

УДК 697.7

СОЛОМЕННЫЕ СТЕНЫ КАК ЧАСТЬ АРХИТЕКТУРНОГО
КОМПЛЕКСА ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОГО ЗДАНИЯ

Н. В. ЛОБИКОВА

Научные руководители А. В. ЩУР, д-р биол. наук, доц.,

О. М. ЛОБИКОВА

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

Достижение энергонезависимости является одной из важнейших задач современности как для Беларуси, так и для остального мирового сообщества. Для энергонезависимости здания необходимо не только обеспечить производство достаточного количества энергетических ресурсов для функционирования всех внутренних систем, но и минимизировать потери произведенной энергии [1].

В условиях средних широт особенно остро стоит проблема потерь тепловой энергии в отопительный период через ограждающие конструкции. Следует заметить, что архитектурный комплекс является благодатной средой для интеграции современных строительных материалов и технологий проектирования, служащих, в том числе для обеспечения максимального энергосбережения здания. Существенно снизить уровень теплопотерь, а соответственно, и уровень энергопотребления позволяют энергоэффективные конструкции стен, что в совокупности с возможностью самостоятельного производства энергии дает возможность создавать полностью автономные здания и сооружения [2].

В ходе оценки различных конструкций стен с точки зрения сопротивления теплопередаче высокие показатели были выявлены у каркасных стен с использованием спрессованных соломенных блоков в качестве утеплителя. Такие стены также можно считать выгодным решением исходя из низкой, в сравнении с прочими, стоимости возведения 1 м² и коротких сроков возведения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Щур, А. В.** Направления снижения зависимости от традиционных источников теплоснабжения в Республике Беларусь / А. В. Щур, Н. В. Лобикова, О. М. Лобикова // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий: материалы Междунар. науч.-практ. конф.: в 2 ч. – Рязань, 2018. – Ч. 2. – С. 446–452.
2. **Лобикова, О. М.** Повышение энергоэффективности жилых зданий: проблемы, опыт решения / О. М. Лобикова, Н. В. Лобикова // Россия: тенденции и перспективы развития. – Москва, 2018. – С. 351–353.

