

ТРАНСПОРТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ САНТЯГО КАЛАТРАВА

*Климовец Алексей Васильевич, студент 3-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

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

Сантьяго Калатрава спроектировал политехнический университет Флориды, он стал воплощением фирменного футуристического стиля архитектора. (Рис. 1). Любой проект Сантьяго Калатрава – это всегда очень интересный проект, который имеет характерные черты: воздушность, присутствует достаточно элементов из стекла, бетона и конечно же традиционно белый цвет строений. Такими являются такие строения как Город искусств и наук в Валенсии, аэропорты Денвера и Бильба. Калатрава является лучшим Испанским архитектором который всегда удивлял и брался за самые сумасшедшие проекты. Он является гением своего дела.



Рисунок 1 – Политехнический университет

Отличительной чертой дизайна здания стала белая оболочка из легкого алюминия, которая не только добавляет характер зданию, но и не дает фасаду здания сильно нагреваться. Приблизительная площадь здания составляет около 160 тысяч кв. м. В основе применяются конструкции из прочной стали, стекла и бетона. Фасад снабжен обходной галереей. На крыше находится 46 управляемых лопастей составляют гребень на фасаде, они позволяют изменять поток света. Это выглядит очень эстетично.

Здание оборудовано раздвижной крышей в виде жалюзи, которые при желании могут быть оснащены солнечными батареями. Инновационная крыша помогает защитить помещения от прямых солнечных лучей, максимизируя мягкий дневной свет в пространстве.

В процессе проектировании генерального плана кампуса Сантьяго Калатрава использовал преимущества центральной части Флориды. Например, озеро имеет незабываемый вид и еще служит в качестве элемента для удержания ливневой воды, которая в дальнейшем используется для полива сада. На первый взгляд это все кажется невозможным, а если взглянуть и вспомнить кто такой Калатрава, какими проектами он занимался, сразу все невозможное становится возможным. (Рис. 2)



Рисунок 2 – Генеральный план

Территория студенческого двора оборудована пешеходными мостиками и дорожками, окруженными зеленью. Свою историю политехнический университет ведёт с 2012 года и своего здания не имел, поэтому процесс обучения организовывался на площадях других учебных заведений. В 2014 году состоялось открытие нового университета, построенного по проекту Калатравы.

Литература:

1. Проект Сантьяго Калатравы во Флориде [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.admagazine.ru/architecture/politehnicheskij-universitet-santiago-kalatravy-vo-floride> - Дата доступа: 07.12.2019
2. Современная архитектура и фасад, политехнический университет во Флориде [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.archfacade.ru/2015/05/politex-vo-floride-novoe-arxitekturnoe-tvorenje-santiago-kalatravy.html> - Дата доступа: 07.12.2019