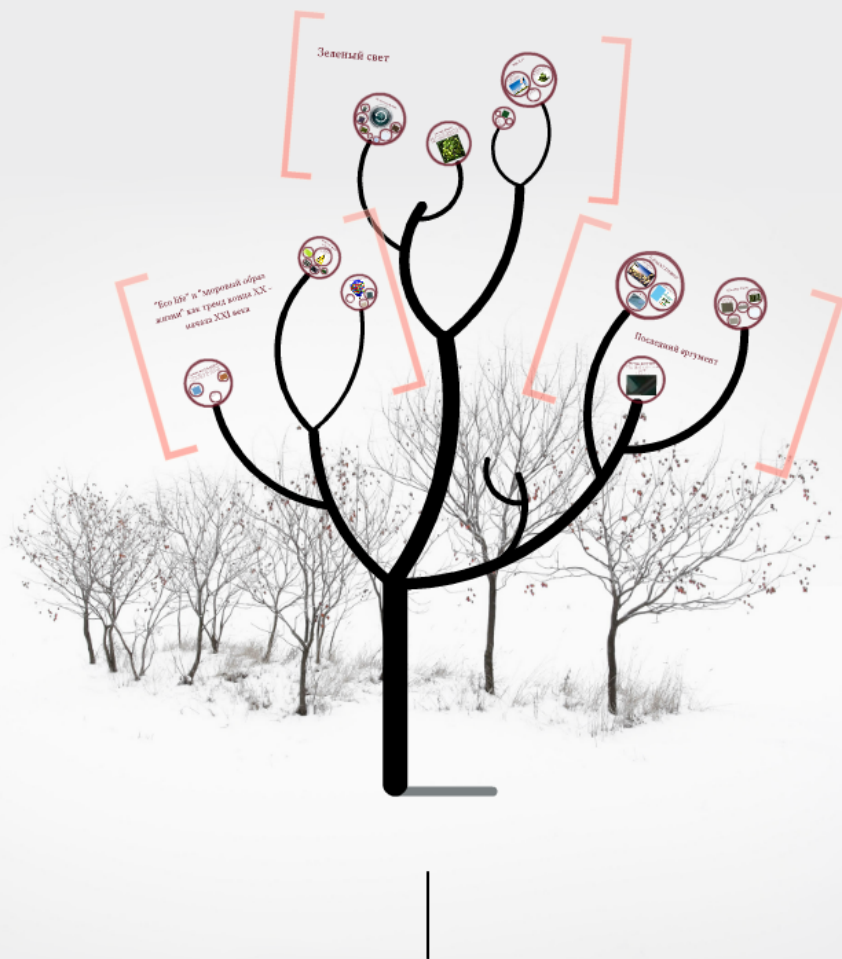


Экоустойчивая архитектура и проектирование



Экоустойчивая архитектура и проектирование

"Eco life" и "здоровый образ жизни" как тренд конца XX - начала XXI века

Хотим жить дольше!

Согласно исследованиям специалистов Всемирной организации здравоохранения, продолжительность жизни человека в мире составляет около 75 лет. Это связано с тем, что человек живет дольше, потому что он ведет более здоровый образ жизни и использует современные медицинские препараты.

СПОРТ



ПИТАНИЕ



МОЙ ДОМ - МОЯ КРЕПОСТЬ!

Экологическая безопасность



ГЛОБАЛЬНЫЙ КУРС



ХОТИМ ЖИТЬ ДОЛЬШЕ!

Согласно результатам количественного исследования Trendwatching Ukraine в 2012 году, 60% респондентов, представители крупнейших городов Украины в возрасте 18-35 лет, утверждают, что ЗОЖ – часть позитивного имиджа, поэтому вести здоровый образ жизни и демонстрировать это окружающим – очень престижно.

СПОРТ



ЗДОРОВОЕ ПИТАНИЕ



ЭКО LIFE

Стремление не наносить вреда окружающей среде, жить в гармонии с природой, выбирать товары и продукты, которые соответствуют мировым эко-стандартам.



СПОРТ



ЗДОРОВОЕ ПИТАНИЕ



ЭКО LIFE

Стремление не наносить вред окружающей среде, жить в гармонии с природой, выбирать товары и продукты, которые соответствуют мировым эко-стандартам.



МОЙ ДОМ - МОЯ КРЕПОСТЬ?

ПЕЧАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА

50% выбросов CO₂ в атмосферу дает архитектура



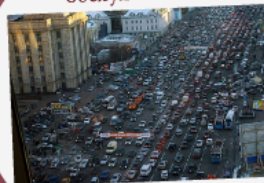
СТРОИТЕЛЬСТВО



Эксплуатация



Транспортное
обслуживание



Утилизация мусора



ПЕЧАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА

50% выбросов CO₂ в атмосферу дает архитектура



СТВО



Утилизация мусора



СТРОИТЕЛЬСТВО



Эксплуатация

Эксплуатация



Транспортное обслуживание



Утилизация мусора



ГЛОБАЛЬНЫЙ КУРС



ООН в теме

1973 год. Стратегия Конференции ООН по окружающей среде и развитию. Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП)



После нас хоть потоп?

1980-е гг. Взаимосвязь концепции устойчивого развития как "удовлетворения потребностей настоящего времени, которое не подрывает способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности"



КАК СТРОИТЬ

Поддержка привнесла устойчивое развитие территорий, применяли принципы: три столпа устойчивой деятельности: экологичность и безопасность, социальная справедливость, экономия, этичность, технологичность, модернизация технологий и своей деятельности на современном этапе и создание основы для развития и использования возобновляемых ресурсов в качестве источника и обеспечения качества жизни.



ООН в теме

1972 год. Стокгольм. Конференция ООН по окружающей человека среде, создание Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП)



После нас хоть потоп?

1980-е гг. Возникновение концепции устойчивого развития как "удовлетворения потребностей настоящего времени, которое не подрывает способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности"

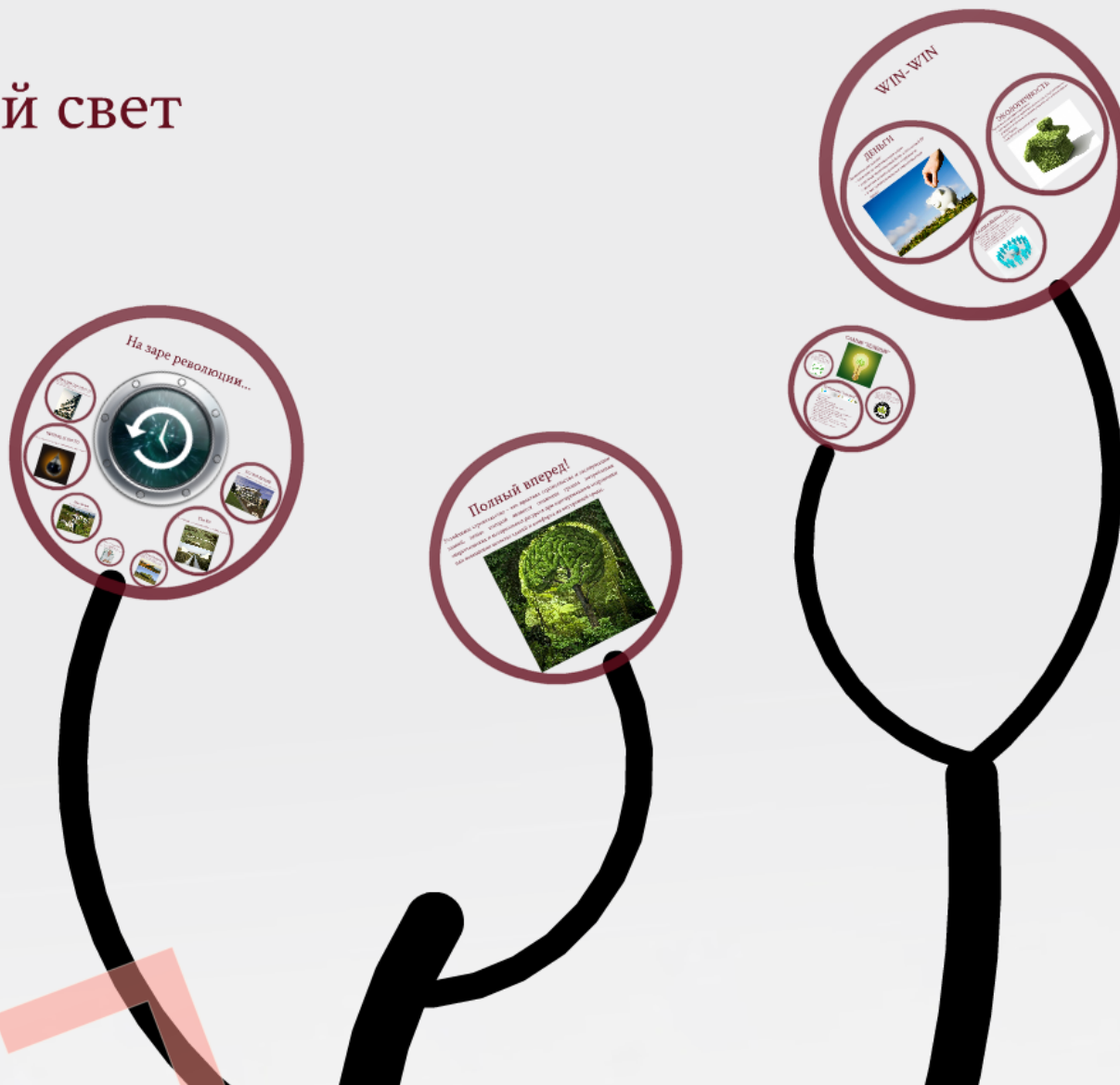


КАК СТРОИТЬ

Формирование принципов устойчивого развития территорий, призванных обеспечить при осуществлении градостроительной деятельности безопасность и благоприятные условия жизнедеятельности человека, ограничить негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечить охрану и рациональное использование природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений.



Зеленый свет



На заре революции...



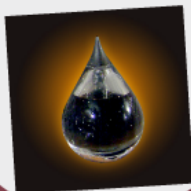
Немецкая практичность

1961 г. Центр Вальтера Гропиуса в Гамбурге. Он является прототипом
таких объектов: "Миллениум Хиллс"
и "Сити Виллэдж" в Лондоне. Строительство велось "Тессен-Торнберген"



ЧЕРНОЕ ЗОЛОТО

1970-е гг. Арабские нефтяные эмбарго провоцируют интерес к энергоэффективности



Nine House



Мы в ответе за тех, кого

воспитаем



Brunsell Residence



ECONO-HOUSE

1974-1979 гг. Строительство велось в г. Оттава, Канада



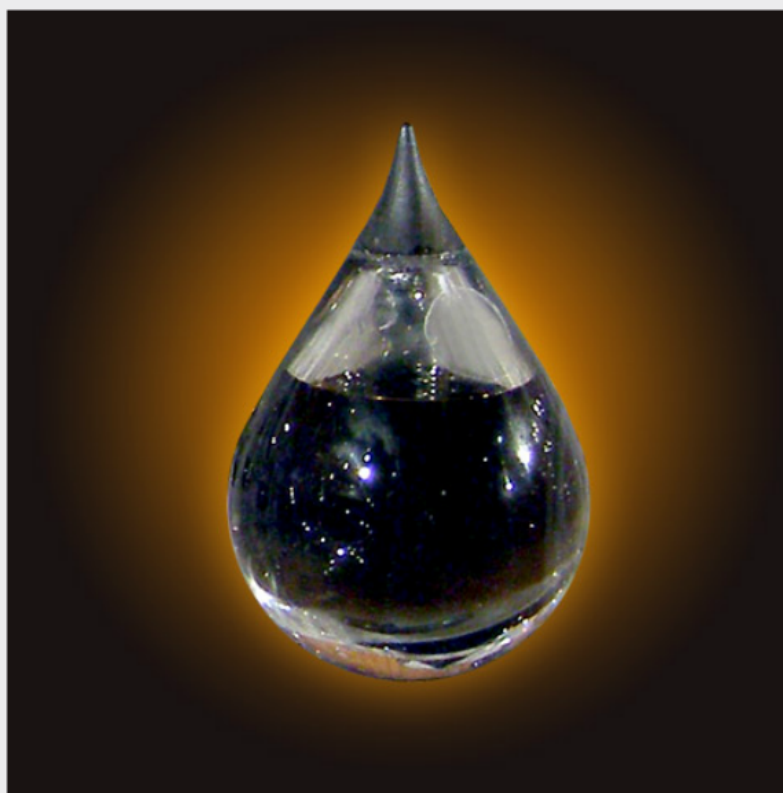
The Pit

1971 г. Манifest экодизайна будущего Питера Ньюера, Австралия



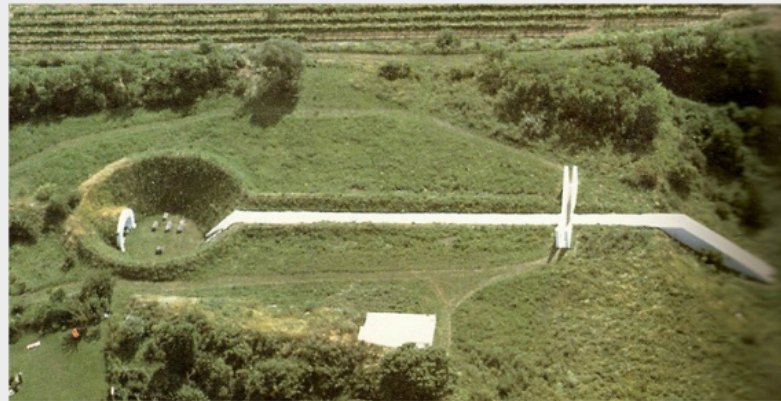
ЧЕРНОЕ ЗОЛОТО

1970-е гг. Арабское нефтяное эмбарго порождает интерес к энергосбережению



The Pit

1971 г. Манифест эко жилья будущего Питера Нозера, Австрия



Brunsell Residence

Архитектор Оби Бауман, США. Земляная кровля, использование возобновляемых источников энергии, естественного освещения и вентиляции. Проект дружелюбным к окружающей его природной среде.

ECONO-HOUSE

1973-1979 гг. Строительство комплекса в г. Отаниemi, Финляндия



Brunsell Residence

1987 г. Архитектор Оби Бауман, США. Земляная кровля, использование альтернативных источников энергии, естественного освещения и вентиляции делают этот проект дружелюбным к окружающей его природной среде.



Немецкая практичность

1988 г. Доктор Вольфганг Файст и профессор Бо Адамсон представляют миру концепцию "пассивного дома".

1990 г. В Дормштадте завершено строительство первого "пассивного дома"



Nine House

1993 г. Земляные дома Питера Ветша, Швейцария



М

1993 г. Все
ответственност
оторванной от

Мы в ответе за тех, кого поселили

1993 г. Всемирный конгресс архитекторов. Ричард Роджерс заявляет об ответственности архитекторов за качество жизни людей в искусственной, оторванной от природы среде современных городов.



Полный вперед!

Устойчивое строительство – это практика строительства и эксплуатации зданий, целью которой является снижение уровня потребления энергетических и материальных ресурсов при одновременном сохранении или повышении качества зданий и комфорта их внутренней среды.



САМЫЕ "ЗЕЛЕННЫЕ"



BREEAM

1990 г. Британская организация BRE Global для оценки экологической эффективности зданий разработала BREEAM (BRE Environmental Assessment Method) - разработанный рейтинг качества зданий.



LEED

1998 г. разработана система LEED (The Leadership in Energy & Environmental Design) - "Руководство в энергетическом и экологическом проектировании" - как "зеленый" строительный стандарт измерения энергоэффективности и экологичности проектов и зданий.



Требования "зеленых"



- "Правильное" место
- Биоклиматика
- Эффективная теплоизоляция
- Экономная система регуляции микроклимата
- "Умное" использование воды
- Минимизация выбросов вредных веществ в атмосферу во время строительства и эксплуатации здания
- Использование возобновляемых источников энергии
- Переработка мусора и отходов
- Стройматериалы: экологически чистые и безопасные, местного производства, вторично переработанные, повторно использованные
- Доступность общественного транспорта

BREEAM

1990 г. Британская организация BRE Global для оценки экологической эффективности зданий разрабатывает BREEAM (BRE Environmental Assessment Method) - добровольный рейтинг оценки зелёных зданий.



LEED

1998 г. разработана система LEED (The Leadership in Energy & Environmental Design) – "Руководство в энергетическом и экологическом проектировании" - как "зеленый" строительный стандарт измерения энергоэффективности и экологичности проектов и зданий.



Требования "зеленых"



- "Правильное" место
- Биоклиматика
- Эффективная теплоизоляция
- Экономная система регуляции микроклимата
- "Умное" использование воды
- Минимизация выбросов вредных веществ в атмосферу во время строительства и эксплуатации здания
- Использование возобновляемых источников энергии
- Переработка мусора и отходов
- Стройматериалы: экологически чистые и безопасные, местного производства, вторично переработанные, повторно использованные
- Доступность общественного транспорта

WIN-WIN

ДЕНЬГИ

Экономические выгоды:

- снижение эксплуатационных затрат
- отличный маркетинговый бонус и бесплатный PR
- экономия на мед.страховках сотрудников
- более привлекательно как инвестиционный проект



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Преимущества для окружающей среды:

- сокращение выбросов парниковых газов, мусора и загрязнённых вод;
- расширение и защита естественной среды обитания и биологического разнообразия;
- сохранение природных ресурсов



СОЦИАЛЬНОСТЬ

Преимущества для персонала и общества:

- создание базиса конкурентных условий и повышение по качеству жизни, а также здоровья и устойчивости через прозрачные
- социальные проекты, вовлечение, социальная и эколог. ответственность, и как следствие, сокращение затрат на персонал и инфраструктуру;
- повышение качества жизни с помощью оптимального градостроительного проектирования



САМЫЕ "ЗЕЛЕННЫЕ"

LEED

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Преимущества для окружающей среды:

- сокращение выбросов парниковых газов, мусора и загрязнённых вод;
- расширение и защита естественной среды обитания и биологического разнообразия;
- сохранение природных ресурсов



СТЬ

ях по качеству
еристикам;
у, почву и воздух, и
инфраструктуру;
ного

СОЦИАЛЬНОСТЬ

Преимущества для здоровья и общества:

- создание более комфортных условий в помещениях по качеству воздуха, а также тепловым и акустическим характеристикам;
- снижение уровня загрязнений, попадающих в воду, почву и воздух, и как следствие, сокращение нагрузки на городскую инфраструктуру;
- повышение качества жизни с помощью оптимального градостроительного проектирования



ДЕНЬГИ

Экономические выгоды:

- снижение эксплуатационных затрат
- отличный маркетинговый бонус и бесплатный PR
- экономия на мед.страховках сотрудников
- более привлекательно как инвестиционный проект



СОЦИАЛЬНОСТЬ



Последний аргумент



ГОРОД БУДУЩЕГО?

Masdar City, Абу Даби
(ОАЭ)



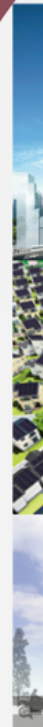
Fujisawa SST (Япония)



Новое Ступино, Подмосковьё
(Россия)



Masdar City, Абу Даби (ОАЭ)



Новое Ступино, Подмосковье
(Россия)



Fujisawa SST (Япония)



ино, Подмосковье
(Россия)

КРАСИВО ЖИТЬ...

Carpe Diem

В парижском квартале Дофинс открылся энергоэффективный небоскреб, построенный по проекту американского архитектора Роберта Стериа. Архитектурное сооружение нового поколения, станет первым небоскребом, собирающим дождевую воду и использующим ее для полива 1000 квадратных метров окружающих его садов, а стеклянная конструкция здания позволит регулировать температуру за счет отражения солнечных лучей.



New Forest House

Дом около национального парка Нью-Форест в Великобритании, проект PAD Studio. Строение потребляет электроэнергию исключительно солнечного происхождения, а дождевую воду собирают и используют для хозяйственных нужд. Кроме того, сточные воды утилизируются.



Дом солнца Татьяны Эрист, Киев (Украина)



Williams Street Residence

Обрамление модернистских старых построек в соответствии с требованиями зеленого строительства. Проект архитектурного бюро Elett Architects.



Отель "Ковчег" на горе Мегура, Карпаты (Украина)



Carpe Diem

В парижском квартале Дефанс открылся энергоэффективный небоскреб, построенный по проекту американского архитектора Роберта Стерна. Архитектурное сооружение нового поколения, станет первым небоскребом, собирающим дождевую воду и использующим ее для полива 1000 квадратных метров окружающих его садов, а стеклянная конструкция здания позволит регулировать температуру за счет отражения солнечных лучей.



Дом
Эрнс



New Forest House

Дом около национального парка Нью-Форест в Великобритании, проект PAD Studio. Строение потребляет электроэнергию исключительно солнечного происхождения, а дождевую воду собирают и используют для хозяйственных нужд. Кроме того, сточные воды утилизируются.



Ы
на)



Williams Street Residence

Образец модернизации старых построек в соответствии с требованиями зеленого строительства. Проект архитектурного бюро Elemi Architects.



Дом солнца Татьяны
Эрнст, Киев (Украина)





Отель "Ковчег" на горе
Мегура, Карпаты (Украина)



РЫНОК ДИКТУЕТ

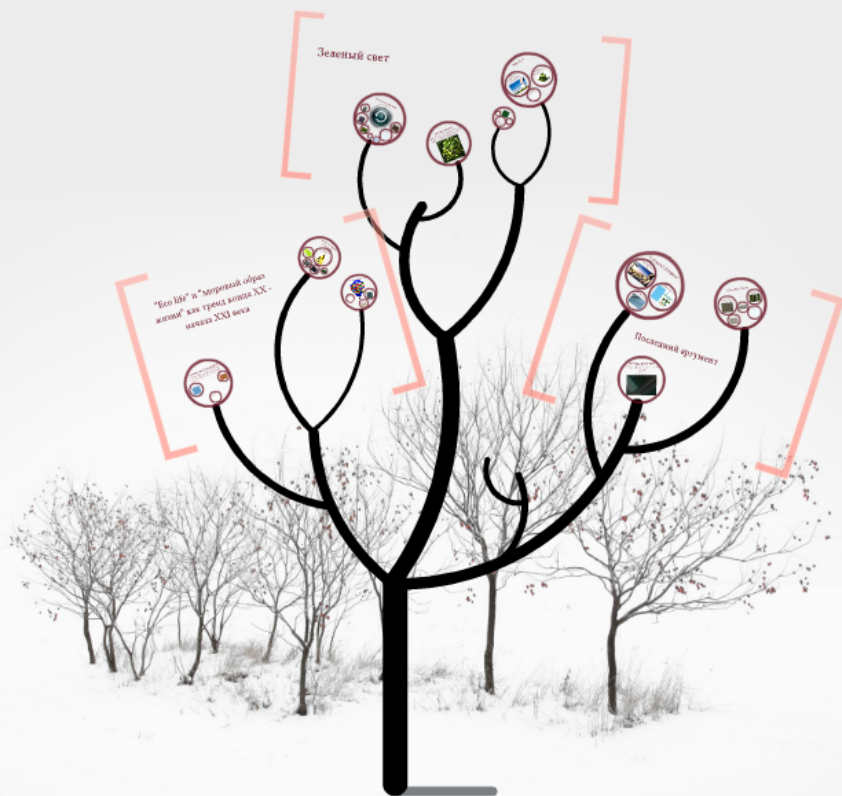
Результаты исследования World Green Building Trends, проведенного McGraw-Hill Constructions и United Technologies

2009 г. - 13%

2013 г. - 28%

к 2017 г. ожидается 51%





Экоустойчивая архитектура и проектирование