

ПВНЗ «Європейський Університет»

ПРЕЗЕНТАЦІЯ НА ТЕМУ:

« ЕКОЛОГО – АРХІТЕКТУРНИЙ СИМБІОЗ»

конали:

Ви

Студенти 2 курсу БК

Групи 027

Мельничук Анастасія

Володимирівна та

Савченко Дмитро

Київ 2016

Еко-будинок



Еко-будинок — це можливість створити власну екологічно чисту оазу в умовах тотально забрудненого світу.



Іспанський еко-будинок призначений для комфортного життя сім'ї з чотирьох осіб.

Еко-будинок не лише забезпечить ваше здоров'я, але і не завдаватиме ніякої шкоди навколишньому середовищу. Головна особливість такого будинку — це екологічно чисті, «дихаючі» будматеріали, які після експлуатаційного періоду утилізуються на місці природним шляхом. Переважно, зазвичай, використовується дерево.





Австрійський екобудинок побудований на висоті 2156 м над рівнем моря.

Наступним етапом створення еко-будинку є встановлення енергозберігаючих конструкцій. До них відносять: теплозберігаюче застіння вікон та балконів, теплоізоляцію стель, підлог, стін та ін. За оцінками фахівців, близько 20% енергоспоживання малоповерхових будівель витрачається «марно». Таким чином, раціональне використання житлової площі та правильне використання обладнання будівлі дозволить істотно заощадити



Встановлення геліосистеми — важливий аспект під час будівництва екобудинку.

У екобудинку робота практично всіх комунікацій повинна забезпечуватися за рахунок природних ресурсів — сонця, землі, вітру. До побутових альтернативних енергоджерел або систем відновлюваної енергії в першу чергу відносять геліосистеми (сонячні батареї) та вітрогенератори. Вони необхідні для економної роботи електроприладів, опалення приміщення і гарячого водопостачання. Екобудинком вважається лише житло з енергоспоживанням не більше 15 кВт·год/кв. м на рік.

Нестандартний дизайн екобудинку.



Всі ці незалежні енергосистеми коштують недешево, але не дарма будинки, обладнані ними, називають розумними, енергоефективними, пасивними у позитивному розумінні. За допомогою таких систем ви можете знизити споживання енергії в 5–10 разів. Вони окупляться за 7–10 років, але при цьому неможливо не радіти незалежності від ненадійних і шкідливих для природи традиційних енергетичних систем. До того ж будівництво екобудинку не вимагає особливих зусиль, таких як зведення котелень, прокладання труб водяного опалення та ін.

У світі немає єдиного списку вимог до будівництва екобудинку. У кожній країні існує свій стандарт, із певними недоліками і перевагами. Наприклад, у Швейцарії енергоефективний будинок називається «міненергі», в Італії — південно-тірольський кліматичний будинок.



У 2008 році в Україні був побудований перший повноцінний екобудинок. Особливого поширення будівництво такого типу житла у нас поки що не отримало



Сучасний інтер'єр київського екобудинку.



Екобудинок супермоделі абсолютно автономний завдяки величезним сонячним батареям і системам із переробки стічних вод.



Мільярдер із Росії подарував Наомі Кемпбелл екобудинок у вигляді ока.



Геніальні ідеї



Сучасний світ вчиться
вдруге переробляти все
на світі. І це стосується
не тільки макулатури та
металобрухту, але навіть
фекалій.

VW Bio-Bug – автомобіль, який їздить на людських газах

Британська енергетична компанія GENeco представила в 2010 році новий варіант легендарного автомобіля «Жук» – VW Bio-Bug. В даному випадку, мова йде про жука-гноювика, адже цей транспортний засіб живиться енергією від людських фекалій.



В якості одного з джерел енергії в цьому гібридному автомобілі використовується метан, що видобувається на заводах компанії GENeco з фекалій, зібраних в каналізаційних стоках британських міст.



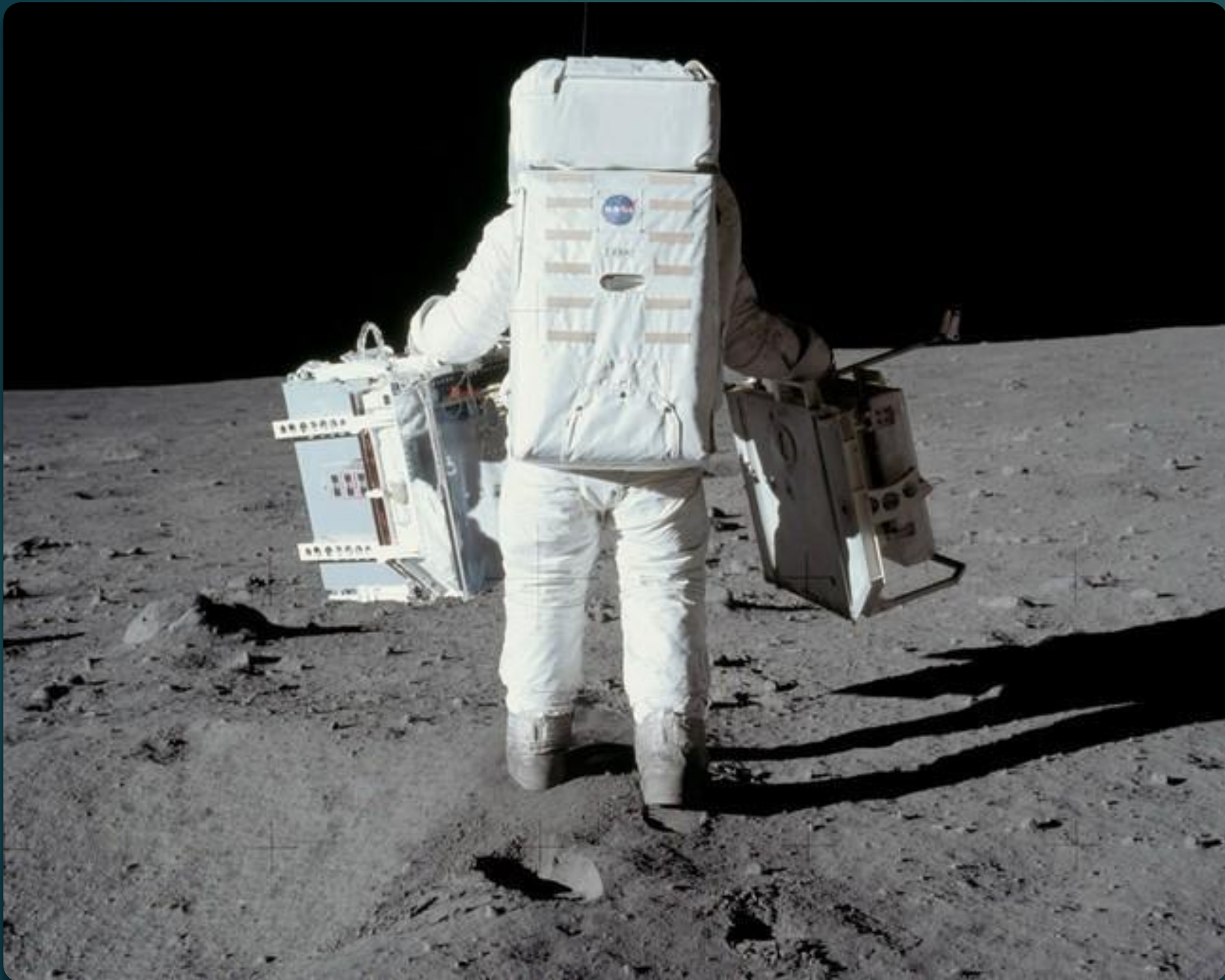
Автори ідеї VW Bio-Bus розповідають, що зібраного від 70 тисяч домоволодінь за рік матеріалу вистачає, щоб цей автомобіль проїхав 16000 кілометрів. А в 2014 році за маршрутом Брістоль-Бат в Сполученому Королівстві почав курсувати регулярний автобус Bio-Bus, який отримує енергію від того ж джерела.



Завод з переробки фекалій на Місяці

У майбутньому освоєнні людством Місяця важливу роль відіграє питання енергетичних ресурсів, необхідних для успішного існування постійно населеної місячної бази. А тому в NASA розглядають незвичайний проект, що припускає будівництво енергетичного заводу прямо на поверхні природного супутника Землі.





Як матеріал для виробництва енергії цей завод буде використовувати людські фекалії від астронавтів, що мешкають на місячній базі.

Зарядний пристрій для iPhone, який споживає енергію, вироблену ручним експандером

Давати зарядку телефону і заряджатися самому. Важко розібратися, що в цьому процесі більше – користі для здоров'я абонента або енергії для гаджета. У будь-якому випадку користь від цього пристрою безсумнівна.



Берлінський бордель пропонує знижки для клієнтів, які приїжджають на велосипедах



Інноваційний спосіб залучення клієнтів знайшло керівництво одного з берлінських будинків терпимості. У тому випадку якщо клієнт може довести факт прибуття до борделя «Maison d Envie» на громадському транспорті або велосипеді (відеокамери і проїзний йому в допомогу), знижка 10% на обслуговування гарантована. Таким чином, представниці найдавнішої професії «крокують» у ногу з часом.

Принтер PrePeat, який не використовує ні чорнила, ні паперу

Принцип роботи еко-принтера простий і зрозумілий — термоголовка і пластикові листи багаторазового використання. Можливо пластик не настільки екологічний, як хотілося б, але це лише крок у напрямку відмови від паперового документообігу і, як наслідок, до збереження лісів.



Душ, який змушує піти, якщо витрачено занадто багато води

Близько 20% загального побутового споживання енергії витрачається для душу і купання. Дизайнер Томмазо Коля запропонував цікаве і оригінальне рішення еко-душа. Концентричні кола на підлозі доставляють незручність того, хто «зловживає» часом знаходження в душі і тим самим збільшує розхід води. На самому початку процедури шорсткі нерівності на підлозі душа допомагають зберігати рівновагу, а по мірі перебування в душі набувають округлу форму, чим створюють незручності



Дискотека, яка отримує електроенергію від ТАНЦЮЮЧИХ ЛЮДЕЙ

«Якби до цієї балерини, та динамо-машину, це ж скільки вона струму країні дасть», — знаменита цитата з монологу Райкіна втілилася в реальність на танцполі лондонського нічного клубу. Під поверхню зали, де проводять дискотеки, встановлені пружини здатні виробляти електрику. За словами власника клубу, це дозволяє йому економити до 60% споживаної енергії.



Готель пропонує безкоштовну їжу для гостей, готових генерувати електрику

Перебування у готелі Корона Плаза в Копенгагені точно припаде до смаку спортсменам і студентам. Гості можуть сісти на велотренажер і, виробивши не менше 10 ват-годин (це близько 15 хв їзди на велосипеді), заробити приблизно 36\$. Правда, витратити їх можливо тільки в кафе і ресторані готелю. Справжня еко-карусель: спалюєш енергію (тренажер), виробляєш енергію (електрика), отримуєш енергію (їжа)



Дякуємо за увагу!!!