

КОМПАНИЯ «ЖИВОЙ ДОМ»



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ЭКО-ДОМОВ И ЭКО-ПОСЕЛКОВ



НАША МИССИЯ

обеспечение устойчивого развития и здорового будущего для общества России и мира в целом

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ

- интеграция и развитие лучшего мирового опыта экологического и энергоэффективного домостроения как основы устойчивого развития общества
- исследование различных социально-экономических моделей и создание успешных моделей эко-поселков и эко-городов будущего
- образовательная и просветительская деятельность по экологической тематике

ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ?



КАК ВЛИЯЕТ ЖИЛИЩЕ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА ?



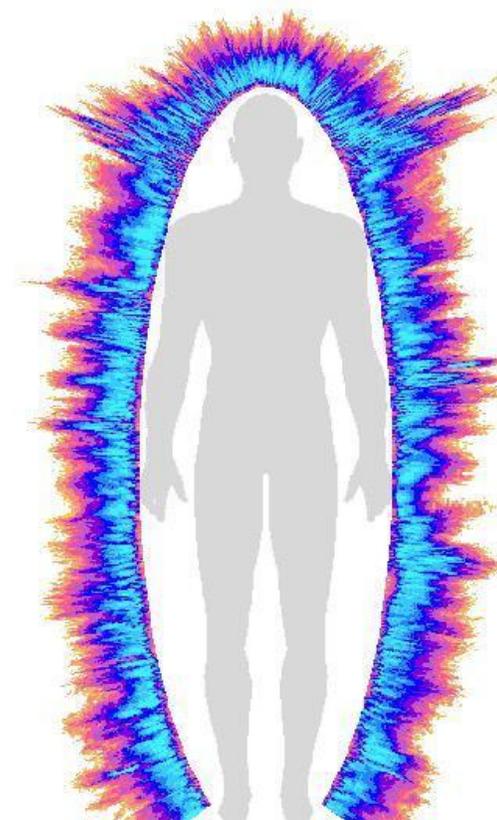
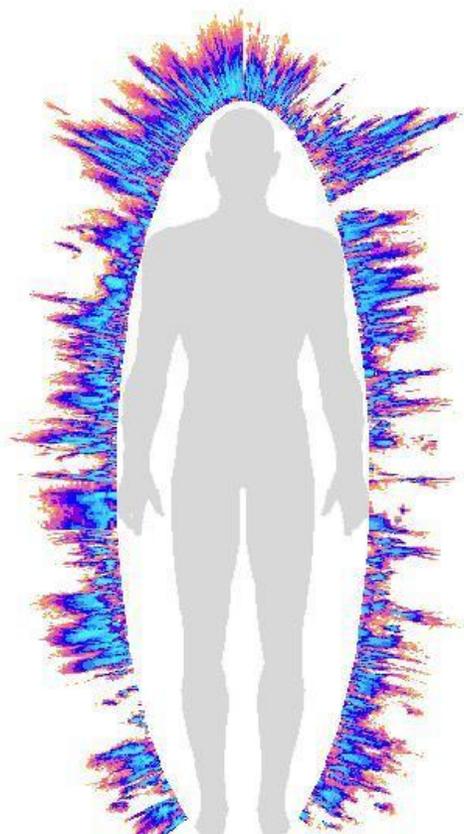
ЧТО ВЛИЯЕТ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА ?

- БОЛЕЕ 75%! так или иначе связано с **жилищем** и средой, в которой мы проводим время!
- Современный житель города проводит в помещении **20-22** часа в сутки!



ВЛИЯНИЕ ЖИЛИЩА НА ЭНЕРГЕТИКУ ЧЕЛОВЕКА КАЧЕСТВЕННОЕ СРАВНЕНИЕ АУРЫ ЧЕЛОВЕКА

- В ЖИЛИЩЕ ИЗ БИО-НЕГАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- В ЖИЛИЩЕ ИЗ БИО-ПОЗИТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ



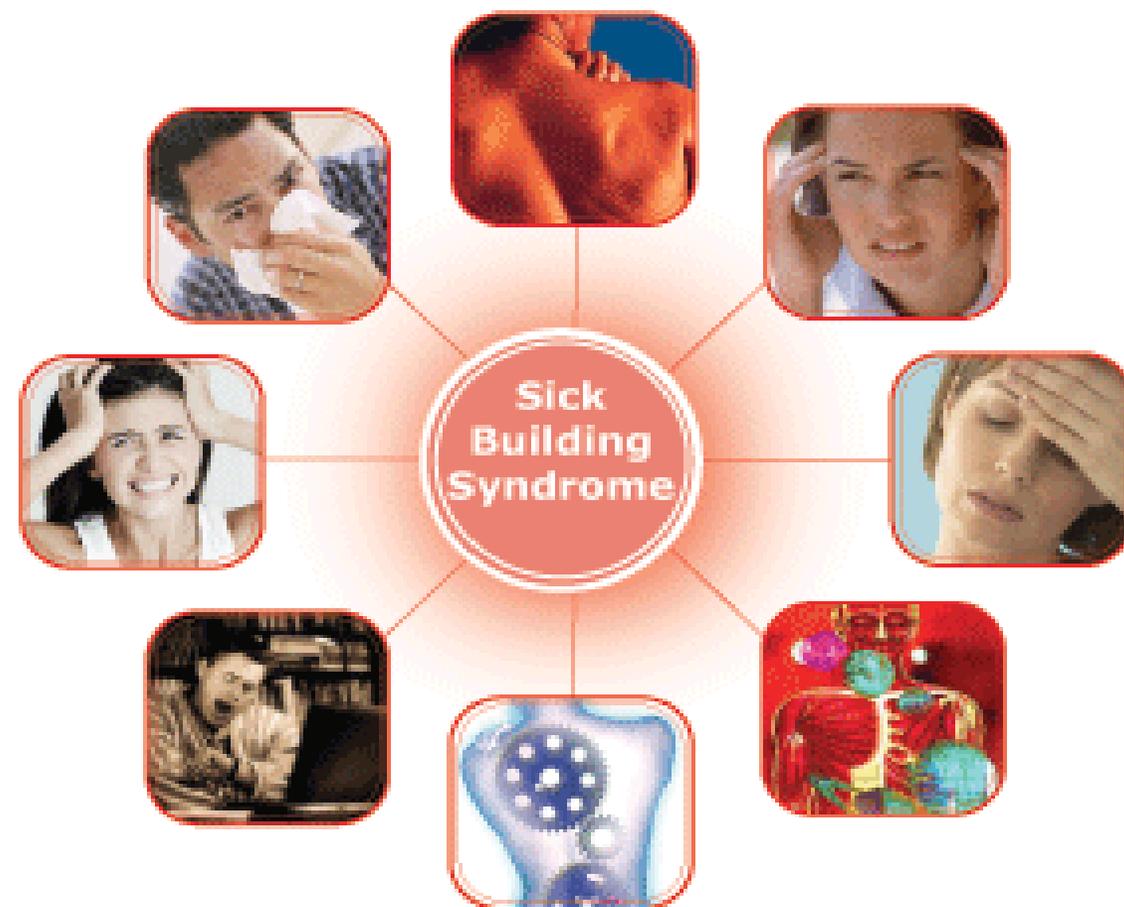
СИНДРОМ БОЛЬНОГО ЗДАНИЯ (SICK BUILDING SYNDROME)

- **Основные причины:** увеличение степени герметичности (уменьшение притока наружного воздуха) и широкое применение синтетических материалов при строительстве и мебелировке
- По оценкам экологов, домашний воздух в **4-6 раз грязнее и в 8-10 раз токсичнее** наружного.
- Есть дома, в которых уровень загрязнения **в 100 раз выше**, чем снаружи

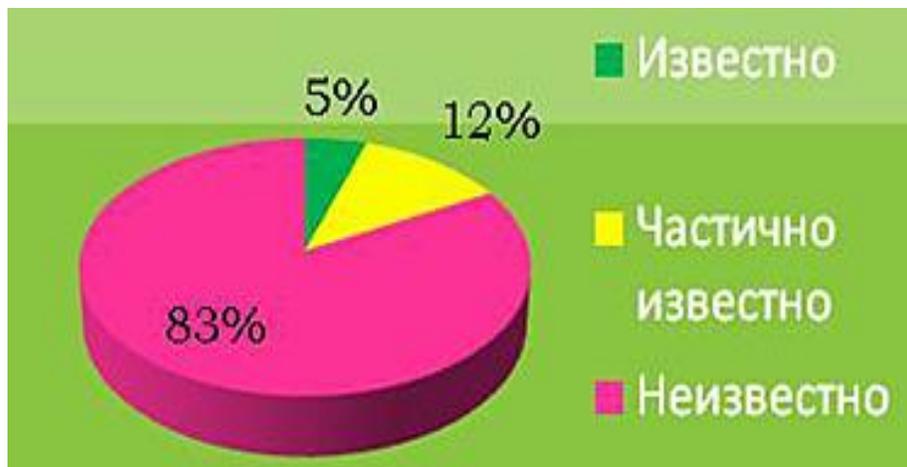


СИНДРОМ БОЛЬНОГО ЗДАНИЯ (SICK BUILDING SYNDROME)

- Покраснение и раздражение глаз, сухость в носу и/или в горле, першение и боль в горле, охриплость голоса и изменение его тембра
- Покраснение кожных покровов, сухость кожи, зуд, чувство жжения, боль
- Повышенная утомляемость, ухудшение памяти, невозможность сосредоточиться, заторможенность, сонливость, головная боль, головокружение, тошнота
- Насморк, слезотечение, астматические явления у не астматиков, хрипы в легких



ВЛИЯНИЕ ПРИВЫЧНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

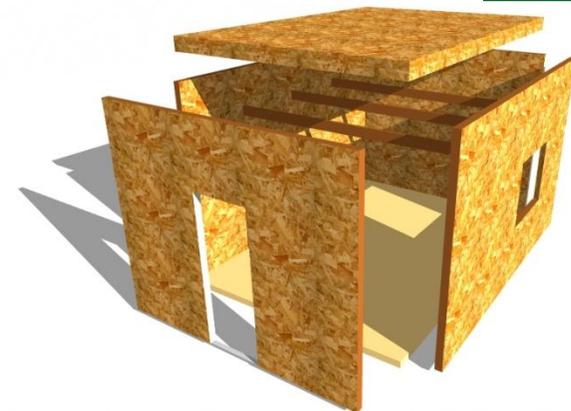


Сейчас в мире выпускается около 100 тыс. различных химических веществ. По оценкам ООН из всего массива информации **об их опасности** нам достоверно известно 5%, частично – 12%, и **83% неизвестно**

- Материалы на ПВХ основе - виниловые обои, линолеум, декоративная пленка – являются источником повышенной концентрации в воздухе тяжелых металлов
- На первом месте в списке опасных материалов находятся дешёвые краски, лаки, мастики, в состав которых входит свинец, медь и ряд наркотических веществ - ксилол, крезол, толуол.
- Теплоизоляционная плита из полиуретана выделяет токсин изоциант, а пенопласт - стирол, вызывающий развитие инфаркта миокарда и тромбоза.

ТАК ЛИ ЭКОЛОГИЧНЫ НЕКОТОРЫЕ «ЭКО» СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ???

Плиты OSB



! Подавляющее большинство всех плит особенно **произведенных в России** и особенно **влагостойких** изготавливают с применением **фенол-формальдегидных связующих**

! Даже класс **e0 допускет** наличие формальдегида не более 6мг/100 г

! **ПДК** в России - 0,003 мг/м³ воздуха

Минеральная и каменная вата



! Состоит из мелкодисперстного волокна, которое **оседает и накапливается в легких**

! Подавляющее большинство всех плит особенно **произведенных в России** изготавливают с применением **фенол-формальдегидных и др. синтетических связующих**

! Энергоемкое производство из невозобновляемых материалов

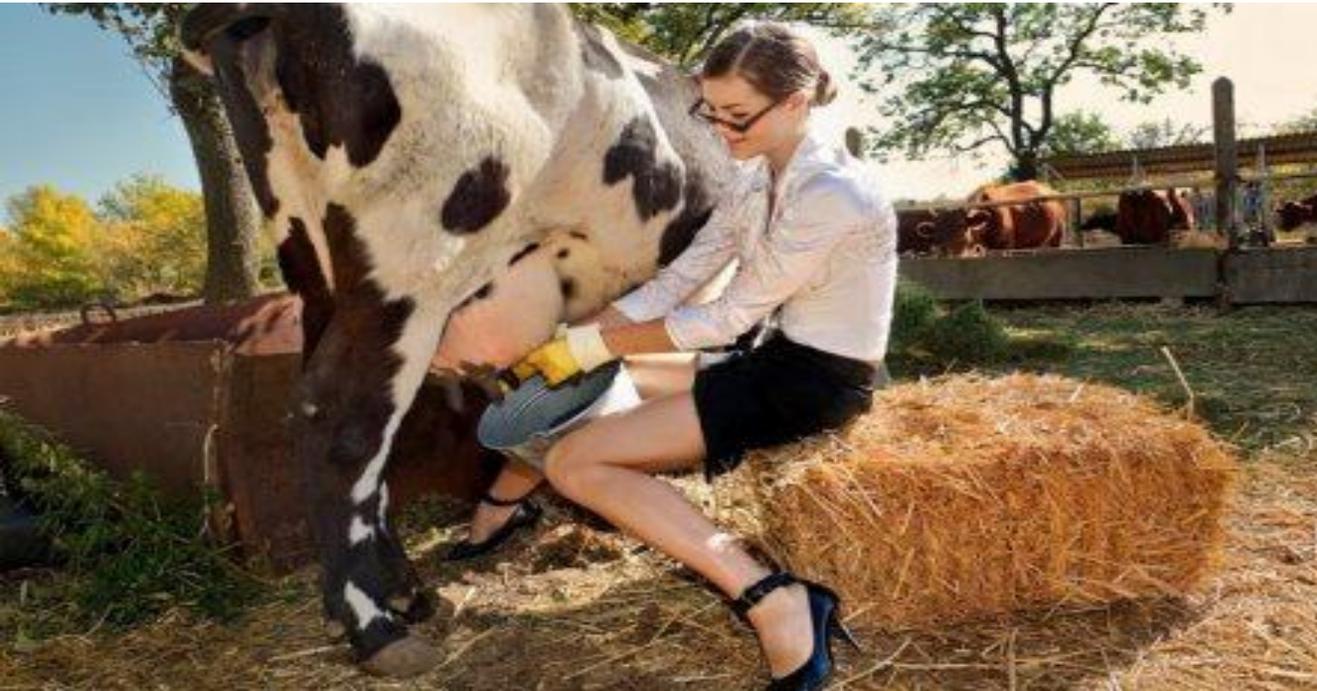
«ЭКО»вата



! Производится из отходов целлюлозно-бумажной промышленности – сырья, содержащего **различные химикаты**, в т.ч. соединения металлов в красках

! В качестве антипиренов и антисептиков применяются **сульфаты и фосфаты аммония** (США и Европа), либо **борная кислота и ее соединения** (Россия)

ЧТО ДЕЛАТЬ? УЕЗЖАТЬ В ДЕРЕВНЮ?





ЭКО ДОМА

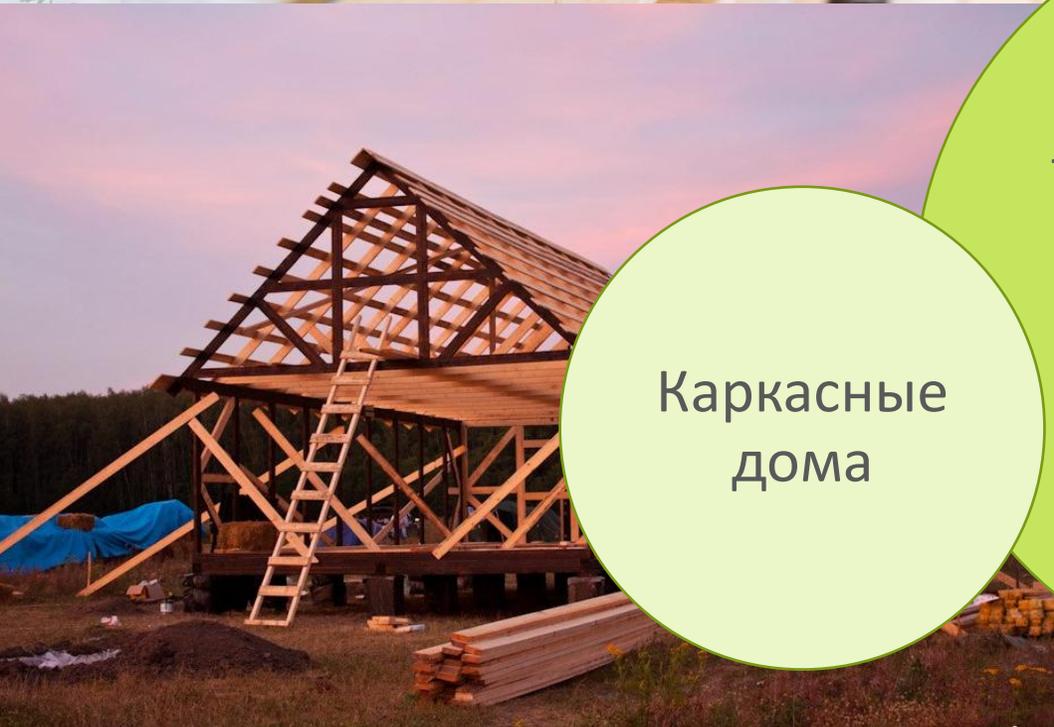
Возможна
различная
конфигурация,
этажность и
назначение



НАШИ ТЕХНОЛОГИИ



Эко Панели



Каркасные
дома

Только экологически
чистые и энерго-
эффективные
технологии и
материалы

Брус с
утеплением





ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
«ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ДОМА ИЗ ЭКОПАНЕЛЕЙ»



ЧТО ТАКОЕ ЭКОПАНЕЛИ



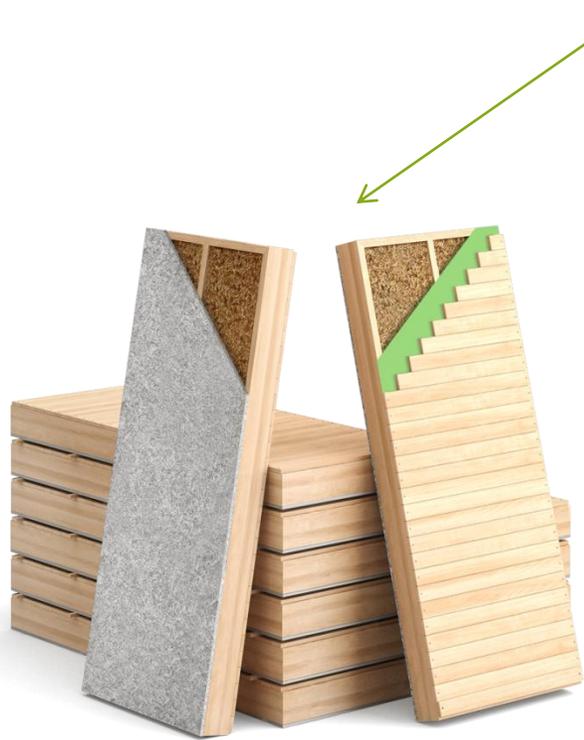
ЭкоПанели – это высокоточный деревянный каркас, заполненный по всему периметру натуральным утеплителем из прессованной в заводских условиях соломы с уровнем влажности до 12%.

На площадку доставляется готовый домокомплект, который собирается как конструктор.

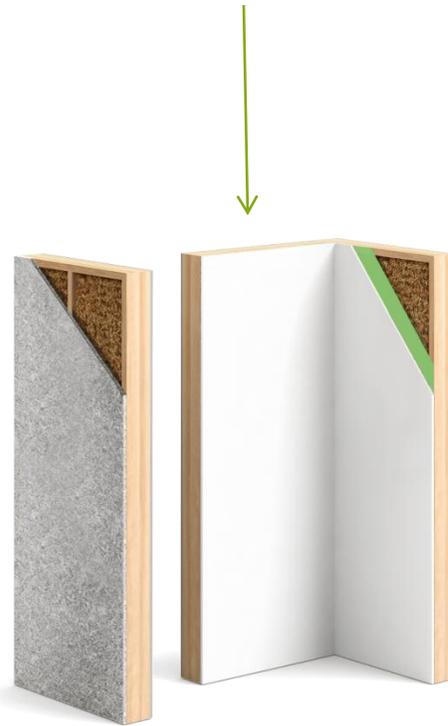


КАКИЕ БЫВАЮТ ЭКОПАНЕЛИ

Различные типы и размеры ЭкоПанелей позволяют полностью собрать из них дома разнообразных конфигураций и назначения



Цокольные и межэтажные



Стеновые



Кровельные



КАКИЕ БЫВАЮТ ЭКОПАНЕЛИ

Возможны различные варианты отделки ЭкоПанелей:



листовые материалы с
покраской или оклейкой
обоями

Базовый вариант: ЦСП
снаружи, ГСПВ - внутри

дерево : вагонка,
имитация бруса, планкен и
пр.



глиняная штукатурка

**+ любые другие на Ваш
выбор!**

ПРЕИМУЩЕСТВА ДОМОВ ИЗ ЭКОПАНЕЛЕЙ



100% Экологичность

При строительстве и отделке домов из ЭкоПанелей применяются только экологически чистые и натуральные материалы

СОЛОМА



ДЕРЕВО



ГЛИНА



ЛЁН



ИЗВЕСТЬ



ПРОБКА



ГИПС



КЕРАМЗИТ



ПРЕИМУЩЕСТВА ДОМОВ ИЗ ЭКОПАНЕЛЕЙ



Энергосбережение

Дом из ЭкоПанелей

- ✓ в 9 раз теплее кирпичного и
- ✓ в 3,5 раза деревянного
(при одинаковой толщине стены)

Коэффициент теплопроводности
0,052 Вт/(м*К)

для стены из ЭкоПанели толщиной 400 мм

Допуски

по длине и на стыках **не более 2 мм** – это помогает избежать мостов холода (щелей, сквозняков) и дополнительного утепления



Керамический кирпич



Брус



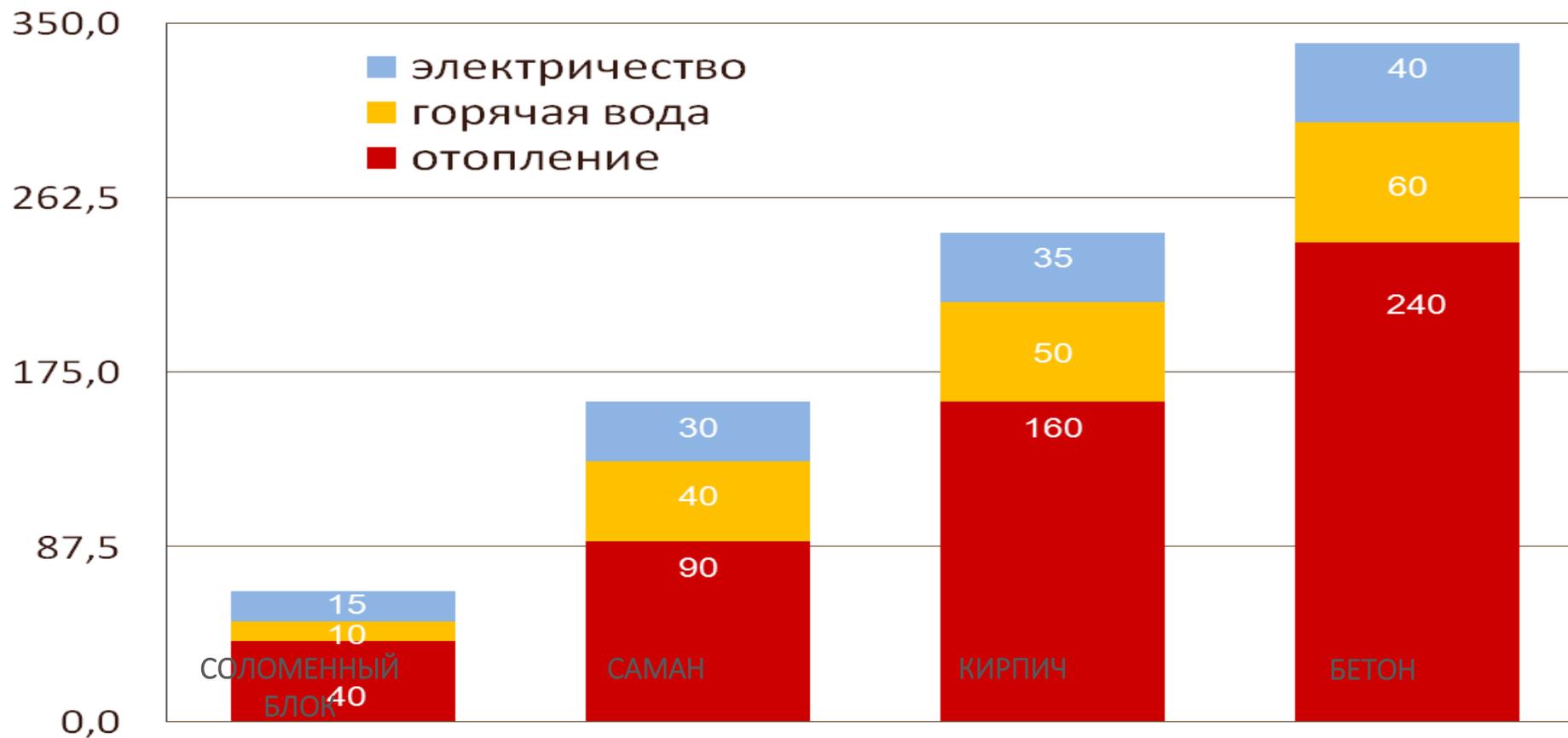
ЭкоПанели

Приведенные энергозатраты строительства, кВт·ч/м²



ЭНЕРГОЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Годовое энергопотребление кВт·ч/м²/год



ПРЕИМУЩЕСТВА ДОМОВ ИЗ ЭКОПАНЕЛЕЙ



Экономия денежных средств

✓ При приобретении:

Стоимость домокомплекта
от 7 000 руб/м².



✓ При эксплуатации:

Затраты на отопление, охлаждение и обслуживание дома **в 3 и более раза ниже** в сравнении с обычным домом



ПРЕИМУЩЕСТВА ДОМОВ ИЗ ЭКОПАНЕЛЕЙ



Экономия времени

✓ ВОЗВОДЯТСЯ БЫСТРО

Дом 40 м² от пола до кровли – за 3 дня

Дом площадью 150м² - 7 дней

✓ СОБИРАЮТСЯ ПРОСТО

Вес одной ЭкоПанели от 20 до 500 кг позволяет ее легко монтировать 4 рабочим

✓ НЕ ДАЮТ УСАДКИ

Не нужно ждать – заселяйтесь в дом сразу после постройки

✓ ЛЕГКИЕ

Не требуют устройства массивного фундамента



«СДЕЛАЙ САМ»

- Самостоятельный монтаж готового домокомплекта из ЭкоПанелей по предоставляемой инструкции

«ШЕФ-МОНТАЖ»

- Монтаж домокомплекта своими силами под руководством 1-2 специалистов компании «Живой Дом»

СТРОИТЕЛЬСТВО «ПОД КЛЮЧ»

- Монтаж домокомплекта полностью выполняется силами специалистов компании «Живой Дом»





Пожаробезопасность



- ✓ Утеплитель в ЭкоПанелях **плотно запрессован**, что исключает содержание в них достаточного количества кислорода для поддержания горения
- ✓ Оштукатуренные ЭкоПанели **не горят** при температуре более 900 С° в течение 1,5 часов





Долговечность

- ✓ Расчетный срок эксплуатации домов из ЭкоПанелей – от **100 лет и более**



ПРЕИМУЩЕСТВА ДОМОВ ИЗ ЭКОПАНЕЛЕЙ



Гибкость Технологии

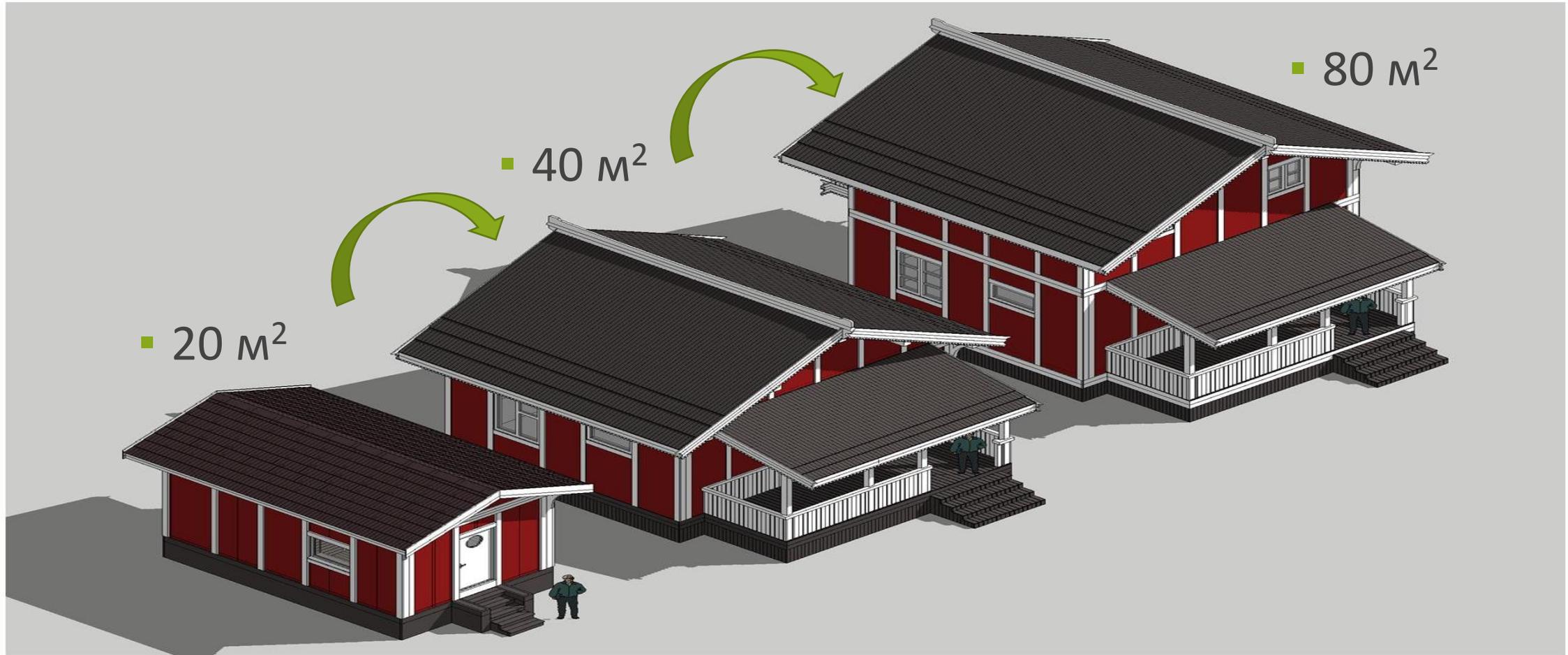
- Возможны различная конфигурация, этажность и назначение



ВАРИАНТЫ ДОМОВ ИЗ ЭКОПАНЕЛЕЙ

- МИКРОДОМА





Уникальная возможность начав с минимального модуля, затем постепенно **расширить дом** под появившиеся потребности и возможности с **минимальными затратами**.

«РАСТУЩИЕ ДОМА» ИЗ ЭКОПАНЕЛЕЙ

Мы разработали 3 технологических комплекта “Живого Дома” для разных климатических регионов и потребностей

ПОВОЛЖЬЕ

-  Рекомендованный температурный режим от - 30 до +30
-  Защита от ветра
-  Защита от влаги
-  Экономия до 70 000 руб. в месяц на обогрев.
-  Шум - слышно если сильно закричать.
-  Толщина стен - 200 мм

СИБИРЯК

-   Рекомендованный температурный режим от - 40 до +40
-  Защита от ветра
-  Защита от влаги
-  Экономия до 110 000 руб. в месяц на обогрев.
-  Шум - слышно если сильно закричать впятером.
-  Толщина стен - 400 мм

СУПЕР АРКТИК

-    Рекомендованный температурный режим от -50 до + 50
-  Защита от сильного ветра
-  Защита от влаги
-  Экономия до 150 000 руб. в месяц на обогрев.
-  Шум - слышно если закричать впятером около окна.
-  Ширина стен - 500 мм

ВАРИАНТЫ ДОМОВ ИЗ ЭКОПАНЕЛЕЙ

- ЖИЛЫЕ ДОМА



- ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ: ШКОЛЫ, ДЕТСКИЕ САДЫ, КУЛЬТУРНЫЕ И ДЕЛОВЫЕ ЦЕНТРЫ



- ХОЗЯЙСТВЕННО – БЫТОВЫЕ ПОСТРОЙКИ: БАНИ, БЕСЕДКИ, САДОВЫЕ ДОМИКИ



ВАРИАНТЫ ДОМОВ ИЗ ЭКОПАНЕЛЕЙ

- ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И СКЛАДСКИЕ ЗДАНИЯ



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Виды инженерных систем:

- **Электричество:** солнечные и ветровые станции, мини ГЭС, маломощные токопотребители
 - **Отопление:** русская печь, тепловой насос, солнечный коллектор, твердотопливные, газовые и электрические котлы
 - **Канализация:** эко-септик и компостный туалет, повторное использование стоков
- 
- **Водоснабжение:** обычные колодцы, абиссинские колодцы, скважины, емкости для сбора дождевой воды
 - **Вентиляция:** естественная и принудительная, рекуператоры

НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ



ОФОРМЛЕНИЕ ИНТЕРЬЕРА И ЭКОЛОГИЧНАЯ МЕБЕЛЬ



УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ЖИВОГО ДОМА»

- Вебинары, теоретические и практические семинары, мастер-классы





ООО «ЖИВОЙ ДОМ»

По всем вопросам обращайтесь:

+7 (929) 959 59 59
(многоканальный)

info@jivadom.ru

www.ecopanel.jivadom.ru

www.jivadom.ru

<http://vk.com/jivadom>