

рейтингованих компаній. Однак з урахуванням глобальних тенденцій на сталий розвиток дотримання принципів ESG стане обов'язковим для всіх компаній. У зв'язку з цим українському малому та середньому бізнесу також необхідно підключитися до процесів ESG-трансформації.

ІСТОРИКО-ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ВОГНЕТРИВКИХ МАТЕРІАЛІВ ТА СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО ВОГНЕГАСІННЯ

Нагорний М.В., к.т.н., доцент

Сумський національний аграрний університет

Токар І.І., асистент

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Горпинченко О.М., магістрант ПЦБ

Сумський національний аграрний університет

Пожежі були трагедією, що повторюється протягом всієї історії, спричиняючи значні людські жертви та матеріальні збитки. У цій ґрунтовній роботі досліджується історія масштабних пожеж, їхній вплив на будівельну практику та використання вогнестійких матеріалів у сучасних житлових будинках.

Ця робота базується на використанні статистичних даних про збитки від пожеж в Україні та світі, підкреслюється важливість сучасних методів запобігання та гасіння пожеж. В роботі обговорюється порівняння сучасних методів з класичними будівельними підходами, підкреслюється важливість використання вогнестійких матеріалів для зниження ризику виникнення пожеж у житлових будинках.

Пожежі є постійною загрозою для людської цивілізації, забираючи незліченну кількість життів і завдаючи значних матеріальних збитків протягом всієї історії. Будівельна галузь вже давно бере участь у боротьбі з пожежною небезпекою, розробляючи інноваційні стратегії та матеріали для зниження ризику виникнення пожеж у житлових будинках. У цій всеосяжній роботі досліджується історія масштабних пожеж, еволюція будівельних практик боротьби з пожежною небезпекою, поточний стан збитків від пожеж та життєво важлива роль вогнестійких матеріалів у сучасному будівництві.

Протягом всієї історії численні масштабні пожежі слугували жахливим нагадуванням про руйнівні наслідки вогню. Велика пожежа в Лондоні в 1666, пожежа в Чикаго в 1871 та пожежа на фабриці з пошиття сорочок Triangle Shirtwaist в 1911 виділяються як значні події, що призвели до суттєвих змін у будівельній практиці. Ці пожежі призвели до масових людських жертв і матеріальних збитків, що зумовило потребу в більш ефективних заходах із запобігання та гасіння пожеж.

Після цих катастрофічних пожеж міста і громади почали впроваджувати будівельні норми і правила, спрямовані на підвищення пожежної безпеки. Такі

інновації, як вогнетривка цегла, протипожежні розриви та створення пожежних підрозділів, з'явилися як відповідь на потребу в покращенні запобігання пожежам. Це стало початком тривалих зусиль, спрямованих на зменшення пожежної небезпеки в будівництві.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ МЕТОДІВ МОНТАЖУ УТЕПЛЮВАЧА

Нагорний М.В., к.т.н., доцент

Сумський національний аграрний університет

Токар І.І., асистент

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Ющенко О.М., магістрант ПЦБ

Сумський національний аграрний університет

Належна ізоляція в дитячих садках допомагає створити термічно ефективне середовище. Це має важливе значення для збереження енергії, зменшення витрат на опалення та охолодження і, зрештою, економії коштів для дитячого садка. Кошти, зекономлені на рахунках за енергоносії, можуть бути перенаправлені на підвищення якості освіти та покращення умов для дітей.

Ефективна ізоляція забезпечує стабільну та комфортну температуру в приміщенні. Діти проводять значну кількість часу в дитячому садку, і добре утеплена будівля допомагає підтримувати приємне і стабільне середовище, що сприяє їхньому загальному самопочуттю і комфорту. Некомфортні коливання температури можуть відволікати дітей і негативно впливати на процес навчання.

Належна ізоляція може також покращити якість повітря в приміщенні, запобігаючи накопиченню вологи та росту плісняви. Це має вирішальне значення для здоров'я та безпеки дітей, оскільки вплив плісняви може призвести до респіраторних захворювань та алергії. Підтримка здорового середовища в приміщенні є пріоритетом у дитячих закладах. Ізоляція також відіграє важливу роль у контролі звуку в будівлі. Добре ізольований дитячий садок може створити тихіше і більш сприятливе середовище для навчання, зменшуючи шумові перешкоди ззовні та між класами. Це сприяє кращій концентрації уваги та комунікації як серед учнів, так і серед вчителів.

Належна ізоляція допомагає зменшити загальний вуглецевий слід дитячого садка за рахунок зниження споживання енергії. Це важливо в епоху підвищення екологічної свідомості та сталого розвитку. Навчання дітей раннього віку відповідальному використанню енергії та бережливому ставленню до навколишнього середовища є важливим аспектом ранньої освіти.

Правильно встановлена ізоляція може сприяти довговічності будівлі. Вона допомагає захистити будівлю від зносу та структурних пошкоджень, спричинених температурними коливаннями та вологою. Це, в свою чергу, з