

Современные энергосберегающие технологии. Пассивные дома



1. Технологии энергосбережения

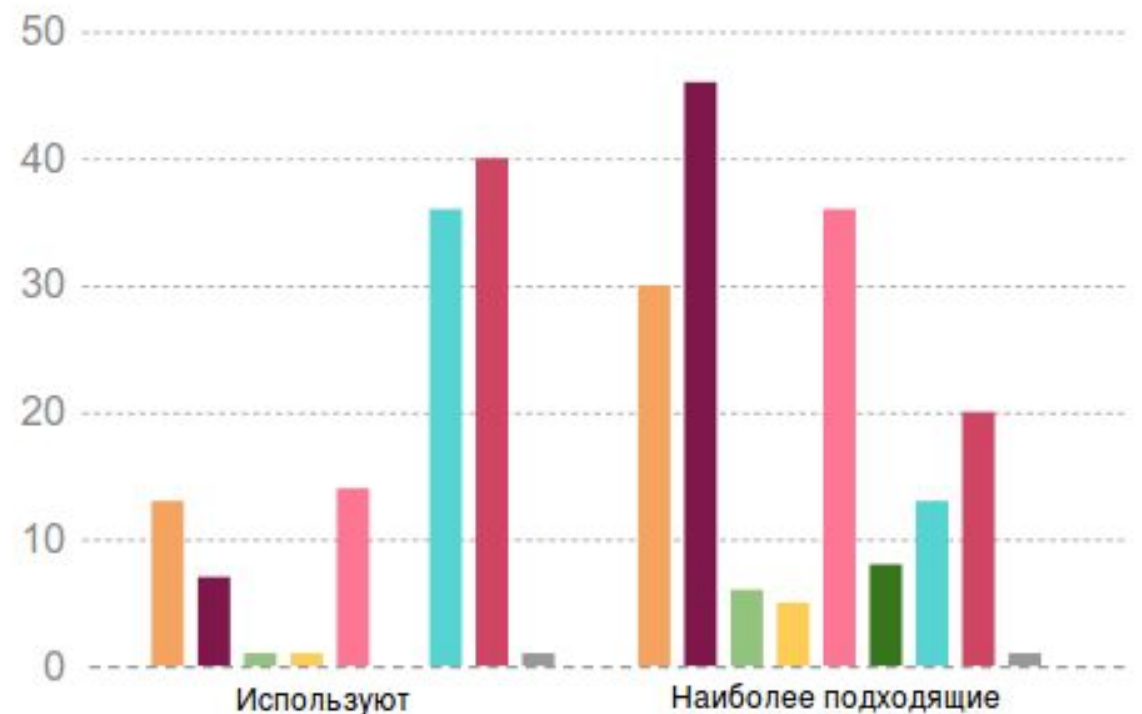
В настоящее время энергосбережение - одна из приоритетных задач. Это связано с дефицитом основных энергоресурсов, возрастающей стоимостью их добычи, а также с глобальными экологическими проблемами.



Внедрение энергосберегающих технологий в хозяйственную деятельность как предприятий, так и частных лиц на бытовом уровне, является одним из важных шагов в решении многих экологических проблем.

На картинке мы видим, что на данный момент в нашей стране идет крайне нерациональное использование природных ресурсов.

Альтернативные источники энергии в России



* Респондент мог выбрать неограниченное количество вариантов ответа, поэтому сумма процентов превышает 100%

- Солнечная энергия
- Энергию ветра
- Энергия приливов и отливов
- Энергия подводных течений
- Энергия речной воды
- Термальная энергия (энергия земли)
- Альтернативные источники энергии в России не используют / Альтернативные источники энергии для России не подходят
- Затрудняюсь ответить
- Другое

В сфере строительства необходимо стремиться использовать современные, экологически чистые и энергоэффективные материалы.

Возведение пассивных зданий должно соответствовать нормам и при необходимости строительство должны вести высококвалифицированные специалисты.

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДОМА



Примеры энергосберегающих технологий

1. Светодиодные технологии



2. Теплонакопители



3. Пленочные электронагреватели



Отличным примером энергосбережения являются т.н. «активные» и «пассивные» дома, в которых используется целый комплекс энергоэффективных технологий и архитектурных решений, а также возобновляемых источников энергии

Энергоэффективный дом: основные элементы

Энергоэффективный дом позволяет создать комфортный микроклимат зимой и летом, без отопления и кондиционера

«Теплые» окна

Используются:

- широкие оконные профили с внутренним утеплением
- тройное остекление с двумя низкоэмиссионными покрытиями и заполнением инертным газом
- специальные «теплые» дистанционные рамки по краю стеклопакетов

Теплопотери через «теплые» окна в 2-3 раза ниже, чем через обычные стеклопакеты. От таких окон нет «холодного излучения»

Герметичность наружной оболочки

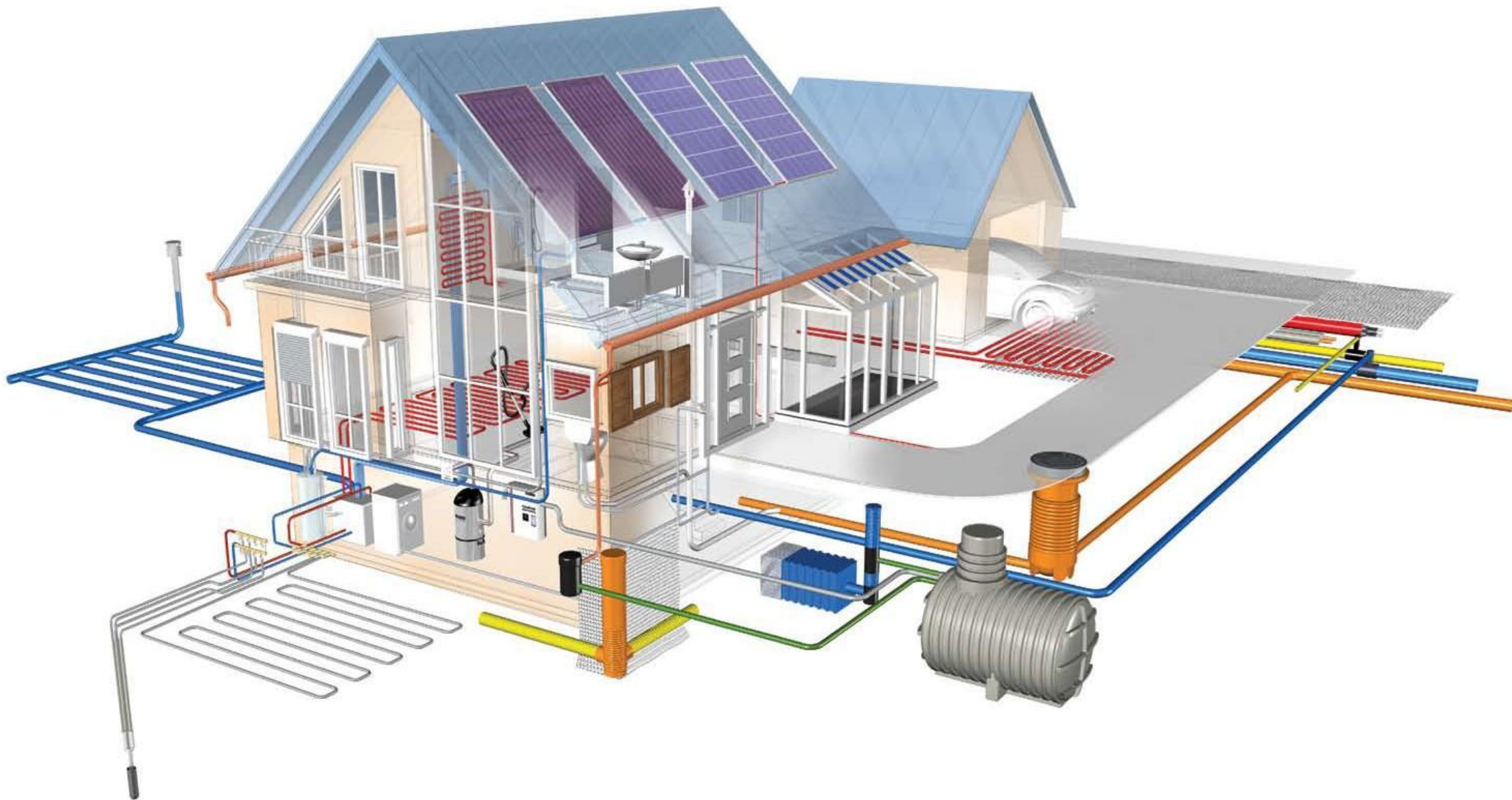
Используются:

- сплошная пароизоляция
- пароизоляционные ленты

Создается сплошная герметичная наружная оболочка для того, чтобы конструкции дома **плотно примыкали друг к другу**







Пример коммуникаций пассивного дома



Пассивный дом в
Англии

Меры борьбы с энергопотерями

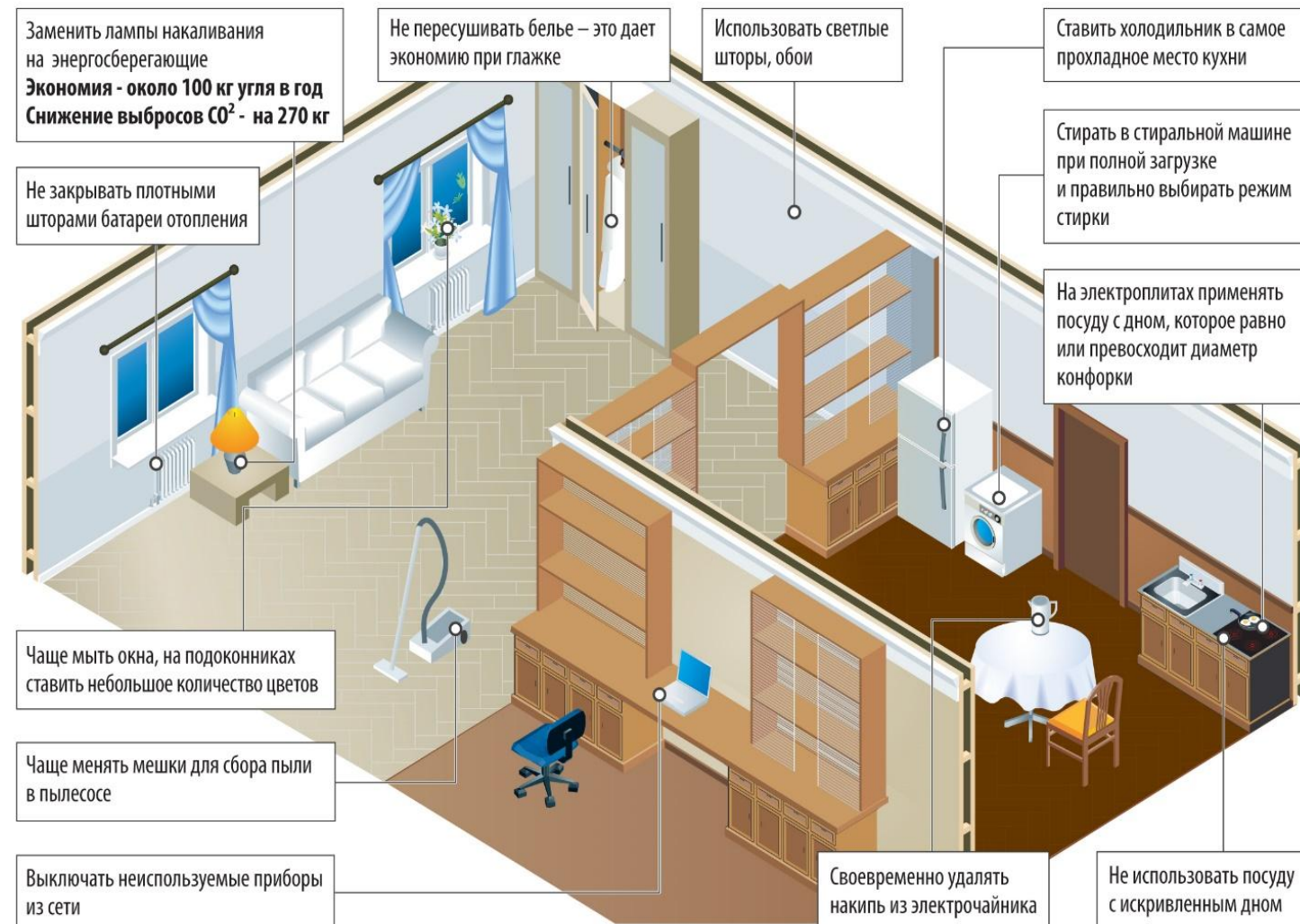
На данный момент необходимо экономно тратить энергию и снизить ее бесполезный расход

Расчеты показывают, что только в сфере ЖКХ потенциальные ресурсы энергосбережения составляют не менее 50 %.

Правила энергосбережения

Энергосбережение стало одной из приоритетных задач человека из-за дефицита основных энергоресурсов, возрастающей стоимости их добычи, а также в связи с глобальными экологическими проблемами

Что может сделать каждый:



Внедрение энергоэффективных технологий

Для решения задач повышение энергоэффективности экономики и ЖКХ, придания этому процессу системного характера необходим административный контроль и принуждение и, во-вторых, создание условий экономической заинтересованности субъектов во внедрении новых технологий и экономии ресурсов. Необходимо создать правовую основу для стимулирования внедрения энергоэффективных, ресурсосберегающих технологий всеми хозяйствующими субъектами вне зависимости от форм собственности.



Жилой район
энергоэффективных
домов «Куркино», г. москва

Конец презентации

