

сот поверхні досягається за рахунок коробчатої форми і армування лотків, що дає також економію бетону (в порівнянні з масивними рішеннями). Для естетизації таких архітектурних форм можливе використання флористики, графіті та ін.

Наведені архітектурні форми є ексклюзивними. Однак, подібні рішення, можливо бачити реалізованими небагатими «самобутніми архітекторами», у яких була можливість в придбанні некондиційних, викинутих заводами виробів, і застосувати їх для будівель, які не вимагають суворого дотримання будівельного законодавства (в садово-городницьких кооперативах, на присадибних ділянках і т. п.). Такі рішення при забезпеченні надійності на стадії зведення і під час експлуатації мають право на існування.

## **МІСЬКІ АГЛОМЕРАЦІЇ – ГЛОБАЛЬНИЙ ТРЕНД СВІТОВОЇ УРБАНІЗАЦІЇ**

*Бондарева О.І.*

*Науковий керівник – Панкєєва А.М., асистент*

Становлення міських агломерацій – це глобальний тренд, який проявився в другій половині ХХ ст. Сьогодні більше половини міського населення Землі проживає у міських агломераціях із чисельністю населення понад 500 тис. осіб. За даними ООН відсоток міського населення у всьому світі неухильно зростає протягом тривалого часу.

Незважаючи на повсюдне поширення агломерацій, єдиної термінології немає, в різних державах цю форму міського розселення називають по-різному: міська агломерація, урбанізований район, локальні системи розселення, райони великих міст, систем групового розселення, метрополітенські ареали, стандартні метрополітенські ареали, метрополітенські райони, міста-поля, конурбації тощо.

За даними «Demographia World Urban Areas» у 2016 році чисельність міського населення становить 53 %, що складає 2,12 млрд. осіб. Нараховується понад 480 агломерацій з населенням понад 1 млн. осіб, у тому числі 2 агломерації з населенням понад 30 млн. осіб, 10 агломерацій – більше 20 млн. осіб, 24 – понад 10 млн. осіб, 43 – понад 5 млн. осіб. Лідуючі позиції за чисельністю населення протягом багатьох років утримують найбільші агломерації світу, що утворилися на основі таких мегаполісів як Токіо (Японія), Джакарта (Індонезія), Делі (Індія), Сеул (Південна Корея), Маніла (Філіппіни), Мумбаї (Індія), Карачі (Пакистан), Мехіко (Мексика), Шанхай (Китай), Нью-Йорк (США), Сан-Паулу (Бразилія), Пекін (Китай), де зосереджено більше 20-ти млн. осіб.

Найбільшою агломерацією світу є Токійська з населенням 37750 тис. осіб. Вона об'єднала два великих мегаполісу Токіо і Йогогама. Це високо урбанізований ареал який ще має назву Столична префектура Токіо або Великий Токіо, до складу якого входять місто Токіо (23 райони), 26 міст та 24 селища міського та сільського типу.

До найбільших агломерацій Великобританії відносяться: Великий Лондон ( тис. осіб), Уест-Мідлендс (2284 тис. осіб), Великий Манчестер (2240 тис. осіб), Західний Йоркшир (1499 тис. осіб), Великий Глазго (1199 тис. осіб).

У Великобританії серед агломерацій провідне місце займає Лондонська, яка в адміністративних межах займає територію 1738 км<sup>2</sup>, а населення за різними джерелами складає 7,6 – 12,1 млн. осіб.

Більшість агломерацій у Франції розміщуються навколо центральних міст, чисельність населення в яких не перевищує 300 тис. осіб. Наприклад, у Тулоні нараховується 180 тис. осіб, а в Екс-ан-Провансі – лише 141 тис. осіб. Найбільшою агломерацією протягом останніх десятиліть залишається Паризька агломерація у районі Іль-де-Франс з урбанізаційним ядром у Парижі, чисельність населення якої становить понад 10,8 млн. осіб.

У США домінуючою формою розселення є система міських агломерацій. Сьогодні більше 90 % населення США зосереджено в великих і середніх містах і прилеглих до них зонах безпосереднього тяжіння – агломераціях. Нараховується 52 міські агломерації, населення яких перевищує 1 млн. осіб. До найкрупніших належать агломерації Нью-Йорк, Лос-Анжелес, Чикаго, Даллас, Філадельфія.

У Канаді найважливішою ланкою розселення є лінійно витягнута урбанізована зона (вісь) від Квебека до Віндзора протяжністю близько 1000 км і шириною до 300 км, розташована на півдні країни уздовж кордону з США.

Канада характеризується крайньою нерівномірністю розселення, найбільшої концентрації населення досягає в агломераціях Торонто (щільність населення – 866 осіб/км<sup>2</sup>), Монреаль (854 осіб/км<sup>2</sup>), Ванкувер (735 осіб/км<sup>2</sup>), Кітченер (546 осіб/км<sup>2</sup>), Гамільтон (505 осіб/км<sup>2</sup>), і Вікторія (475 осіб/км<sup>2</sup>). Інші зони високої щільності населення незрівнянно менше за розмірами, але також формуються навколо великих міст.

На сьогоднішній день на території України налічується більше 30 агломерацій, що знаходяться на стадії формування. Зараз виділяють наступні 16 найбільших агломерацій в Україні з чисельністю населення понад 500 тис. осіб: Київська, Харківська, Донецька, Дніпропетровська, Одеська, Запорізька, Криворізька, Львівська, Чернівецька, Гор-

лівсько-Єнакіївська, Луганська, Миколаївська, Маріупольська у яких проживає близько 15 млн. осіб, що становить приблизно 36 % населення країни. На даний момент 5 агломерацій на території України мають населення більше 1,0 млн. осіб. – це Київська, Харківська, Донецько-Макіївська, Дніпровська та Одеська агломерації. Найбільшою в Україні є Київська агломерація. Чисельність населення станом на 2016 рік складає 2,8 млн. осіб та займає територію 389 км<sup>2</sup>.

## **РЕНОВАЦІЯ ПРОМИСЛОВИХ ТЕРИТОРІЙ**

*Гараган І.М.*

*Науковий керівник – Панкеєва А.М., асистент*

В даний час виявилася проблемна ситуація в містобудівному використанні промислових територій, розташованих як в центрі, так і на периферії індустріальних міст. Території промислового виробництва як і комунально-складські зони оточують житлові утворення. За довгі роки експлуатації і роботи промислові об'єкти стають ветхими, застарівають морально і фізично, а території деградують і не використовуються.

Одним з найбільш ефективних способів поживлення занепалих індустріальних будівель, споруд і територій є реновація. Реновація передбачає надання нової функції невиробничого характеру промисловим об'єктам, забезпечення їх адаптації в сучасному містобудівному середовищі.

Сьогодні поряд з терміном реновація використовують такі терміни, як ревіталізація, адаптація, консервація і індустріальна археологія.

Ревіталізація (від латинського ге... - відновлення і *vita*-життя) – відродження міського простору, в якому існує об'єкт. За кордоном ревіталізація промислових об'єктів набирає все більших обертів. Одним з найбільш цікавих прикладів ревіталізації в Європі – колишня мануфактурна фабрика «*Manufactura*», розташована в м Лодзь (Польща). Це один з найуспішніших проектів по відновленню виробничих об'єктів загальною площею 110 000 м<sup>2</sup>. Комплекс «*Manufactura*» включає в себе більше 250 магазинів, готель, кінотеатри, кафе, ресторани, науково-пізнавальний центр «Експериментаріум», роллердром, скейт-парк, боулінг і великий паркінг. До складу комплексу входять також Малий театр і кілька музеїв: Музей міста Лодзь, Музей фабрики і Музей сучасного мистецтва MS2.

Адаптація (від лат. *adapto* – пристосовую) – використання об'єкту зі зміною функціонального призначення.