

РУССКИЙ МОСТ, ВЛАДИВОСТОК

*Марковец Артём Сергеевич, студент 2-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

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

Русский мост — вантовый мост во Владивостоке, соединяющий полуостров Назимова с мысом Новосильского на острове Русском. Строительство было начато 3 сентября 2008 года в рамках программы подготовки города к проведению саммита АТЭС в 2012 году. Имеет самый большой в мире пролёт среди вантовых мостов, длиной 1104 метра, и первые по высоте пилоны — 324 метра.

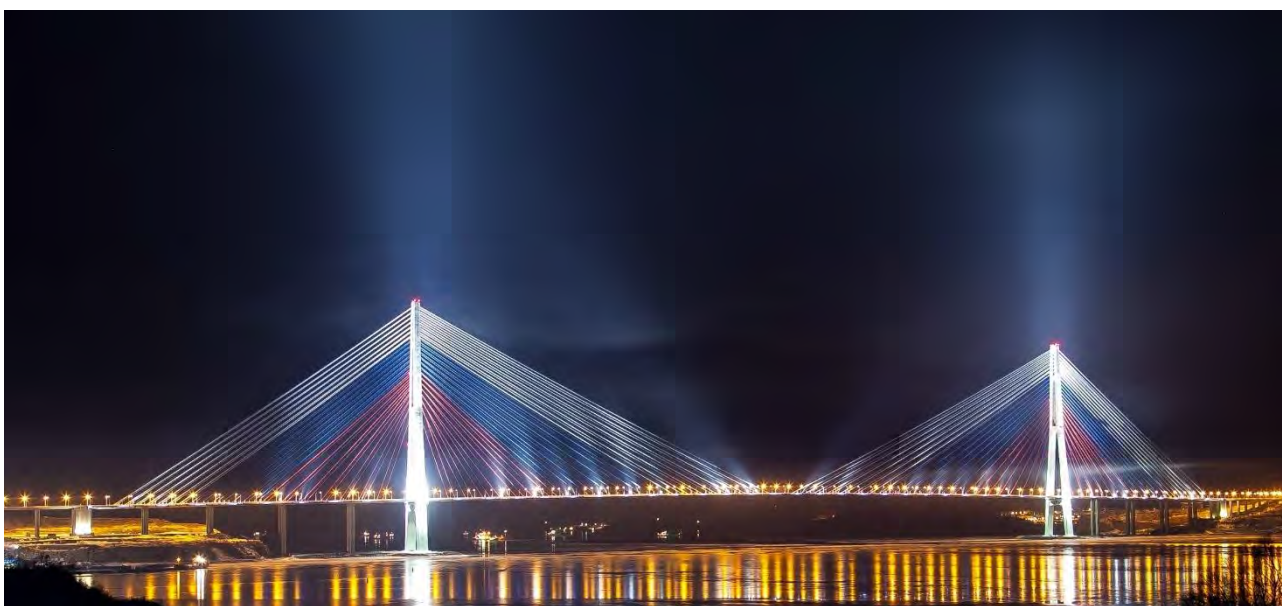


Рисунок 1 – Русский мост

В 2007 году ассоциация содействия развитию науки и технологий «Мостовик» получила разрешение на проектирование будущего моста. Среди нескольких вариантов, предложенных инженерами, предпочтение было отдано вантовому мосту. Стальные пилоны составят основу моста и будут поддерживать основной вес моста. Нагрузка от пролётного строения на пилоны распределяется системой спроектированных тросов. Эти тросы для повышения устойчивости конструкции расположены веером.

Однако период проектирования Русского моста был коротким. При проектировании моста необходимо было учесть неблагоприятные условия, такие

как нестабильные погодные условия, сейсмоопасные районы и сезонные изменения температуры. Также необходимо было учесть неизбежное увеличение количества судов, проходящих через пролив, и полутораметровый лед на поверхности воды зимой. Однако, несмотря на эти трудности, проект был завершен и передан строительной компании всего за восемь месяцев. Это мировой рекорд.

Общий вес главной металлической балки жёсткости руслового пролёта — 23 000 т. Общая длина моста — 1885,53 м. Общая протяжённость с эстакадами — 3100 м. Ширина моста — 29,5 м. Общая ширина проезжей части — 21 м. Число полос движения — 4 (2 в каждую сторону).

Литература:

1. Русский мост во Владивостоке [Электронный ресурс].-Режим доступа: http://www.bridgesall.ru/blog/russkij_most/2013-03-12-57 . – 08.04.2023.
2. Русский мост во Владивостоке-информация, фото, строительство, факты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://wikiway.com/russia/vladivostok/russkiy-most/>.- 08.04.2023.