

ТАУЭРСКИЙ МОСТ В ЛОНДОНЕ Tower bridge in london

О. Е. Поздина, студент

Г. В. Вяткина, кандидат сельскохозяйственных наук
Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: А. П. Татарчук, старший преподаватель
кафедры овощеводства и плодородства имени Н. Ф. Коняева

Аннотация

Результаты исследования подтверждают, что Тауэрский мост – уникальное строение. В статье описана история создания сооружения. Подробно изучен принцип строения, особенности и его конструкция. Проанализирована статистика посещения уникальной достопримечательности. Приведены в пример интересные факты, связанные с Тауэрским мостом.

Ключевые слова: мост, галерея, конструкция, сооружение

Summary

The results of the study confirm that the Tower Bridge is a unique structure. The article describes the history of the construction of the structure. The principle of the structure, features and its design are studied in detail. The statistics of visiting a unique attraction are analyzed. Interesting facts related to the Tower Bridge are given as an example.

Keywords: bridge, gallery, construction, structure.

Одна из самых распространенных достопримечательностей Лондона – Тауэрский мост. Он считается достопримечательностью не только города, но и всей страны в целом. Его открытие состоялось в 1894 году.

Особенность Тауэрского моста – его техническая сложность, а также необычная архитектура. Конструкция этого моста является уникальной, так как он одновременно является и подъемным, и разводным. Для многих этот факт покажется удивительным, но это действительно так. В то время, как нижний пролет моста разводится, чтобы пропустить проплывающее судно, галерея наверху, на которую можно подняться по лестницам, расположенным в обеих башнях, открыта для пешеходов, которые хотят пересечь Темзу, ну или же просто прогуляться. Так же галерея, располагающаяся на верхнем пролете моста, является отличной смотровой площадкой, с которой открывается замечательный вид, а еще, в ней оборудован музей.

Если подробнее говорить о появлении этого моста через Темзу, то можно узнать, что проектов для строительства необычного моста было примерно 50. Тщательное их изучение у специалистов заняло 7 лет, но в итоге выбор остановился на известном Лондонском архитекторе – Горации Джонсоне. Инженером этого проекта является Вульф-Бэрри. На строительство этого уникального сооружения было потрачено долгих 8 лет. Для жителей страны и ее туристов мост открыли 30 июня 1894 года. На этом важном для города мероприятии присутствовал даже сам принц Уэльский и его супруга [1].

Конечно, как и любое сооружение, Тауэрский мост подвергался различным реконструкциям. Его полностью перекрашивали в более яркие и привлекательные цвета. А также полностью меняли план освещения [4].

Тауэрский мост является центром притяжения для всех туристов. Каждый, кто приезжает в Лондон, обязательно старается посетить это место. Пользуется спросом эта достопримечательность не только у туристов, но и у местных жителей. Огромное количество людей и машин на протяжении всего дня передвигаются по мосту, чтобы перебраться на другой берег Темзы.



Рис. 1. Статистика посещений Тауэрского моста

Посмотрев на данную диаграмму, можно заметить, что самое многочисленное посещение Тауэрского моста пришлось именно на 2019 год. Связано это со 125-летием великого сооружения. Именно в этот год на мосту приводились различные мероприятия, которые притягивали население Лондона и туристов [2].

Основа Тауэрского моста – 2 башни-близнецы, которые стоят на прочных опорах. Между ними находятся 2 пролета, как говорилось выше – центральный пролет и пешеходная галерея. Конструкция между башнями – это конструкция подвесного типа. Огромные цепи с одной стороны крепятся к берегам реки, а с другой стороны к самой башне.

В возведении этой сложной конструкции участвовали 423 рабочих. Если посмотреть на размеры моста, то не сложно догадаться, что на его строительство понадобилось огромное количество материалов, а именно, почти 12 тонн метала, стоимость которых обошлась примерно в полтора миллиона фунтов.

Технические характеристики: общая длина – 245 метров; высота башен-близнецов – 64 метра; длина центрального пролета – 62 метра; ширина – 25 метров; вес каждого разводного крыла – 1000 тонн; угол подъема крыльев – 87°; время подъема – 1 минута; длина подвесных секций – 83 метра каждая; допустимая скорость транспорта – не более 33 км/ч; максимальный вес транспорта – 17 тонн [3].

Уникальность моста в том, что он состоит из двух пролетов. На смотровой галерее для пешеходов предусмотрены тротуары. Галерея находится довольно высоко – на высоте 44 метра.

Вход на саму галерею является платным. С нее открывается прекрасный вид на город, а также с галереи можно наблюдать на сам механизм разведения нижнего пролета.

Изначально, механизм состоял из аккумуляторов и паровых двигателей, а соответственно поднятие моста происходило за счет подачи воды. Теперь же двигатели работают на электричестве, и, конечно же, на масле.

Интересные факты:

- Тауэрский мост разводят очень часто, как минимум 1 раз в день. Хотя раньше это могли делать до пятидесяти раз в день.

- Мост разводят по особому графику, предупреждать о проходе судна через мост нужно за 24 часа. Соответственно расписание подъема моста почти не меняют, даже если через него проезжает особая персона.

- В среднем, за год крылья моста разводятся более тысячи раз.

- На самом деле мост разводится очень быстро, это занимает около 5 минут.

Тауэрский мост – уникальное сооружение. Это место, которому каждый турист обязательно должен уделить свое время. Намного интереснее прогуливаться по галерее в вечернее время, когда у моста включается подсветка. А зная его историю и схему строения, ты можешь не просто прогуляться, но и увидеть и изучить детали, которые не известны другим.

Библиографический список

1. История проекта и строительства [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://kipmu.ru/chem-primechatelna-konstrukciya-tauerskogo-mosta/>.

2. Статистика посещения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://tass.ru/obschestvo/6612311>.

3. Конструкция моста [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://tonkosti.ru/Тауэрский_мост.

4. Интересные фаты [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pytrip.ru/tauerskij-most-tower-bridge-istoriya-vystavka-zanimatelnye-fakty/>.