

МОСТЫ БУДУЩЕГО С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ВЫРАБОТКИ ЭНЕРГИИ

*Комович Владислав Леонидович, студент 4-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Гречухин В.А., канд. тех. наук, доцент)*

Электричество, как двигатель развития цивилизации, появилось в нашей жизни недавно. Активное использование электроэнергии началось около более ста лет назад. Потребление электроэнергии с каждым годом в мире растёт, следовательно растёт и спрос на электричество.

Строительство мостов с возможностью выработки энергии позволит не только тратить её, но и накапливать. Об этом задумались инженеры и уже можно найти несколько проектов решения такой задумки. Такие мосты будут служить не только как сооружение для пересечения сложного участка, но и необычным архитектурным объектом с возможностью выработки электроэнергии.

«Ветровой туннель».

Такой проект снабжен турбинами, которые генерируют энергию ветра, вращаясь вокруг пешеходной дорожки. (рис.1)



Рисунок 1 – «Ветровой туннель»

«Солнечный ветер»

Повсеместное использование энергии ветра вынуждает ставить турбины в самых неожиданных местах, например, над реками и в каньонах. Такой мост имеет не только турбинами, но и солнечные батареи, которые расположены на поверхности дороги (рис.2). Такое сооружение может обеспечить электричеством около 100 000 домов.



Рисунок 2 – Концепт моста с ветровыми турбинами

Литература:

6. Сайт Nlo-Mir [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nlo-mir.ru/newnews/22663-mosty-budushego.html>. – Дата доступа: 10.12.2020.