

## **Энергосбережение и альтернативные источники энергии** *Экологический час для молодежи*

В рамках природоохранной акции «Дни защиты от экологической опасности» был подготовлен экологический час для молодежи г. Очёр: студентов Строгановского колледжа и старшеклассников. Основная цель – привлечение внимания молодежи к проблемам энергоэффективности и ресурсосбережения, распространение положительного опыта энергосбережения и использования альтернативных источников энергии. Мероприятие посетили 3 группы колледжа разных специальностей в количестве 75 человек. Содержательная часть мероприятия состояла из следующих вопросов:

Рост населения рассматривается как основной фактор потребления энергии, что приводит к истощению ископаемых источников энергии, увеличению выброса в атмосферу парниковых газов и как следствие происходит изменение климата.

Актуальным является рассмотрение методов снижения энергозатрат в условиях повышения производительности труда, уровня транспортных услуг, освещения, отопления.

Пермский край – один из наиболее крупных энергопроизводящих регионов России. По обеспеченности энергетическими ресурсами на одного жителя, территория является энергоизбыточным регионом, поэтому в Пермском крае энергосбережение рассматривается как одно из приоритетных направлений деятельности ряда промышленных предприятий. Как обстоят дела в этом направлении в Очёрской коммунальной системе «Прикамье» было посвящено выступление инженера по расчёту технических потерь и балансов С.Н. Половникова.

Участники мероприятия узнали об экономии топлива, его более эффективном использовании дома, в офисе, в автомобиле, на даче из выступления А.Ю. Бубнова, заведующего отделом охраны окружающей среды и природопользования администрации Очёрского района.

Замена традиционных видов топлива альтернативными позволит снизить их потребление. Альтернативные источники практически безвредны для окружающей среды: солнечная, ветровая, энергия воды, энергия приливов и отливов, биоэнергия, геотермальная энергия.

В последние 30-35 лет в развитых странах происходит революция в домостроении. Экодом на Западе – это жилище, соответствующее «устойчивому развитию» цивилизации, при котором практически не используются не возобновляемые источники энергии и не наносится вреда природе и здоровью человека.

Решая проблему снижения энергоёмкости и развития возобновляемых источников энергии правительством России были проведены следующие мероприятия: например, приняты Федеральный закон № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» от 23.11.2009, Приказ Минэкономразвития РФ № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» от 17. 02. 2010 и др.

Для большего приближения темы к жизни приглашены специалисты экологической и инженерной сфер деятельности. С ними можно подискутировать по определенным спорным моментам темы. В свою очередь наличие мультимедийного аппаратного обеспечения позволило провести мероприятие с полнофункциональным использованием презентаций. Для участников мероприятия были разработаны наглядные памятки «Как беречь энергию?», содержащие советы по энергоэффективности.