

дей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи» (МН-2019), м. Вінниця, 11-30 травня 2019 р. – 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2019/paper/view/6495>.

5. Ковальський В. П. Особливості проектування громадських будівель [Електронний ресурс] / В. П. Ковальський, А. І. Куртак // Матеріали XLVI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 22-24 березня 2017 р. - Електрон. текст. дані. - 2017. - Режим доступу : <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2017/paper/view/2406>.

6. Ковальський В. П. Особливості формування бізнес-центрів [Текст] / В. П. Ковальський, О. П. Терещенко, О. О. Шамраєва // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2018. – № 2. – С. 122-128

7. Ковальський В. П. Сучасні тенденції у зведенні монолітних і цегляних житлових будинків [Текст] / В. П. Ковальський, А. В. Бондар, Г. І. Лисій // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. - 2015. - № 1. - С.106-110.

ПОКРАЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЗА РАХУНОК ІНВЕРСІЙНОЇ ПОКРІВЛІ

Червінська О.О.

*Науковий керівник – Ковальський В.П., канд. техн. наук, доцент
(Вінницький національний технічний університет)*

Сучасний підхід до створення підприємств харчування, що забезпечує ефективність діяльності, має бути орієнтований на нові технології. В роботі підприємства, необхідно враховувати можливості усунення недоцільного використання енергії та ресурсів. [1].

Традиційні плоскі суміщені покрівлі застосовуються в промислових спорудах, котеджах та багатоповерхових житлових будівлях, офісному та торгово-розважальному будівництві, проте вони створюють ряд проблем при їх експлуатації.

Традиційна технологія влаштування плоских суміщених передбачає укладання пароізоляції безпосередньо на плиту перекриття верхнього поверху. Потім укладається утеплювач, формуються ухили, наприклад, керамзитовим гравієм і заливається цементно-пісчана стяжка. Перед укладанням покрівельного килима стяжка покривається бітумним праймером і наклеюється покрівельний килим. У більшості випадків приклейка покрівлі здійснюється по всій поверхні [2-3].

Інверсійні покрівлі суттєво розширили функціональні властивості покрівлі. Принципова відмінність такої покрівлі від традиційної в тому, що на плиті покриття спочатку влаштовується гідроізоляція, потім укладається утеплювач, стійкий до впливу вологи, який привантажують шаром гравію. Гравій захищає утеплювач і гідроізоляцію від пошкоджень, відфільтровує листя та інше сміття, пропускаючи в водозбірні пристрої тільки дощову і талу воду, не дозволяючи їм

засмічуватись. Така покрівля виходить довговічною, красивою, експлуатованою, та ще й екологічною, за рахунок високої відбивної здатності [3-6].

Різновидом інверсійної даху, є озеленене покрівля. Але в зелених покрівлях верхній шар - це сформована рослинне середовище (субстрат) з невибагливими рослинами (седум). Зелений шар укладається на геотекстиль - шар спеціальної тканини, що фільтрує і пропускає воду, але стримує від проростання коріння рослин.

Скорочення в процесі експлуатації на 25% енергоспоживання; водоспоживання на 30% і більше за рахунок використання зібраної з покрівель дощової води і сірих стоків, які пройшовши попередню очистку, можуть застосовуватися для змиву в системі побутової каналізації або для поливу території ділянки, що закономірно призводить до значного зниження витрат на утримання будівлі.

Переваги інверсійної покрівлі над з традиційними аналогами:

- захист гідроізоляції від ультрафіолету;
- експлуатація покрівлі в інтенсивному режимі 50-60 років;
- підвищення показників теплоізоляції і теплостійкості;
- зниження навантаження на стічну систему;
- зниження температури всередині будівлі;
- додатковий захист від шуму;
- можливість використання дощових ресурсів.

Таким чином впровадження інверсійної покрівлі в будівництві забезпечить можливість підвищити термічний опір, довговічність, робити ремонт та раціонально використовувати наземний простір.

Список джерел:

1. Червінська О. О. Аналіз енергоефективності в закладах ресторанного господарства [Текст] / О. О. Червінська, В. П. Ковальський // Збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції "Інноваційні технології в будівництві (2018)", 13-15 листопада 2018 р. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – С. 221-223.
2. Кровельные и гидроизоляционные работы: учеб. пособие / В. Д. Жван, В. П. Семенихина, В. В. Жван, А. Л. Шутенко. – Х. : ХНУГХ им. А. Н. Бекетова, 2013. – 277 с.
3. Архітектура будівель і споруд (спецкурс, курсове проектування, основи світлофізики) [Текст] : навчальний посібник / В. В. Смоляк, В. П. Очеретний, В. П. Ковальський, Н. В. Козинюк. – Вінниця : ВНТУ, 2011. – 84 с.
4. Ковальський В. П. Особливості формування бізнес-центрів [Текст] / В. П. Ковальський, О. П. Терещенко, О. О. Шамраєва // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2018. – № 2. – С. 122-128
5. Шамраєва О. О. Міжнародний досвід та проблеми формування бізнес-центрів і [Текст] / О. О. Шамраєва, В. П. Ковальський // Збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції "Інноваційні технології в будівництві (2018)", 13-15 листопада 2018 р. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – С. 159-160.
6. Ковальський В. П. Сучасні стилі архітектури [Текст] / В. П. Ковальський, М. О. Постолатій, Д. О. Войтюк // Матеріали Міжнародної науково-практичної

конференції "Стратегія розвитку міст: молодь і майбутнє (інноваційний ліфт)", квітень-травень 2019 р. – Харків : Харківський національний університет міського господарства імені О.Б. Бекетова, 2019. – С. 136-138.

АКТУАЛЬНІСТЬ РЕВІТАЛІЗАЦІЇ ГРОМАДСЬКИХ ПРОСТОРІВ

Абрамович В.С.

*Науковий керівник – Ковальський В.П., канд. техн. наук, доцент
(Вінницький національний технічний університет)*

Громадські простори є важливими структуроформуючими елементами міського середовища. Вони з'явилися на ранніх етапах розвитку цивілізації як об'єкти зосередження різноманітної діяльності населення. Спочатку вони виконували громадську, релігійну, торгову, видовищну функції. Потім в процесі розвитку цивілізації їх функціональне призначення ставало різноманітнішим [1].

Площі, пішохідні вулиці, бульвари, набережні, сквери тощо спонукають до створення соціальних зв'язків між людьми, служать місцями рекреації та відпочинку населення, підвищують економіку країни, адже навколо громадських просторів активно розвивається торгівля.

Проте в ході урбанізації і інших процесів трансформації міст публічні простори все більше стають неактуальними для проведення вільного часу та елементарного перебування людей на їх території. Аналізуючи дослідження, проведене Бразильським інститутом енергетики та навколишнього середовища, 70% громадських площ у міських центрах займають дороги та інші споруди для автомобілів, тоді як власники автомобілів складають лише близько 20-40 % міського населення .

Застарілі, перенасичені непотрібними функціями публічні простори перестають експлуатуватися. У розвинених країнах для повернення такого середовища в систему міста застосовують процес ревіталізації. Напрямок ревіталізації об'єктів визначається опираючись на функціональне призначення міста та території, розташування простору в системі міста, транспортну доступність, містобудівні допуски, екологічність та соціальні потреби містян [2-5].

Скейт-парк, розміщений під Кримським мостом у центрі Москви, створений, щоб оживити колишню занедбану та непотрібну стоянку. Завдяки близькості місця до станції метро та парку, даний об'єкт став прекрасним публічним простором, який стимулює соціальне життя Москви та служить новою точкою привабливості для молоді.

Ще одним яскравим прикладом активізації міського простору є Garema Place. Частина цієї вулиці в місті Сівік, штат Канбера,