

Тема: Моё природопользование без ущерба миру природы

Личный посильный вклад и вклад моей семьи: посадка деревьев, контроль за объёмом твёрдых бытовых отходов, экономия энергии, переработка пищевых и растительных отходов (компостирование). Экологичный дом, экологичное хозяйство.

Экологическая разведка дома и в образовательном учреждении: исправность системы водоснабжения, энергосберегающие лампочки, продолжительность работы электроприборов, сохранение тепла, экономия семейного и школьного бюджета, вторичное использование твёрдых бытовых отходов. Проекты. Ярмарка экономных идей.

Снять напряжение. Семь способов сэкономить в Перми электроэнергию



«Копейка рубль бережёт», — так любит приговаривать пермский энергетик советской закалки Владимир Петрович. Стоимость электроэнергии в Перми повышается ежегодно примерно от 4 до 15% и, соответственно, увеличиваются и наши платежи за электричество. Если сейчас взять месячные счета за коммуналку, то самой большой расходной статьёй окажется отопление и содержание жилья (если у вас значительные квадратные метры), не так видна сумма за электричество. Но, учитывая рост

тарифов, в год эта сумма очень существенна.

По словам Владимира Петровича, эту статью расходов легко сократить на 20-30%, но для этого нужно пересмотреть и изменить свои привычки в повседневной жизни и без снижения уровня комфорта существенно уменьшить потребление электроэнергии в быту. Работает и простое правило «Уходя, гасите свет!». Но не всегда.

1 Старая электропроводка — потеря энергии и риск для техники

Первое, что необходимо сделать, задумываясь об экономии электроэнергии — обновить в квартире проводку. Старая, сделанная с использованием алюминиевых проводов, может провоцировать потерю электроэнергии до 10-20%. Лучший вариант — использовать новые кабели с медными жилами. При этом сразу стоит задуматься и о нагрузке на сети, выбирая провода с большим сечением.

Помимо потери электроэнергии старая, изношенная проводка опасна тем что может привести к поломке бытовой техники из-за скачков напряжения.

**ВЫГОДНЕЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПЫ
ВМЕСТО ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ**

		
Стоимость:	300 руб.	70 руб.
Срок службы:	10000 ч.	1000 ч.

2 Комбинированное освещение и энергосберегающие лампы

Очевидно, что в течение почти 50% (а в зимнее время и до 70%) суточного времени нам необходимо искусственное освещение. По словам Владимира Петровича, не нужно поддаваться рекламе и устанавливать везде энергосберегающие лампы. Лучше использовать комбинированное освещение: поставить в углах светильники и выделить светом только те участки комнаты, которые нужны. В результате на комнату площадью 18-20 кв. м экономится до 200 кВт/ч .

Что же касается энергосберегающих ламп, то выгода от их покупки будет заметна примерно через полгода. В магазинах они стоят порядка 300 руб. Срок службы составляет 10 тыс. рабочих часов, что в 10 раз больше, чем у стандартной лампы накаливания, а расход электроэнергии одной

энергосберегающей лампы меньше в пять раз по сравнению с лампой накаливания.

Стоит обратить внимание и на набирающие популярность светодиодные лампы: они эффективнее остальных и при этом дают мягкий свет, который не напрягает зрение.

3 Двухтарифные счётчики и стирка после 23:00

Экономить на электричестве в ночное время можно, если поставить дома двухтарифные счётчики. Тогда плата будет рассчитываться по двум тарифам — с 7:00 до 23:00 (3,68 руб. за кВт) и с 23:00 до 7:00 (2,32 руб. за кВт).

Если взять семью из четырёх человек, то днём потребление выходит примерно 70 кВт в месяц, а ночью — 40 кВт в месяц. При таких потреблении общая сумма в платёжке составит 362 руб. за электричество, из них всего 77 руб. за ночное потребление. Соответственно, если использовать стиральную, посудомоечную машину или другую технику по ночам, экономия будет очевидной.

Также можно использовать многотарифный счётчик. Если он запрограммирован, например, на три тарифа: на «пиковую зону» — с 7:00 до 10:00 и с 17:00 до 21:00, «полупиковую зону» — с 10:00 до 17:00 и с 21:00 до 23:00 и ночное время — с 23:00 до 7:00, экономия по электричеству в «полупиковые зоны» составит примерно 25% от дневного тарифа.

**НОЧЬЮ
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО
ДЕШЕВЛЕ**

С 7:00 до 23:00 - 3,68 руб./кВтч,
С 23:00 до 7:00 - 2,32 руб./кВтч.

4 Уходя, гасите свет и выключайте приборы

Большинство приборов активно работают несколько часов в сутки, а остальное время находятся в режиме ожидания, при этом бесполезно расходуется значительное количество энергии. Вывод прост: выключайте приборы, которыми не пользуетесь.

Одной из распространенных ошибок является оставление включенными в розетку зарядных устройств. А ведь сами по себе они потребляют энергию,

даже когда не выполняют своих непосредственных функций. «Тихими» потребителями электроэнергии являются и все приборы, находящиеся в режиме «сна» или включёнными с помощью основной кнопки. Это может быть компьютер, ноутбук, телевизор микроволновая печь и т. д. Обязательно нужно включать их непосредственно из сети и это поможет сохранить до 5% от всего потребляемого электричества.

Уходя, всегда нужно гасить свет. Но и тут есть нюанс. Свет нужно выключать, только если вы уходите надолго. Если же постоянно включать и выключать свет при каждом выходе из помещения, скажем через каждые 5 минут, то энергопотребление наоборот увеличивается, так как лампам при включении требуется больше энергии, чем при последующей работе. При применении обычной лампочки нужно время для разогрева спирали накаливания и дополнительного электричества, а постоянно включение энергосберегающей лампы сокращает время её эксплуатации. По мнению энергетика, лучше соблюдать промежуток в полчаса-час при включении.

5 Заменяйте старую технику

Как правило, старая техника: холодильники, морозильники, телевизоры и прочее — потребляет электроэнергии на 15% больше, чем новая. Эксперты советуют вовремя менять технику.

6 Установите электроводонагреватель

Всё чаще жители обращают внимание на то, что поставить электроводонагреватель и отключить полностью горячую воду — намного экономичней. Но это правило работает, если у вас единый стояк водоснабжения на санузел и кухню (в четырёхкомнатных квартирах используются два стояка). В этом случае покупка водонагревателя (цена нагревателя на 50 литров — 5-8 тыс. руб.) по платёжкам вам окупится в течение года.

Стоит понимать, что при этом вы отказываетесь от горячей воды полностью и не платите за неё, а счёт за электроэнергию увеличивается. Но по сравнению с тарифом на горячую воду тариф на электричество существенно ниже.

Для примера возьмём семью из трёх человек. Примерный расход в месяц горячей воды составит 8 куб. метров или 1168 руб. (из расчёта 1 кубометр – 146 руб.), а затраты на электричество – 109 кВт или 400 руб. (из расчёта дневного потребления 1 кВт – 3,65 руб.). Таким образом, в месяц при таких расходах семья заплатит — 1568 руб. Если поставить водонагреватель и отключить в квартире горячую воду, то затраты на электричество вырастут примерно до 220 кВт или 800 руб. При установке водонагревателя экономия в месяц составит 768 руб., и в течение уже первого года окупятся расходы на его приобретение.

Только нужно помнить, что показания горячей воды (в данном случае – 0

кубов) следует подавать в управляющую компанию или ТСЖ в обязательном порядке, иначе вам могут насчитать потребление по нормативу, решив, что раз показания счётчика не указаны, значит, вы просто их не подали.



7 Купите экономители электроэнергии

Сейчас набирают популярность приборы, которые помогают контролировать работу электроустройств — это различные таймеры и понижающие выключатели (реле). Таймеры самостоятельно отключают приборы, потребляющие электроэнергию только в определённое время, или же при их бездействии. А понижающие выключатели позволяют уменьшать яркость света до необходимого предела. Стоимость таких приборов варьируется от 500 до 9 тыс. рублей.

Задание: Сколько электроэнергии потребляет ваша семья? Какие способы сбережения энергии вы используете?