

## МОСТ CHENAB RAIL BRIDGE

*Саванчук Илья Геннадьевич, студент 4-го курса  
кафедры «Автомобильные дороги»*

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

Мост Ченаб (рис.1) находится в районе Джамму и Кашмира, это около 600 км к от Нью-Дели. Строительство 1,3 км моста обошлось в 185 миллионов долларов.

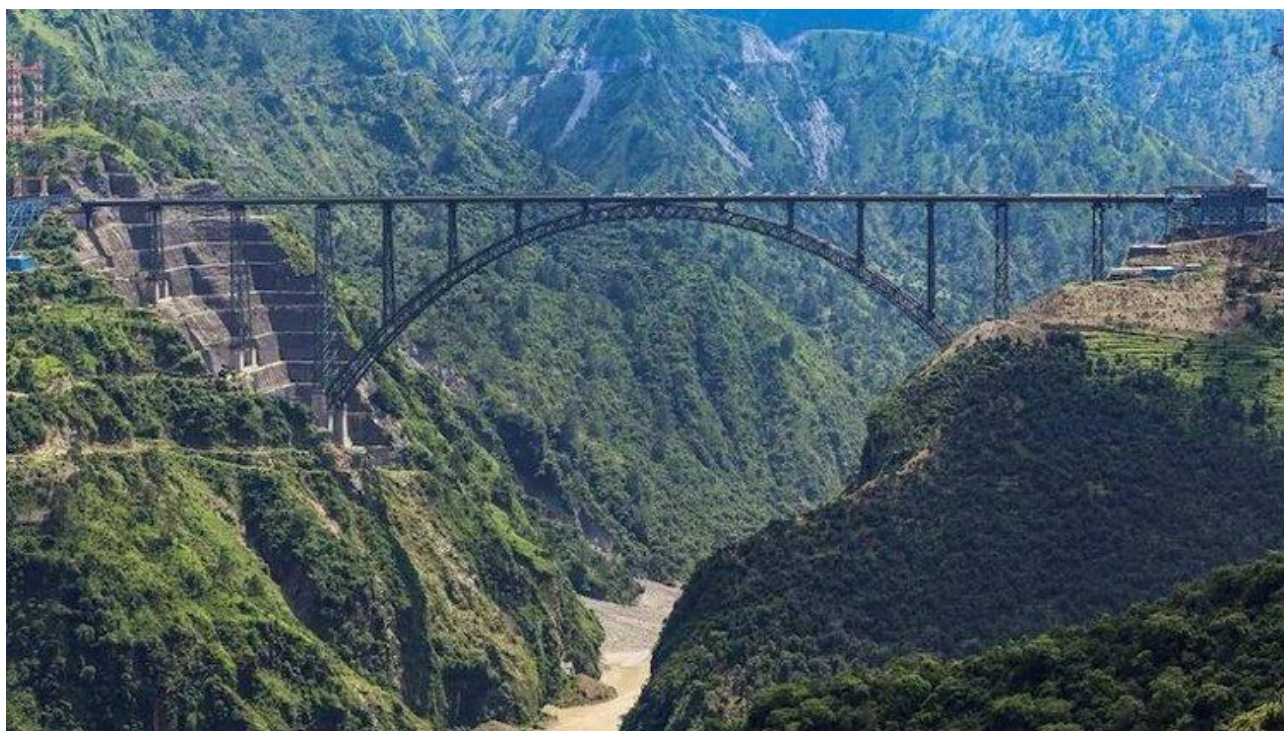


Рисунок 1 – Мост Ченаб

Мост находится на высоте 359 метров над уровнем реки Ченаб, которая протекает под ним, отсюда и название моста. Сооружение выше Эйфелевой башни на 30 метров.

Строительство моста началось в 2004 году, но по неизвестным причинам приостановилось, и возобновилось в 2008-2009 году. Для строительства моста потребовалось 27000 тонн стали. С двух сторон реки были возведены пилоны и собрано два самоходных крана, которые буксировали временные вспомогательные троса. Известно, что более 3200 человек работали над этим мостом днем и ночью. Проектный срок службы моста составляет 120 лет. Длина всего моста 1300 м, а длина центрального пролета 467 м. Арка имеет вес в 10600

тонн. Проектировщики заложили устойчивость сооружения от землетрясения с силой до 8 баллов. Сооружение имеет сложную конструкцию в форме пространственных ферм, благодаря чему может выдержать ветровое воздействие со скоростью до 260 км/ч. Мост имеет сложную конструкцию из пространственных ферм, которые позволяют выдерживать нагрузку от ветра со скоростью до 260 км/ч

Мостовое сооружение проектировалось в 3D, а для сбора данных, для проектирования использовались БПЛА, чтобы разработать модель местности и сократить сроки строительства.

#### Литература:

1. WSP: Официальный сайт компании по инжинирингу и ведущим услугам [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.wsp.com/en-gl/projects/chenab-bridge/> – Дата доступа: 16.12.2024
2. 24kg: Новостной портал [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://24.kg/biznes\\_info/242371\\_vindii\\_otkryili\\_samyiy\\_vyisokiy\\_vmire\\_jeleznodorojnyiy\\_most\\_cherez\\_reku\\_chenab/](https://24.kg/biznes_info/242371_vindii_otkryili_samyiy_vyisokiy_vmire_jeleznodorojnyiy_most_cherez_reku_chenab/) - Дата доступа 16.12.2024