

## Рациональные архитектурные приемы повышения теплоэффективности многоквартирных жилых зданий

Реутская И.П.

Белорусский национальный технический университет

Формирование энергоэкономичных типов многоквартирных жилых зданий в соответствии с концепцией, разрабатываемой в рамках научно-исследовательской работы ГБ 06-60, основывается на системном подходе к зданию как к единой энергетической системе. Проблемы энергосбережения рассматриваются как совокупность взаимодополняющих архитектурных и конструктивных решений с эффективным инженерным обеспечением и включают разработку:

- архитектурную климатизацию жилых зданий (определение рациональных размеров и формы здания, его расположения на участке, оптимизации ветрового воздействия на здание и др.);

- вопросов уширения корпуса жилого здания: атриумные композиции, композиции со светоаэроционными шахтами, «зимними садами» и др.;

- сокращения площади поверхности наружных стен за счет уменьшения изрезанности объема здания;

- определение размеров, формы и размещения светопроемов по условиям естественной освещенности и теплоэффективности;

- приемов рационального решения приквартирных пространств и эркеров;

- определение рационального соотношения длины и ширины жилых помещений с учетом способности противостоять наружным тепловым воздействиям;

- повышение архитектурно-художественных характеристик теплоэнергоэффективных жилых зданий (ориентированное проектирование зданий с учетом ориентации по странам света);

- взаимодействие экономически целесообразных энергоэффективных конструкций и материалов и архитектурных решений;

- использование нетрадиционных источников энергии при проектировании и строительстве энергоэффективных многоквартирных жилых домов.