

МОСТ «ФОНТАН РАДУГИ»

*Хмельницкий Богдан Николаевич, студент 3-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»
(Научный руководитель – Ходяков В.А., старший преподаватель)*

Мост Банпо-это впечатляющий двухэтажный мост в городе Сеул, который соединяет центральные районы Сеочо и Юнсан. Он получил самое заметное признание за недавнее дополнение-фонтан моста Банпо. Добавление этого весьма отличительного признака сделало этот мост через реку Хань очень популярной достопримечательностью. Фонтаны загораются и даже "танцуют", когда их зажигают из-под моста. Люди, путешествующие на автомобиле через нижнюю часть моста, получают ощущение, что они едут через водопад, в то время как те, кто находится наверху на мосту Банпо, могут подняться на вершину и увидеть чудесные водопады, падающие в реку Хань. Это также экологически чистый проект, так как вода для фонтана берется из реки внизу.

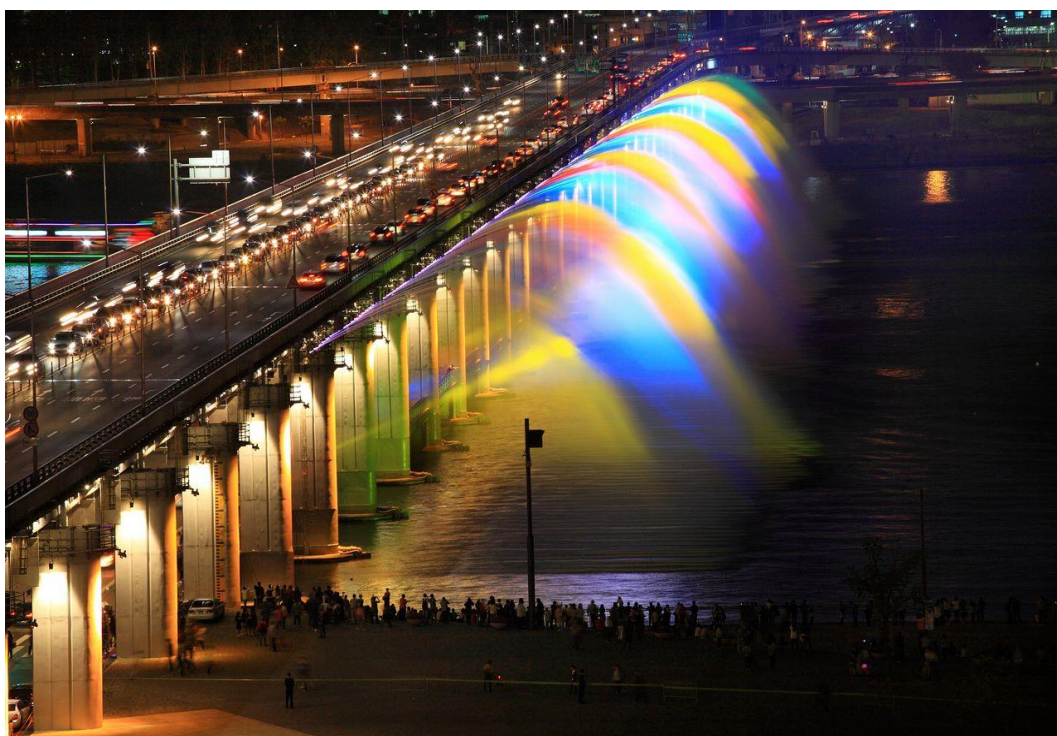


Рисунок 1 – восточный фасад

Окончательное строительство фонтана на мосту Банпо, как и сам мост, было завершено в 2009 году и является частью общих 30-летних усилий южнокорейских инженеров по более эффективному использованию территорий вокруг системы парка реки Хань. Решение добавить эту впечатляющую

особенность к мосту через реку Хань состоит в том, чтобы сделать этот район Сеула более привлекательным и чистым, ведь фонтан уже распыляет чистую воду, т. к. с двух сторон моста, который имеет 6 автомобильных полос, расположены насосы. Для того, чтобы насосы не засорялись, они имеют специальные фильтры, которые и очищают воду. Каждый насос, в который поступает вода из реки Хан, обслуживает 10 водяных пушек, и выбрасывают большое количество уже отфильтрованной через фильтры воды (даже за 1 минуту работы фонтана расход воды составляет около 190 тонн!). Напор при этом составляет около 800 м, а струи воды разлетаются вверх на 20 м и на длину около 40 м.

Чтобы получить четкое представление о том, как именно работает мост, важно отметить, что мост Банпо - это то, что известно, как балочный мост, и он находится на вершине моста Джамсу, а вместе они образуют двухэтажный мост. Последний имеет возможность быть погруженным в воду, когда уровень воды поднимается, и движение может быть перенаправлено на верхний уровень моста. Фонтан моста Банпо был представлен для еще одного южнокорейского мирового рекорда людям из Книги рекордов Гиннеса как самый длинный такой фонтан в своем роде.

Фонтан простирается по обе стороны моста на более чем 1140 метров, около 3740 футов. Удивительный дизайн использует использование более чем 10 000 энергоэффективных светодиодных ламп, которые делают ночной просмотр фонтана моста Банпо еще более впечатляющим. 380 радужных струй с обеих сторон моста Банпо, создавая в общей сложности 1,14-километровый участок воды, ярко освещенный 200 цветными огнями для фантастического шоу.

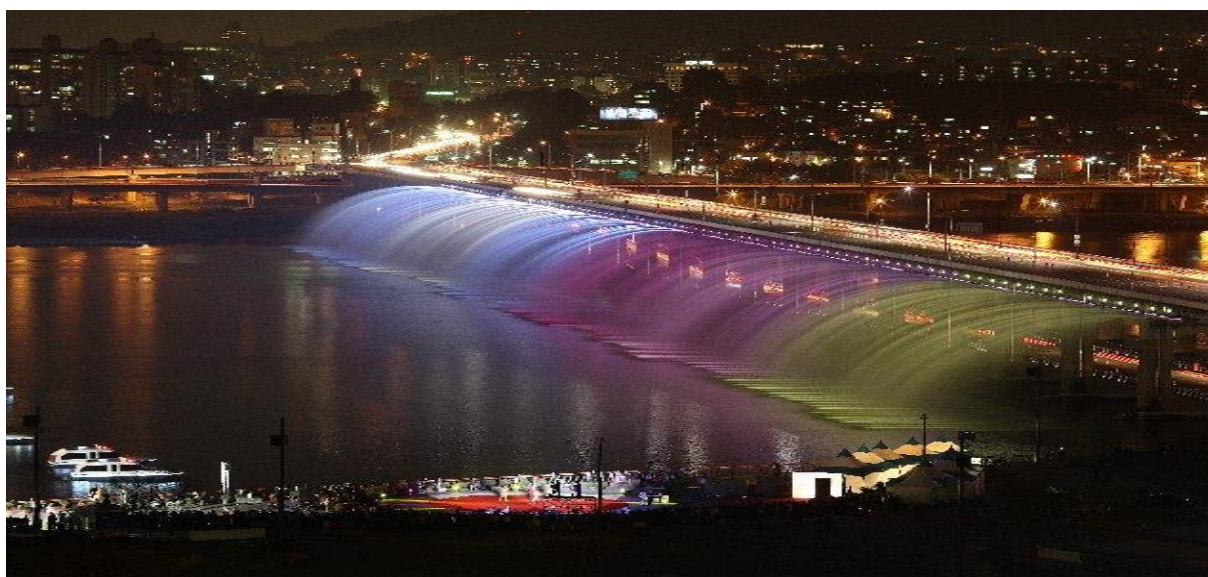


Рисунок 2 – западный фасад

Радужный фонтан установлен вдоль 570 метров с обеих сторон моста, с 380 соплами, распыляющими воду из реки вниз в красивое шоу воды, музыки и огня. Фонтан запрограммирован на воспроизведение различных шоу в течение дня и ночи. В течение дня фонтан показывает сотни различных конфигураций, предназначенных для того, чтобы вызвать колеблющиеся ветви ивы и листья ивы. Когда солнце садится, 200 огней освещают фонтан, когда он посылает танцующие радужные струи воды в воздух в синхронизации с музыкой

Световые шоу и другие разновидности водных представлений устраиваются каждый день в 2 часа дня, 3 часа дня, 4 часа дня, 7:30 вечера и 8:30 вечера. Если вы путешествуете пешком или на велосипеде, то лучший способ подойти к мосту-это из любой точки доступа в парк реки Хан. Ближайшая железнодорожная станция-это остановка экспресс-автобуса. Если вы планируете поездку в Сеул, обязательно посетите его или совершите поездку по мосту через реку Хан, чтобы получить уникальный опыт, который вы не скоро забудете.

Литература:

2. Строительный портал новых технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://taratutenko.ru/norvegiya-stroit-pervy-v-mire-sudohodny-morskoy-tunnely.htm>.–Дата доступа:24.04.2020.