

Міністерство освіти і науки України
Північно-Східний науковий центр НАН України та МОН України
Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Тези

**75-ї наукової конференції професорів,
викладачів, наукових працівників,
аспірантів та студентів університету**

Том 2

02 травня – 25 травня 2023 р.

Полтава 2023

Література

1. Матеріали УВКБ ООН, (Агентство ООН у справах біженців) <https://www.unhcr.org/ua>

2. ЗАКОН УКРАЇНИ Про внесення змін до деяких законів України щодо першочергових заходів реформування сфери містобудівної діяльності (проект) <https://www.president.gov.ua/search?query>

3. Гнесь Ігор Петрович «Принципи формування соціально-інтегрованого житла» збірник наукових праць «Досвід та перспективи розвитку міст України» Діпромісто 2008 р. Режим доступу - http://archive.nbuv.gov.ua/portal/natural/dprmu/2008_15/15_Gnes.pdf;

4. BaugesetzbuchSchaffung von Flüchtlingsunterkünften erleichternEine Ausnahmeregelung im § 246 Baugesetzbuch erleichtert den Bau von Aufnahmeeinrichtungen und Unterkünften für Flüchtlinge. Sie ist am 30. April in Kraft getreten. Режим доступу <https://www.bundesregierung.de/breg-de/service/gesetzesvorhaben/fluechtlingsunterkuenfte-2021424>

5. Geförderter Wohnungsbau in Frankfurt am Main STADTPLANUNGSAMT BAUSTEIN 2/12 Режим доступу www.stadtplanungsamt-frankfurt.de

УДК 728.1

М.О. Макуха, ст. гр. 201-А

О.В. Макуха, ст. викл.

Національний університет

«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

МОДУЛЬНІ МІСТЕЧКА. СВІТОВИЙ ТА УКРАЇНСЬКИЙ ДОСВІД

Сьогодні проблема розміщення вимушено переміщених осіб на короткий та довгостроковий період стає, як ніколи, актуальною. В Україні станом на травень 2022 року за підрахунками ООН нараховується близько 7,7 млн. внутрішньо переміщених осіб, в тому числі 2,4 мільйони осіб, що втратили житло.

Влада України разом з МінРеінтеграції намагається забезпечити постраждалих тимчасовим житлом з гідними умовами проживання. Принципи соціалізації, комфорту, швидкості зведення та бюджетності, мають стати основними принципами цього проєкту. Проєктування модульних містечок є одним з варіантів вирішення нагальної проблеми.

Швидкість зведення модульних містечок є основною перевагою, що дозволяє надати тимчасове житло значній кількості людей, які невідкладно його потребують. Модульні містечка бувають, як тимчасовими, так і постійними (є випадки, коли модульне містечко зводилося, як тимчасове житло, але ставало постійним місцем проживання).

Світовий досвід модульного будівництва.

Амстердам, Нідерланди. У 2006 році у Венкехофі розміщено найвідоміше модульне містечко, що було призначене для проживання студентів. Воно складається близько з 1000 контейнерів. Площа однієї квартири - 28 кв. м. Контейнери можуть бути змонтовані за декілька днів та мають енергоефективну конструкцію. Кожен будинок має три поверхи та багатофункціональне використання. Він може бути використаний як житловий простір, офіс, арт-студія, ресторан або магазин.

Гессен, Німеччина. Містечко зведено з окремих металевих модулів. Комплекс налічує 8 квартир з площею 43-55 кв. м. Особливість містечка полягає в тому, що будинки виготовляються зі спеціальних матеріалів, що забезпечують енергоефективність та екологічність, оснащені сонячними батареями, які забезпечують енергетичну самодостатність. Крім того, містечко має систему збору дощової води та її використання для поливу зелені на території. Інфраструктура налічує внутрішній двір з ігровою зоною.

Волтемстоу, Великобританія. Модульне містечко, яке складається з 20 контейнерів. Квартири забезпечені всім необхідним. Містечко має спільну зелену зону та спільні приміщення, такі як спортивний зал, сушарня для білизни, кухня.

Український досвід будівництва модульних містечок.

Модульні містечка для внутрішньо переміщених осіб почали з'являтися в Україні ще 2014 році. Найбільше модульне містечко (на той час) було відкрито в 2015р. в Павлограді Дніпропетровської області. Також модульні містечка були відкриті в Харкові, Дніпрі, Нікополі, Кривому Розі.

Команда Valbek Bureau розробила проект RE: UKRAINE – систему тимчасового житла. Одноповерхові та двоповерхові житлові модулі поділяють на житловий, громадський, кухонний та санітарні. Слід зазначити, що пропонується спільне користування кухонними та санітарними модулями.

«Залізне містечко» в Ірпені. Укрзалізниця переобладнала вагони поїздів для проживання людей. Містечко облаштували у п'яти нових окремих вагонах-купе з кондиціонерами, санвузлами, вагоном з душовими кімнатами та окремим вагоном рестораном.

Львівщина. Наразі у Львівській області обладнано декілька модульних містечок. Модульне містечко на Сихові, найбільше у Львові. Кожен модуль розрахований на 4 осіб. Розмір приміщення - 2,5м x 6 м. Під душові та туалети, а також харчоблок, облаштовані окремі модулі.

Полтавщина. Кафедра містобудування та архітектури НУ «Полтавська політехніка ім. Ю. Кондратюка» розробили концепт мобільних конструктивно-планувальних модулів. В пріоритет поставлено: пішохідну доступність до житла, транспорту, обслуговування, рекреації. Запропоновано двоповерхові житлові модулі зі спільним внутрішнім комунікаційним простором, розраховані на 4 квартири.

«Паляниця Дім». Концепція створення екологічної оселі сферичної форми тимчасового житла. За задумом взаємодія з природою має прискорити реабілітаційні процеси для людей, які постраждали внаслідок воєнних дій.

Вивчаючи світовий досвід використання модульного житла, та певний сформований за останні 8 років, український досвід і проєктні пропозиції архітектурних бюро та фахівців, можна винайти компромісне вирішення нагальної проблеми забезпечення людей гідними, комфортними умовами проживання, соціальної та просторової інтеграції в громаду міста, уникнення формування ізольованих спільнот та створення здорового середовища.

Література

1. Modarres, M., Amiri, A., Hammad, A. *Modular Construction: A Viable Option for Affordable Housing. Construction Economics and Building*, 16(1) 2016, 16-28.

2. Ryu, J. H., Kim, J. H., Lee, J. M. *Modular Construction in High-Rise Buildings. Buildings*, 9(6) 2019, 145.

3. Голубенко, І., Кузьменко, М. *Модульне будівництво в Україні: стан та перспективи розвитку. Науковий вісник Будівництва*, 3(98) 2021, 84-93.

4. Хоменко, Є., Багмет, М. *Стан та перспективи використання модульного будівництва в Україні. Будівельні конструкції*, 92 2020, 75-81.

УДК 719.025.1(477-651.2):355.012(470-651.1)

*Лугова І. А ст. викл.,
Демченко С. Р. ст. гр. 101-А
Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

ВЕЛИКЕ РОСІЙСЬКЕ РУЙНІВНИЦТВО: АРХІТЕКТУРНІ ПАМ'ЯТКИ, ПОШКОДЖЕНІ ВІЙНОЮ

Російська Федерація почала вторгнення в Україну 24 лютого 2022 року, що стало новим етапом російсько-української війни, розпочатої в 2014 році, і, за деякими оцінками, наймасштабнішою війною в Європі з часів Другої світової. Під час бойових дій багато об'єктів культурної спадщини України були знищені, пошкоджені або потрапили під загрозу.

Станом на 25 січня 2023 року внаслідок російської агресії в Україні завдано збитків 1271 об'єкту культурної інфраструктури, без урахування пам'яток культурної спадщини. Із них майже третина (473 об'єкти) — зруйновані. Про це повідомляє Міністерство культури та інформаційної політики України. За оцінкою МКІП, найбільших втрат і збитків культурна інфраструктура зазнала у Донецькій, Харківській, Київській, Херсонській, Миколаївській, Луганській, Запорізькій та Сумській областях.

Загалом постраждали:

- клубні заклади – 603 од. бібліотеки – 479 од.