

Conclusion

Thus, monitoring natural phenomena and monitoring the state of flora in densely populated areas are an integral part of the strategy for preventing natural disasters. The experience gained from the research emphasizes the need to implement a systemic approach to managing the green fund and preventing possible emergency situations. Active involvement of students and scientific circles in such projects can significantly increase the level of safety and sustainability of urban ecosystems.

ВАЖЛИВІСТЬ ОЗЕЛЕННЯ МІСТ – З ТОЧКИ ЗОРУ ЕКОЛОГІЧНОСТІ ТА ЗНИЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ВЛІТКУ

*Малашенкова В.О., к. арх., доцент, Куцар Є.І., здобувач
(Одеська державна академія будівництва та архітектури)*

Озеленення міст відіграє вирішальну роль у покращенні екологічної ситуації та зниженні температури в літній період. Рослинність, зокрема дерева, суттєво покращує якість повітря, адже поглинає вуглекислий газ і виробляє кисень, що сприяє зменшенню забруднення повітря в густонаселених районах. Крім того, зелена інфраструктура допомагає зменшити вплив так званого "ефекту міського теплового острова", коли щільна забудова та асфальтовані поверхні нагріваються, підвищуючи температуру в місті. Деревя й зелені насадження охолоджують повітря шляхом випаровування вологи та створюють тінь, що сприяє зниженню температури влітку і забезпеченню комфортніших умов для мешканців.

Основна мета дослідження полягає в аналізі ролі озеленення міст у покращенні екологічного стану та зниженні температури в умовах сучасних міських агломерацій. Дослідження спрямоване на вивчення впливу зелених насаджень на якість повітря, зменшення "ефекту міського теплового острова", а також на оцінку їхньої здатності підвищувати комфортність міського середовища, особливо в період літньої спеки.

Дизайн озеленення міст передбачає інтеграцію зелених елементів у міське середовище з урахуванням екологічних, естетичних та функціональних аспектів. Він може включати такі основні елементи:

1. Парки та сквери: створення великих зелених зон для відпочинку, що містять різноманітні види дерев, кущів і квітів. Це місця для відпочинку, прогулянок і соціальної взаємодії.

2. Зелені вулиці: озеленення вздовж автомобільних доріг, тротуарів та велодоріжок, з використанням дерев, кущів та газонів. Це допомагає

зменшити пил, шум і теплове випромінювання, створюючи комфортніші умови для пішоходів.

3. Вертикальне озеленення: використання рослин на фасадах будівель та стінах, зокрема, зелені стіни або вертикальні сади. Це ефективно для економії простору та покращення якості повітря в щільно забудованих районах.

4. Зелені дахи: насадження рослин на дахах будівель для зниження теплових навантажень, поліпшення ізоляції будівель та підвищення біорізноманіття.

Створення озелених просторів у містах важливе через вплив на здоров'я та добробут мешканців, поліпшення якості повітря, зниження температури у спекотні періоди, зменшення рівня шуму, сприяння біорізноманіттю, покращення естетики міського середовища та створення рекреаційних зон для відпочинку й соціальної взаємодії. Таким чином, створення озелених зон є важливим для сталого розвитку міст і забезпечення здорового та комфортного міського середовища.

Висновок. Спираючись на вищевикладене, озеленення міст є критично важливим для покращення якості життя в урбанізованих районах. Зелені насадження не лише сприяють поліпшенню якості повітря і зниженню температури, але й мають значний вплив на зменшення шумового забруднення, покращення естетики міського середовища і підтримання біорізноманіття.

Література:

1. Адаптація до змін клімату [Електронний ресурс] https://necu.org.ua/wp-content/uploads/2016/08/buklet_kyiv_ua.pdf (Дата останнього звернення 16.09.2024)

2. ЕКОЛОГІЯ В АРХІТЕКТУРІ І МІС ТОБУДУВАННІ [Електронний ресурс] <https://eprints.kname.edu.ua/27128/1/2011.%20%D0%BF%D0%B5%D1%87.%20%D0%90%D1%80%D1%85%D1%96%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%20%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F-%D0%92%D0%B8%D0%B4%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%BE%2B.pdf> (Дата останнього звернення 16.09.2024)

3. Озеленення міст: чому важливо жити не в кам'яних джунглях [Електронний ресурс] <https://ecolog-ua.com/news/ozelenennya-mist-chomu-vazhlyvo-zhyty-ne-v-kamyanyh-dzhunglyah> (Дата останнього звернення 16.09.2024)

ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ФАНЕРИ

Цапко Ю.В., *д.т.н., професор*, **Бондаренко О.П.,** *к.т.н., доцент*,

Цапко О.Ю., *к.т.н., доц., с.досл.*, **Каверин К.О.,** *к.т.н., доцент*,

Ющенко А.В., *здобувач*

(Київський національний університет будівництва і архітектури)

Фанера – як конструкційний матеріал, все частіше сьогодні використовується у будівництві, для виготовлення меблів, оздоблення приміщень, транспортних засобів тощо. Відомо, що фанера складається з декількох склеєних листів натурального шпону, в яких волокна завжди розташовані строго перпендикулярно. Завдяки цьому фанера має високу міцність, жорсткість і стабільність форми, що вигідно відрізняє її від звичайної масивної деревини. Товщина шпону у середньому становить 1,5 мм. Сьогодні фанеру класифікують за багатьма параметрами: експлуатаційним призначенням (будівельна, загального застосування, меблева, декоративна тощо); ступенем водостійкості клейової сполуки; типом обробки поверхні (шліфувана/нешліфувана); товщиною та кількістю шарів; розмірами листа; класом емісії тощо. Тим не менш, головним критерієм, що визначає особливості фанерного листа, є його сортовий показник, тобто умови експлуатації. Такий показник є вирішальним фактором при покупці фанери, оскільки далеко не всі види матеріалу можна застосовувати у вологому середовищі.

Високоякісна водостійка фанера скомбінована таким чином, що вона забезпечує кращий ступінь стійкості до води, порівняно з деревною або звичайною клеєною фанерою [1, 2]. Причина цього фенолформальдегідна смола, що використовується для склеювання шарів шпону. Використання такої синтетичної полімерної смоли допомагає зробити фанеру водостійкою. Однак, це і обмежує сферу застосування фанери, так як матеріал має деяку токсичність.

Для зниження токсичності фанери запропоновано використовувати сухі порошкові суміші поліефірної смоли, оскільки її розчинення в органічних речовинах підвищує екологічну небезпеку. Крім того необхідно врахувати, що полімеризація поліефірної смоли проходить за температури понад 180°C і як пройде процес склеювання та поведе себе деревина при цій температурі невідомо. Оскільки, основним критерієм