В нашей республике на базе машиностроительного факультета Чувашского государственного университета имени И.Н.Ульянова создан Центр энергетической эффективности. В нем планируют научить жителей Чувашии беречь и экономить тепло.

На машиностроительном факультете ЧГУ изготовлен прибор, который позволяет управлять теплоснабжением здания. В него поступает информация со специальных датчиков, которые сообщают, какая температура воздуха в помещениях и на улице. Задается программа и согласно программе система сама подкачивает холодную или горячую воду — ровно столько, сколько нужно, чтобы удержать необходимую температуру.

Особенным плюсом данной системы является то, что в то время, когда на факультете нет учащихся: в праздничные дни или ночное время, система понижает и наоборот, когда время приближаемся к началу занятий, выравнивает температуру до норматива.

Автоматизированный тепловой узел на машиностроительном факультете Чувашского государственного университета работает с 2001-го года. Сегодня он позволяет факультету сэкономить до 17% теплоэнергии. И это вдобавок к тому, что за последние несколько лет университету и так удалось сократить ее потребление почти на четверть. Культ теплосбережения - во всем: обычные чугунные батареи снабдили отражателями — так драгоценное тепло согревает воздух в помещении, а не тратится впустую на стены. Более современные радиаторы оснащены регуляторами температуры. На окнах — **стеклопакеты, которые в будущем здесь планируют усовершенствовать с помощью нанотехнологий — на факультете разработали специальное теплоотражающее покрытие.**

У опытного образца показатель сопротивляемости теплопроводности вдвое превышающий обычный стеклопакет. Благодаря тончайшей, практически невидимой пленке окна смогут удерживать тепло в два раза лучше.

В планах — запустить такие покрытия в производство, сейчас для этого создается целый парк машин.

Работниками университета модернизируется существующее оборудование для нанесения покрытий.

Нововведения, внедряющиеся в университете, с успехом перенимаются коммунальщиками. Так, в Новочебоксарске, который считается самым энергоэффективным городом Чувашии, полтора года назад начали устанавливать приборы погодного регулирования. В оттепели автоматика закрывает задвижки и батареи немного остывают, в морозы нагреваются, температура же в квартирах остается на уровне 22 градусов.

49 новочебоксарских домов уже оборудованы такими приборами, на очереди еще 30.

Минобразования Чувашии .