



# ФУЛЛЕР

Авторы: А. В. Гусева

ФУЛЛЕР (Fuller) Ричард Бакминстер (12.7.1895, Милтон, штат Массачусетс – 1.7.1983, Лос-Анджелес), амер. архитектор, инженер, изобретатель, дизайнер. Учился в Гарвардском ун-те в Кембридже (1913–15). Считал возможным решить глобальные проблемы человечества (нехватка ресурсов и т. д.) средствами математики и инженерии. В 1920-е гг. занялся темой типового домостроительства. В 1927 сформулировал концепцию «тотального дизайна», основанную на радикальном функционализме: архитектура теряет свою связь с местом, становясь продуктом массового производства, что выражается в принципе «мини-макса» (миним. затрат при макс. эффективности). В русле этой концепции разработал идею лёгкой, переносимой аэростатом конструкции «10-палубного дома» и «План города мира» по строительству 2 млрд. домов за 80 лет, а также проект сборного металлич. дома «Димаксион», подходящего для любого климата: напоминающий по форме юрту, он полностью автономен, обеспечен системой очистки воды (прототипы, 1930 и 1945). В 1933–1934 совм. с И. Ногучи и морским инж. С. Бёрджессом создал модель 3-колёсного аэродинамич. автомобиля «Димаксион» («Dymaxion»).



Р. Б. Фуллер. «Геодезический купол» – павильон США на Всемирной выставке 1967

В 1949 Ф. построил первый прототип своего «геодезического купола»: лёгкий каркас с равносторонним модулем (3-, 4- или 6-угольным) и разл. типами оболочки перекрывает круглые в плане пространства разл. размера и разных функций при миним. затратах материала. Его первое практич. применение – покрытие двора (диаметр 28 м; 1953) на заводе «Ford Motor Company» в Дирборне (штат Мичиган), с тех пор построено более 300 тыс. куполов

в Монреале (ныне Музей  
«Биосфера»).

Фото Leo Gonzales / flickr.com

(укрытия для радаров Вооруж. сил США, с 1956;  
павильон Амер. нац. выставки в Москве, 1959, и  
пр.). Создавал градостроит. проекты  
[прозрачный купол на о. Манхэттен в Нью-

Йорке для управления погодой и уровнем загрязнения воздуха, ок. 1960; город в  
форме тетраэдра (треугольной пирамиды) для Японии, кон. 1960-х гг., совм. с  
С. Садао]. Один из авторов идеи ресурсоэффективного «устойчивого развития». С  
1950-х гг. преподавал (в т. ч. в Гарвардском ун-те), активно читал публичные лекции.

## Литература

Соч.: Operating manual for spaceship Earth. Carbondale, 1969.

Лит.: Edmondson A. C. A Fuller explanation: The synergetic geometry of R. Buckminster  
Fuller. Boston, 1987; Wigley M. Bucky Inc: Architecture in the age of radio. Baden, 2014.