

ра побутових відходів замінюється на закриті баки, мийна кухонного посуду і тари з'єднується з мийного столового посуду, створюючи єдине приміщення. При проектуванні йде відмова від використання приміщення завідувача виробництвом;

- зміни в суспільній зоні: вестибюль і гардеробна йдуть з практичного проектування, зберігання верхнього одягу відвідувачів здійснюється за допомогою окремо розташованих вішалок;

- поява зони «лаунж»;

- використання панорамного скління, що сприяє інтеграції природного середовища в простір інтер'єру;

- завдяки сучасному обладнанню відбувається значне скорочення технічної зони.

## **ВИКОРИСТАННЯ ВІМ-ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОЕКТУВАННІ ЕЛІТНИХ ЖИТЛОВИХ КОМПЛЕКСІВ**

*Зуб Д.І.*

*Науковий керівник – Демиденко Т.П., ст. викладач*

Перетворення світової будівельної індустрії в останні роки неможливе без впровадження технології інформаційного моделювання будівель (Building Information Modelling, або ВІМ). Ці технології використовують загальнодоступну інформаційну базу, що складається із сукупності бібліотечних елементів, кожен з яких, представлений в цифровому вигляді та описує всі функціональні і фізичні властивості будівельних об'єктів.

Мета та завдання цієї наукової роботи показати безмежні можливості ВІМ-технологій в проектуванні будь-яких по складності та призначенню споруд.

У роботі використаний метод параметризованого геометричного моделювання.

Робота присвячена проектуванню елітного житлового комплексу з застосуванням ВІМ-технологій (рис. 1).

Цей проект унікальний наявністю на першому поверсі приміщень, які мають більш щільне утеплення стін з використанням спеціальних матеріалів. У випадку надзвичайних ситуацій ці приміщення можуть бути застосовані навіть в якості бомбосховищ.

Більш повне уявлення про внутрішню конструкцію цієї споруди надає розріз (рис. 2).

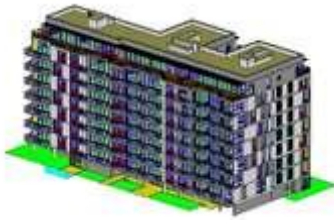


Рисунок 1 – 3-D модель будівлі



Рисунок 2 – Розріз будівлі

На плані першого поверху (рис. 3) показано облаштування його площі для перебування людей у надзвичайній ситуації. Вдалі планування квартир з великими площами кімнат, кількома санвузлами, великими балконами відображають підвищену комфортність житла (рис. 4). А план пентхаусів, площа яких займає весь під'їзд, демонструє для майбутніх власників таких апартаментів втілення найвибагливіших вимог до свого житла (рис. 5).

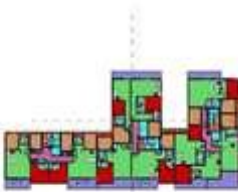


Рисунок 3– План 1 поверху

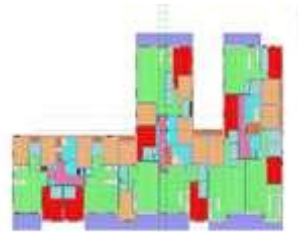


Рисунок 4 – План 2-7 поверхів

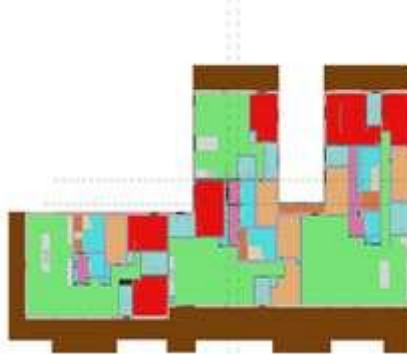


Рисунок 6 – План пентхаусу

Приклад проектування, наведений в цій роботі наочно демонструє можливості та переваги в створенні будівельних споруд з допомогою BIM-технологій.

Наявність на першому поверсі приміщення для використання у надзвичайних ситуаціях говорить за піклування про безпеку людей при проектуванні цього комплексу

## **ПРОЕКТУВАННЯ ДАЧНОГО ЖИТЛА З ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ REVIT**

*Парфенов О.Є.*

*Науковий керівник – Демиденко Т.П., ст. викладач*

Свій дачний будиночок є мрією багатьох людей в країні. В цій роботі наведений приклад бюджетної дачної споруди, спроектованої з допомогою найсучаснішого програмного продукту REVIT.

Використання цього програмного продукту надає надзвичайні переваги. По 3-D моделі будівлі можна автоматично отримати всі креслення, специфікації на елементи конструкції і матеріали.

Мета та завдання цієї наукової роботи показати переваги REVIT порівняно з іншими технологіями в проектуванні споруд, які звичайно використовують для будівельних об'єктів в Україні.

У роботі використаний метод параметризованого геометричного моделювання.

В результаті проектування було отримано 3-D модель дачного будиночка (рис. 1).

На рисунку 2 наведено план цього будинку.



Рисунок 1– 3-D модель будівлі



Рисунок 2– План будівлі

Для більш повного уявлення про внутрішній склад споруди зроблені розрізи у двох площинах (рис. рис. 3, 4) та надані фасади з чотирьох сторін (рис. рис. 5-8)