**Центр Энергосбережения Пермского края разработал ряд агитационных материалов по энергосбережению для населения**

Реализация основных положений Федерального и региональных законов об энергосбережении и формирование энергосберегающего образа жизни невозможны без гуманитарной составляющей, которая реализуется по средствам пропаганды энергосбережения.

Пропаганда энергосбережения подразумевает под собой решение целого ряда взаимоувязанных задач. Прежде всего, это информационное обеспечение энергопотребителей и руководителей, ответственных за принятие решений о возможностях и выгодах экономии энергии, наличии и стоимости различных типов энергосберегающего оборудования, приборов и услуг по энергосбережению.

Центр Энергосбережения Пермского края ведет работу по пропаганде энергосбережения и разработал ряд агитационных материалов для населения, которые приводятся ниже.

**№1 Размышления об энергосбережении «рядового» пользователя.**

Энергоэффективность – это понятие мы слышим все чаще. А между тем, что рядовой потребитель знает об энергоэффективности, энергосбережении, рациональном расходовании ресурсов? Да практически ничего! «Уходя – гасите свет». Вот и все знания большинства из нас, обычных людей. Государственные программы по энергоэффективности и развитию энергетики, Форумы, Конференции, выставки для специалистов, профессионалов своего дела – для большинства из нас это просто новостные ленты среди множества других, о большинстве из которых мы даже не задумываемся.

Передовое энергоэффективное оборудование для производств будет создано независимо от знаний и степени заинтересованности «простых» людей. А в то же самое время, вовсе не предприятия в первую очередь определяют качество и количество потребляемых ресурсов, а именно те самые рядовые потребители – мы с вами. Миллионы обычных людей, которым каждый день необходимы вода, свет, тепло… Потребности в ресурсах все возрастают, и долгое время решался вопрос о том, как увеличить количество вырабатываемой энергии. А такой простой и разумный вопрос о реальной экономии энергоресурсов возник в нашей жизни совсем недавно. Человек вообще склонен халатно относиться к тому, что есть. Скорее всего, дело в доступности благ цивилизации. И по настоящему ценить люди начинают то, что добыто своими собственными руками, тяжелым трудом, или то, чего просто не хватает и что становится слишком дорого.

Наши давние предки, вынужденные сами добывать необходимые для жизни ресурсы, очень рачительно подходили к этому вопросу, определяющему выживание. Невозможно не восхититься гениальными в своей простоте решениями! Технологии постройки домов с использованием особых свойств различной древесины и камней, особое устройство печей и внутренних перегородок с утолщением для длительного сохранения тепла, входных дверей и проемов с высокими порогами и низкими притолоками, или напротив - словно утопленных в землю, отворачивание окон от северных или подветренных сторон, и даже использование самых разных природных материалов, таких как шкуры и сено, а также поленница, благодаря разумному их расположению в доме способствовали сохранению особого климата. О способах сохранения воды в различных условиях вообще написаны целые книги!

К сожалению, в недавнем прошлом дома строились не столько с учетом качества, сколько количества. И в вопросах энергоэффективности тоже. Но требования времени берут свое, и актуальные вопросы требуют своего решения. Да, мы не можем поменять стены многоквартирного дома, но так ли мы бессильны в вопросе сбережения энергоресурсов? Давайте просто совершим маленькую экскурсию по нашим квартирам, глядя на все через эту призму. Я, как и большинство из обычных потребителей, некоторое время назад даже не задумывалась о энергоэффективности и энергосбережении. А сейчас я хочу просто поделиться с вами своими размышлениями.

Мы не можем поменять стены, но кто, если не мы, выбираем покрытие стен, полов и даже потолков изнутри? Не происходят ли у нас потери тепла через входную дверь? А как насчет окон? Достаточно ли хорошо оконные рамы сохраняют тепло в холодное время, или все-таки нуждаются в замене? А в жару, особенно если окна выходят на солнечную сторону, такое незамысловатое решение, как светоотражающие жалюзи дадут передышку кондиционеру.

Шторы, которые хозяйки так тщательно выбирают по дизайну, очень часто плотно закрывают батареи центрального отопления, и потом приходится также тщательно, как и шторы, выбирать обогреватель. А если за батареи поставить специальный отражающий экран, то в доме становится заметно теплее. Кстати, если без обогревателей обойтись все же не получается, обратите внимание на различные технологии отопления и возможность выбора разных режимов, и лучше автоматических. Это же касается и специальных заслонок на батареях центрального отопления.

Приобретая любое электрооборудование, следует обратить внимание на класс энергосбережения. Незначительно переплатив за технику более высокого класса, вы быстрее сэкономите на счетах за электроэнергию. Бытовая техника во всем своем разнообразии плотно укоренилась в нашей жизни, став неотъемлемой ее частью. На нее же приходится и львиная доля потребления электроэнергии. Есть несколько нюансов, о которых многие даже не слышали.

Я всегда находила странным близкое соседство кухонной плиты и холодильника. И как оказалось, не зря. Расход электричества увеличивается при этом на треть. А если у вас стоит электроплита, то даже грамотно подобранная посуда поможет вам сэкономить. И не забывайте, что практически все электроприборы сами вырабатывают некоторое количество тепла.

Телевизор есть в каждом доме, и часто не один. Правильно расположенный в равномерно освещенном пространстве, при помощи регулировки изображения он, как и компьютерные мониторы, позволяет сократить расход электроэнергии. Компьютерная техника располагает возможностью режима энергосбережения, и правильная настройка этих режимов позволяет экономить энергию почти вдвое.

Вообще, нашу жизнь заполонили всевозможные гаджеты, и я иногда путаюсь в невероятном количестве зарядных устройств к ним. И, по правде сказать, часто оставляю зарядные устройства в сети. Как оказалось, при постоянно подключенном зарядном устройстве идет очень значительная потеря энергии совершенно впустую. То же можно сказать и об аудио-, видеотехнике, находящихся длительное время в режиме ожидания

Мы уже говорили о возможности выбора различных режимов в оборудовании, но хочется обратить ваше особое внимание на включатели освещения. Очень разумным представляется использование светорегуляторов, позволяющих плавно изменять интенсивность освещения. Предусмотрите способ автономного включения части ламп от различных выключателей, все включенные лампы нужны далеко не всегда. Вообще, лучше оборудовать дом различным освещением, комбинируя классические светильники с люминесцентными и светодиодными, а также разделяя освещение на общее и местное. Это позволит вам совместить комфорт с экономией. Многие помещения в доме, такие как коридор, подсобные помещения, вообще не нуждаются в ярком освещении.

И в заключение еще несколько маленьких секретов, которые для кого-то прозвучат забавно, а кого-то заставят задуматься. Сделайте для себя возможным естественное дневное освещение, улучшите его светлой отделкой стен, потолка, мебели, не заслоняйте излишне шторами. И содержите в чистоте окна и светильники. А еще есть несколько электроприборов, которые расходуют энергию на порядок экономнее, если их тоже содержать в чистоте. Своевременно очищайте фильтры и пылесборники в пылесосе. Размораживайте чаще морозильную камеру. И освобождайте от накипи обогревательные элементы стиральной и посудомоечной машин, а также чайника. Вот такие нехитрые советы позволяют значительно экономить электропотребление, а следовательно и расходы.

Перед тем, как закончить статью, я еще раз обошла свой дом. Моя посуду, я убавила напор крана, выключила телевизор, по которому слушала новости, и включила для этого же радио. Достала из сети зарядное устройство для телефона, который заряжался там вчера. Надо будет еще чайник почистить…

И знаете, о чем я задумалась? О том, что основными ресурсами современной жизни являются Человек и Информация. Так просто и так важно – донести до каждого человека актуальную информацию. Это ли не потенциал, являющийся ключом к рациональному использованию и сбережению любых других ресурсов?

**№2 диалог Молодая пара (муж и жена) и эксперт отвечает на их вопросы.**

В магазине бытовой техники молодожены общаются с экспертом, представляющим компанию-производителя новых моделей крупной бытовой техники.

Муж: Здравствуйте, мы хотели бы поменять кой-какую свою старую технику на новую и хотели ли бы узнать – что и как удачнее купить, чтобы и не слишком дорого было и хорошо работало.

Эксперт: Добрый день! Что ж, давайте обсудим. Но, начать я хотел бы с того, что такое энергоэффективнная бытовая техника, а, так же, экономия электроэнергии.

Муж: Это очень кстати, потому что финансовая сторона нас сейчас очень заботит!

Жена: Да, мы ждем пополнения, и Артем постоянно об этом говорит! Такое ощущение, что он решил, что родившийся ребенок будет питаться деньгами.

Эксперт: Как бы оно ни было, на ребенка надо немало денег, а для того чтобы не экономить на себе, лучше сэкономить на затратах электроэнергии. Потому как это только на первый взгляд на оплату уходит не много, на самом деле, при применении в доме энергоэффективного оборудования, затраты сокращаются в разы!

Муж: Интересно, каким это образом? Вы предлагаете поставить холодильник в три раза меньше, а вместо электроплиты разводить костер?

Жена: Ну да, а стиральная машинка вообще не нужна, ведь раньше без нее обходились, можно и на руках стирать.

Эксперт: Нет. Все что Вы перечислили абсолютно ни к чему! Энергосбережение и энергоэффективность дома являются основными показателями работы управляющей компании. Но существенно повысить энергосбережение невозможно без нашего с вами активного участия, когда мы понимаем, за что конкретно платим и как можно сократить расходы.

Когда в начале 90-х годов на российском рынке стала в изобилии появляться зарубежная бытовая техника, обученные за границей первые продавцы при показе техники потенциальным покупателям особенно напирали на то, что эти модели экономичны, расходуют меньше электроэнергии и воды. При этом они с удивлением отмечали, что никакого интереса к этим преимуществам техники наши люди не проявляли, их лица сразу принимали безразличное выражение.

Муж: Да в принципе с тех пор особо ничего и не изменилось!

Эксперт: Да, но раньше стоимость одного киловатт-часа составляла у нас 4 копейки, а в домах с электрическими плитами - 2 копейки. Поэтому плата «за свет», в чьих домах электричество расходовалось только на освещение, не была сколько-нибудь ощутимой для семейного бюджета.

Жена: А говорят, что раньше жили плохо. Может предложить правительству вернуться к старым ценникам, а мы со своей стороны пообещаем вовремя платить, они же нам постоянно что-то обещают.

Эксперт: К сожалению это уже не возможно сделать. Мы и сейчас не оплачиваем полной стоимости поставляемой в наши дома электроэнергии, но наша доля уже составляет около 80 процентов и продолжает расти. Так что плата «за свет» становится заметной статьей расхода, а экономить электроэнергию по настоящему, наверно, умеют лишь пенсионеры, хотя, я считаю, что это - гражданский долг каждого. Есть же общепринятые правила поведения в общественных местах и их принято соблюдать, почему же также не принято экономить электроэнергию в доме?

Муж: Ура, господа! Давайте перейдем на свечи и ручную стирку! Поможем стране подняться с колен!

Эксперт: Настолько радикальных мер принимать не стоит. Говорили же исстари в народе: «Скупость - не глупость». То есть бережливость в разумных пределах оправдана и почитаема. Ведь для того, чтобы вы потратили киловатт-час энергии, на электростанции должны сжечь для вас небольшое деревце (или эквивалентное количество топлива). Пока еще мы только учимся беречь электричество, воду, тепло. Вот и поговорим о наших бытовых приборах с точки зрения экономии электричества.

Жена: Это конечно интересная тема, я вот пыталась сама экономить: и свет выключаю, и приборы дома в фоновом режиме не работают, да только счета от этого меньше не становятся.

Эксперт: Как мы видим, свет не особо влияет на количество потребляемой электроэнергии, хотя энергосберегающие лампы очень хорошо себя показали.

****

Все дело в количестве потребления электроэнергии приборами, без которых на сегодняшний день не обходиться ни один дом: плита, стиральная машина, холодильник, утюг, пылесос. Вы пользуетесь такой техникой?

Муж: Нет! Лично я не пользуюсь стиральной машиной, утюгом и пылесосом. Мне они без надобности.

Жена: Ну конечно, потому что стираю, глажу и убираю в доме я, зато твой телевизор работает целыми вечерами.

Эксперт: В общем, какая-то бытовая техника у вас дома есть. Начнем с холодильника, это самый мощный потребитель электроэнергии в доме. Теоретическое потребление электроэнергии холодильником принимается за 100%. После этого высчитывается, какое количество энергии холодильник потребляет на практике. Существует такая вещь как маркировка: A – менее 55%; B – 75%; C – 75-90%; D – 90-100%; E – 100-110%; F – 110-125%; G – более 125%. Также существуют холодильники с классом энергопотребления A+ и А++. Такие холодильники потребляют еще меньше электроэнергии, по сравнению с классом энергопотребления A. Вот, посмотрите, пожалуйста, как маркировка энергоэффективности выглядит на стиральной машине и холодильнике.



Муж: Это что же получается, наш «ЗИЛ» пора менять на что-то более новое? А я так к нему привык, он же мне как родной стал, мы с ним ровесники.

Жена: Неужели разница в потреблении может быть в два раза? Никогда бы не думала.

Эксперт: Вот и многие, так же как и Вы, мало задумываются над этими вещами, да и вообще большинство людей мало осведомлены об этом. Например о том, что при смене старого холодильника на новый класса А++, плата за электроэнергию в месяц сокращается практически в два раза! Вы себе только представьте, домашний холодильник - единственный прибор, который постоянно включен в сеть и работает на нас круглые сутки, день за днем, год за годом.



Муж: Но он же необходим в доме! Какая разница сколько он ест, ведь в нем еда, простите за каламбур.

Эксперт: Мы и не говорим о том, что надо без него обходиться, просто сейчас модели холодильников делают очень экономичными. В Европе уже давно пропагандируют энергоэффективную бытовую технику, поэтому производители делают особый упор на это и тратят большие деньги на внедрение новых технологий.

Жена: Вот и я говорю, пора в Европу уже перебираться. Там и образование лучше для ребенка и техника энергоэффективная.

Эксперт: Да, нет. У нас в стране сейчас очень активно внедряется энергосберегающее оборудование. Это мы рассмотрели только на примере холодильника, он, конечно, потребляет больше всего энергии в доме, но есть же и другие электроприборы. Вы представьте картину: у Вас в доме энергосберегающие холодильник, пылесос, стиральная машина, утюг, чайник, посудомоечная машина…

Муж (перебивает): А вот на посудомоечной машине мы экономим, у нас ее нет.

Жена: А было бы неплохо приобрести, между прочим.

Эксперт: Ну, хорошо, нет у Вас посудомоечной машины, но есть электроплита, вытяжка на кухне, микроволновая печь, телевизор, компьютер. Это получается примерно 10 приборов бытовой техники, если в среднем они соответствуют маркировке F, то поменяв их на A+ или на А++ получиться сократить затраты электроэнергии в 2,7 раза! То есть в цифрах получается: если сейчас у Вас выходит в среднем 300-350 кВт, то после смены всей техники получится 110-130! Вы представьте, какая это экономия! Такие приборы, как холодильник и стиральная машина покупаются на длительное время, они себя окупят за время использования не один раз!

Муж: На цифрах получается внушительно. Я задумался над Вашими словами. Почему раньше я не мог додуматься до этого? Мало информации!

Жена: Ну да. Вы совершенно правы. Надо менять технику! И искать еще пути экономии средств семьи.

**№ 3** **ИСТОРИЯ МОЛОДОГО ЧЕЛОВЕКА 26 ЛЕТ**

Добрый день! Хочу поделиться впечатлениями от ситуации, которая развернулась в моей жизни в последние месяцы. Я работаю логистом в одной не особо крупной компании. Живу с родителями в трехкомнатной квартире. Так сложилось, но я никогда не сталкивался с оплатой электроэнергии и, поэтому, никогда не знал и не думал о том, сколько потребляют бытовые приборы, которые находятся у меня дома. Всегда что-то бывает впервые, так и мне пришлось столкнуться с этой проблемой «лоб в лоб».

Родители в мае месяце уехали к родственникам в Краснодар на все лето. Честно говоря, радости у меня было много по поводу того, что буду жить один, так как для меня это давало некоторую свободу действий. Не в том плане, что я теперь спокойно мог устраивать дома тусовки, а в том, что опека родителей, так или иначе, присутствовала всегда. Однако, очень скоро, обнаружилось, что у медали есть вторая сторона – в буквальном смысле слова пришлось платить по счетам.

Короче, в начале июня пришли счета по квартплате, за электроэнергию и интернет. Заработная плата у меня не плохая для нашего города: 26 тыс. руб. Когда не надо платить, то это очень не плохие деньги. Но у меня еще были кредиты за ноутбук и телефон, которые я недавно купил. В сумме мне пришлось отдать больше 9 тысяч за все, и я был очень неприятно удивлен. Потому что на жизнь осталось 17 тыс. руб., при этом все продукты домой приходилось покупать мне самому.

Я кое-как с долгами дотянул до следующей зарплаты, но самое неприятное было то, что мне опять принесли те же самые счета, хотя за этот месяц я экономил, как мог: я использовал минимум воды, я ее стал выключать, даже когда чистил зубы, чтобы просто так не текла. Оказалось, что даже на унитазе предусмотрено два режима спуска, хотя раньше я этого даже не замечал. Со светом я обращался максимально бережно, мне почему-то казалось, что самые затратные в доме – это лампочки, поэтому я верхний свет практически не включал.

На квартплату повлиять было никак нельзя, а воду я сократил до минимума. Мне впервые в голову пришла мысль по поводу того, что нужно постараться шаг за шагом распланировать свои действия в борьбе за экономию электричества. Итак, вот, что у меня получилось!

Залез в Интернет и нашел кучу информации по экономии электроэнергии. Я был поражен, когда узнал, что на холодильник уходит от 30% и выше всего потребляемого электричества в доме! Для меня это стало открытием. Я не включал электроплиту, думаю, что микроволновка жрет меньше энергии, и в этом я был не прав!

Я совершенно ничего не знал о маркировке. Оказывается, во всех развитых странах на бытовой технике она есть и дает массу полезной информации.

Оказывается в странах Евросоюза, а теперь и у нас в России, существуют определенные стандарты по классам энергоэффективности. Принятые обозначения классов энергоэффективности "A", "B", "C", "D", "E", "F", "G".

Класс высокой энергоэффективности - "А", самой низкой энергоэффективности - "G". Дополнительно установлены классы энергоэффективности А+ и А++, превышающие показатели класса А. То есть, наименьшие затраты по электроэнергии будут у техники с маркировкой А, А+ и А++, что соответственно, приводит к прямой экономии денег.

Проверил маркировку техники у себя дома. Был поражен! Маркировка холодильника, говорит о том, что он вообще попадает в самую низкую нишу по энергоэффективности. А мне казалось, что он такой хороший, потому что изначально стоил не дорого. Я помню, что при покупке этого холодильника, ни продовец-консультант, ни родители не смотрели на это, все делали акцент на саму стоимость прибора, но никто не просчитывал сколько он будет стоить в обслуживании. Тут я понял, насколько информация ценная вещь!

Дальше я составил список потребления энергии нашими бытовыми приборами и посчитал, какова будет экономия, чтобы родителям наглядно все представить. Меня удивлял еще тот момент, что отец по образованию математик и вел бухгалтерию семьи, но никогда не задумывался и не пытался связать количество потребляемой техникой электроэнергии и ееэнергоэффективность, хотя пытался сэкономить во всем!

Родителям я сказал, что если мы продадим наш холодильник и купим такой же по объему, только с классом потребления А++, то экономия получиться в 4,7 раза! Отец сначала мне не поверил, но тогда мы сели и вместе все подсчитали, и я оказался прав. Он даже посчитал время, за которое дорогой холодильник уже окупился бы, за счет экономии на электроэнергии.

Вот такая история приключилась с моей семьей. И если бы я сам не начал искать пути экономии, то мы так бы и жили в полумраке неведения!

Итак, мои пошаговые действия и результаты:

Шаг1: залез в Интернет и ознакомился с маркировкой, чтобы понять – что это такое – энергоэффективные бытовые приборы.

Шаг2: выписал в блокнот потребление электроэнергии моей домашней техникой.

Шаг3: просчитал какая разница будет в потреблении, если заменить дома лампочки на энергосберегающие, а бытовую технику на такую же, только класса энергоэффективности не ниже А+.

Шаг4: подсчитал что наш холодильник V\*\*\*\*, купленный за 12,5 т.р. через 21 месяц становиться дороже чем холодильник Z\*\*\*\*\*, стоимостью 16,4 т.р., потому что он потребляет в 4,1 раза меньше энергии, а дальше он ежемесячно экономит деньги, по 189 р. В МЕСЯЦ!!! И это только холодильник! А есть же еще стиральная машина, которой мы пользуемся часто. Да и энергосберегающие лампы так же хорошо экономят электроэнергию.

Вот и получается – жили в неведении и платили не малые деньги, а ведь это ежемесячные платежи. На самой покупки сэкономили, а по итогу выходит дороже. Вот и пришел к выводу, что все надо считать, ведь это деньги, которые достаются мне нелегким путем и которых не особо много!

№ 4 **ПРИТЧИ О БЕРЕЖНОМ ОТНОШЕНИИ К ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ.**

Мы живем в век высоких технологий. Но, при этом, мы живем на планете Земля, которая стала колыбелью для наших предков. Они гораздо бережнее относились к ней, поэтому жили в большей гармонии сокружающем миром, чем мы. Современный человек зачастую просто не задумывается, не обращает внимание на то, что составляет основу его жизни – воздух, тепло, землю, воду, другие природные ресурсы. На эту тему есть интересная притча.

Два друга шли по одной из центральных улиц Нью-Йорка. Один из них был индеец - человек, выросший на бескрайних просторах. Он приехал в гости к своему другу-горожанину. И они решили прогуляться по городу. Неожиданно индеец говорит:
- Слышишь, как весело стрекочет сверчок?

Друг засмеялся:

- Какой сверчок! Только не говори мне, что ты слышишь сверчка. Это просто невозможно! - и он обвёл рукой всю улицу.

Вокруг было огромное количество людей, каждый куда-то спешил. Все переговаривались, пытаясь перекричать друг друга. Рядом на проезжей части проносились машины. Кто-то громко сигналил, кто-то никак не мог завестись. На фоне всего этого шума раздавались звуки огромного молотка и строительного крана - на соседней улице велась большая стройка нового небоскрёба.

- И ты хочешь сказать, что слышишь сверчка? - повторил с усмешкой друг.
- Всё зависит от того, на что ты настроен! - невозмутимо ответил индеец.
Он подошёл к ближайшей клумбе, наклонился и раздвинул листья. Перед взором друзей предстал маленький и беззащитный сверчок.

Горожанин даже охнул от удивления.

- Вот это да!

- Всё зависит от того, на что ты настроен! - снова повторил его друг.
- Да нет! Это просто у тебя феноменальный слух. В таком шуме услышать сверчка!
Но индеец не сдавался:

- Сейчас я тебе докажу.

Он достал из кармана пригоршню монет и бросил её на землю. Монетки негромко зазвенели, ударяясь об асфальт. И в то же мгновение все прохожие начали оборачиваться и проверять свои карманы, не они ли обронили мелочь.

- Вот видишь, - улыбнулся индеец, - всё зависит от того, на что ты настроен!

Высокие технологии весьма требовательны, в том числе к использованию природных ресурсов. Эксперты Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» подсчитали, на сколько лет хватит основных видов природных ресурсов, используемых, в том числе, для производства электроэнергии, при нынешнем уровне добычи в России. Получились следующие цифры:

• газа – на 71 год;

• нефти – на 34 года;

• каменного угля – на 602 года.

Таким образом, если наше государство и мы с вами, «рядовые потребители ресурсов», принципиально не изменим своих позиций в вопросе их сбережения, то в очень близком будущем мы столкнемся с реальной серьезнейшей техногенной и экологической проблемой, основные признаки которой уже начинают проявляться.

В известной притче о мудрости заложен очень важный для нас посыл – все зависит от нас самих.

В одном селении жил великий мудрец. Слава о его мудрости была так велика, что из разных стран к нему стекались люди за советом. Но был один человек, которому не давала покоя слава мудреца. Решил он доказать всем, что не так уж умен тот, которого почитают как мудрейшего из мудрых. Решил он придумать такой вопрос, ответ на который даже наш мудрец не мог бы найти.

Пошел человек на луг, поймал бабочку, посадил ее среди сомкнутых ладоней и решил:

- Спрошу-ка я мудреца, какая бабочка находится у меня между ладоней: живая или мертвая? Скажет живая – я сомкну руки, бабочка и умрет. Ну, а если скажет, что мертвая, я разожму ладони, и бабочка вспорхнет в небо. Тогда-то все и поймут, кто из нас умнее.

Пришел человек к мудрецу со своим вопросом:

- Какая бабочка у меня в руках, о мудрейший, - живая или мертвая?

Тот подумал и ответил так, как может ответить только мудрец:

- Все в твоих руках!



**№ 5 Оборона бюджета**

Как зима всегда приходит неожиданно для коммунальщиков, так и доля доходов, которые приходится отдавать за коммунальные услуги внезапно стала существенной в бюджете не самых несостоятельных сограждан. Защитить его от трат можно пересмотрев свое отношение к проблеме энергосбережения — к которой россияне достаточно относятся пока довольно прохладно, считая, что в энергетической державе есть дела и поважнее.

Упомянутая зима, вместе с примкнувшими к ней ноябрем-мартом бьют по карману сильнее всего — киловаттный обогреватель в своей жажде электричества уступит разве что стиральной машине.

Попробовать обойтись без него можно обратив внимание на окна, через которые уходит 99% потерянного тепла. На современные пластиковые и деревянные стеклопакеты денег может и не найтись, но на продающиеся в хозмагах специальные материалы, которыми заделываются щели - наверняка найдутся. Плюс час на соответствующие работы.

Под окнами стоят батареи, которые во-первых, могут быть сами разной степени эффективности, а во-вторых — могут греть как всю комнату, так и одно лишь пространство между стеной и шторами. В зависимости от длины штор.

Хотя сами по себе шторы — могучий барьер на пути тепла в виде инфракрасного излучения наружу - если они задернуты и достатотчно плотны.

Освещение. Может стоит подумать об иностранном опыте (с ним сталкивался любой, проживавший в зарубежной гостинице. Привычного верхнего света в номерах обычно нет — есть много отдельных светильников, освещающих те места, в которых чаще всего проистекает деятельность — прикроватную тумбочку или рабочий стол.

Еще один аспект экономии на освещении (но не за счет освещения) - энергоэффективные лампочки. Предписанные властями люминисцентные или даже светодиодные — последние дороже, но зато еще более экономичны и, как считается, практически вечны. Свет их все еще немного отличается от привычного «желтого», но уже вполне вписывается в санитарные нормы. По крайней мере в небольших комнатах или в технических помещениях (кладовка, туалет, ванная) их уж точно можно попробовать.

А, кстати, нагреватель. Проблема состоит в том, что многие из них сушат воздух до такой степени, что приходится открывать окно для нормализации среды обитания. Попутно ее вымораживая. И приходится снова врубать нагреватель на полную. И опять открывать... Так что стоит или купить нагреватель с емкостями для воды или решить эту проблему еще более незамысловатым способом, хотя бы тазиком с водой неподалеку от радиатора.

У бытовой техники кроме мощности-скорости-яркости есть такой показатель, как энергоэффективность. Показывающая, сколько полезного машина сделает за «съеденный» киловаттчас — постирает, заморозит, вымоет... Для холодильников разница устройствами класса G и самого зеленого класса A+++ - семикратная. Разница в цене гораздо меньше.

Плюс устройства более высокого класса, как правило, снабжены средствами, облегчающими уход за ними. Ну по крайней мере это обещает производитель.

Правильная эксплуатация электроприборов тоже поможет сэкономить. Пыль, накипь, лед на задней стенке снижают эффективность работы — и срок жизни техники.

№6 **СКАЗКА ПРО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ДЛЯ ДОШКОЛЯТ.**

Однажды ночью в одной пермской квартире холодильник, утюг и телевизор завели между собой разговор.

 - Подумать только какие люди глупые - словно диктор проговорил телевизор. Целыми днями говорят: «Берегите электроэнергию! Берегите электроэнергию!» . А что её беречь- то, какая-то маленькая пластмаска с дырками. Другое дело Я! И фильмы, и мультики и всякая всячина, знай, переключай и каналы смотри!»

- Толи дело Я, - важно сказал холодильник. - И суп, и котлеты и мороженное! Открывай и наслаждайся! Сплошная вкуснятина!

- И я! И я! - запыхтел утюг,- тоже важнее пластмассовой дырки! Вряд ли люди были бы такими красивыми в мятой одежде!

А розетка - это маленький скромный домик, где жили электрические частицы. Не смотря на то, что домик был маленький, их было там огромное количество. Они жили очень дружно и радостно, пели и танцевали, играли в догонялки, и от этого вырабатывался электрический ток, которым они делились и с холодильником, и с телевизором, и с утюгом, предавая его через шнур.



Услышали частицы разговор и очень расстроились: «Почему холодильнику, утюгу и телевизору не нравится наш домик? Почему они считают, что мы бесполезные? Давайте мы их проучим! Не дадим им больше тока, и вообще отключим их от розеток».

- Ой, ой, ой что-то я остываю – запищал утюг! - Ой, ой, ой, я наверное заболел у меня совсем температура падает!

- Где изображения, где картинки, где дикторы! - возмущался телевизор - И вообще, чем так воняет! Фу!фууууууууууу!

Бедный холодильник! Как же на него было жалко смотреть! Суп, котлеты, мороженное и всякая вкуснятина превратилась просто в какую-то вонючую гадость, да ещё и просочилась наружу!

- Что же делать? Что случилось? Как нам быть? - запереживали электрические приборы - Кто же нам поможет?

И так жалобно они просили о помощи, что добрые электрические частицы пожалели их!

- Ладно, - сказали они - прощаем, вас! Но впредь не забывайте, что порой маленькая кругленькая пластмаска, которая называется электрическая розетка, способна осветить комнату, нагреть утюг, остудить холодильник, включить телевизор и много ещё чего полезного вокруг.

 - Ничего себе! - сказали электрические приборы, - такие маленькие, а такие полезные и важные! Жаль, что мы не знали этого раньше, мы не стали бы вас обижать.

- А вдруг ваша энергия закончится?- еле слышно спросил утюг, - нам опять тухнуть и остывать?

Это уже все зависит от людей, не зря же им каждый раз из телевизора напоминают: «Берегите электроэнергию! Берегите электроэнергию!» Ведь беречь её дело каждого!

**№7 Энергосбережение (сценарий)**

- Привет, Максим!..

- Привет, Валерка!..

А это кто с тобой!.. Привет!..

- Знакомься, вот - сестрёнка, Лерка+

- Таких сестёр не видел свет!..

- Ты всё про свет?!..

- Да, знаешь, фишка,

Люблю понять и увязать+

- Да брось ты, Макс, всё это - слишком!..

Пора бы с темой завязать!..

- Я рад бы сам,

Да есть помеха -

Весь день-деньской она в башке!..

А это, знаешь, не до смеха,

Верчусь, как вошь на гребешке!..

Пока не выскажусь - страдаю+

Прикинь, и ночью не уснуть!..

Раз этим даром обладаю -

То должен в суть и заглянуть!..

- Ну, ну, давай,

Гляди, покруче!..

Расчётом точным проверяй!..

Я посмотрю+ Её научишь?!..

Ты ему, Лер, не доверяй+ (Валера)

- Всё это - сказки,

Вянут уши,

Пойдём гулять, устала ждать!..

Гораздо круче - бить баклуши,

Чем эти байки обсуждать! (Лера)

- А это вовсе и не байки,

Реальность, круче, чем айфон!..

Гляди сюда, чего на майке -

Вот, белый здесь и синий фон!..

- А это что?!..

- А это лампа!..

- Такой не видел я, ага!..

А это что?.. Такая рамка?!..

А тут рука или нога?!..

(На майке с одной стороны на бело-синем фоне энергосберегающая лампа, а на другой стороне - пластиковые окна, в руках+)

- Ну, ты даёшь!..

Ведь окна это!..

Здесь необычное стекло:

Прохладно с ними, если лето!..

Зимою, знаешь, как тепло?!..

И даже если мимо "Боинг"

Со страшным гулом пролетит,

Ты не услышишь, будь хоть трое,

Но + поумерь свой аппетит!.. (Максим)

- А я, признаюсь, заскучала,

Пойду я, Макси, без обид+ (Лера)

- Давай-ка, Макс, начни сначала,

Откуда взял такой прикид?!.. (Валера)

- Согласен, выглядит всё классно,

Тебе и Лере б подошло +

Мне самому пока не ясно,

Ну, как там всё произошло!..

Я дома был, один остался,

Ну, предки вырвались в театр,

Абонемент им, что ль, достался?..

Они ушли, а я и рад!

Чего хочу, того и буду,

Никто теперь мне не указ!..

- Ну, ты крутой!..

- Стой, позабуду!..

- Когда начнётся твой рассказ?!..

- Так вы же не перебивайте!..

Что, интересно?!.. То-то же!..

Рты чересчур не разевайте,

Как утконос на вираже!..

Ну, значит, вот, мои владенья,

Ну, все три комнаты, давай!

Я свет везде, без промедленья,

Гуляешь, Макси, не зевай!..

Везде включил, и в туалете,

И ванной комнате, ништяк!..

Вся темнота теперь в пролете,

Максим гуляет, не пустяк+

- Ты темноты боишься, что ли?..

Такой устроил фейерверк!.. (Валера)

- Вот для чего светло так в школе -

Чтоб знать, где вниз, и знать, где вверх!.. (Лера)

- Причём тут школа?.. Воскресенье!..

И мне пока не двадцать лет+

От темноты одно спасенье -

Везде включай поярче свет!

Потом врубил музонпоярче,

Ну, не "Рамштайн", конечно, "Мюз",

И чтоб совсем уж стало жарче,

Гитару взял и сбацал блюз!..

- Так у тебя электро?!.. Ладно!..

Ты раньше мне не говорил!.. (Валера)

- А чтобы стало чуть прохладно -

Я окна настежь отворил+

Колонки выставил на окна,

И зажигаю на всю мощь!..

У "Мерседесом" стёкла взмокли,

Но - не могу ничем помочь!

Потом, смотрю, ногой задрыгал,

Вот это, думаю, кураж!..

Такая, знаешь, холодрыга,

Заледенел вдруг фикус наш!..

Ну, да, чуток перестарался -

Не лето, знаешь, а февраль!..

- Да, Макс, ты круто оторвался,

Если, конечно, ты не враль!.. (Лера)

- Всё это - правда, правда, честно,

Ведь доказательство на мне!..

Продолжу, если интересно -

Висишь, как брюки на ремне!..

Чтоб не замёрзнуть, значит, это,

А то со всех сторон сквозняк -

Микроволновка в кухне, где-то,

Её включил, слегка обмяк...

Потом утюг включаю, "Филипс",

И кофеварку, чайник, да...

Хлоп-п-п, будто звёзды заискрились,

И свет погас!.. Максим, беда!..

- Ты пробки сжёг, они в подъезде,

Пошёл бы выкрутил, вкрутил... (Валера)

- Да, все электрики в отъезде,

Меня такой мандраж хватил!..

В кромешной тьме, сижу, гадаю,

Когда и кто меня найдёт!..

Совсем не страшно, но ... страдаю,

А вдруг сидеть придётся год!

-Так ведь родители вернутся!..

Они в театре, Макс, ты чё?!.. (Лера)

- Теперь-то проще оглянуться,

Ну, а тогда... Подставь плечо... (к Валере)

Вдруг - снова свет! Фонтаном брызжет,

Вокруг огни, блин, сто огней!..

Ух, ты, не видывал я в жизни

В своей квартире... нет, не в ней!..

Огромный холл, колонны, арки,

Как в "Юбилейном" кинозал,

И классно, да-а, совсем не жарко,

Комфортно, я бы так сказал...

Мужчина, с виду так, солидный,

Очки и шляпа, борода...

Костюм на нём, как в сказке, видный,

И весь в каких-то проводах!

Вокруг него обогреватель,

Микроволновки, утюги,

Электрочайник, как приятель,

Ну, вроде, будто не враги...

Лера:

- Как всё загадочно, прикольно!..

И я хотела бы туда!..

Ах, вот бы мне костюмчик школьный,

Чтобы повсюду - провода!..

Валера:

- Тогда б по физике "отлично"

Ты заработала легко!..

И я б не прочь, признаюсь лично,

Но это время - да-ле-ко!..

Максим:

- Ну, будет вам!.. Скажу без фальши,

Что я немножечко струхнул...

Но, расскажу, что было дальше,

Как мозг мне Этот повернул! (показывает на чародея)

Чародей - Киловатт:

- Тебя узнали мы, Максимка!..

Максим:

- Но я ни в чём не виноват...

(пытается звонить по мобильному)

Чародей-Киловатт:

-Здесь не годится твоя симка...

Я - чародей, звать - Киловатт.

Ты угодил в страну иную,

Чем та, в которой ты живёшь,

Тебе сейчас открыть могу я...

Ты что всё время там жуёшь?!..

Максим:

- Жую я жвачку, что, не можно?!..

Чародей-Киловатт:

- Ты не корова - человек!..

Быть человеком ведь не сложно,

Но чтоб коровой жить весь век?!..

Я удивлён... Об этом - после...

Страну Энергией зовут...

Попал ты к нам, Максимка, в гости,

Тут люди разные живут.

Они тебе знакомы, верно:

Электрочайник вот, Утюг,

И Кофеварка, непременно,

Обогреватель, верный друг!..

А это - Лампочка, новинка,

Нет, не сожжёт твой дом дотла:

Как золотая серединка,

И экономна, и светла!..

Хоть молода, но - долгожитель,

А как изящна, погляди,

И экономии служитель,

Так сэкономит, погоди!..

Хвалить её не перестану,

Уж больно по сердцу пришлась,

Себе такую же достану...

Вот, кстати, лекция нашлась!

И пусть сегодня воскресенье,

Тебе её сейчас прочту,

В ней будет, Макс, твоё спасенье,

Я послушание учту!

Максим:

- Эт что же мне, всё это слушать?!..

Так тут же слов на целый год!..

И я, вообще-то, хочу кушать,

Пусть мне поможет твой народ!

Микроволновка:

- Да без проблем, сейчас затушим,

А, если хочешь, закоптим!..

Но я хочу, чтоб ты послушал,

Как поступать со мной, Максим!..

Меня напрасно не включают,

И киловатты зря не жгут,

Все за поступки отвечают

И поощрения не ждут!

Зажги огонь, ведь есть же плитка,

На сковородке разогрей,

И побыстей, ты - не улитка,

Не суетись, как воробей!

Максим:

- Я - человек, а не улитка,

И уж совсем не воробей!..

И если есть на кухне плитка -

На сковородке разогрей+

Микроволновка:

- Но, если вдруг не успеваешь,

То время точно укажи!..

Компот свой в кружечке согреешь,

Лишь не клади в меня ножи!

Максим:

- Я что, совсем уже дремучий,

Неандерталец, что, совсем?!..

Я, между прочим, в классе лучший,

К тому же я с ножа не ем!

Чародей:

- Ну, ладно, Макс, не обижайся,

Ведь все мы тут твои друзья!..

Но близко к ней (микроволновке) не приближайся,

Так по инструкции нельзя.

Перекусил. Продолжим, что ли?!..

Вот твой, Максим, надёжный друг!.. (показывает на Утюг)

Небось, полно опрятных в школе?

Для этой цели есть Утюг.

Утюг:

- О, да, признаюсь без утайки,

Что воплотил в себе прогресс,

Во мне нет ни единой гайки,

Кто проявляет интерес!..

Но, чур, отверткою не тыкать,

И в сеть напрасно не включать,

Не то потом придётся "хныкать",

И на вопросы отвечать!..

Максим:

- Я не девчонка, чтобы хныкать,

И у меня отвёртки нет!..

А пальцем я не стану тыкать+

Утюг:

- Ко мне всем "Выкать", мой совет!..

Лера:

- Я с утюгом знакома с детства,

Одежду глажу каждый день!..

Для красоты утюг мой - средство,

А быть красивой мне - не лень!

Утюг:

- Не забывайте только, дети,

Тут я не в силах промолчать:

Пожар опасней всех на свете -

Не забывайте выключать!

Чародей:

- Полезно всем нравоученье,

Всё, что в душе, утюг излил!

А это что там за свеченье,

Кто обстановку накалил?!..

Лампа накаливания:

- Меня, похоже, все забыли

Вот и свечу я, сгоряча!..

А раньше ведь меня любили,

И знали "лампой Ильича"!..

Я освещала тротуары,

В дома и избы свет несла,

С людьми делилась светлым даром,

Их от невежества спасла!..

И что теперь, теперь не в моде,

Огорчена я, не пойму!..

Пренебрежение вы в народе,

Сама не знаю, почему!..

Чародей.

- Мы помним все твои заслуги,

И уважаем, да, поверь,

Но времена иные, други,

Кто - на порог, кому-то - в дверь!

Ворвался кризис, что тут скажешь,

Внёс коррективы в нашу жизнь!..

И никого тут не накажешь,

Да и за воздух - не держись!

Все не решить проблемы разом,

Но по одной - пора решать,

Включать, как свет, свой ум и разум,

И тёмным силам помешать!

В народе ведь давно известно:

Копейка рубль бережёт!..

И нынче это так уместно,

Что эта мысль, как чайник, жжёт!..

Чайник:

- Ну, вот, дождался, наконец-то,

Упомянули и меня!..

Ну, а моё какое место?

Я не включался, чай, три дня!..

Чародей:

- Прости, сейчас полно работы,

Хотим Энергию сберечь,

Страна нуждается в заботе,

Как ей помочь, об этом речь!..

Чайник:

- Да ясно всем, что не скучаем,

Что закусили удила,

Но обсудить легко за чаем

Все те проблемы и дела!

Меня с проблемой познакомьте,

И я смогу вам дать совет,

На чае-то не экономьте,

Альтернативы чаю нет!

Чародей:

- Уговорил. Хлебнём, вприкуску!..

С вареньем, с мёдом, с крендельком!..

И тортик можно, на закуску,

Кто с тортом в зале не знаком?!.. (обращается к залу)

А, слышу, все, выходит, ели,

Под одеялом, со свечой+ (зрители смеются+)

Ну, отдохнуть чуть-чуть успели?..

Узнать хотите, что почём?!.. (обращается в зал)

Мы лампе этой благодарны,

И нас мы просим извинить,

Но было б тупо и бездарно,

Если б её не заменить!

Пути из кризиса находим,

Беречь энергию - наш путь!..

Тебя (лампе накаливания) на пенсию выводим,

Ведь время вспять не повернуть!..

В музей тебе пора, подружка,

С табличкой "Первая она!",

Твои, о лампа, скажем дружно,

Заслуги помнит вся страна!

Тебе на смену - эта Дива, (обращаясь к лампе накаливания, показывает на экономичную)

Прошу ценить её, любить!..

От фирмы "Филипс" это диво,

И попрошу её не бить!..

Она устроена чудесно,

В ней технологии предел,

И эта Лампа, нам известно,

Свершит немало славных дел!

Новая Лампа:

- Да, я свершу, да, я сумею,

Ваш этот кризис "пролечу" (любое дело по плечу)

И перспективный план имею -

На Марс, возможно, полечу!..

Моим сиянием планета,

Как ёлка, вспыхнет, в Новый год!

И будет в мире много света,

И много денег!.. Знай, народ:

Экономична, что прекрасно,

И эффективна, как никто!..

Я - лучше всех, и это ясно,

Со мной всё классно, всё светло!..

А что пока не рубль стою,

Так это - временно, пока,

Сниженье цен я вам устрою,

Намну инфляции бока!

Я - стимулятор производства,

Науку двину в города,

Во мне и стать, и благородство,

Со мной и горе - не беда!

Меня ищите в магазинах,

Где бело-синий, этот флаг!..

Там всё отыщется в корзинах

Для самых разных ваших "благ"!

Возможно всё, реализуйте,

Я путь к успеху освещу,

На всех парах ко мне газуйте,

Без вас, признаюсь, я грущу+

Максим:

- Ух, клёво, правда, Лампа - чудо!..

И как глаза её горят!..

Я свет твой, Лампа, не забуду,

Пусть хоть что, в школе говорят!..

Я твой портрет себе на майку,

Не возражаешь, помещу?!..

С тобой и парк, и на лужайку,

Тебе сонету посвящу!

Чародей:

- Её портрет - на майку, что ли?!..

Так это, Макси, хоть сейчас!..

А разрешат хоть, с лампой, в школе?

Я майку сделаю+ за час+

Ну, вот, держи, надень, примерь-ка,

Вот видишь, сразу подошло!..

Нигде не трёт, а ну, проверь-ка,

Как время быстро-то прошло!..

Ты лекционный курс послушал+

За послушанье поощрён,

Ты был прилежен и послушен,

И потому ты мной прощён

За то, что свет включал повсюду,

Что киловатты даром жёг,

Что за собой не мыл посуду,

Что не учил, хотя ведь мог,

На утюге котлеты жарил,

Утюжил чайником штаны,

И в кофеварке воду парил,

Обогревая полстраны!..

Ведь ты признал свои ошибки,

И впредь не будешь так тупить!..

На лицах школьников - улыбки,

И снегом их не залепить!

Максим:

- Теперь я понял, это точно,

Как нам энергию сберечь!..

Пойду, куплю я лампу, срочно,

Нет, сразу пять, об том и речь!

Спасибо вам, что просветили,

Что надоумили, как жить,

Мне мозг наукой осветили,

Нам без науки - не прожить!

И в нашей школе, и повсюду,

Об этой встрече расскажу,

Советов ваших не забуду,

Как экономить - покажу!

Котовский Владимир Михайлович

++++++++++++++++++++++++. 16.00 31.10.09 - 16.00 01.11.09

(Концовку сделаю, если этот вариант подойдёт, хоть с поправками, хоть - без таковых )

Лампочка энергосберегающая, Чародей - Киловатт.

Утюг, Чайник, СВЧ-печь, Лампа Накаливания, Кофеварка,

Школа.бело-синий, цвет филипс

в масштабах школы: 5-6, новые лампочки, спонсор окна "Филипс",

новые окна, вышел - не забудь выключить, и во всей стране.

30 минут (начало ноября) 3\3

Сказка об не упущенных возможностях. Костюмированное представление. Декорации?

Гимн энергетиков. (Работа у нас такая)

Да будет свет - воскликнул Бог,

И свет настал, и тьмы не стало!

Бог с электричеством помог

И вытер пот со лба устало+

Древней профессий в мире нет,

Чем энергетик, спор напрасен+

В российских окнах яркий свет,

И всем - светло, и путь нам - ясен!

1. Работа у нас такая -

Светить другим, не мигая,

Была бы страна родная

Свободна, вольна, сильна!

Глобальный кризис

Не прервёт страны полёт,

В груди её сердце

Энергией мысли бьёт!

2. Впервые дал свет планете

Сам Бог, ведь он - энергетик.

Древнее профессий нету,

Чем твой, энергетик, труд!

Вода и атом

Службу Родине несут,

В любые невзгоды

Рубильник включив, спасут!

3. Мы любим, творим, мечтаем,

К научным далям взлетаем,

Пылая другим, сгораем,

Себя не щадим нигде!

Прогресс во благо,

Энергетикам почёт!

Над вечной Россией

Пусть мирная жизнь течёт!