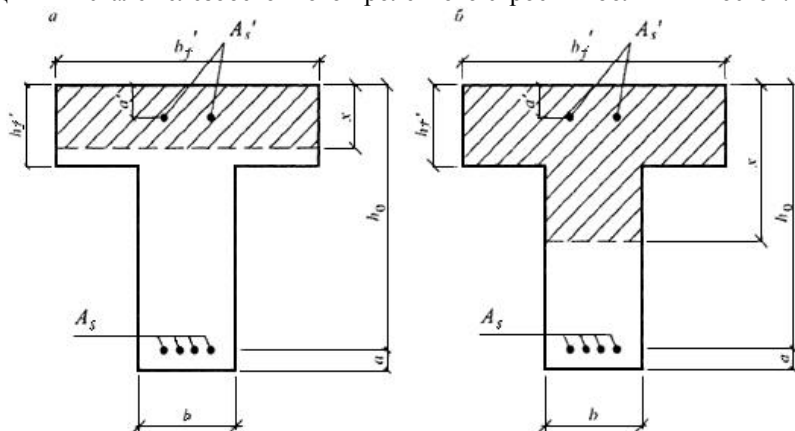


Рисунок 1 – Расчетная схема тавровой балки  
Научный руководитель – Гречухин В.А.