

А. А. ШИЛО, Р. А. ГОРГУН

Научный руководитель А. Б. МОЙСЕЕНКО
ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет»

Инновации в строительстве – это новые разработки, которые прочно входят в современное общество. Современные инновационные технологии впечатляют своей оригинальностью и необычностью, в которых одновременно используются разработки новейших научных исследований и бесценный опыт предков. Интересно то, что такие сооружения служат столетиями, хотя при их возведении затрачивается мало ресурсов, а иногда даже используются отходы производств.

Рассмотрим подробнее, какие инновационные технологии в строительстве предлагаются сегодня.

Наиболее перспективной является применение 3D принтера. Этот метод универсален, т. к. может осуществляться по семи технологиям 3D-печати с различной точностью. Такая технология уже используется в разных сферах производства, от приборостроения до медицины.

Применение инновационных материалов позволяет увеличить скорость возведения зданий, увеличить его прочность, тепло- и звукоизоляционные свойства, эстетичность и экологичность. Уникальная технология разработана голландскими учеными, которые представили особый вид биобетона, способный к «самовосстановлению» после попадания влаги внутрь материала.

Немало разработок и на счету российских ученых: это замена обычной арматуры на базальтопластиковую при выполнении монолитных работ; применение наноструктурированного материала Kemerit, который служит добавкой к бетону и увеличивает прочность сооружения на 25 %; современная технология строительства жилых домов из пресованной соломы и многое другое.

Применение инновационных технологий – это путь к экономическому развитию и увеличению благосостояния жителей страны.

Можно сделать следующие выводы:

- применение инноваций в строительстве помогает сохранить конкурентоспособность и лидерство на рынке;
- инновационные проекты экономят время и ускоряют ввод объектов в эксплуатацию;
- в условиях кризиса и дефицита ресурсов применение новых технологий позволяет удешевить проект и экономить расходные материалы, а, следовательно, и деньги.