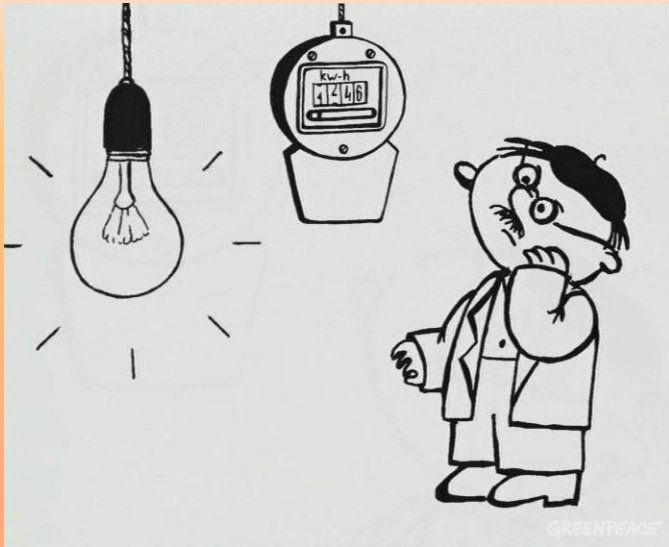


**Что такое
энергосбережение?**

**Энергетическое богатство
земли позволяет человеку
создавать для себя
комфортные условия для
жизни. Однако обладание
значительными
природными ресурсами
привело к тому, что вовремя
не было организовано их
эффективное и**

Потери энергии в России составляют до 40% от всего потребления, или 400 миллионов тонн условного топлива (у.т.) в год. Это сравнимо с объемом всей экспортируемой из России нефти или выработкой 100 крупных ТЭЦ. Треть этих потерь - 110 миллионов тонн у.т. - приходится на жилищно-



**За последнее десятилетие
проблема экономии
энергоресурсов, то есть воды,
тепла и электроэнергии, встала
особенно остро, так как их
стоимость увеличивается в
арифметической прогрессии,
вследствие закономерного
истощения природной энергии.**

**Построение энергоэффективной экономики в Российской Федерации
базируется на двух ключевых документах**

**Федеральный закон РФ от 23.11.09
№ 261-ФЗ «Об энергосбережении и
о повышении энергетической
эффективности...»
+ нормативно-правовые акты во
исполнение закона**

**Создает правовые, экономические
и организационные основы
стимулирования энергосбережения
и повышения энергетической
эффективности**

**Государственная программа РФ
«Энергосбережение и повышение
энергетической эффективности на
период до 2020 года»**

**Является основным
инструментом практической
реализации энергосбережения
и повышения энергетической
эффективности в России**



**Энергосбережение Это
направленный комплекс
мер, основной целью
которого является
сокращение объема
энергии, потребляемой от
внешних источников.**



Утро каждого дня начинается с ванной комнаты. Вы начинаете умываться и чистить зубы.

Ситуация 1. Можно зубную щетку обмакнуть в стакан с водой, почистить зубы, прополоскать полость рта.

Ситуация 2. А можно включить кран, пустить воду. Ополоснуть зубную щетку под струей воды, почистить зубы, ополоснуть полость рта. А вода все время будет бежать из крана пока мы чистим зубы.

Время чистки зубов примерно 1 минута 30 секунд. За это время вода бегущая из крана наполняет 10-и литровое ведро. А если при чистке зубов использовать стакан, то потратите 200 мл. (0,2 литра) воды.

**10 литров x 365 дней в году = 3650 литров
0,2 литра x 365 дней в году = 73 литра**

3,5 куб.м. один человек в течение года просто сливает в канализацию, чистя зубы один раз в день, не пользуясь стаканом для этих целей. А людей живет в России миллионы.

Электричество

друзи





В больших городах у нас ежедневно забывают или ленятся гасить сотни тысяч осветительных приборов. И за день набегает уже не килограммы, а десятки тонн потраченного напрасно топлива. Кстати, то же касается водопотребления. Текущие и незакрытые краны - тоже, увы, не редкость.



Освещают помещения электролампочки. Сначала появились электрические лампы накаливания. Первую лампу накаливания изобрел в 1873 году русский электротехник А.Н. Лодыгин. В лампах накаливания только 5% потребляемой электроэнергии преобразуется в свет, а остальная часть энергии расходуется на тепловое и невидимое излучение. Небольшой срок эксплуатации ламп накаливания связан с ограниченным сроком службы вольфрамовой спирали.

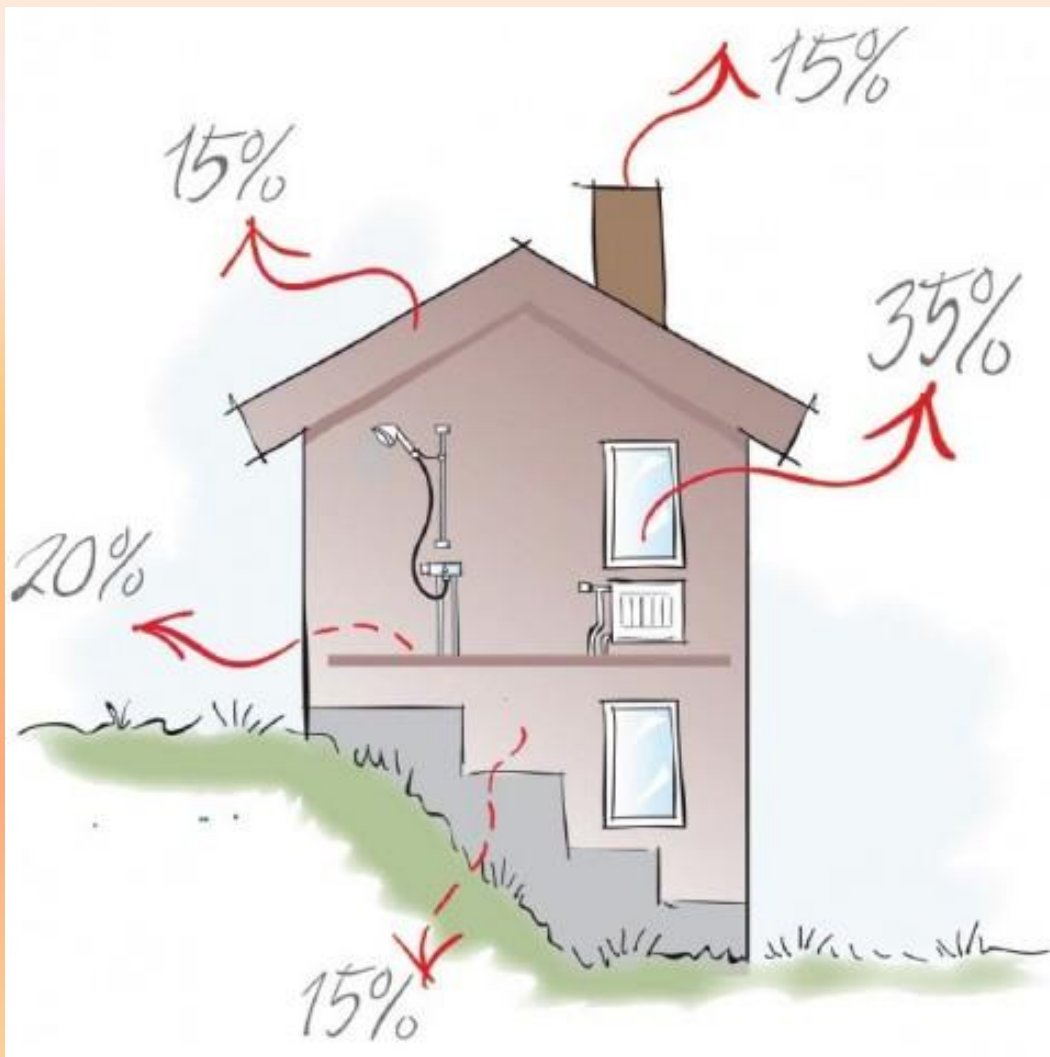
В магазинах продаются лампы нового поколения. Одни из которых

– люминисцентные лампы, которые по эффективности в несколько раз превосходят обычные лампы накаливания.



Можно купить энергосберегающую люминисцентную лампу мощностью 11 ватт, которая заменяет обычную лампу накаливания 60 ватт, стоимостью 92 рубля. Продолжительность работы люминисцентных ламп составляет от 4000 до 10000 часов, а простые лампы накаливания - 1000 часов.

Энергосберегающие лампы – помощь природе и экономия семейного бюджета



Через стены и окна происходит передача тепла на улицу. Происходит это примерно в тех пропорциях, которые указаны на рис.1.



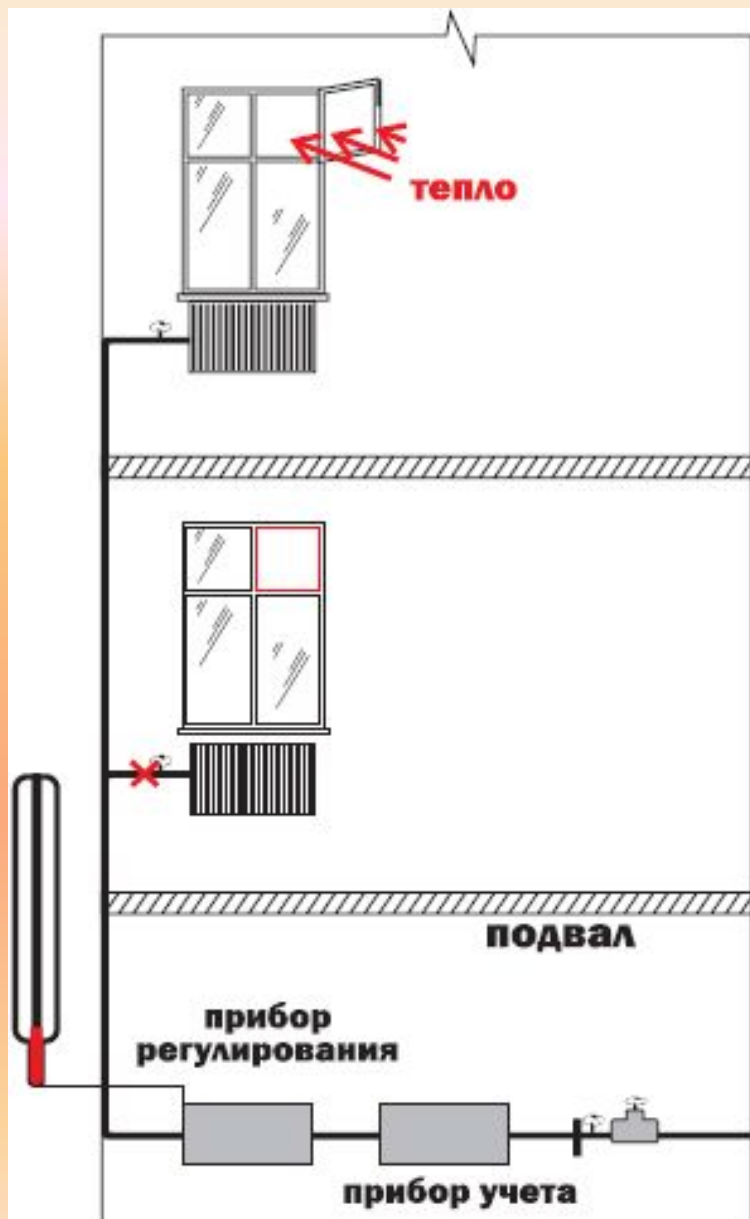
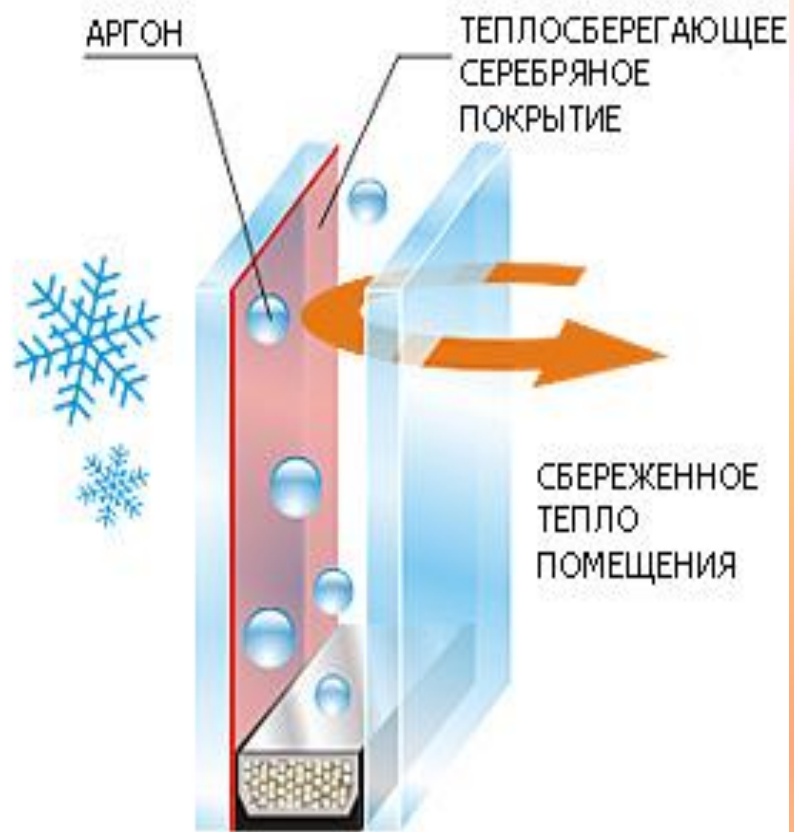
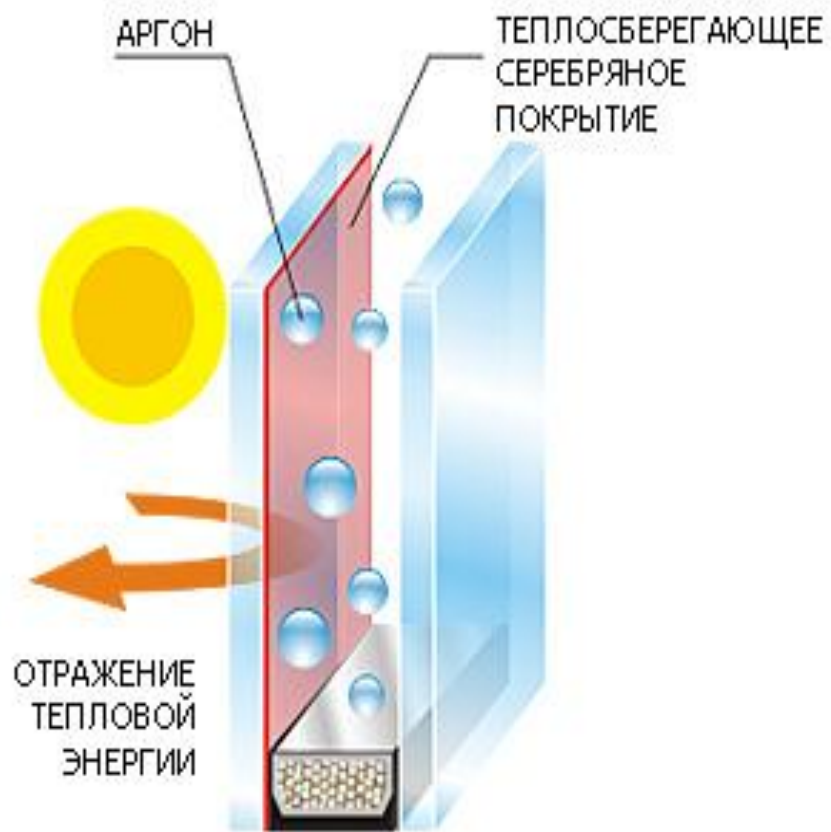


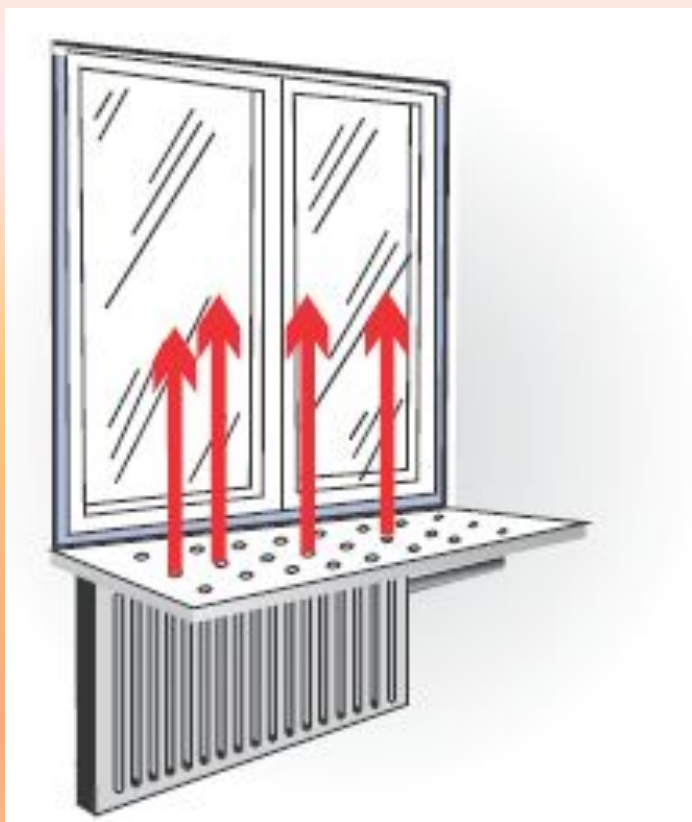
Рисунок 1.

Часто можно видеть как открыты форточки в квартирах. То что люди проветривают помещение, это хорошо. А вот то, что мы таким образом нерационально тратим теплоэнергию – это плохо.



На рынке продаж появляются окна с теплосберегающим стеклом. Это полированное стекло, на которое с использованием технологии вакуумного напыления нанесено покрытие из оксидных металлов. Продукт был специально разработан для использования в стеклопакетах, которые отличаются повышенными показателями теплосбережения, а также отличной пропускной способностью солнечного света и прозрачностью. Данные стеклопакеты продаются по той же цене, что и с обычным стеклом.





Если в подоконной доске просверлить отверстие, то теплый воздух от батарей, проходя через отверстия, будет создавать естественную тепловую завесу.

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

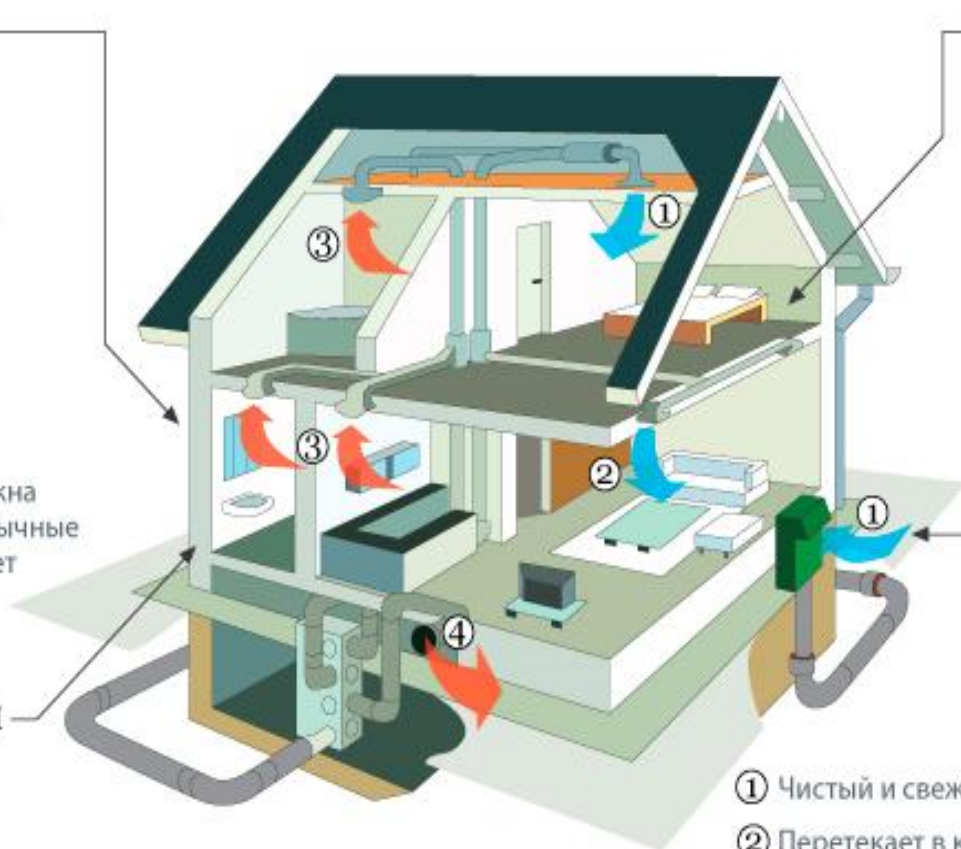
Теплопотери через «теплые» окна в 2-3 раза ниже, чем через обычные стеклопакеты. От таких окон нет «холодного излучения»

Герметичность наружной оболочки

Используются:

- сплошная пароизоляция
- пароизоляционные ленты

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



Внутренняя теплоизоляция

Используются:

- минераловатные утеплители
- органические утеплители
- пенополистирол
- вакуумная теплоизоляция

Вокруг дома создается теплоизоляционная оболочка **без разрывов и без уменьшения толщины**

Вентиляция с рекуперацией тепла

Используются:

- приточно-вытяжная вентиляция с рекуперацией тепла

- ① Чистый и свежий воздух поступает в жилые комнаты
- ② Перетекает в коридоры и лестничные клетки
- ③ Попадает в кухни, ванные комнаты, туалеты, курилки
- ④ Выходит наружу, забирая с собой неприятные запахи

A pair of hands is shown from the wrist up, holding a bright sun. The sun is positioned between the palms, creating a lens flare effect. The background is a clear blue sky with a few wispy clouds. The hands are silhouetted against the bright light of the sun.

БЕРЕГИТЕ ЭНЕРГИЮ

ПОМНИТЕ



**За свет и тепло мы
платим не только
деньгами,
но и парниковыми
газами, которые
выделяются
в атмосферу и влияют
на климат земли**

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В ВАШЕЙ КВАРТИРЕ:

- 1. Заменить лампы накаливания на энергосберегающие лампы;**
- 2. Установить на радиаторы термостаты;**
- 3. Установить приборы учета на системы холодного и горячего водоснабжения, при возможности на системы отопления и газа;**
- 4. При замене оконных блоков устанавливать окна с тройным остеклением;**
- 5. Приобретать бытовую технику с меньшим потреблением электроэнергии;**
- 6. Установить квартирный двухтарифный счетчик;**
- 7. Провести мероприятия по утеплению оконных проемов и входных дверей.**

В ВАШЕМ МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ:

- 1. Установить домовые приборы учета на системах отопления и водоснабжения;**
- 2. Установить двухтарифный электросчетчик на системы освещения мест общего пользования (лестничные марши, подвал, лифты и лифтовые шахты, наружное освещение) и насосы подкачки;**
- 3. Заменить лампы накаливания на энергосберегающие лампы;**
- 4. Следить за циркуляционной системой горячего водоснабжения;**
- 5. Выполнить мероприятия по контуру многоквартирного жилого дома с целью уменьшения теплопотерь (утепление входных дверей с установкой пружин, оконных блоков, чердачных люков и т.д.)**
- 6. Установить в подъездах домов на систему освещения фотореле, с датчиками движения и др .**