

Інформаційна безпека за сферою застосування поділяється на рівень держави та організації.

Згідно з українським законодавством, розв'язання проблеми інформаційної безпеки має здійснюватися шляхом [4]:

- створення повнофункціональної інформаційної інфраструктури держави та забезпечення захисту її критичних елементів;
- підвищення рівня координації діяльності державних органів щодо виявлення, оцінки і прогнозування загроз інформаційній безпеці, запобігання таким загрозам та забезпечення ліквідації їхніх наслідків, здійснення міжнародного співробітництва з цих питань;
- вдосконалення нормативно-правової бази щодо забезпечення інформаційної безпеки, зокрема захисту інформаційних ресурсів, протидії кіберзлочинності, захисту персональних даних, а також правоохоронної діяльності в інформаційній сфері;
- розгортання та розвитку Національної системи конфіденційного зв'язку як сучасної захищеної транспортної основи, здатної інтегрувати територіально розподілені інформаційні системи, в яких обробляється конфіденційна інформація.

Список використаних джерел

1. О.В. Олійник. Принципи забезпечення інформаційної безпеки України. 2016. С. 1-7.
2. Інформаційна безпека. URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/Інформаційна_безпека#:~:text=Принципи%20забезпечення%20інформаційної%20безпеки%20містять,міжнародними%20системами%20безпеки%3B%20економічна%20ефективність.
3. Принципи забезпечення захисту інформації. URL: <https://sites.google.com/site/infobezosob/osnovni-principi-zabezpecenna-zahistu-informacii>.
4. Указ Президента України Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 15 жовтня 2021 року "Про Стратегію інформаційної безпеки". URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/685/2021#Text>.

УДК 691:692:504.06

Химинець Т.Д., здобувачка 3 курсу спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»

Ніколюк. П.К., професор, доктор фізико-математичних наук

МОДЕЛЮВАННЯ ЗЕЛЕНИХ КОНСТРУКЦІЙ У СУЧАСНИХ МІСЦЯХ
Донецький національний університет імені В. Стуса, м.Вінниця

У сучасному світі все частіше підіймається тема використання екологічних матеріалів, поліпшення стану навколишнього середовища, турбота про майбутні покоління, енергоефективність. Під моделюванням «зеленого міста/зелених конструкцій» - розуміється моделювання архітектурних споруд, котрі стануть одним з напрямків вирішення ключових завдань зеленого будівництва.

Потреба в будівлях виникає через чималий приріст населення. Реалізація даного проєкту дозволить зменшити негативний вплив на наше середовище та забезпечить високу якість виробництва при мінімізації витрат [2].

Можна розглянути декілька принципів так званих «зелених стандартів»:

- безпека середовища, сприятливі здорові умови життєдіяльності людини
- урахування інтересів майбутніх поколінь
- зменшити негативний вплив на навколишнє середовище

Загалом – в екологічному напрямку, зелені конструкції сприятимуть поповненню біорозмаїття, створення зелених покрівель - додатковий локальний біогеоценоз. Використання таких конструкцій може забезпечити чудову теплоізоляцію в тих зонах будинку, де тепло втрачається найбільше (покрівля, північна сторона будинку, «кутові» квартири).. У результаті досліджень в аеродинамічній трубі встановлено, що на охолоджувальний ефект у рослинному шарі зелених покрівель впливає швидкість вітру та висота трави. При швидкості вітру 6,02 м/с і висоті трави 40,4 мм «охолоджувальний ефект» становить 1 °С, при збільшенні швидкості вітру до 9,76 м/с і висоті трави 123 мм «охолоджувальний ефект» становить 3 °С [1].

Результатом повного циклу досліджень теплотехнічних процесів у зеленій покрівлі буде розробка рекомендацій щодо оптимізації розміщення озелених частин конструкцій та управління циркуляцією повітря на зелених покрівлях.

Нижче на фото можна наведені приклади розміщення та застосування зелені на будівлях. Слід зазначити, що таким чином також збільшити територію діяльності людей, збільшення місць відпочинку, наприклад.



Основною проблемою браку так званих «зелених зон» у наших містах – є ущільнення забудови, ущільнення транспортних шляхів. Усі ми звикли виїжджати за місто, задля насолодження природою та спокоєм. Отож такі зелені парки, звісно не замінять, але можуть стати чудовим аналогом, що дозволять зекономити час, не вимагають додаткових територій, багатofункціональності та стабільності. І, як було зазначено вище – створюватимуть додаткову теплоізоляцію, що дозволить заощаджувати електроенергію.

Якщо взяти до прикладу європейські країни – там дуже часто енергоефективність пов'язана з тим, що вони здатні поглинати дощову воду задля зменшення навантаження на систему каналізації, фільтрація води також відіграє значну роль, її можна зберігати в резервуарах та використовуватися для технічних потреб.

Використання зелених конструкцій продукуватиме кисень та очищатиме повітря від пилу і шкідливих речовин, затримуватиме нітрати, що містяться у повітрі та опадах, а також якість повітря підвищуватиметься. звукоізоляція буде посилена, що наразі не менш важливо.

При використанні зелених конструкцій потрібно керуватися принципом від часткового до загального, тобто окрема будівля – зелена вулиця – зелений район – зелене місто.

Список використаних джерел

1. Ткаченко Т.Н. Методика создания физической модели экстенсивной зеленой кровли / Т.Н. Ткаченко, В.А. Милейковский // Сборник научных трудов института водного хозяйства им. Ц.Е. Мицхулава Грузинского технического университета. – №71. – Тбилиси: Институт водного хозяйства им. Ц.Е. Мицхулава Грузинского технического университета, 2016. – С.117-122. – Режим доступа: https://drive.google.com/file/d/0B0_yLlh7O4_RujkxVHJscEtyRXc/view.
2. Садовенко А. Сталий розвиток суспільства: навчальний посібник / А. Садовенко, Л. Масловська, В. Середя, Т. Тимочко. – 2 вид. – Київ, 2011. – 392 с. – Режим доступу: http://msdp.undp.org.ua/data/publications/rozvytok_suspilstva_undp.pdf.