

ЕКОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД ДО ФОРМУВАННЯ МАЛОПОВЕРХОВИХ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ

Трохимчук О.А.

Науковий керівник – Смірнова О.В., канд. архіт., доцент

Останні десятиліття техногенна діяльність людства розвивається виключно нестримно. Вона базується переважно на таких не поновлюваних джерелах енергії, як вугілля, нафту і газ. Згідно з прогнозами, існуючі на планеті запаси вугілля здатні забезпечити людські потреби на подальші 400 років, нафти - на 40 років, а газу - на 60 років. Проте, не дивлячись на майбутнє освоєння частини прогнозованих ресурсів даних копалин, вартість їх здобичі так само постійно зростатиме.

У зв'язку із споживанням цих ресурсів нині продовжує здійснюватися антропогенне забруднення біосфери, яке придбаває усе більш небезпечні масштаби, що свідчить про необхідність екологічного підходу до проектування житлового середовища, оскільки він є пріоритетним напрямом у вирішенні природоохоронної проблеми.

Екологічний підхід спрямований на формування жилої середовища з використанням нових технологій, екологічно чистих матеріалів, особливих прийомів об'ємно-просторової організації інтер'єрних і екстер'єрних просторів, їх органічне об'єднання з елементами природного середовища, без негативної дії на оточуюче середовище. Цей підхід сприяє поглибленню еколого-просторових представлень в проектуванні житлового середовища і включає поняття "життєве", "психологічне", "рекреаційне", "здорове" середовище. З метою рішення екологічних завдань у рамках будь-якого варіанту створення гармонійного архітектурно-ландшафтного середовища малоповерхового житлового будинку формування житлового середовища в ХХІ столітті повинно відбуватися із застосуванням раціональних прийомів архітектурного формоутворення, основними вимогами якого необхідно позначити наступні:

- створення стійкою і надійною жилої середовища з високим рівнем екологічного, функціонального і естетичного комфорту;
- забезпечення безпечного функціонування інженерних систем життєзабезпечення і підтримка здоров'я мешканців;
- дбайливе відношення до довкілля;
- застосування раціональних прийомів архітектурно-будівельного проектування;
- використання доступних і екологічно чистих будівельних матеріалів (конструкцій з дерева; місцевих, маловитратних за способом

добування, переробки, перевезення без застосування важкої техніки, що значно скорочує собівартість будівництва і робить доступним різним верствам населення);

- ефективне використання природних ресурсів і економія енергії;

- застосування природних біоінтенсивних технологій для переробки і утилізації органічних відходів (твердих, рідких) для збільшення врожайності з/х культур і підвищення родючості ґрунту на ділянці;

- забезпечення економічної доступності.

Висновок:

Таким чином, правильно спланований і побудований з урахуванням вищевикладених вимог, такий, що спирається на природну інфраструктуру (сонце, вітер, родючість ґрунтів та ін.), екологічний малоповерховий житловий будинок з прилеглою до нього територією можна назвати осередком стійкого розвитку, оскільки він дозволяє значно понизити рівень споживання енергії, матеріалів і фінансових вкладень, а також не впливає негативно на довкілля і має можливість надання мешканцям високоякісний рослинний продукт харчування. Такий будинок здатний забезпечити комфортне і безпечне проживання не лише одній сім'ї, але і декільком її поколінням.

ПРОБЛЕМИ ГУМАНІЗАЦІЇ МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА В УКРАЇНІ

Філіпенко О.Д.

Науковий керівник – Вотинов М.А., канд. архіт., доцент

Для багатьох міст України характерна складна екологічна ситуація, обумовлена наявністю і концентрацією підприємств чорної і кольорової металургії, теплоенергетики, хімії і нафтохімії, гірничодобувної промисловості, цементних заводів. Такі міста є беззаперечними лідерами за рівнем забрудненості повітря. Серед них: Донецьк, що складає разом з розташованими поблизу нього Горлівкою, Єнакієвим, Макіївкою та іншими містами Донецьку промислову агломерацію, а також Кам'янське (до 2016 р. Дніпродзержинськ), Дніпро (до 2016 р. Дніпропетровськ), Запоріжжя, Константинівка, Кривий Ріг, Маріуполь. [1]

В цілому аналіз екологічної ситуації в містах України дозволяє виділити дві категорії екологічного забруднення в містах:

До першої категорії слід віднести види забруднень міського середовища вище рівня землі. Це такі види забруднення: