

мунальных услуг. Для улучшения микроклимата жилого дома используют крыши с травяным покрытием.

**Практическое применение полученных результатов.** Исследованные в данной работе строительные конструкции из изношенных автомобильных покрышек имеют меньшую материалоемкость, по сравнению с традиционными кирпичными, что позволяет, в свою очередь, уменьшить нагрузки на фундамент. При этом снижается трудоемкость возведения конструкций. Техно-экономическое исследование разработанных строительных конструкций из изношенных шин показало, что стоимость зданий и сооружений уменьшается в несколько раз при значительной экономии традиционных строительных материалов.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ БИОПОЗИТИВНЫХ ДОМОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОЛОМЫ

*Ю.С. СКАЛКОВИЧ (студент 5 курса)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на исследование преимуществ биопозитивных домов с применением соломы. Эта технология строительства превосходит традиционные энергетически неэффективные и неэкологические виды строительства, в связи с этим все более актуальным становится строительство зданий с использованием экологически чистых материалов, в том числе и соломы.

**Цель работы.** Исследовать конструктивные особенности домов из соломы и преимущества соломенного домостроения в целом.

**Объект исследования.** Конструктивное решение биопозитивных домов с применением соломы.

**Использованные методики.** Выполнен сравнительный анализ конструкций малоэтажных домов.

**Научная новизна.** Изучена возможность использования соломы (утилизация для нужд строительства).

**Полученные научные результаты и выводы.** При строительстве домов с применением соломы достигается значительная экономия, как в процессе возведения строения, так и при дальнейшей эксплуатации. Помимо этого, данная технология отличается экологичностью, а так же легкостью и быстротой строительства.

**Практическое применение полученных результатов.** Исследованный в данной работе вид строительства опробован и успешно применяется в строительстве на территории Беларуси. Полученные результаты говорят о долговечности, экономичности и экологичности данного метода, в отличие от традиционных видов строительства. В связи с этим строительство зданий с использованием экологически чистых материалов, в том числе и соломы, становится все более актуальным.