

КОМАНДА УКРАЇНИ ЗНОВУ УСПІШНО ВИСТУПИЛА НА МІЖНАРОДНОМУ КОНКУРСІ КОМП'ЮТЕРНИХ ПРОЄКТІВ «INFOMATRIX – 2024»



31 травня – 03 червня 2024 року в м. Бухарест (Румунія) на світовому фіналі Міжнародного конкурсу комп'ютерних проєктів «INFOMATRIX – 2024» команда України, що складалася з 12 проєктів 18 учнів з Житомира, Києва, Одеси, Харкова та Чернігова, виборола 5 бронзових, 6 срібних та 1 платинову проєктних медалі.

Цей конкурс об'єднав цього року 280 школярів та студентів з 17 країн світу, які представили на ньому 165 проєктів. Учасники нашої команди змагалися в п'яти номінаціях: Programming (Програмування), Computer Art (Комп'ютерне мистецтво), Hardware Control (Апаратне управління), Short Movie (Короткометражний фільм) та Hackathon (Хакатон). Журі оцінювало як самі проєкти, так і презентації учасників англійською мовою.

Україна з 2009 року постійно виступає повноправною країною-учасницею світового фіналу INFOMATRIX. Багатоетапний відбір фіналістів та організацію участі команди у світовому фіналі цього року традиційно проводив офіційний афілійований партнер INFOMATRIX в Україні — Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді Міністерства освіти і науки України.

ПЛАТИНОВІ МЕДАЛІ ВИБОРОЛИ:

Тимошенко Олександр, Бурей Макар, учні 11 класу спеціалізованої загальноосвітньої середньої школи №1 з поглибленим вивченням іноземних мов м. Чернігова з командною розробкою «Частотний аналізатор спектру «ЧАС»», супервайзер — Лемешовець Анна Володимирівна, вчитель фізики спеціалізованої загальноосвітньої середньої школи №1 з поглибленим вивченням іноземних мов м. Чернігова.

СРІБНІ МЕДАЛІ ВИБОРОЛИ:

Хименко Данило, учень 10 класу Комунального закладу «Харківський ліцей №14 Харківської міської ради» з розробкою «Корисний світ чарівної казки», супервайзер — Золоташко Яна Володимирівна, вчитель образотворчого мистецтва Комунального закладу «Харківський ліцей №14 Харківської міської ради»;

Рибачик Вячеслав, Рибачик Ілля, учні 10 класу Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва з командною розробкою «Застосунок для домедичної діагностики дерматологічних захворювань «E-DERMATOLOGIST»», супервайзер — Булигіна Людмила Вікторівна, вчитель інформатики Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва;

Осіпова Оlesia, учениця 8 класу Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва з розробкою «Мобільний додаток для дітей «Алфавітка»», супервайзер — Комаров Іван Юрійович, вчитель інформатики Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва;

Пастушкова Галина, учениця 9 класу Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва з розробкою «Використання алгоритму пошуку в ширину для прийняття оптимального рішення на прикладі гри «Flood It»», супервайзер — Комаров Іван Юрійович, вчитель інформатики Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва;

В категорії «Хакатон» команда Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва в складі: Кротова Олександра, учениця 10 класу Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва; Столяр Софія, учениця 10 класу Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва; Руських Володимир, учень 11 класу Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва; Хмелюк Аріна, учениця 10 класу Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва, супервайзер — Комаров Іван Юрійович, вчитель інформатики Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва;

Діжа Олексій, учень 11 класу Відокремленого підрозділу «Науковий ліцей» при ДУ «Житомирська політехніка» з розробкою «Щедрі гени», супервайзери — Марчук Галина Вікторівна і Варганова Діна Олександрівна, викладачі Відокремленого підрозділу «Науковий ліцей» Державного університету «Житомирська політехніка».

БРОНЗОВІ МЕДАЛІ ВИБОРОЛИ:

Масько Руслан, Змієвської Іван, учні 8 класу Одеського ліцею №65 Одеської міської ради з розробкою «Сенс життя та моє місце в ньому», супервайзер — Омельченко Алла Борисівна, вчитель інформатики Одеського ліцею №65 Одеської міської ради;

Барабаш Олександр, учень 11 класу ліцею «Крижанівський» Фонтанської сільської ради Одеського району Одеської області з розробкою «Короткометражний фільм з елементами еко-фентезі за мотивами Рея Бредбері «Усмішка з краплинками надії»», супервайзер — Берднікова Оксана Ігорівна, вчитель географії ліцею «Крижанівський» Фонтанської сільської ради Одеського району Одеської області;

Сорокіна Марія, учениця 11 класу Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва з розробкою «Підлив Каховської ГЕС», супервайзер — Комаров Іван Юрійович, вчитель інформатики Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва;

Бовкун Єгор, учень 10 класу Одеського Ліцею №65 Одеської міської ради з розробкою «Модель першого в світі гелікоптера», супервайзер — Пустовойт Олег Віталійович, вчитель інформатики Одеського Ліцею №65 Одеської міської ради;

Слупський Макарій, учень 9 класу Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва з розробкою «Модуль для роботи зі штучним інтелектом для мови програмування C++», супервайзер — Комаров Іван Юрійович, вчитель інформатики Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва.

Керівництво командою України здійснював національний координатор конкурсу Іван Аврелович Ігнат, директор Чернівецької гімназії №6.

Підготовку команди до фіналу координували представники національного Оргкомітету: Комендантов Володимир Федорович, Пустовойт Олег Віталійович, Тарасюк Микола Дмитрович, Булигіна Людмила Вікторівна та українські фіналісти конкурсу попередніх років з Infomatrix Club Ukraine.

ПРОВЕДЕНО В НЕНЦ ЛІТНЮ КАМПАНІЮ ДЛЯ ДІТЕЙ УКРАЇНИ



Міністерство освіти і науки України разом з Національним еколого-натуралістичним центром учнівської молоді з 11 червня по 27 червня 2024 року в рамках літньої кампанії провели Всеукраїнський зліт дослідників-природознавців, Всеукраїнський збір лідерів Дитячого екологічного парламенту та переможців GLOBE марафону, Всеукраїнський фестиваль патріотичних дій та Всеукраїнський фестиваль «Ленд-Арт Весна 2024».

Заходи пройшли в очному форматі. Літньою кампанією було охоплено понад 300 учасників з різних областей України.

Програма передбачала: профільні майстер-класи, презентацію професійної майстерності на учнівській науково-практичній конференції, агробіологічний практикум на базі Національного університету біоресурсів і природокористування України, навчально-практичний квест «Україна аграрна», тренінг-пізнавальний тур «Екоініціативи: як творчі ідеї змінюють життя» від професіоналів з інтелектуальної власності департаменту «Академія інтелектуальної власності» ІР Office, круглий стіл Всеукраїнської дитячої спілки «Дитячий екологічний парламент», презентації екологічних проєктів, обговорення кращих

практик та досягнень у галузі охорони навколишнього середовища, вибори президента і регіональних координаторів ДЕП, спіч-лекцію «Мистецтво публічного виступу», GLOBE-ігри 2024.

Екскурсійна програма по славетних місцях Києва пройшла в рамках реалізації нового проєкту МОН та НЕНЦ «Культурний паспорт» (кожна дитина отримала культурний паспорт за дослідження історії столиці України).

Учасникам були вручені грамоти та подарунки. Керівники делегацій отримали сертифікати та подяки. Всі учасники роз'їхалися по домівках з новими знаннями, навичками та позитивними враженнями.

НА БАЗІ ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО ОБЛАСНОГО ЦЕНТРУ ЗАВЕРШИЛА СВОЮ РОБОТУ ЛІТНЯ ЕКОЛОГІЧНА ШКОЛА 2024!



Літня екологічна школа 2024, яка працювала на базі Тернопільського обласного центру еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді в період з 17.06—28.06.2024 року, завершила свою роботу! Відвідавши її, школярі мали можливість одержати додаткові знання з екології, біології, народознавства, а беручи участь в роботі профільних творчих майданчиків — реалізувати їх на практиці.

Улюбленим місцем у Школі для вихованців стала Релаксаційно-екологічна стежка здоров'я та її локації: «Дендрарій», «Рокарій», «Стежина дотику», «Галевина ароматів», «Зимовий сад», «Куточок живої природи», «Акваріумний

клуб», «Духовно-етична», яка відіграє позитивну роль у відновленні психічного та фізичного здоров'я дітей. Також працювали цікаві тематичні майстер-класи, проводилися квести, вікторини, конкурси, ігри. Побували учні школи у віртуальних подорожах краєм, відвідали фітотівальню «Лікарські рослини для здоров'я нашої родини», спостерігали за птахами в природі, реалізували з керівниками проєкти «Квіти в моєму житті», «Друге життя речей».

На завершення роботи Літньої екологічної школи вихованці були нагороджені подяками Центру.

До зустрічі в Літній екологічній школі 2025!

ВІД ГЕЛІОУСТАНОВКИ ДО ЕЛЕКТРОКІНЕТИЧНОЇ РАМПИ: ВИЗНАЧИЛИ ПЕРЕМОЖЦІВ КОНКУРСУ «ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЕКОЛОГІЯ ДЛЯ ШКОЛЯРІВ»

ОГОЛОШЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

Енергетична криза та екологічні виклики сучасності спонукають молоде покоління України до пошуку інноваційних рішень. Яскравим прикладом цього став Всеукраїнський конкурс «Енергоефективність та екологія для школярів», організований спільними зусиллями компанії «Ariston Україна», Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді (НЕНЦ) та Міністерства освіти й науки України (МОН).

Конкурс зібрав 38 проєктів від учнів 6–11 класів з 15 областей України. Юні винахідники представили широкий спектр екологічних рішень: від концепцій альтернативних електростанцій до прототипів енергонезалежних парків та новаторських методів утилізації пластику. Серед цього розмаїття ідей журі відзначило чотири найбільш перспективні роботи, які посіли перше місце. Розглянемо детальніше проєкти переможців. А всі роботи учасників доступні для ознайомлення на офіційному сайті конкурсу.



Портативна геліоустановка «Квітка Сонця»
(м. Запоріжжя)

Ганна Заєць та Олександра Кротова створили унікальну геліоустановку, натхненну природою. Прототипом стала форма соняшника, що символізує ефективність у перетворенні сонячної енергії. Ця інноваційна установка складається з двох основних частин: пристрою для перетворення енергії (квітка соняшника) та пристрою для орієнтування (стовбур).

Геніальність конструкції полягає в її простоті та ефективності. Установку достатньо орієнтувати на Сонце лише раз на 1–2 години, що робить її надзвичайно зручною у використанні. За потужності 130 Вт вона здатна нагріти півлітри води з 20°C до 100°C всього за 25 хвилин за умови ясного неба. Цей результат демонструє потенціал використання сонячної енергії в побутових умовах.



Модель вітроенергетичної установки
(Хмельницька обл., м. Кам'янець-Подільський)

Артем Ясинський, учень 6 класу, розробив інноваційну модель вертикального вітряка, яка розв'язує ключові проблеми традиційних вітрогенераторів. Його установка здатна вловлювати вітер будь-якого напрямку, має меншу пускову силу (працює вже за швидкості вітру 1,3 м/с, в порівнянні з 3–4 м/с у горизонтальних аналогах), є мобільною та безшумною.

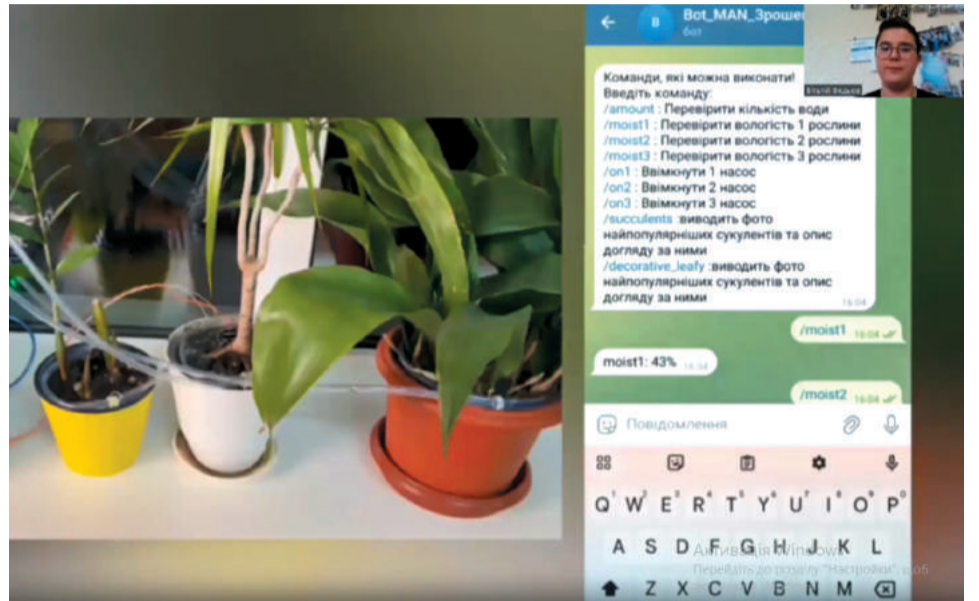
ЗНАЧЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ КОНКУРСУ

Директор НЕНЦ, доктор педагогічних наук, професор, академік Національної академії наук вищої освіти України Володимир Вербицький вважає такі конкурси важливими у формуванні молодого покоління.

«Конкурси та змагання є важливим елементом розвитку учнівської молоді, сприяють їхньому фізичному, емоційному та соціальному зростанню. Здобувачі освіти отримують навички соціальної взаємодії, можливість виявити таланти, відчуття спільноти. Участь у змаганнях створює атмосферу, що стимулює та допомагає учнівській молоді підтримувати високий рівень мотивації та відчуття досягнення; може підвищити їхню самооцінку та впевненість у собі; може допомогти дітям розвивати навички спілкування, співпраці та конкуренції, що є важливими в навчанні та житті загалом; можуть також зближувати дітей та створювати відчуття спільноти серед учасників, що сприяє розвитку соціальних навичок та формуванню дружніх стосунків», — коментує Володимир Вербицький.

Варто зазначити, що в НЕНЦ щорічно проводяться понад 70 конкурсів Всеукраїнського та Міжнародного рівнів. І найбільша їхня цінність не в загальній кількості учасників, а в результативності та користі. Учніська молодь вибирає

Артем не лише створив модель, але й провів детальні обчислення залежності напруги від швидкості вітру, продемонструвавши максимальну ефективність установки за відносно малих швидкостей вітру. Це відкриває нові можливості для використання вітроенергетики в міських умовах та на дахах будинків.



Автоматизована система поливу кімнатних рослин
за допомогою чат-бота
(м. Полтава)

Федьків Віталій, учень 10 класу, розробив проєкт, що демонструє інноваційний підхід до збереження природних ресурсів, поєднуючи сучасні технології з турботою про рослини. Система працює від павербанка з відновлюваним джерелом живлення та керується через чат-бот у Telegram.

Унікальність проєкту полягає в його багатофункціональності. Користувачі можуть перевіряти вологість ґрунту, кількість води в ємності, здійснювати полив та навіть отримувати поради щодо догляду за рослинами. Це не просто система поливу, а справжній розумний помічник для любителів кімнатних рослин, який одночасно сприяє економії води та електроенергії.

Чи вартує воно того?

Дослідження щодо можливості використання естакади біля КЛ № 113 здійснювалось протягом тижня з 9:00 до 14:00, саме в той час коли працює заклад. Нашою метою було поразувати скільки авто (вантажних та легкових окремо) проїжджали повз протягом 5 годин.

дата	Кількість вантажівок n ≈ 7,5 т	Кількість легкових авто n ≈ 2 т	Екін = nV²/2 МДж	Ееа, кВт*год	Ееа в системі=0,3 Екін кВт*год
15.03.24	300	2225	101,3	28,14	8,44
16.03.24	400	1750	98,3	27,3	8,19
17.03.24	250	1650	78,3	21,75	6,52
18.03.24	254	1700	80,2	22,28	6,68
19.03.24	265	2000	90,6	25,17	7,55
20.03.24	290	1925	91,1	25,3	7,59
21.03.24	300	2225	101,3	28,14	8,44

За підрахунками система може видавати близько 53–55 кВт*год на тиждень, а за місяць – 250 кВт*год. Зауважимо, що в умовах змішаного навчання, ліцей споживає 1000–1500 кВт*год на місяць. Маємо розуміти, що приблизно один тиждень заклад міг би споживати електричну енергію від естакади, якби вона була встановлена. Тобто, заощадження становить десь 1/4 частини від загального споживання.

Використання електрокінетичної рампи під час руху автотранспорту як засіб енергозбереження та охорони навколишнього середовища
(Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг)

Анастасія Власюк, учениця 11 класу, запропонувала революційне рішення для генерації електроенергії під час руху автотранспорту. Її електрокінетична естакада перетворює кінетичну енергію автомобілів в електричну, що створює додаткове джерело енергії прямо на дорогах.

Проєкт вражає своєю інноваційністю та потенціалом для широкого застосування. Окрім генерації електроенергії, рампа також виконує функцію обмежувача швидкості, але з меншим впливом на підвіску автомобіля в порівнянні з традиційними «лежачими поліцейськими». Це комплексне рішення, яке одночасно розв'язує проблеми енергоощадження та безпеки дорожнього руху.

Усі переможці отримують енергоефективні італійські водонагрівачі Ariston для своїх навчальних закладів та подарунки для себе.

конкурси, які відповідають їхнім інтересам та талантам. Тоді вони більш мотивовані, відчувають себе комфортно та вільно виражають себе.

Зазвичай, участь у шкільних конкурсах — це не лише призи, а й нові можливості. Переможці отримують цінну підтримку для подальшого розвитку своїх ідей:

- досвідчених наставників, які допомагають вдосконалити проєкти;
- доступ до сучасних лабораторій та обладнання для втілення своїх задумів;
- рекламу проєктів переможців від організаторів конкурсу, що допомагає молодим талантам стати відомими;
- спеціальні навчальні програми для поглиблення знань та знайомства з однокласниками.

Така підтримка дає змогу школярам не лише розвинути свої здібності, але і зробити перші кроки до створення проєктів, які можуть змінити світ на краще.

Конкурс «Енергоефективність та екологія для школярів» ще раз продемонстрував, що майбутнє української науки та інновацій — у надійних руках. Ці молоді винахідники не просто мріють про краще майбутнє — вони активно працюють над його створенням та пропонують рішення, які можуть змінити світ на краще.

Олеся ЄРОШКІНА

ПРИРОДООРІЄНТОВАНІ РІШЕННЯ В МЕЖАХ МІСТА



(продовження.
Початок у попередньому номері)

МІСЬКИЙ РОЗСАДНИК

Розсадник — це публічне місце, створене для вирощування фруктів, овочів, прянощів, квітів в умовах обмежених земельних ресурсів, а також для популяризації ідеї про те, що вирощувати їжу можна не лише у сільській місцевості.

У Львові такий розсадник з'явився завдяки колаборації ГО «Плато», «Екотерра», «Пермакультура в Україні», Управління екології Львівської міської ради, ЛКП «Зелений Львів» і волонтерів. На сьогодні цей розсадник включає: високі грядки для вирощування городниці, шпалери для вирощування винограду, компостери для переробки органічних відходів, сцену для проведення заходів, смітник із роздільним збором твердих і рідких відходів, водопроникні стежки з деревної тріски.

З квітня 2021 року до грудня 2022 року в публічному просторі відбулося понад 70 заходів, до яких долучилося більше 1500 осіб.

У 2019 році, завдяки активістам та ГО «Еко місто» міський город з'явився у Чернігові, на території колишнього пустиря, що в Березовому гаю. На городі ростуть малина, полуниця, різні багаторічні пряні трави. Він не потребує особливого догляду, першого літа його жодного разу ніхто навіть не поливав (через COVID обмеження навесні 2020 року). Уся справа в нових і сучасних підходах до городництва.

У Кропивницькому на даху освітньо-культурної організації «Гончаренко центр» створено сад на даху. Тут працює концепція організованої спільноти людей, де кожен має свій ящик із рослинами та самостійно їх доглядає. На території також є компостер, а місцева компанія «Екостайл», що займається переробкою сміття із сміттєзвалищ, надала безкоштовно біогумус і розповіла учасникам про його особливості та застосування. В саду успішно вирощуються квіти, трави, овочі та ягоди. А також проводять зустрічі: заняття з йоги, акустичні концерти, тренінги з акварелі разом із психологинями, турнір із настільного хокею. Після конкурсу «Сафарі для громад» кураторам проекту вдалося виграти 10 000 грн, які пішли на вдосконалення саду та оздоблення його дерев'яними перголами* та керамічною тацею

* Пергола (від італ. Pergola — навіс) — окремий або примикаючий до стіни будівлі навіс, призначений для захисту від сонця проходів, терас і майданчиків.

для дощової води, щоб з неї могли пити пташки.

Також міський город є у Луцьку, Івано-Франківську, Вінниці, Полтаві, Кривому Розі та Одесі.

В розрізі цього напрямку неможливо не відзначити особливою увагою всеукраїнську ініціативу «Сади перемоги», метою якої є використання кожного клаптика землі, на якому можна виростити врожай, та зниження ризиків, викликаних повномасштабною агресією росії. У проєкті активно працюють з окремими сім'ями та громадами, зокрема, надаючи підтримку та консультації щодо: організації «Садів Перемоги», ефективного городництва, зберігання та переробки вирощеної продукції, вирощування овочів та зелених в домашніх умовах. У рамках ініціативи триває робота з 10 пілотними громадами, а за її результатами надано допомогу понад 7 тисячам сімей, зокрема насінням, технікою, засобами переробки.

ЗЕЛЕНІ ВУЛИЧНІ МЕБЛІ

Зелені вуличні меблі — це обладнані рослинними модулями конструкції, що використовуються для облаштування громадських просторів. Завдяки компактності та функціональності, зелені вуличні меблі найчастіше розміщують у щільно забудованих міських кварталах.

Також вони чудово пасуватимуть у громадських просторах, поруч із адміністративними будівлями та об'єктами, що потребують ревіталізації*.

Такі меблі встановлені у центрі Рівного, на площі Театральна. Цей проєкт реалізовано громадською ініціативою «Сад історій» та Рівненською міською радою.

ЗЕЛЕНІ ЗУПИНКИ

Перша (і наразі єдина) зелена зупинка в Україні була встановлена у Львові в 2015 році. Спершу її розмістили на площі Галицькій, згодом, через ремонтні роботи, перенесли на вул. Княгині Ольги. Це був соціальний екологічний проєкт, розроблений ініціативною групою в рамках конкурсу молодіжних проєктів «Lviv Young Project» на базі Львівської міської ради та програми стажування «Перший кар'єрний крок».

На даху зупинки висадили очитки* та сукуленти. До зміни локації

* Ревіталізація — відновлення шляхом реорганізації.

* Очиток, також заяча капуста — рід трав'янистих сукулентів з родини товстолих, дуже популярний у ландшафтному дизайні.

за заднім фасадом зупинки були посажені в'юнки рослини, які б з часом озеленили усю стіну. На жаль, зупинку ніхто не доглядає, тому зараз тут ростуть ще й бур'яни.

ЗЕЛЕНІ СТІНИ ТА ФАСАДИ

Зелені стіни та фасади — це частково або повністю покриті рослинністю стіни будівель чи елементи огорож. За умов постійного зростання темпів урбанізації, вони слугують додатковим рішенням для ефективного використання наявних площ, зокрема вертикальних. Вони поглинають велику кількість сонячної радіації, очищують повітря від пилу та шкідливих речовин, знижують шумове навантаження. Якщо зелені стіни формувати з квітучих рослин — створюються умови для приваблення комах-запилювачів, що, зі свого боку, покращить місцеве біорізноманіття.

За ініціативою очільника управління екології Олександра Возного у Києві реалізується проєкт «Місто живих стін», яка пропагує вертикальне озеленення з використанням винограду Вічі. Першим кроком було висадження кущів винограду Вічі біля будівлі Управління екології та природних ресурсів КМДА. Наразі саджанці Вічі висаджені у Солом'янському, Голосіївському та Дарницькому районах міста.

Загалом фасади з виноградом різних сортів не є чимось новим і доволі поширені у двориках по всіх містах України.

БУДИНОЧКИ АБО ГОТЕЛІ ДЛЯ КОМАХ

Відносно новим трендом стали будиночки або готелі для комах — це конструкції різних форм та розмірів, що складаються з окремих секцій, призначених для гніздівлі (зимівлі) комах-запилювачів та комах-ентомофагів (ворогів шкідників).

У парку «Веселка» у Києві облаштували перший будиночок для жуків і комах. Проєкт реалізовано «Київзеленбудом». Щоб привабити різні види, «кімнати» наповнили різними матеріалами. Наприклад, для тих, хто нищить шкідників, є кімнати з соломомо або деревом — тут оселяться златоглазки, чії личинки живляться попелицею, борошнистою росою, білокрилкою, яйцями кліщів. Сіно полюбують щипавки. У колодах з дірочками поселяться бджоли й одиночні оси. Бджоли-одинаки оберуть цеглу, а комахи, що беруть участь у розкладанні мертвої

деревини — дерев'яні дошки. А крім того, ще є трубчасті стебла, камінь, мох, більші й менші гілочки — на будь-який смак.

Важливість встановлення таких будиночків полягає у збереженні біорізноманіття. Також вони несуть і просвітницьку діяльність для дорослих та дітей.

Парк «Веселка» вибрали через велику різноманітність багаторічників, які по черзі цвітуть із квітня по жовтень, а також наявність квітів-медоносів, що приваблюють комах. Планується встановити подібні будиночки в усіх зелених зонах міста.

У Львові, в Ботанічному саду Національного університету імені Івана Франка готель для комах було встановлено ще у 2012 році, а от зовсім нещодавно такий об'єкт з'явився також на подвір'ї Державного природознавчого музею.

В межах міста аналогічний будиночок можна побачити у Чернігові (ГО «Еко місто»).

ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ЗА ДОПОМОГОЮ БІОПАСТИ

Цікавим природоорієнтованим рішенням є очищення води в одному із ставків Тернополя за допомогою біологічної пасти (ініціатива муніципалітету). Це паста хлорели і вона сприяє очищенню ставу, прискічує розвиток синьо-зелених водоростей та збагачує воду киснем. У ставкову воду внесли 10 тонн цієї пасти. На сьогодні це є одним із найсучасніших та найдієвіших способів біологічної очистки води.

Вперше процедуру біологічної очистки ставу суспензією хлорели у Тернопільському ставі провели спеціалісти-екологи у 2021 році. Цей захід довів свою ефективність, оскільки було зменшено «цвітіння» водоростей та покращено якісні показники води ставу для забезпечення нормального розвитку і життєдіяльності живих організмів.

Отже, міста, як найвразливіші до зміни клімату середки, є й основними рушіями екологічного прогресу. Найтісніший контакт і взаємодія міст з природою має позитивні наслідки не лише в аспекті адаптації до зміни клімату, а й покращенні фізичного та ментального здоров'я. Реалізація природоорієнтованих рішень має неочінену користь, і чим швидше людство дійде до цього висновку — тим кращими будуть наші можливості на майбутнє.

Олена ПАЛАГНЮК

ЩО ТАКЕ КЕМПІНГ ТА ГЛЕМПІНГ? ЯКІ МІЖ НИМИ ВІДМІННОСТІ?



Ви готові вирушити в незабутню пригоду та створити спогади на все життя? У цій статті я розгляну концепції кемпінгу та глемпінгу, їхню історію, типи кемпінгів, основні відмінності між кемпінгом і глемпінгом, а також надам рекомендації щодо планування вашої подорожі.

ЩО ТАКЕ КЕМПІНГ?

За своєю суттю, кемпінг — це проведення часу на природі, подалі від міської метушні та занурення в природу. Кемпінг дозволяє вам поєднатися з природою, відчути красу дикої природи та насолодитися різноманітними видами діяльності на свіжому повітрі, зокрема походами, риболовлю, спостереженням за зірками та приготуванням їжі на багатті. Він пропонує унікальну можливість відключитися від цифрового світу та відпочити в лоні природи.

ІСТОРІЯ КЕМПІНГУ

Ідею кемпінгу можна простежити з давніх часів, коли люди жили в печерах і покладалися на ресурси природи для виживання. Однак сучасний кемпінг як рекреаційна діяльність набув популярності в 19 столітті, коли люди почали досліджувати дику природу для дозвілля та релаксації. Кемпінг, яким ми його знаємо сьогодні, почав розвиватися на початку 20-го століття з розвитком туристичного спорядження, як-от намети, спальні мішки та переносні печі, що зробило його доступнішим і зручнішим для любителів активного відпочинку.

ВИДИ КЕМПІНГІВ

Кемпінги бувають різних типів і можуть задовольнити різні вподобання та потреби. Деякі поширені типи кемпінгів включають:

Наметовий кемпінг: це найбільш традиційна форма кемпінгу, де туристи розбивають намети у спеціально відведених місцях для кемпінгу чи галявинах у дикій природі. Наметовий кемпінг пропонує відчуття пригод і дозволяє повністю зануритися в природу.

Автомобільний кемпінг: автомобільний кемпінг передбачає кемпінг у спеціально відведених автокемпінгах, до яких легко дістатися транспортним засобом. Це забезпечує зручність мати ваш автомобіль поруч, дозволяючи взяти з собою більше речей, спорядження та припасів.

Платні кемпінги: платними кемпінгами керують приватні компанії або державні установи та зазвичай пропонують такі зручності, як туалети, душові та місця для пікніка. Вони є чудовим вибором для туристів, які віддають перевагу певному комфорту та зручності під час своєї пригоди на природі.

Беккантрі кемпінг: кемпінг у глухій місцевості передбачає ночівлю в палатках у віддалених районах, до яких не можна дістатися транспортним засобом; і щоб дістатися до них, потрібні піші прогулянки або походи з рюкзаком. Такий відпочинок пропонує більш міцний і відокремлений кемпінг для досвідчених туристів та авантюристів.

Групові чи корпоративні кемпінги: групові кемпінги призначені для більших груп туристів і часто мають такі зручності, як конференц-зали, великі столи для пікніка, вогнища та грилі. Вони ідеально підходять для проведення корпоративів, великих сімейних зустрічей або походів з туристичних груп.

Сезонні або спеціалізовані кемпінги: ці кемпінги обслуговують певні види діяльності чи інтереси, а саме риболовлю, катання на човнах або спостереження за птахами. Вони часто розташовані поблизу озер, річок або інших природних пам'яток, пропонуючи унікальні враження від кемпінгу.

ЩО ТАКЕ ГЛЕМПІНГ?

Кемпінг був улюбленим заняттям на природі протягом багатьох поколінь. Але що, якби ви могли насолоджуватися спокоєм природи, не жертвуючи комфортом і розкішшю? Спробуйте глемпінг — сучасний варіант кемпінгу, який поєднує найкраще з обох світів.

ІСТОРІЯ ГЛЕМПІНГУ

Концепція глемпінгу не нова, її можна простежити до різних культур і періодів часу. Історично склалося так, що заможні мандрівники і дослідники вирушали в експедиції та створювали розкішні табори з комфортними номерами, вишуканою постільною білизною, меблями і вишуканими стравами. Останнім часом глемпінг набув популярності як форма розкішних подорожей та відпочинку на природі, пропонуючи унікальний і захопливий досвід для ентузіастів природи, які шукають нотку вишуканості.

ВИДИ ГЛЕМПІНГУ

Глемпінг пропонує широкий вибір варіантів для різних уподобань та інтересів, навіть таких як екоглемпінг у Карпатах. Деякі популярні типи глемпінгу включають:

Наметовий глемпінг: це просторі, повністю мебльовані намети чи шатра зі зручними ліжками, затишним інтер'єром і часто окремими ванними кімнатами. Вони розроблені, щоб забезпечити розкішний і комфортний досвід кемпінгу без шкоди для суті кемпінгу.

Cabin Glamping: це повністю обладнані каюти або будиночки з сучасними зручностями, зокрема електрикою, опаленням та окремими ванними кімнатами. Вони пропонують затишний, але комфортний кемпінг із додатковою перевагою наявності даху над головою.

Treehouse Glamping: це унікальні помешкання, побудовані високо на деревах, що забезпечує справжнє занурення в природу. Будиночки на деревах часто оснащені сучасними зручностями та дарують відчуття пригод і чудес.

Глемпінг у юртах: юрти — це традиційні кочові притулки, зроблені з полотна і дерева, але сучасні юрти, які використовуються для глемпінгу, просторі та добре обладнані зручними ліжками, меблями і зручностями.

Camper Van Glamping: старовинні кемпери* або фургони переобладнані в затишні помешкання з усіма сучасними домашніми зручностями, що робить їх популярним вибором для подорожей.

ОСНОВНІ ВІДМІННОСТІ ГЛЕМПІНГУ ВІД КЕМПІНГУ

Попри те, що глемпінг і кемпінг схожі в тому, що обидва передбачають перебування на природі, між цими двома видами діяльності є ключові відмінності.

Комфорт і вибагливість: глемпінг, або гламурний кемпінг, пропонує більше комфорту порівняно з традиційним кемпінгом. Глемпінги зазвичай мають зручні ліжка, приватні ванні кімнати, електрику та інші зручності, які можуть бути недоступні в традиційних кемпінгах.

Зручність: місця для глемпінгу зазвичай добре обладнані такими зручностями, як кухні, обідні зони та іноді навіть ресторани на території, що полегшує приготування їжі та насолоду від неї. Навпаки, кемпінг зазвичай вимагає від учасників приносити та готувати їжу самостійно.

Занурення в природу: кемпінг зазвичай містить встановлення наметів, розведення вогнища та наближення до природи в її необробленому вигляді. З іншого боку, глемпінг пропонує більш продуманий і комфортний досвід, дозволяючи туристам насолоджуватися красою природи, не жертвуючи комфортом.

Доступність: місця для глемпінгу часто розташовані у віддалених і мальовничих місцях, що забезпечує унікальні та відокремлені враження. Навпаки, традиційні кемпінги можуть бути легше доступними та розташованими в популярних місцях або національних парках.

* Кемпер — кемпінговий автомобіль, будинок на колесах.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ КЕМПІНГУ ТА ГЛЕМПІНГУ

Незалежно від того, чи ви обираєте традиційний кемпінг, чи глемпінг, ось кілька рекомендацій щодо незабутнього відпочинку на природі, або «що потрібно для кемпінгу»:

Дослідіть і виберіть правильне місце. Проведіть дослідження і виберіть місце для глемпінгу чи кемпінгу, який відповідає вашим вподобанням та інтересам. Враховуйте такі фактори, як розташування, зручності, заходи та відгуки попередніх туристів.

Упакуйте речі відповідно: упакуйте необхідне туристичне спорядження, як-от намети, спальні мішки, газові пальники та кухонне начиння для традиційного кемпінгу. Для глемпінгу візьміть з собою особисті речі, а саме одяг, туалетні принадлежности та будь-які додаткові предмети, характерні для вибраного вами помешкання, наприклад ковдри для пікніка чи туристичне спорядження.

Плануйте свою діяльність: продумайте заходи на свіжому повітрі заздалегідь, чи то піші прогулянки, чи то їзда на велосипеді, чи то риболовля або спостереження за зірками. Дослідіть прилеглі стежки, озера чи пам'ятки та складіть план, як максимально провести час на природі.

Поважайте природу: дотримуйтеся принципів «Не залишати слідів» і поважайте природне середовище. Дотримуйтеся усіх правил та норм, встановлених кемпінгом або глемпінгом, щоб забезпечити сталість і збереження природного оточення.

ПЛАНУВАННЯ МАРШРУТУ

Як для кемпінгу, так і для глемпінгу планування маршруту має важливе значення, щоб забезпечити незабутній та приємний досвід. Враховуйте такі фактори, як транспорт, відстань, погода. Заздалегідь сплануйте свій маршрут, включаючи зупинки для їжі, заправки та перерви в туалеті. Будьте готові до несподіваних змін погоди чи дорожніх умов і майте запасний план.

ОСНОВИ

Незалежно від того, чи ви обираєте традиційний кемпінг, чи глемпінг, є кілька основних речей, які ви повинні взяти з собою:

Аптечка першої допомоги: упакуйте повну аптечку з такими необхідними речами, як бинти, антисептики, засоби від комах і будь-які необхідні ліки.

Освітлення: візьміть із собою ліхтарі для освітлення вночі.

Їжа та вода: Візьміть із собою достатньо їжі та води для кемпінгу чи глемпінгу, включно із закускою та додатковою водою для екстрених випадків.

Одяг: візьміть із собою відповідний одяг для погоди, включно з багатошаровим одягом, дощовиком і додатковим одягом для мінливих умов.

Навігація: візьміть із собою карту, компас або GPS-пристрій для навігації під час походів або пригод на природі.

Розпалювання вогню: візьміть із собою сірники, запальнички або розпалювачі для багаття чи приготування їжі.

Розваги: запакуйте книги, ігри чи інші види розваг у кемпінгу.

Підсумовуючи, кемпінг і глемпінг пропонують унікальні можливості зануритися в красу природи та створити незабутні спогади. Незалежно від того, чи віддаєте ви перевагу традиційному кемпінгу чи розкішним зручностям глемпінгу, важливо спланувати, зібрати речі першої необхідності, віддати перевагу безпеці та поважати природу під час ваших пригод на природі.

Неля ЧЕРНЕНКО



«Весняні мрії»,
Анна Праведна

РОБОТИ ПЕРЕМОЖЦІВ ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ ДИТЯЧОГО МАЛЮНКА «ЗООЛОГІЧНА ГАЛЕРЕЯ»



«Вовк»,
Софія Мельник



«Господиня лиману», Кароліна Палаш



«Птахам відкритий увесь світ»,
Анна Кутова



«Фантастичні барви», Катерина Яворська



«Лебідь»,
Рената Оленюк



«Леопард»,
Діана Кремнева



«Мамині пухнастики»,
Татіана Манжсай



«Какаду»,
Ангеліна Бірюкова



«Дворогий калао»,
Олексій Журавльов



«Подих літа. Заєць-русак»,
Ілля Сидор



«Сервал на полюванні»,
Яна Берестецька



«Тигр»,
Кристіна Пашкевич



«Тукани»,
Каріна Дубинович



«Нічна хижачка»,
Мілана Коваль



Засновник:
Національний еколого-натуралістичний
центр учнівської молоді (НЕНЦ)

Головний редактор: Володимир Вербицький
Редактор: Вікторія Петлицька
Відповідальний секретар: Олександр Кузнєцов

Газету можна придбати за адресою:
м. Київ-74, вул. Вишгородська, 19, НЕНЦ

Тираж – 1 500 пр. Ціна договірна

Газета «Юннат» реєстраційне свідоцтво КВ № 22094-11994Р від 16.05.2016

Рукописи не рецензуються й не повертаються.

Деякі матеріали друкуються в порядку обговорення.
Редакція не завжди поділяє точку зору авторів.

Адреса редакції:

04074, м. Київ,
вул. Вишгородська, 19, НЕНЦ
Тел./факс 430-0260,
Тел. 430-0064, 430-2222
<https://nenc.gov.ua>,
E-mail: nenc@nenc.gov.ua

Надруковано
в ТОВ «НВП «Інтерсервіс»
Підготовлено до друку 28.06.2024

