

М.А. Денисова, магистрант
(ОмГТУ г. Омск)

С.С. Ковальчук, магистрант
(ОмГТУ г. Омск)

Н. О. Ковальковская, магистрант
(ОмГТУ г. Омск)

ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Уже сегодня человек не представляет своей жизни без тепла в квартире и электричества. Человечество привыкло к тем новым благам, которые нам дала цивилизация и они требуют все большее и большее количество энергии. Ограничения потребления энергии не так-то просто, поскольку от него зависит и благосостояние, и здоровье человека.

Представления людей о том, что электроэнергия, тепло и горячая вода доступны и можно их не экономить может в дальнейшем привести к негативным последствиям, поскольку те ресурсы которые используются при выработке энергии – невозобновляемые.

Энергоресурсосбережение является одной из самых серьезных задач XXI века. В Рио-де-Жанейро например состоялась в 1992 году конференция Организации Объединенных Наций (ООН) по окружающей среде и развитию. На конференции была принята так называемая «Программа устойчивого развития». Целью этой конференции являлось принятие срочных мер по предотвращению глобальной экологической катастрофы, и самую важную роль здесь играет – энергосбережение. Использование энергии является одной и наиболее важных проблем человечества. Использование невозобновляемых источников энергии приводит к таянию ледников и повышению уровня мирового океана в течение последующих веков[1; 57].

Чтобы уменьшить загрязнение окружающей природной среды необходимо расходовать энергию разумно. Если мы будем использовать поменьше источников энергии, то мы снизим количество опасных и вредных выбросов в атмосферу. Сэкономленную энергию можно было бы использовать взамен вновь производимой и за счет этого снизить загрязнение окружающей природной среды.

ООН приняло решение привлекать молодое поколение к охране окружающей природной среды, которая позволит получить молодежи больше знаний об энергии и убедит в создании такого общества, которое будет использовать энергию безопасно для окружающей среды. Молодежь сможет не только самостоятельно рационально использовать энергию, но и передаст свои знания окружающим [1; 110].

В Российской Федерации существует государственная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года», данная программа имеет цель снижение расхода энергии на 1

м² площади объектов учреждений. Реализация технических мероприятий позволит достичь годовой экономии первичной энергии в объеме 10,97 млн. тонн условного топлива к концу I этапа (к 2016 году) и 18,38 млн. тонн условного топлива к концу II этапа (к 2021 году). Если рассматривать данную программу с точки зрения нравственной стороны, то она строится на принципах, где человек не только решает экологические проблемы, но и является частью природы.

Уже сегодня экологические проблемы стали приобретать международный характер, который требует совместными решениями разными странами. Усиление антропогенного давления на окружающую среду привело к тому, что стали истощаться природные ресурсы, загрязняется природной среды, теряется связь между человеком и природой, что в свою очередь ухудшает нравственное и физическое здоровье населения.

Сегодня основными источниками энергии являются тепло-, гидро- и атомные электростанции, но они плохо влияют на окружающую природную среду. Актуальным решением является альтернативная энергетика, которая работает за счет возобновляемых источников энергии, именно такое решение проблемы, позволит вывести многие страны из кризисов. Например в Новосибирске уже используют ветроустановки и солнечные батареи, конечно альтернативная энергетика имеет много минусов, но наука не стоит на месте.

Каждый человек имеет свой дом, который он бережет, а Земля огромный дом для всех, поэтому нам необходимо позаботиться о ее судьбе.

Список литературы:

1. Дубнищева Т.Я. Концепции современного естествознания/ Т.Я. Дубнищева. – М.: РАГС, 2011. – 234 с.