

УДК 351.754.7

*Устенко К.І., Бігунова Ю.Г. студенти гр. АРХ-18-2мн**Науковий керівник: Саньков П.М. к.т.н., доц. кафедри архітектури**Придніпровська державна академія будівництва та архітектури*

БЕЗПЕКА І КОМФОРТ ЖИТЛОВОГО СЕРЕДОВИЩА

Актуальність: В умовах сучасних великих міст зведення багатоповерхових житлових будинків придбала величезні масштаби. З ростом міст ростуть і потреби жителів в новому, сучасному і облаштованому житлі. Безпека - ключова складова комфорту сучасної людини в житловому середовищі.

Мета: розглянути види комфорту, які забезпечують безпечну життєдіяльність людини.

До житлового середовища, крім житла, відноситься територія в безпосередній близькості від будинку. Внутрішнє середовище житла і прилеглі до нього зовнішні простори перебувають в опозиції до людини. Тому для досягнення комфортності і безпеки середовища проживання необхідно домогтися гармонізації суми факторів, що впливають на людину, в тому числі простору, в якому він знаходиться, використовуване обладнання, а також прийоми функціонування.

Комфортність середовища всередині будівлі оцінюється критеріями, які можна розділити на три групи: гігієна, зручність і безпека. Гігієнічні вимоги спрямовані на забезпечення в приміщеннях найбільш сприятливого для людини мікроклімату. Параметри середовища підбирають з урахуванням функціонального стану людей, розглядаючи умови, необхідні для відпочинку, роботи і т.д. Оптимальне поєднання цих факторів забезпечує нормальний фізіологічний стан людини, що перебуває в приміщеннях житлового будинку.

Проектування починають з оцінки того, чим потрібно забезпечити людину, щоб вона могла оптимально функціонувати в даному середовищі. Відчуття комфортності в чималому ступені залежить від впевненості людини в безпеці користування будівлею. Її можна забезпечити побудувавши будинок відповідно до вимог міцності, стійкості, пожежо- та вибухобезпеки.

Комфорт житла визначається і відповідністю об'ємно-планувального рішення природно-кліматичних особливостей району будівництва. Кліматичні умови диктують тривалість перебування людей в закритих приміщеннях, більшу чи меншу ступінь ізоляції будинку від зовнішнього середовища.

Безпека відноситься до категорії комфортності, оскільки людина психологічно не може визнати зручним для житла будинок, який являє собою потенційну небезпеку. Невдале планування шляхів пересування, недостатня міцність конструкцій або погано налагоджені системи інженерного обладнання можуть служити причиною нещасних випадків. Несправність газового або електричного господарства може бути причиною вибуху або пожежі.

Архітектурно-планувальне рішення будівлі впливає на безпеку користування ним. Конструктивне рішення грає першорядну роль в безпеці будівлі. Від вибору загальної конструктивної схеми і підбору параметрів кожного елемента залежить міцність і стійкість споруди. Конструкції повинні бути надійними.

Негативною стороною життя в оточуючому житло міському просторі є низька якість природного середовища (вода, повітря, ґрунт), зміна її фізичних властивостей. Забруднювачі міського середовища відносяться до техногенних факторів антропогенного походження. Існують джерела фізичного забруднення (автотранспорт, авіація та ін.) і хімічного забруднення (промислові викиди і продукти побутової хімії). Специфічними міськими забруднювачами є тверді відходи.

Більш низька якість міського природного середовища, в порівнянні з сільською місцевістю, є причиною погіршення здоров'я міських мешканців. Науково-обґрунтовані рівні забруднення повинні повністю гарантувати безпеку навколишнього середовища для здоров'я не тільки людей, які живуть нині, але і майбутніх поколінь.

У підсумку, формування гармонізованого і безпечного середовища житлового будинку залежить від безлічі факторів: функціональних, соціальних, природно-кліматичних, містобудівних, будівельно-конструктивних, архітектурно-художніх та економічних. Соціально-психологічне самопочуття людини визначається формою, розмірами, орієнтацією, функціональною насиченістю житла і екологічної складової житлового середовища в цілому.

ЛІТЕРАТУРА

1. Осіпов Ю.К., Матьохіна О.В. Архітектурно-типологічні основи проектування житлових будівель. Навчальний посібник – Новокузнецьк: вид. СібГІУ, 2013 – 253 с.
2. Мікрюков В.Р. Проектування малоповерхового житла. Навчальний посібник – Новокузнецьк: вид. СібГІУ, 2016 – 340 с.
3. Матьохіна О.В. Планування, забудова та реконструкція населених місць. Навчальний посібник – Новокузнецьк: вид. СібГІУ, 2015 – 213 с.
4. Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Безпека життєдіяльності. Навчальний посібник – Москва: вид. КноРус, 2017 – 445 с.
5. Матьохіна О.В., Сьомін А.П. Архітектурно-будівельні конструкції та деталі житлових будівель. Навчальний посібник – Новокузнецьк: вид. СібГІУ, 2014 – 406 с.