

Д. Д. ЯНОВИЧ

Научный руководитель О. В. ГОЛУШКОВА, канд. техн. наук, доц.
Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Могилев, Беларусь

Без стен человечество не представляло себя никогда. Чтобы ощущать себя защищенным, люди всегда строили стены. Это были и крепостные стены, и стены храмов, домов. Поэтому говорить о стенах необходимо с точки зрения материалов и с точки зрения назначения.

Неплохо, когда при строительстве стен помогает и природа и используются натуральные материалы. Дворцы и храмы в Древнем Египте строились из необожженного кирпича и камня. Греки использовали более прочный обожженный кирпич. Стены, выстроенные из кирпича, были облицованы плиткой. Лесами территория Руси была богата всегда, поэтому основным строительным материалом стало дерево. Много позже дома стали строить из камня.

Но современная жизнь, и требования и условия диктуют применение новых материалов. Мы уже не представляем себе жизнь без использования кирпича, бетона, керамзитобетона, железобетона, стекла, шлакобетона, арболита.

И все же, жизнь не стоит на месте и появляются новые технологии, новые материалы. Полимерные материалы начали занимать с середины 20 века серьезное место в нашей жизни. Сначала как материал используемый внутри помещений, а потом как и строительный материал.

Совсем недавно строители обратили внимание на то, что новые полимерные материалы с их уникальными характеристиками могут прекрасно использоваться для наружных работ. Такими материалами являются сэндвич-панели. Сэндвич-панели – это крупноразмерные конструкции в виде трёхслойных элементов, в которых находится теплоизоляционный слой, выполненный из современных, высокоэффективных теплоизоляционных материалов: минеральной ваты на основе базальтового волокна или пенополистирола самозатухающих марок. Из них можно делать промышленные здания, выставочные комплексы, хранилища и т. д. У этих материалов есть два неоспоримых достоинства – их низкая стоимость, быстрота изготовления и монтажа.

Таким образом, проведя определенный технико-экономический анализ, установлено, что сэндвич-панели являются перспективным стеновым материалом, и в дальнейшей работе будут представлены технологические, экономические и организационные преимущества данного материала в современных условиях.