

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

Тези

**72-ої наукової конференції професорів,
викладачів, наукових працівників,
аспірантів та студентів університету,
присвяченої 90-річчю
Національного університету
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»**

Том 1

21 квітня – 15 травня 2020 р.

Полтава 2020

ЛЕНДФОРМНИЙ ПІДХІД У ПРОЕКТУВАННІ АРХІТЕКТУРНИХ ОБ'ЄКТІВ

При проектуванні лендформних архітектурних об'єктів рельєф виступає в якості формоутворень. Така архітектура створюється за допомогою двох методів – наслідування форми рельєфа або вписування архітектурного об'єкта в ландшафт за рахунок інтеграції об'єктів.

При інтеграції, лендформні об'єкти можуть об'єднуватись із рельєфом трьома способами, і в залежності від заглиблення в тіло ландшафту можуть бути: наземними, напівзаглибленими та заглибленими.

Крім ступені заглиблення на формування лендформної архітектури, впливають топографічні умови місцевості. При проектуванні лендформної архітектури, особливий вплив надають три типи природного рельєфу: рівнини, гори та пагорби.

На основі аналізу виявлено вісімнадцять варіантів взаємодії будівлі з рельєфом в залежності від способів заглиблення:

1. Рівнина (наземна будівля) – зливається з поверхнею землі за рахунок насипної або зеленої покрівлі. Вхід здійснюється безпосередньо з рівня землі.

2. Рівнина (напівзаглиблена будівля) – вхід до будинку здійснюється на рівні нижче позначки землі, в зв'язку із цим передбачаються комунікації у вигляді пандусів і сходів.

3. Рівнина (заглиблена будівля) – покрівля служить продовженням землі і виконує роль громадського простору. Підхід до будівлі ускладнений.

4. Пагорб + вершина (наземна будівля) – підхід до об'єкту здійснюється вгору по пагорбу, з боку більш пологого схилу. Покрівля зливається з пагорбом за допомогою плавного переходу озеленення або насипу.

5. Пагорб + вершина (напівзаглиблена будівля) – відбувається часткове заглиблення в поверхню вершини пагорба, для того, щоб зменшити вплив оточення на сприйняття, і поліпшити злиття будівлі з рельєфом.

6. Пагорб + вершина (заглиблена будівля) – для впровадження штучної будівлі у вершину пагорба необхідна виїмка ґрунту, з подальшим відновленням за рахунок насипу або зеленої покрівлі. Підходи до будівлі можуть бути виконані у вигляді підземних тунелів або підрізуванні землі.

7. Пагорб + підніжжя (наземна будівля) – будівля відривається від пагорба, але примикає до нього однією зі сторін за допомогою зеленої

покрівлі. Головний вхід в будівлю із боку рівнинної частини.

8. Пагорб + підніжжя (напівзаглиблена будівля) – являє собою більш запроваджену в навколишнє оточення споруду, за рахунок відкритих фасадів.

9. Пагорб + підніжжя (заглиблена будівля) – структура пагорба в даному випадку не травмується. Необхідним є влаштування сходів і пандусів для підходу з рівня поверхні рівнини.

10. Пагорб + улоговина (наземна будівля) – взаємозв'язок будівлі з пагорбами утворюється за рахунок насипу або покрівлі. Підхід до будівлі реалізується з улоговини.

11. Пагорб + улоговина (напівзаглиблена будівля) – вхід до будівлі може здійснюватися як з невеликої виїмки в улоговині, так і зі спусків по горбах через спеціальні підрізування.

12. Пагорб + улоговина (заглиблена будівля) – таке рішення максимально вписує штучну будівлю в рельєф.

14. Гора + вершина (напівзаглиблена будівля) – може бути, як окремим одноповерховим, так і терасного типу. Підхід до будівлі може здійснюється уздовж ізоліній, сходами з вершини, або з підніжжя гори.

15. Гора + вершина (заглиблена будівля) – верхня поверхня гори є частиною покрівлі, цей спосіб більш безпечний в порівнянні із іншими гірськими, менша ймовірність обвалення будівлі.

16. Гора + схил (наземна будівля) – примикає за рахунок покрівлі.

17. Гора + схил (напівзаглиблена будівля) – заглиблюється в схил одним із фасадів. Зв'язок із оточенням за рахунок покрівлі або насипу.

18. Гора + схил (заглиблена будівля) [1, 2].

Отже, сучасний лендформний підхід у проектуванні будівель і споруд є актуальним напрямком сьогодення, що забезпечує людині зв'язок із природою і сприяє її психологічному комфорту. А визначені варіанти взаємодії будівлі з рельєфом в залежності від способів заглиблення створюють різноманітність і можливість використання залежно від різних містобудівних умов.

Література:

1. LANDFORM [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://arxatlam.blogspot.com/2014/12/landform.html>

2. Муренкова К.В., Иноземцева Т.А. Модели интеграции ландшафтной архитектуры с типами рельефа. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://issuu.com/xsenyamurenkova/docs/>