



2017 ГОД ЭКОЛОГИИ В РОССИИ

5 ЯНВАРЯ ПРЕЗИДЕНТ РОССИИ ВЛАДИМИР ПУТИН ПОДПИСАЛ УКАЗ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМ 2017 ГОД В РОССИИ ОБЪЯВЛЕН ГОДОМ ЭКОЛОГИИ.

Цель данного решения – привлечь внимание к проблемным вопросам, существующим в экологической сфере, и улучшить состояние экологической безопасности страны. В связи с этим особый интерес представляет мировой опыт экологических изобретений.

**ЗА ЗЕЛеныМИ
ИННОВАЦИОННЫМИ
ОТКРЫТИЯМИ –
БУДУЩЕЕ ЭКОЛОГИИ!**

Еще недавно проект Bosco Verticale архитектурной компании Stefano Boeri Architects был только проектом «на чертежной доске». Однако он уже прошел все необходимые проверки, и швейцарская команда уже приступила к детальной проработке «вертикального леса», который в будущем «пустит корни» в Китае.

Стефано Боери, конечно, является далеко не первым архитектором, которому пришла идея размещения большого количества растительности на внешней стороне зданий-



небоскребов. Но он первый, кому удалось довести проект до перспективы его практической реализации.

В рамках проекта «Vertical Forest» на едином фундаменте будут возведены две башни. ►

Высота одной из них будет равна 200 метрам, а второй – 108 метрам. Внутри этих башен традиционно будут находиться офисные помещения, отели, торговые точки, рестораны, конференц- и выставочные залы. На верхних этажах более высокой башни будет располагаться частный клуб с бассейном на крыше.

Оба здания станут местом произрастания 600 достаточно высоких деревьев, 500 деревьев средних размеров и еще большего количества кустарника и вьющихся растений. Всего на поверхности этого вертикального леса будет располагаться около 23 разновидностей представителей местной флоры. Согласно предварительным расчетам, все эти растения будут потреблять до 25 тонн углекислого газа ежегодно, а каждый день они будут производить порядка 60 килограмм кислорода.

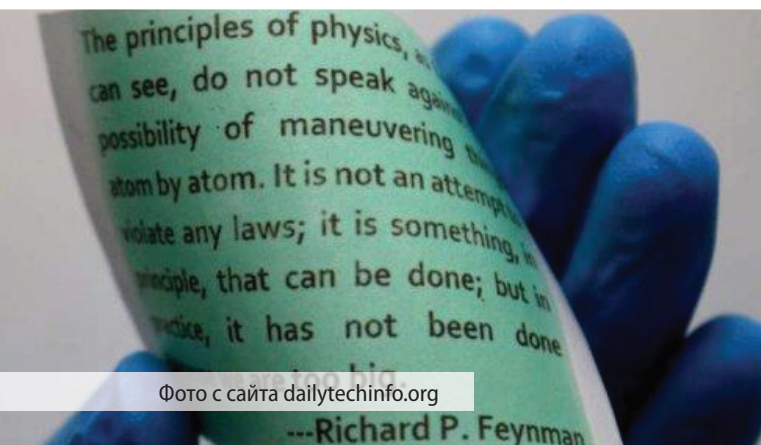


Фото с сайта dailytechinfo.org

СОЗДАНА МНОГОРАЗОВАЯ НАНО-БУМАГА, НА КОТОРОЙ МОЖНО ПИСАТЬ ПРИ ПОМОЩИ СВЕТА И КОТОРАЯ ВЫДЕРЖИВАЕТ 80 ЦИКЛОВ СТИРАНИЯ.

Для уменьшения вредного воздействия на окружающую среду веществ, используемых в струйной и лазерной печати, а так же для того, чтобы уменьшить вырубку леса, группа ученых разработала новый тип нанобумаги.

В данном изобретении используются специальные наночастицы, способные изменять свой цвет под воздействием света, а тонкие покрытия, содержащие такие наночастицы, могут быть нанесены на поверхности объектов из различных материалов.

Изобретение имеет экономические и экологические достоинства, оно позволит избавиться от необходимости утилизации и переработки бумаги. Ведь повторная переработка бумаги очень вредна. Химикаты для удаления чернил и повторного отбеливания являются источником еще большего загрязнения окружающей среды, нежели химикаты, используемые для производства первичной бумаги.

«Перезаписываемая бумага может быть использована для изготовления газет, журналов, рекламных плакатов и другой печатной продукции, информация на которой имеет малый срок актуальности», – рассказывают разработчики.

ЧТО ДЕЛАТЬ С ЛИСТЬЯМИ? СТУЛЬЯ!

Симон Керн нашел необычный способ использовать опавшие листья: он собирает мебель. Словацкий дизайнер создает из переработанных листьев биоразлагаемые стулья. Он начал работать над своей технологией еще во время учебы в Университете Яна Эвангелиста Пуркине в Усти-над-Лабем, предлагая экологически чистую альтернативу пластиковой мебели. ▶



Фото с сайта facepla.net

Первый свой стул Керн собрал из опавших листьев, смешанных с биосмолой (это, в основном, оставшееся кулинарное масло), и спрессовал смесь в форму. После затвердения и шлифовки сформированное сиденье устанавливается на стальной скелет из трубчатой формы. Прочная трубчатая рама символизирует ствол дерева и ветви, которые поддерживают листья. Керн говорит, что если сиденье со временем сломается, то его можно будет использовать в качестве удобрения для деревьев.

«Мой проект ориентирован на практическое использование опавших листьев в мебельной промышленности», – говорит Керн. «Если мы встанем на правильный путь и будем использовать все свои силы, мы сможем переключиться с пластика на листья. Вам просто нужно верить, что есть способ, с помощью которого мы можем изменить этот мир».

**Подготовлено по материалам
сайтов dailytechinfo.org; facepla.net**