



Небоскрёб с водопадом

6.10.2015

Молодые архитекторы из Индонезии - Гигих Налендра (Gigih Nalendra), Надиа Вашти Ласринди (Nadia Vashti Lasrindy) и Реза Арья Пахлеви (Reza Arya Pahlevi) предлагают решить проблему регулярных наводнений в Джакарте, возникающих из-за проливных дождей. На конкурсе Skyscraper Competition 2015, проект был удостоен награды «Выбор редакции».

Как отмечают авторы проекта, годовой уровень осадков в Джакарте превышает 3000 мм (по данным Википедии — около 2000 мм), и раз в несколько лет проливные дожди вызывают серьёзные наводнения. Использование резервуаров для отвода воды, согласно описанию проекта, в Джакарте неэффективно из-за высокой стоимости земли. Решить проблему индонезийские архитекторы предлагают с помощью небоскрёбов, которые собирали бы дождевую воду на большой площади и удерживали её.

Какой процент площади поверхности должны покрывать небоскрёбы, чтобы существенно уменьшить количество воды на земле, авторы не указывают. Судя по представленным иллюстрациям, комплекс небоскрёбов должен покрывать территорию почти целиком, и на землю не будет попадать не только дождевая вода, но и солнечные лучи. При этом не объясняется, как решить проблему наводнений в других районах города.

Помимо сбора дождевой воды, авторы наделяют небоскрёбы функцией гидроэлектростанции. Как утверждается в описании проекта, резервуары на крышах зданий будут покрывать большую площадь, а значительная высота небоскрёбов будет способствовать выработке значительных объёмов электроэнергии. Уверенности добавляет утверждение, что эффективность современных гидроэлектростанций составляет 90%.