

працівників питанням охорони праці та особисті небезпечні дії. Змінити ситуацію можливо тільки при свідомому впливі на мотивацію дій працівників при підготовці персоналу всіх ланок керування та навчання культури безпеки праці на всіх рівнях освіти.

ЛІТЕРАТУРА

1. Mezentseva, I., Vambol, S., Kuzmenko, O., & Osmanova, O. (2024). Problems of Occupational Injuries and Ways of Its Reduction on Example of Ukraine. Diversity: Disease Preventive of Research Integrity, 4(2), 54-62. <https://doi.org/10.24252/diversity.v4i2.42873>
2. Любченко І. М. Аналіз професійних захворювань за останні роки / І. М. Любченко, І. О. Мезенцев, К. М. Неклюєнко // Безпека людини в сучасних умовах: зб наук. ст. та матеріалів 8-ї міжнар. наук.-метод. конф. та 115-ї міжнар. конф. EAS, 8-9 грудня 2016 р. / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Харків : ГО "СФБЖДЛ", 2016. – С. 622-624. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/44170>
3. Мезенцев С. М. Запука майбутнього життя - безпека праці / С. М. Мезенцев, Н. С. Євтушенко, І. О. Мезенцева // Future Healthcare: Innovations, Advances and Progress : proc. of the 2nd Intern. Sci. and Practical Internet Conf., June 15-16. – Dnipro : FOP Marenichenko V. V., 2023. – P. 105-107.
4. Мезенцева І. О., Кузьменко О. О., Труш О. О., Вамболь С. О. Аналіз причин виробного травматизму та шляхи його зниження в сучасних реаліях. Проблеми охорони праці в Україні. 2023. № 39 (3-4). С. 8-14. doi: <https://doi.org/10.36804/nndipbor.39-3-4.2023.8-14>

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ПЛАНУВАННЯ ЖИТЛОВИХ ГРУП ТА БУДІВЕЛЬ MODERN APPROACHES TO PLANNING RESIDENTIAL GROUPS AND BUILDINGS

Студентка (І рівень навчання) Отрош В.Ю.,

науковий керівник PhD Рашкевич Н.В.

Національний університет цивільного захисту України, м. Харків

Анотація. В роботі розглянуті підходи у містобудуванні, що не лише відповідають сучасним екологічним викликам, але й сприяють створенню комфортного, безпечного та привабливого життєвого середовища для мешканців.

Ключові слова: сталий розвиток, проектування, безпека, будівництво.

Annotation. The paper considers approaches to urban planning that not only meet modern environmental challenges but also contribute to the creation of a comfortable, safe and attractive living environment for residents.

Keywords: sustainable development, design, safety, construction.

Вступ. У сучасних умовах урбанізації та глобальних змін клімату архітектурно-будівельна галузь стикається з необхідністю впровадження нових підходів до проектування та будівництва житлових груп і будівель.

Актуальність. Сталий розвиток стає одним із ключових принципів, який визначає напрямок еволюції містобудування, орієнтуючись на екологічну збалансованість, енергоефективність і соціальну відповідальність. Аналіз сучасних підходів до планування житлових груп дозволить виявити найкращі практики, що сприяють збереженню навколишнього середовища, раціональному використанню ресурсів і підвищенню якості життя.

Основна частина. Однією з провідних тенденцій проєктування житлових груп є використання відновлюваних джерел енергії, таких як сонячні панелі та системи рекуперації тепла, а також застосування екологічних матеріалів, що мінімізують вплив будівництва на довкілля.

Для будівництва важливо використовувати матеріали з мінімальним викидом шкідливих речовин, а також як в екстер'єрі, так і в інтер'єрі застосовувати матеріали, які були б безпечними для здоров'я мешканців. Включення системи повторного використання та рециркулювання будівельних відходів зменшує споживання природних ресурсів [1, 2].

В Україні все більше проєктів передбачають використання зелених насаджень, як дерев і кущів, для зменшення рівня шуму та загазованості від автомобілів. У світовій практиці це також популярне рішення, яке інтегрується у плани сталого розвитку [3].

Зменшенню споживання води сприяє інтеграція окремих систем для збору та повторного використання дощової води для побутових і технічних потреб. У квартирах передбачено встановлення водозберігальних приладів, таких як безконтактні змішувачі, туалети з подвійним зливом тощо.

Проєктування будівель і територій з урахуванням потреб маломобільних груп населення є необхідним, особливо в умовах сьогодення. У більшості нових житлових комплексів в Україні та світі пандуси для інвалідних візків і нульові пороги є стандартом проєктування.

Тенденція створення непроїзних дворів стала ключовою у багатьох країнах і активно впроваджується в Україні. Це забезпечує безпеку мешканців, сприяє покращенню якості громадських просторів та створює затишне середовище [5].

В Україні нові проєкти житлових комплексів включають будівництво бомбосховищ або укриттів, які відповідають вимогам щодо безпеки та місткості. Бомбосховище часто є частиною підземних паркінгів або окремих підземних приміщень [6]. Проєкти сталого розвитку передбачають забезпечення широкого

доступу до укриттів усім категоріям населення, включаючи людей з обмеженими можливостями та маломобільні групи населення.

Висновок. Аналіз сучасних підходів до планування житлових груп та будівель демонструє важливість поєднання екологічних, соціальних та економічних аспектів для створення комфортних, енергоефективних та екологічно чистих житлових просторів. Інтеграція цих принципів у проектування житлових груп є ключовою передумовою для забезпечення сталого розвитку міст та покращення якості життя їхніх мешканців.

ЛІТЕРАТУРА

1. Отрош В.Ю., Рашкевич Н.В. Шляхи досягнення екологічної безпеки в будівництві та архітектурі: матеріали Міжнародної науково-методичної конференції (Міжнародна наукова конференція EAS) «Безпека людини у сучасних умовах». Харків, НТУ «ХПІ», 2023 р. С. 138–139.
2. Отрош В.Ю., Рашкевич Н.В. Питання екологічної безпеки в містобудуванні: матеріали Міжнар. наук.-техн. конф. «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів : студент. й шкіл. секція». Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2023. С. 143–144.
3. Отрош В.Ю., Рашкевич Н.В. Пожежна безпека зелених дахів та зелених фасадів: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Green Construction» («Зелене будівництво»). Київ: Київський національний університет будівництва і архітектури. 2023, С. 181–183.
5. Горкуненко Ю.С., Рашкевич Н.В. Обмеження планування та забудови територій: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту». Харків: НУЦЗ України, 2023 р. С. 28.
6. Отрош В.Ю., Рашкевич Н.В. Трансформація інфраструктури міста в рамках післявоєнної відбудови: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Problems of Emergency Situations». Харків: НУЦЗ України, 2024 р. С. 75–76.

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО МОДЕЛЮВАННЯ ШУМОВОГО ВПЛИВУ АВТОТРАНСПОРТУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ MODERN APPROACHES TO MODELING THE NOISE EFFECT OF MOTOR VEHICLES ON THE ENVIRONMENT

К.т.н., доцент кафедри автомобільного транспорту та транспортних технологій

Д. В. Поліщук

викладач кафедри автомобільного транспорту та транспортних технологій

к.т.н., доцент кафедри автомобільного транспорту та транспортних технологій

Д. В. Поліщук

викладач кафедри автомобільного транспорту та транспортних технологій

П. М. Алтухов

Філія Класичного приватного університету в місті Кременчук

Анотація. Інтенсивний розвиток міської інфраструктури та зростання транспортного руху посилюють акустичне навантаження, що спричиняє негативні екологічні та соціальні наслідки для