

Э. И. Терез

## **Декретное время как источник энергосбережения**

В настоящее время в связи с истощением природных ресурсов и необходимостью защиты природной среды от антропогенного воздействия перед мировым сообществом остро встал вопрос о разработке энергосберегающих технологий. Это проблема глобальная, и ее решение требует огромных капиталовложений и совместных усилий больших коллективов специалистов. Однако для Украины есть уникальная возможность энергосбережения, не требующая абсолютно никаких затрат. Речь идет о введении декретного времени. Для пояснения этого вопроса необходимо вкратце изложить историю возникновения поясного времени.

В конце XIX века во избежание путаницы во времени в разных странах канадский инженер С. Флеминг предложил разделить всю Землю на 24 часовых пояса, приняв за нулевую линию Гринвичский меридиан как середину нулевого пояса. В 1884 году на международной конференции в Вашингтоне 26 стран (исключая Россию) подписали соглашение о часовых поясах и поясном времени. За основание были приняты 24 меридиана, стоящие друг от друга по долготе на 15°, что во временном отношении составляет один час. Реально же границы часов проходят не точно по меридианам, а с учетом политических границ стран или (для больших стран) границ экономических регионов. В России поясное деление было введено только 1 июля 1919 г. декретом Совета Народных Комиссаров.

При использовании поясного времени в каждом часовом поясе полдень (середина светового дня) соответствует 12 часам. Общеизвестно, что все процессы в природе проходят по «солнечным» часам. Так, в исследовании Американского геофизического союза (Transactions of American Geophysical Union, 1996, V. 77, N 13) показано, что максимум дневного биологического цикла приходится на 12 часов дня по местному времени, что вполне естественно. Это значит: чтобы жить по Солнцу, нужно летом просыпаться в 4 — 5 часов утра и ложиться в 20 — 21 час. Так и поступают в сельской местности, где ритм жизни задается необходимостью ухода за животными. Но в больших городах сложился вечерний образ жизни. И чем более богатую и праздную жизнь ведут люди, тем позже они ложатся спать и, соответственно, позже встают. Не нужно объяснять, насколько это биологически вредно. Но это дело сознания каждого индивидуума, ибо каждый сам отвечает за свое здоровье. Для экономики страны важно то, что за счет вечерних часов существенно возрастает потребление электроэнергии. Для богатых стран последнее обстоятельство не имеет большого значения, так как потери электроэнергии с лихвой компенсируются доходами от «ночного» бизнеса (рестораны, бары, игорные дома и т.д.).

Однако эта проблема встает каждый раз перед страной, когда она попадает в энергетический кризис. Для экономии электроэнергии есть два пути. Первый путь — заставить людей вернуться к естественному образу жизни, т.е. вставать и ложиться по Солнцу. Практически это сделать чрезвычайно трудно, так как нужно поменять часы работы всех организаций и заводов страны, расписание на транспорте и так далее. Но есть и другой путь - просто перевести стрелки часов по всей стране на час вперед. Вроде бы все остается по-старому, а с другой стороны, вся страна будет просыпаться на час раньше. Впервые это было сделано в Германии 30 апреля 1916. В июле 1917 г. временное правительство России в условиях разрухи и снижения выработки электро-

энергии тоже вынуждено было издать декрет о переводе часов на час вперед в Петербурге и Москве. Однако уже через полгода правительство большевиков отменило этот декрет как «буржуазную реформу». Тем не менее, при индустриализации СССР, когда уже научились учитывать потери электроэнергии, ученые и инженеры после тщательного изучения этого вопроса предложили правительству сдвинуть часы на час вперед. Постановлением СНК СССР от 16.06.1930 года в СССР было введено декретное время: во всех часовых поясах, т.е. к поясному времени был добавлен один час.

В 70-х годах прошлого столетия энергетический кризис охватил многие страны Европы и Америки. И эти страны решили тоже сдвинуть стрелки часов на один час вперед, но только в летнее время, когда особенно возрастают потери электроэнергии в вечерние часы. На летнее время ежегодно переходят страны Европы (за исключением Исландии), США, Канада, всего более 50 стран. Необходимо отметить, что введение так называемого «летнего времени» в странах Запада происходило при отчаянном сопротивлении представителей «ночного» бизнеса, которые основной свой доход получают именно в темное время суток.

В Советском Союзе летнее время было введено Постановлением Совета Министров 24.10.1980 г. Таким образом, летнее время в СССР оказалось уже на два часа впереди поясного. В течение десяти лет на зимний период стрелки часов отводились на час назад по сравнению с летним временем, а летом вновь возвращались на место. В 1990 г. по решению местных властей декретное время отменили в Украине, Молдове, Грузии и Азербайджане. Весной 1991 г. под давлением «демократических сил» правительство СССР также было вынуждено отменить декретное время на всей территории страны. Отмену совместили с переходом на летнее время. Однако это принесло значительные экономические потери, и 23 октября 1991 г. Верховный Совет Российской Федерации принял решение о возврате к старому, "декретному" времени на территории России. Оно было осуществлено 19 января 1992 г.

В условиях нарастающего энергетического кризиса в Украине стоит снова задуматься о введении декретного времени. Американский вариант – начинать трудовую жизнь с 7 – 8 утра для Украины абсолютно неприемлем. Такая попытка уже была сделана в Крыму. Когда киевское правительство запретило использовать в Крыму декретное время, крымский Совет министров решил начинать рабочий день на час раньше. И начал с себя, установив начало рабочего дня не в 9, а в 8 утра. И ... ничего не вышло. Все опаздывали, начиная от клерков, кончая министрами. Пришлось снова вернуться к прежним 9 часам утра.

Какую экономию может принести введение декретного времени в Украине? Согласно данным, приведенным в «2000» (19.01.2007, стр. Е4) за 2006 год годовое потребление электроэнергии населением составило 28,3 млрд. кВтч. При этом непосредственно на освещение израсходовано не менее 15 млрд. кВтч. Можно принять, что на освещение промышленных и сельхозпредприятий расходуется 10 % от общего потребления промышленностью и сельским хозяйством (79,69 млрд. кВтч + 3,47 млрд. кВтч), т.е. 8,3 млрд. кВтч. Еще необходимо учесть расходы электроэнергии на нужды коммунально-бытовых потребителей. Из общих затрат в 16,19 млрд. будем считать, что на освещение улиц, рекламы и т.д. расходуется половина всей потребленной электроэнергии, т.е. 8,95 млрд. кВтч. В итоге общий годовой расход электроэнергии, непосредственно связанный с освещением тех или иных объектов, составляет - 32,25 млрд. кВтч. Согласно приблизительной оценке экономия на освещение от введения декретного времени в летние месяцы составляет 18 % – 20 %, в зимние – 2% -3 %, т.е. в среднем за год порядка 10 % или 3,225 млрд. кВтч. Эти цифры, по-видимому, заниженные, но, тем не менее, это значительная экономия. Чтобы наглядно представить, что такое сэкономленные 3,225 млрд. кВтч., следует сказать, что вся электроэнергия, которая произведена в Украине за 2006 год нетрадиционными источниками электроэнергии, составляет всего 0,0057 млрд. кВтч, что в 565 (!) раз меньше. Очень важно, что для реализации в Украине предлагаемой «энергосберегающей» технологии не нужно никаких капиталовложений.

Единственно возможное препятствие – политическое. Вроде как Украина будет дальше от Европы на час. Особенно это болезненно может восприниматься в западных областях, где значительная часть населения работает за границей. Понятно, что для них очень важно удобство общения (телефонного) с родственниками. Но в таком случае можно рассмотреть вопрос о введении в Украине двух часовых поясов. Дело в том, что Ук-

раина по европейским меркам довольно большая страна. Разница в местном времени для западных и восточных районов Украины 1 час 8 минут. (Для сравнения, эта разница составляет для Германии 36 мин, для Англии – 32 мин, для Франции - 48 мин). В этом смысле вполне резонно иметь в Украине два часовых пояса. И было бы оправдано выделить крайние западные области – Волынскую, Львовскую, Тернопольскую, Закарпатскую, Ивано-Франковскую, Черновицкую, Ровенскую, Хмельницкую в другой часовой пояс, оставив им существующее время, а в остальных областях Украины ввести декретное время.

*Поступила в редакцию*

Раздел IV. Рецензии

