

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ДООУ

Энергосбережение - это организационная, научная, практическая, информационная деятельность государственных органов, юридических и физических лиц, направленная на снижение расходов (потерь) топливно-энергетических ресурсов в процессе их добычи, переработки, транспортировки, хранения, производства, использования и утилизации.

Энергосбережение с каждым годом становится все более актуальной проблемой. Ограниченность энергетических ресурсов, высокая стоимость энергии, негативное влияние на окружающую среду, связанное с ее производством, все эти факторы приводят к альтернативе: разумнее снижать потребление энергии, нежели постоянно увеличивать ее производство. Человечеством постепенно осознается необходимость перехода как в глобальном масштабе, так и в каждом конкретном месте и случае от потребительского отношения к природе к совместному, гармоничному развитию природы и общества.

Энергосбережение - процесс многогранный, он охватывает разные сферы человеческой деятельности. По сути, это образ жизни народа, общества, вырабатывающий определенный психологический алгоритм поведения. Каким будет будущее нашей страны — во многом зависит от ценностных основ поведения, которые закладываются в сознание детей в дошкольном возрасте. Несомненно, главенствующую роль в этом процессе занимают экологическое образование и воспитание, а также привитие навыков бережного отношения к энергоресурсам, которыми располагает человечество. Ведущая роль в этом процессе принадлежит системе образования. Перед педагогами стоит важная задача: воспитать новое поколение, которое, внедряя и используя современные технологии в различных отраслях производства, в то же время будет понимать важность экономии энергоресурсов, ибо, обладая ими, государство обеспечивает свою энергетическую безопасность, а бережное отношение к ним гарантирует экологическую чистоту окружающего нас мира.

Основными целями энергосбережения в дошкольном учреждении являются:

- реализация основных требований Федерального Закона «Об энергосбережении»;
- создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергетических ресурсов;
- стимулирование рационального использования энергетических ресурсов и повышение энергетической эффективности;
- обеспечение перехода хозяйственной деятельности МДОУ на энергосберегающий путь развития при обеспечении комфортных условий воспитательного процесса;

- оптимизация бюджетных расходов на оплату коммунальных ресурсов;
- повышение надежности функционирования и развития инженерных сетей детского сада.

Решение следующих задач является необходимым условием энергосбережения в детском дошкольном учреждении:

- внедрение энергосберегающих технологий в сфере хозяйственной деятельности;
- участие в создании централизованной муниципальной системы учета потребленных коммунальных ресурсов;
- проведение информационно-разъяснительной работы среди участников воспитательного процесса;
- снижение нагрузки на коммунальную инфраструктуру за счет экономии тепловой и электрической энергии, воды.

Особое внимание при энергосбережении следует уделять тепловой и энергоэффективности зданий. Основные теплопотери зданий происходят через ограждающие конструкции: окна, крышу, пол, стены. По оценкам специалистов, до 50 % потерь тепла может происходить через плохо утепленные или не утепленные вовсе окна. При этом 2/3 тепла уходит наружу через поверхность стекла в виде инфракрасного излучения, а 1/3 тепла посредством инфильтрации тепла через щели. Качественно выполненная полноценная теплоизоляция окон может повысить температуру в помещении на 4–5°С и более, что позволяет обеспечить комфортную температуру в помещении и существенно снизит затраты на энергопотребление.

Энергосберегающие мероприятия в детском саду:

- Сбор и анализ информации об энергопотреблении здания МДОУ.
- Оснащение здания МДОУ приборами учета используемых энергетических ресурсов.
- Замена ламп накаливания на энергосберегающие.
- Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема, потребленных воды, тепловой энергии, электрической энергии, в течение пяти лет не менее чем на пять процентов от объема, фактически потребленного каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на один процент.
- Выполнение всего выше перечисленного ведет к значительному сокращению потерь электроэнергии в ДОУ.