

САМЫЙ ДЛИННЫЙ ПАНТОННЫЙ МОСТ

*Пуш Матвей Витальевич, студент 2-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

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

В городе Сиэтл, США возведен новый мост. Строительство данного моста началось еще в 2011 году. Общая стоимость проекта оценивается в 4,8 миллиарда \$. Мост построен через озеро Вашингтон. При строительстве моста выбор пал на понтонное сооружение. Это обусловлено особенностями озера Вашингтон, на дне которого находится ил, что делает сложным строительство обычных опор (Рис. 1).

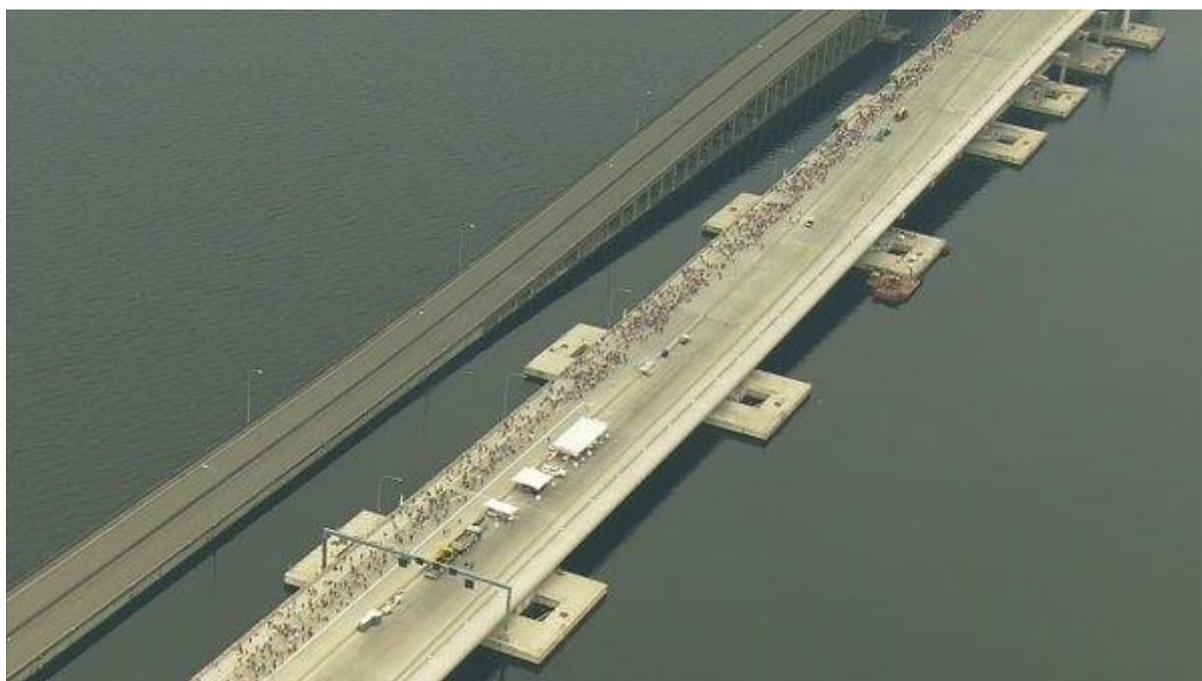


Рисунок 1 – Мост через озеро Вашингтон в Сиэтле

Мост через данное озеро занесен в книгу рекордов Гиннеса как самый длинный понтонный мост в мире. Пролетное строение моста опирается на 23 понтона, длина понтонного моста составляет 2350 метров, а ширина сооружения равна 50 метрам. Площадь одного понтона сопоставима с площадью футбольного поля. Дорожное полотно находится на высоте 6 метров от уровня озера. Для смягчения ветра и волн, по бокам моста установлены дополнительные понтонные секции. Данный мост может выдержать ветер скорость которого достигает 40 метров в секунду (Рис. 2).



Рисунок 2 – Вид на понтонный мост снизу

Понтонный мост через озеро Вашингтон оказался длиннее предыдущего на 40 метров, который ушел под воду на 30 см и покрылся трещинами. Мост имеет 6 полос для движения транспорта и пешеходную зону. После окончания строительства по мосту планировалось организовать движения узкоколейного транспорта.

Литература:

1. BridgeArt: [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.bridgeart.ru/82-news/world-news/1503-v-ssha-otkryli-samyj-dlinnyj-pontonnyj-most.html>. — Дата доступа: 01.05.2024