

# ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

А. А. ХОМИЧУК

*УО «Брестский государственный технический университет»,  
Брест, Беларусь, khotichuk25@mail.ru*

*Научный руководитель – А. П. Головач, старший преподаватель*

**Введение.** Энергосбережение имеет первостепенное значение в решении таких глобальных экологических проблем, вызванных ростом энерговооруженности, как изменение климата и разрушение природных экосистем. Проблема рационального применения энергии является одной из наиболее актуальных мировых проблем.

**Материалы и методы.** Используемые данные: интернет-источники, статистические данные, статьи, научная литература.

Энергосбережение является актуальным абсолютно во всех областях жизни человека: промышленность, транспорт, строительство, сельское хозяйство, ведение домашнего хозяйства и т.д.

Существенный вклад в повышение энергоэффективности национальной экономики вносит строительство энергоэффективных зданий и использование возобновляемых источников энергии. Самые распространенные альтернативные варианты источников энергии – солнечные батареи и генераторы ветровой энергии.

Внедрение современных систем отопления зданий и нагрева воды позволяет существенно снизить выбросы углекислого газа в атмосферный воздух. Используемые технологии экономии воды позволяют уменьшить потребление самой воды, а также потребление топлива и энергии, которая тратится на перекачку воды, транспортировку, очистку, подогрев, обработку и ее распределение. Внедрение теплонакопителей позволяет повысить теплоустойчивость зданий, КПД автономных источников электроэнергии, обеспечить простую схему возврата тепловой энергии стоков, снизить стоимость электрообогрева как производственных площадей, так и отдельных квартир [1].

Наблюдается также тенденция роста потребления топлива транспортом (в связи с возрастанием количества автомобилей на одного человека). Сберегать энергию в отрасли транспорта можно с помощью механизмов, создающих оптимальную работу транспорта: использование информационных и электронных систем (электронное зажигание, навигационное оборудование и др.)

**Заключение.** Подытожив вышперечисленное, можно выделить следующие направления сбережения энергии: экономия электричества, экономия тепла, экономия воды, экономия газа, экономия моторного топлива.

## **Список цитированных источников**

1. Каталог энергосберегающих технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.energsovet.ru/entech.php>. – Дата доступа: 15.05.2022.