



Дома из пластиковых отходов

4.5.2016

Ежегодно на свалках оказывается около 10-20 млн тонн пластиковых отходов, попадая в океаны и водоемы, где наносит вред морской жизни, убивает птиц и способствует образованию мусорных островов.

Пластик легко и дешево производить, и, хотя он предназначен для краткосрочной службы, сам материал остается в окружающей среде очень долго.

EcoDomus, стартап в Пуэбла, Мексика, ведет свою борьбу с этими проблемами необычным способом. Они собирают пластиковый мусор в стране и утилизируют его, используя в качестве строительного материала для жилья. В Мексике ежегодно потребляют более чем 5 миллионов тонн пластика, поэтому у небольшой компании надолго хватит рабочего материала.

Сначала EcoDomus собирает использованные пластиковые отходы любого вида, после сортирует их, выбирая такой тип, который будет плавиться, не выделяя ядовитые газы. Затем работники используют машину для измельчения пластика. После этого пластик помещают в печь при 350 градусах С примерно на полчаса, пока материал не расплавится.

Как только смесь становится достаточно мягкой, она помещается в гидравлический пресс, где приобретает форму панели, длиной примерно 8 футов (2,4 м), шириной 4 фута (1,2 м) и толщиной 1 дюйм (2,54 см) — размер стандартного листа фанеры.

Дома, собранные из таких панелей имеют ряд преимуществ - пластик не разлагается, не пропускает воду и дом простоит не менее 100 лет.