



Вода из воздуха

1.4.2016

Итальянские архитекторы создали конструкцию по сбору воды из воздуха

Награду World Design Impact Prize в 2016 году присудили итальянским архитекторам за проект конструкции, собирающей воду из атмосферы.

Проекты по сбору питьевой воды были и раньше. Но итальянские архитекторы из бюро Architecture and Vision поставили себе задачу создать максимально доступный прототип, для наиболее бедных районов Африки. Warka Water основана на местных материалах и при общей стоимости конструкции в 1000 долларов способна за сутки собирать до 100 литров питьевой воды.

Система Warka Water использует только гравитацию, конденсацию и испарение и не требует электричества. Конструкция состоит из сплетенных в башню бамбуковых прутьев, внутри которой натягивается проницаемая сетка. На ней оседают капли воды от росы и тумана, которые вместе с дождевой водой через подсоединенный коллектор стекают в единый резервуар.



Архитекторы разрабатывали систему, которая бы могла свободно возводиться жителями деревень без применения специальных устройств и инструментов. Также в последних версиях вокруг конструкции добавился и навес радиусом в 10 метров, который превращает утилитарную башню уже в социальный центр поселения. Всего архитекторы протестировали 12 прототипов. Наиболее удачная конструкция имеет габариты 9,5 м в высоту и 3,7 м в диаметре и возводится за один день с помощью десяти человек.



Реализация всего проекта и массовая установка башен на континенте запланирована на 2019 год.

<http://archspeech.com>