

Кресова Е. В.¹, Кундас С. П.², Кужелко Д. Ю.¹, Супранович Ю. Л.³

¹*Международный государственный экологический университет имени А.Д.Сахарова,*

²*Белорусский национальный технический университет,*

³*Международное благотворительное общественное объединение «ЭкоСтроитель»,*

г. Минск, Республика Беларусь

АНАЛИЗ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛОГО ДОМА, ПОСТРОЕННОГО ПО ТЕХНОЛОГИИ ФИРМЫ «ЭКОСТРОИТЕЛЬ»

В настоящее время все более широкое распространение, в особенности в индивидуальном домостроении, находят дома, строящиеся с применением экологически чистых местных материалов. «Экологичность» дома можно рассматривать в нескольких аспектах: применение природных, экологически чистых и безвредных для окружающей среды материалов, применение биотехнологий при утилизации продуктов жизнедеятельности, использование природных источников энергии.

Распространение получает также «этническое экологичное строительство». Это возрождение старых технологий, которые применялись в сельской застройке в той или иной местности. В рамках этого направления возрождается такая технология, как соломенное строительство. На сегодняшний день можно выделить два направления соломенного строительства – дома из прессованных соломенных блоков и каркасные дома (по типу фахверка) с соломенно-глиняным заполнением или заполнением блоками. Солома и глина, наряду с высокими теплоизоляционными свойствами, способны поглощать влагу из воздуха и отдавать ее обратно при чрезмерной сухости.

В нашей стране направление экологически чистого индивидуального строительства начало развиваться Международным благотворительным общественным объединением «ЭкоДом». По технологии этой организации были построены индивидуальные дома в д. Стаховцы Мядельского района Минской области и в д. Старый Лепель Лепельского района Витебской области. В настоящее время наиболее активно на рынке Беларуси продвигает это направление частное производственное унитарное предприятие «ЭкоСтроитель».

Целью настоящей работы было исследование эффективности индивидуального жилого дома, построенного по проекту «Дома вместо Чернобыля» с применением местных материалов в качестве ограждающих конструкций.

Kresova E. V., Kundas S. P., Kuzhelko D. Y., Suprinovich Y. L.

ANALYSIS OF ENERGY EFFICIENCY OF AN INDIVIDUAL HOUSE BUILT ACCORDING TO THE TECHNOLOGY OF “EKOSTROITEL”

The goal of this study was to investigate the efficiency of an individual house constructed by the project “Houses instead of Chernobyl” using local materials as building envelopes. This project is implemented by private production unitary enterprise “EkoStroitel”.