

цію об'єктів різного призначення.

Наші дослідження свідчать, що державно-приватного партнерства може успішно застосовуватися практично в усіх галузях економіки, зокрема в інфраструктурному розвитку територіальних громад. Найактуальнішими напрямками державно-приватного партнерства у земельній сфері є:

- реалізація проєктів розвитку територіально-промислових комплексів;
- створення та використання агропромислових комплексів;
- розвиток рекреаційних зон;
- меліоративне облаштування сільських територій;
- боротьба з деградацією земель (опустелювання, ерозія);
- рекультивация порушених земель.

Загалом державно-приватне партнерство є потужним інструментом стратегічного планування просторового розвитку територій, що дозволяє ефективно поєднувати ресурси держави та бізнесу для вирішення нагальних соціальних, економічних та екологічних проблем. Впровадження цієї моделі вимагає чіткого регулювання, прозорості та взаємодії всіх зацікавлених сторін. Створення ефективних механізмів державно-приватного партнерства сприятиме забезпеченню сталого розвитку територій і підвищенню якості життя населення.

Список використаних джерел

1. Про державно-приватне партнерство: Закон України від 01.07.2010 р. № 2404-VI. [Електронний ресурс]: Офіційний сайт Верховної ради України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2404-17#Text>. (дата звернення: 11.09.2024).

2. Шкуратов О.І., Хохуляк О.О. Формування бюджетного потенціалу територіальних громад. Інвестиції: практика та досвід. 2023. № 16. С. 7–12.

Цимбал І.В.

магістрант

ВСП «Інститут інноваційної освіти КНУБА»

МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ РЕКОНСТРУКЦІЇ МІСЬКИХ ОБ'ЄКТІВ РЕКРЕАЦІЇ

Садово-паркові об'єкти відіграють надзвичайно важливу роль в житті сучасних міст. Вони виконують містобудівну, екологічну, рекреаційну, соціальну, архітектурно-декоративну та інші функції, забезпечують населенню доступ до зелених зон для відпочинку, фізичної активності та соці-

альної взаємодії, зменшуючи вплив негативних факторів на фізичне і психічне здоров'я містян.

Однак, з часом, через зношеність та втрату функціональності, парки та сквери можуть потребувати реконструкції.

Реконструкція садово-паркових об'єктів - це комплекс заходів, спрямованих на реставрацію та модернізацію паркової зони. Зазвичай передбачає проведення таких робіт, як ландшафтний дизайн, зведення нових споруд та об'єктів, реставрація та відновлення існуючих елементів, встановлення нового освітлення та мереж водопостачання, встановлення нових систем відведення стоків та інших інженерних комунікацій [1].

Реконструкція парку або скверу може бути пов'язана з різними причинами: незадовільною початковою планувальною організацією, перенасиченням функціями, відсутністю чіткого функціонального зонування та несумісністю його з ландшафтними особливостями ділянки, появою великої кількості небажаних перетинів потоків відвідувачів [2].

Перед реконструкцією проводиться ряд досліджень:

- дослідження історичного аспекту створення і розвитку об'єкта на основі архівних документів, картографічних та історичних матеріалів;
- аналіз та оцінка сучасного стану території об'єкта;
- оцінка містобудівельної ситуації - існуючої та в історичному аспекті;
- визначення кліматичних умов регіону;
- вивчення основних вимог проведення ландшафтних робіт на території об'єкта;
- систематизація отриманих даних та створення комплексної оцінки;
- формування основних напрямів проведення адаптації об'єкта реконструкції до сучасних умов.

На основі отриманих даних складаємо проектну документацію.

Реконструкція міських об'єктів рекреації (парків, скверів) є дуже важливою у сучасних умовах. Окрім підвищення функціональності об'єкта за рахунок організації місць відпочинку, одна з головних задач полягає у покращенні комфортних умов перебування відвідувачів, естетичної привабливості території та візуального емоційного сприйняття.

Список використаних джерел

1. Дудин Р.Б., Роговський С.В., Крупа Н.М. Консервація, реставрація та реконструкція садово-паркових об'єктів: навч. посібник. Львів : Видавництво «Новий Світ-2000», 2021. 258 с.

2. Синько Б., Огаренко Ю. Реконструкція та благоустрій паркових зон: посібник.

URL: https://decentralization.gov.ua/uploads/library/file/287/DOBRE_Handbook_Landscaping.pdf.

Ціхоновська С.А.

Галайко Т.І.

Касіневич О.Я.

магістранти

ВСП «Інститут інноваційної освіти КНУБА»

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ РЕКОНСТРУКЦІЯ ПІДЗЕМНИХ СТАЛЕВИХ ГАЗОПРОВОДІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПОЛІЕТИЛЕНОВИХ ТРУБ

Безтраншейний метод реконструкції підземних сталевих газопроводів методом протягування в них поліетиленових труб для газопроводів тиском до 0,1 МПа називається реновацією. Реконструкція дає змогу не розкопуючи більшої частини сталевого трубопроводу, продовжити його функціонування на багато десятиліть. У містах Західної Європи прокладання і реновація підземних трубопроводів безтраншейними методами становить 90-95% від загального обсягу робіт.

Існує низка технологій безтраншейного ремонту трубопроводів:

- реконструкція сталевих газопроводів методом протягування в них поліетиленових труб називається короткий і довгий релайнинг («протягування»);

- метод реновації з руйнуванням діючого трубопроводу із крихких матеріалів за допомогою пробійника з наступним протягуванням поліетиленової труби;

- метод протягування профільованих труб називається редуційним релайнингом;

- відновлення сталевих газопроводів з використанням синтетичних тканинних рукавів і спеціального двокомпонентного клею (NOVA-3).

Кожен із перелічених методів реновації старих трубопроводів має як переваги, так і недоліки. Однак на першому місці завжди залишається вартість робіт.

Тому, приймаючи рішення про доцільність застосування того чи іншого методу реновації, необхідно врахувати ряд факторів: ступінь і характер пошкодження трубопроводу, можливість і вартість проведення земляних робіт, терміни реконструкції. Не останнє місце в цьому переліку має тривалість відключення споживачів та незручності у зоні будівельних робіт [2].

Перед реновацією необхідно провести певний комплекс підготовчих робіт. На початковому етапі слід проаналізувати ступінь пошкодження трубопроводу. Для цього застосовують спеціальні телекамери із фіксацією відстані, де знаходиться пошкодження. Далі з допомогою скребків та