

УДК 712.00

Крупа Н.М., канд. біол. наук, доцент

Томілова-Яремчук Н.О., канд. екон. наук, доцент

Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, Україна

ІННОВАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПЛАНУВАННЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ

Розглянуто основні засади інноваційного підходу до організації та планування садово-паркових об'єктів. В проведеному дослідженні здійснено теоретичне узагальнення ролі інноваційних процесів в садово-парковому господарстві. Застосування інновацій на підприємствах садово-паркового господарства стає важливими стратегічними напрямками розвитку для створення конкурентоспроможної продукції. Інновації є ефективним засобом конкурентної боротьби, так як ведуть до створення нових потреб, до зниження собівартості продукції, до зростання інвестицій, до підвищення іміджу виробника нових продуктів, до виходу на нові ринки, як внутрішні так і зовнішні. Практична реалізація інноваційних заходів сприятиме підвищенню ефективності діяльності суб'єктів садово-паркової сфери.

Ключові слова: сучасні технології, інноваційний розвиток, інновації, садово-паркові об'єкти.

Аналіз світового досвіду показує, що економічне зростання розвинутих країн та їх окремих регіонів вже давно базується на використанні сфери знань і високих технологій, а їх ефективне поєднання гарантує інноваційний розвиток нації та людства. Створення садово-паркових об'єктів вимагає знання, як біологічних і екологічних особливостей рослин, так і основних принципів економіки. Водночас при проектуванні, залежно від вмінь та особливостей роботи кожного садівника, залежить його підхід до вирішення проектної роботи. Тому застосування сучасних прогресивних методик для інноваційного розвитку садово-паркових об'єктів стає найбільш актуальним [1, 3].

Основною метою дослідження є з'ясування сутності прогресивних технологій та їх вплив на інноваційний розвиток садово-паркових об'єктів.

Наука про інновації виникла вперше на заході, а в подальшому отримала розвиток в працях багатьох науковців, ставши основою розвитку підприємства та економіки в цілому.

Розглянемо сучасні інноваційні підходи до організації та планування садово-паркових об'єктів.

Робота на персональному комп'ютері пришвидшує процес проектування, редагування, сприяє створенню 3D фільмів. При проектуванні ландшафтних об'єктів використовують комп'ютерну програму Realtime landscaping architect. Це програмний продукт для професійного ландшафтного дизайну у 2D та 3D вимірі. Програма допомагає зобразити ландшафтні об'єкти, зокрема двори, сади, басейни, озера, тераси, паркани, патіо тощо шляхом відеопрезентації (рис. 1).

При проектуванні системи автоматичного поливу існує відповідна вкладка для прокладання комунікацій зі встановленням відповідного радіусу поливу. Серед важливих функцій варто виділити імпорт об'єкту із карти Google із дотриманням розмірів та автоматичним перенесенням у масштаб. Програма включає шаблони креслень для листів формату А0–А4 та підтримує нестандартні розміри.



Рис. 1. Візуалізація у програмі Realtime landscaping architect [2].

Розрахунок вартості робіт на озеленення можна зробити за допомогою експорту усіх матеріалів проєкту в програму Microsoft Excel або за допомогою інтегрованого автоматичного розрахунку у самій програмі. Для цього потрібно відкрити список і ввести ціни на різні об'єкти ландшафтного дизайну в конкретному регіоні.

Також варто відмітити, що програма Realtime landscaping architect є невибагливою до ресурсів персональних комп'ютерів.

Не менш вагомим і цінним інноваційним нововведенням у садово-парковій сфері є використання БПЛА (безпілотні літальні апарати), зокрема, квадрокоптерів для створення електронної карти насаджень (рис. 2) та проведення зйомки ландшафтних об'єктів.



Рис. 2. Використання БПЛА для створення електронної карти насаджень [2].

За допомогою БПЛА створюється геоінформаційна база даних дерев і чагарників, де інформація про їх розташування поєднується з даними про видовий склад, фітосанітарні особливості та основні таксаційні показники кожної рослини.

Використання БПЛА в садово-парковому господарстві – це інноваційний підхід, що дозволяє проводити детальні аерофотозйомки великих територій, ефективний моніторинг здоров'я рослин і навіть допомагати у виконанні таких завдань, як посів або обприскування. Ця технологія швидко розвивається і стає все більш доступною, що є вкрай важливими для того, щоб залишатися на передовій аграрної науки.

Отже, основні положення щодо організації та планування садово-паркових об'єктів:

- 1) моніторинг змін стану зелених насаджень у населених пунктах;
- 2) визначення горизонтальної проєкції крон рослин;
- 3) використання 3-вимірного сканування дає змогу отримати детальну зйомку території із побудови хмари точок;
- 4) вимірювання висоти дерев та кущів;
- 5) дослідження ділянок для виконання озеленення.

Таким чином, сучасний розвиток ландшафтного проєктуванні передбачає використання новітніх технологій, а застосування представлених технологій допоможе ландшафтним архітекторам у своїй професійній діяльності.

Список використаних джерел

1. Наказ «Про затвердження Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України», від 10.04.2006 № 105. URL: <https://ips.ligazakon.net/document/view/re12754?an=39>.
2. Сенько Є.І. Організація, планування та управління на підприємствах лісового і садово-паркового господарства : [навч. посібник]. К. : Знання, 2022. 487. с.
3. Організація та управління об'єктами садово-паркового господарства : методичні вказівки до виконання практичних робіт та самостійної роботи для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня спеціальності 206 – Садово-паркове господарство / Н.М. Крупа., Н.О. Томілова-Яремчук. Біла Церква: БНАУ, 2024. – 68 с.

УДК712*631

Пінчук В.С., магістрант

Науковий керівник – Зібцева О.В., д-р. с.-г. наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

vladislavpinchuk2@gmail.com

ОЗЕЛЕНЕННЯ ПРИСАДИБНОЇ ДІЛЯНКИ В М. БОБРОВИЦЯ В ФРАНЦУЗЬКОМУ СТИЛІ

Запропоновано ландшафтний дизайн присадибної ділянки в місті Бобровиця Чернігівської області у французькому стилі. Розробка спрямована на створення гармонійного простору з чіткою симетрією, геометричними формами та використанням класичних елементів садового мистецтва. Звернуто увагу на основні принципи розпланування та добір рослин, які характерні для французькому стилю з урахуванням місцевих кліматичних умов.

Ключові слова: геометричні форми, декоративні рослини, ландшафтний дизайн, французький стиль.

Pinchuk V.S. LANDSCAPING OF THE PLOT IN BOBROVYTSIA IN FRENCH STYLE.

The landscape design of the homestead in the city of Bobrovtsy, Chernihiv region in the French style is proposed. The development is aimed at creating a harmonious space with clear symmetry, geometric shapes and the use of classical elements of garden art. Attention is paid to the basic principles of planning and selection of plants, which are characteristic of the French style, taking into account local climatic conditions.

Keywords: French style, landscape design, symmetry, geometric shapes, decorative plants. geometric shapes, decorative plants, landscape design, French style.

Дослідна присадибна ділянка розташована в малому місті Бобровиця Чернігівської області (Полісся) й займає територію 0,20 га. Французький стиль ландшафтного дизайну було обрано з урахуванням побажань замовників та можливості максимально ефективного використання порівняно великого відкритого