



Школа Net Zero в Нью-Йорке

28.11.2012

Начальную школу с нулевым энергетическим балансом откроют в 2015 году в Статен-Айленде (Нью-Йорк).

Новая школа будет не только экономно расходовать электричество, но и вырабатывать столько же или больше энергии с помощью возобновляемых источников, сколько и потребляется.

Общая площадь строительства составит более 6 000 м². На территории школы разместится также детский сад. В двухэтажной школе будут обучаться более 400 учеников. Несомненно, учимся здесь уже с детства будут прививаться любовь и бережное отношение к природе.

В школе создадут все условия для максимального естественного освещения помещений. Это будет достигаться за счет большой площади остекления фасадов, наличию стеклянных проемов в крыше, удачной компоновки классов и правильного выбора ориентации здания. Вся южная сторона за исключением оконных проемов будет покрыта солнечными панелями, оптимизированный угол наклона которых позволит получать максимально возможное количество солнечной энергии. Солнечные панели также будут установлены на крыше здания и практически полностью покроют ее.

По данным разработчиков проекта, здание сможет потреблять на 50 % меньше энергии, чем другие образовательные учреждения города. Среди энергосберегающих решений – ограждающие конструкции с высоким сопротивлением теплопередаче, оборудование с низким электропотреблением, экономичные осветительные приборы, геотермальные системы, система вентиляции с рекуперацией и пр.

Разработчики проекта – архитекторы и инженеры компании SOM, имеющей большой опыт проектирования зеленых зданий по всему миру ([KAFD Conference Center](#), [One World Trade Center](#), [Beijing Bohai Innovation City](#) и т. д). Проект здания школы архитекторы называют «лабораторией устойчивости», имея в виду то, что она будет тестовой площадкой для отладки коммерческих технологий выработки энергии из альтернативных источников, совмещенных с энергосбережением.