

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Жилой сектор Казахстана является третьим крупнейшим потребителем тепло- и электроэнергии после сектора энергетики и производственного сектора. В среднем здания в Казахстане потребляют в 2–3 раза больше энергии на 1 м², чем здания в северных странах Западной Европы. Так, специалистами подсчитано, что уровень потребления электроэнергии в расчете на единицу сопоставимого ВВП в Казахстане выше, чем в США, в 2,5 раза, Германии и Японии в 3,6 раза.

Сейчас в Казахстане в связи с Законом РК «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» происходит интенсивный переход к строительству энергоэффективных зданий. Так, программой развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) в Казахстане реализуются два проекта: «Энергоэффективное проектирование и строительство жилых зданий» и «Устранение барьеров на пути повышения энергоэффективности коммунального теплоснабжения». Они направлены на реализацию пилотных проектов и поддержку внедрения законодательства, стандартов и образцов лучшей практики по соответствующим тематическим направлениям, которые не только обеспечат высокую экономию средств при эксплуатации зданий, но и в значительной степени решат экологические проблемы за счет сокращения выбросов CO₂ в окружающую среду.

В жилых зданиях нового поколения с помощью специальных решений и расчетов, а также применения инновационных технологий достигаются максимально комфортный микроклимат и оздоровительные условия для проживания, благоприятно влияющие на здоровье человека.

Современные энергоэффективные здания согласно Техническому регламенту и Еврокодам должны соответствовать следующим основным требованиям: оптимально сберегающим энергию архитектурно-планировочным решениям; конструктивной и механической безопасности; пожарной безопасности; экологической чистоте, направленной на оздоровление людей и охрану окружающей среды; экономии энергии и сокращению расхода тепла; рациональному использованию природных ресурсов.

Эффективность использования энергии является своего рода индикатором научно-технического и экономического потенциала общества, позволяющим оценивать уровень его развития.

*А. Нурсанкызы,
магистрант 2-го курса кафедры энергоэкологии
КазНУ им. аль-Фараби*