**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ С НАРУЖНЫМИ МНОГОСЛОЙНЫМИ ТЕПЛОЭФФЕКТИВНЫМИ СТЕНАМИ В УСЛОВИЯХ ХОЛОДНОГО КЛИМАТА**

***Баев И.В.***

*Студент (магистр)*

*Хакасский технический институт – филиал СФУ, Абакан, Россия*

*E-mail:*  [*johny-baev@yandex.ru*](mailto:johny-baev@yandex.ru)

Реализация новых нормативов по теплозащите сегодня по жилым домам обеспечивает приблизительно двукратное сокращение энергозатрат на отопление относительно старых нормативов (СНиП П-3-79).

Вопросы теплоэффективности затрагивают 4 ключевых компонента: ограждающие конструкции (наружные стены), перекрытия, отопление и вентиляцию. Наружная стена – наиболее уязвимый с точки зрения эксплуатационной надежности конструктивный элемент здания. Многообразие конструктивных решений наружных стен, реализуемых в практике строительства, приводит к необходимости сравнительной оценки возможностей этих решений в условиях холодного климата, с целью выявления наиболее предпочтительных вариантов по эксплуатационной надежности, стоимости, технологичности и долговечности

На основании приведённых данных, в условиях холодного климата г. Красноярска, мы разработали предложения по предпочтительности конструктивных решений наружных стен в условиях холодного климата, на основании сопоставления предложенных критериев.

Предложенные критерии были обсчитаны, предложены варианты улучшению показателей, рассмотрены примеры на существующих зданиях и при условии использования ресурсной базы г. Красноярска. Согласно предложенной классификации, обоснованы масштабирование наиболее перспективного конструктивного решения наружных теплоэффективных стен и теплоизоляционных материалов в составе этих конструкций, для условий холодного климата, на ресурсной базе г. Красноярска.

**Литература**

1. Справочник строителя по Структурным Изолированным Группам (ГЛОТКИ) для всех Климатов. Джозеф Лстибурек. 2008. Building Science Press. ISBN 978-0-9755127-8-4.
2. Справочник строителя по холодным климатам. Джозеф Лстибурек. 2004. Building Science Press. ISBN 0-9755127-1-4.
3. С.Ю. Плешков, Л.Г.Пастухова. Решение проблем энергосбережения в условиях холодного климата / ISSN 1812-9498. Вестник АГТУ. 2015. № 2 (60) 6)
4. Назиров Р.А., Тараненко Д.В, Веде П.Ю. Применение материалов с изменяющимся фазовым состоянием в ограждающих конструкциях. Строительство и реконструкция. 2019;(2):90-105.