

РАЗВИТИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Скобля М. С., студент

Научный руководитель – Манцерава Т. Ф., к.э.н, доцент
Белорусский национальный технический университет
г.Минск, Республика Беларусь

В последние годы промышленно развитые страны приняли радикальные меры по повышению энергоэффективности жилых зданий, включая строительство энергоэффективных жилых домов и повышение сопротивления теплопередаче наружных ограждающих конструкций зданий, комплексную реконструкцию эксплуатируемого жилого фонда и прочее. В Республике Беларусь, в последнее десятилетие, также активно велись работы по строительству энергоэффективного жилья. Опыт проектирования, строительства и эксплуатации подобных домов обеспечил возможность перехода с 2015 года к массовому строительству энергоэффективных жилых домов. Одновременно организован выпуск комплектующих изделий для обеспечения необходимых объемов строительства энергоэффективных зданий. В рамках реализации программы запланировано решение ряда научно-технических задач. Например, предусматривается освоение новых технологий и подготовка производственной базы для выпуска современных конструкций, материалов, изделий и инженерного оборудования. При создании и освоении нового поколения систем жизнеобеспечения энергоэффективных жилых домов намечено применение таких технических решений, которые позволяют: утилизировать тепло удаляемого из помещений системой вентиляции воздуха; утилизировать тепловую энергию сточных вод; использовать возобновляемые источники энергии; применять автоматизированные системы управления энергообеспечением и энергопотреблением.

В республике активно ведутся исследования по использованию возобновляемых источников энергии для электроснабжения зданий.