

М. А. Ивашнева

Научный руководитель

Т. В. Мосько

*Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь*

ЭКОДОМ – ДОМ БУДУЩЕГО

Сегодня очень актуальным является вопрос экологичности жилья. Современные застройщики начали возводить экологически чистые дома, используя новейшие технологии. Одним из последних достижений в данной отрасли стал экодом.

Экодом – это постройка, в создании которой используются исключительно экологически чистые строительные материалы. Он строится с применением инновационных технологий, которые позволяют достичь высоких показателей энергосбережения, максимального комфорта для проживания и одновременно минимальной агрессивности такого жилища к окружающей среде, как во время возведения дома, так и в процессе его последующей эксплуатации. Экодом представляет собой систему, которая работает автономно и не зависит от внешних источников энергии. Дом имеет свое энерго- и водоснабжение, обеспечивает полную переработку и утилизацию бытовых отходов. Используются солнечная и ветровая энергии, которые постоянно накапливаются и равномерно распределяются.

Выделяют несколько типов экодому. Первый – это пассивный дом, который почти не требует затрат энергии на поддержание в нем комфортного образа жизни. Второй – это биоклиматический дом, который адаптируется под конкретный климат и местность, сливается с окружающей средой. Визуально он старается копировать оттенки и настроение местности, а его источники энергии базируются на ветре, солнце, местной реке с гидроэлектростанцией и геотермальной энергией. Третий – это автономный дом, который генерирует свою собственную энергию и абсолютно не зависит от внешнего мира. Он использует целый комплекс различных технологий – солнечные батареи, ветряные турбины, сбор дождевой воды, геотермальную и гидроэнергию, частное садоводство и огородничество, скважину, термонасосы.

Уже несколько десятилетий страны Америки и Европы практикуют другое качество жизни и жилья. Гамбург был назван экологической столицей Европы не только из-за огромного количества парков и садов – этот город бережно относится к окружающей среде, наслаждаясь экологически безвредным образом жизни. В семнадцати километрах от города есть уникальный экологический квадратный дом. Дом обогревается геотермальной энергией. Внутренние перекрытия и потолки в доме из древесных панелей. Душ со слабым напором и унитаз с двойным сливом позволяют снизить потребление воды. В отделке использован натуральный камень темного цвета. Наружные покрытия сделаны из пяти слоев еловой древесины.

Республика Беларусь также старается развивать направление по строительству экодому. В 1996 г. была создана некоммерческая экологическая организация «Экодом», участники которой ищут баланс между природой и цивилизацией и хотят приблизиться к пониманию мира и своего места в нем.

В 2006 г. было учреждено производственное унитарное предприятие «ЭкоДомСтрой», приоритетными направлениями деятельности которого являются строительство энергоэффек-

тивных жилых домов и общественных зданий, использование современных энергосберегающих технологий, внедрение альтернативных источников энергии.

В 2012 г. стартовал проект «ЗЕ». Для людей, желающих не просто построить жилье, система «Экокуб» дает шанс получить по-настоящему экономичный в эксплуатации и экологичный дом.

Экодома перестали быть утопическим проектом. Сегодня отмечается рост популярности новых технологий в домостроении. Главная идея экодома – минимальное воздействие на окружающую среду и полная автономность.