



Электричество из водорослей

15.4.2013

В Гамбурге построили первое в мире здание, получающее электрическую энергию из водорослей.

Идею использовать фотосинтез для обеспечения энергией дома придумала и осуществила инженерная компания Arup в сотрудничестве со студией Splitterwerk Architects. Здание было построено за три года и обошлось создателям примерно в 5 млн евро.

Дом под названием Bio Intelligent Quotient (BIQ) имеет пять этажей предназначен для заселения 15 семей.

Юго-западная и юго-восточные стены дома покрыты 129 аквариумами, в которых находятся водоросли, извлеченные из протекающей неподалеку Эльбы. В плоских резервуарах имеются автоматизированные системы подачи питательных веществ и углекислого газа. Каждый из аквариумов может поворачиваться вслед за солнцем, увеличивая эффективность работы системы.

Зеленые водоросли, использованные в создании биофасадов, будут способствовать затемнению помещений экодома, а также сохранять тепловую энергию, способствуя превращению ее в электричество для систем отопления и кондиционирования воздуха.