

Свободи. Попри те, що більшість інших шкідливих речовин, таких як діоксид сірки, оксид вуглецю, аміак, важкі метали та завислі частки, перебували в межах допустимих норм, їх постійна присутність у повітрі свідчить про стійке екологічне навантаження на довкілля та потенційну загрозу для здоров'я населення.

Для поліпшення ситуації необхідно модернізувати очисні системи на промислових підприємствах міста, розвивати екологічно чистий транспорт, збільшити кількість зелених зон та вдосконалити систему моніторингу стану повітря.

Перелік використаних джерел

1. Екологічний паспорт Дніпропетровської області за 2023 рік. Дніпро, 2024. 316 с.

УДК: (27-52:502/504:712)

Савчук Х.А.,

Озарук О.В.,

Чаплінська Р.В.,

здобувачі освіти І курсу

ВСП «Тлумацький фаховий коледж ЛНУП»,

Гуцуляк М.М.,

викладач – методист вищої категорії

ВСП «Тлумацький фаховий коледж ЛНУП»

«БІБЛІЙНИЙ САД» – ДУХОВНО-ЕКОЛОГІЧНИЙ ПРОСТІР ДЛЯ ГРОМАДИ

За останні десятиріччя проблема охорони навколишнього середовища набула особливої гостроти. Під впливом господарської діяльності людини, бурхливого розвитку промисловості, сільського господарства, відбувається збіднення генофонду рослинного і тваринного світу, зменшення стабільності та продуктивності природних екосистем, зниження екологічної рівноваги біосфери. Це може привести до катастрофічних наслідків. Світовий досвід свідчить про високу ефективність розвитку рекреаційно-туристичної індустрії, що дозволяє вирішувати багато соціально-економічних проблем. Однак, слід відзначити, що основою успішного розвитку туристичного бізнесу є рекреаційно-туристичні ресурси, які являють собою сукупність природних і штучно створених людиною об'єктів, готових для створення туристичного продукту.

Найближче до практичної реалізації ідеї Біблійного саду підійшли науковці та працівники Львівського національного університету імені Івана Франка. Вони розробили спеціальну екскурсію, присвячену біблійним рос-

линам, під час якої можна почути цікаві відомості з життя багатьох історичних рослин.

Але на даний час в Україні Біблійний ботанічний сад закладений лише у місті Чернівці (за межами України Біблійні ботанічні сади є в Ізраїлі, США, Японії, Великобританії, Чехії). Ботанічні об'єкти «Біблійний сад» можуть бути лише в місцях, що згадуються у Святому Письмі, або пов'язані з іменами біблійних персонажів,

Основною метою, задля якої у світі створюються біблійні сади є популяризація Біблії. Такі ботанічні сади мають заохочувати до читання Святого Письма, через презентацію природного світу Святої Землі. Це відбувається за допомогою цитат, які супроводжують рослини, розташованих поруч з їх назвами, що записані двома мовами: латинською та мовою країни. Такий сад дасть змогу проводити накопичення колекцій флори з метою її вивчення, збереження, культивування й акліматизації, пошук і добір рослин, але лише тих, які згадуються в Біблії.

Для цього необхідно виявити дерева, кущі, трав'яні рослин дикої флори та культурні рослини, що згадуються у текстах Святого Письма, з'ясувати біологічні особливості біблійних рослин, а також дослідити перспективи створення біблійного саду за їх участю в Тлумацькій міській громаді.

Ботанічний сад — науково-дослідницький та культурно-просвітницький заклад, в якому проводиться накопичення колекцій флори з метою її вивчення, збереження, культивування й акліматизації; пошук і добір рослин, перспективних для створення зелених насаджень і здійснення інших видів господарської діяльності; робота щодо збереження генофонду рослинного світу. У ботанічному саду створюються ділянки рідкісних і звичайних рослин, а також місцевої природної рослинності.

Вихід можна знайти, взявши за основу перспективу створення дендрологічного парку, з посадкою рослин, які згадуються в Біблії, що передбачає: висаджування в Тлумацькій міській громаді, на території Відокремленого структурного підрозділу «Тлумацький фаховий коледж Львівського національного університету природокористування», дерев, кущів, ліан, трав'янистих рослин та рослин біблійного городу, які згадуються на сторінках Святого Письма; встановлення етикеток, на яких будуть вказані види рослин та наведені короткі біблійні події та притчі, пов'язані з ними.

Отже, реалізація такого цікавого проекту, поєднання теологічного та екологічного підходу у стосунках людини з природою можлива, при створенні ботанічного-біблійного саду, а у нашому випадку: дендрологічного парку з посадкою рослин, які згадуються в Біблії.

Перелік використаних джерел

1. Ботанічні сади та дендропарки: науково-довідкове видання. [2-е вид., вип. I доп.] / Рада ботанічних садів і дендропарків України. Держ. Служба заповідної справи Мінприроди України, Глобальний екологічний фонд, Програма розвитку ООН в Україні; упоряд.: В. В. Кваша, О. О. Семенова, Н. В. Чувікіна; відп. Ред.: Т. М. Черевченко, С. С. Волков; ред. Кол.: Н. В.

Заїменко (голова), Н. В. Трофименко (секретар), Т. С. Багацька, П. Є. Булах, С. В. Клименко, Ю. О. Клименко, С. І. Кузнецов; літ. Ред. Н. А. Серебрякова. Київ: ТОВ "РСК "Максимус", 2010. 393 с.: фотоіл. (Заповідні території України).

2. Мін. Буд-ва, арх-ри, ЖКГ України «Про затвердження Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України», 27 липня 2006.

3. Смолій В. А., Федорченко В. К., Цибух В. І. Енциклопедичний словник-довідник з туризму. — Київ : Видавничий Дім «Слово», 2006. 372 с.

4. F. Nigel Heppner: Der Bibel-Garten. Pflanzen der Bibel im eigenen Garten, Schulte & Gerth, 1998.

5. Katrin Stückrath: Bibelgärten. Entstehung, Gestalt, Bedeutung, Funktion und interdisziplinäre Perspektiven, Vandenhoeck & Ruprecht, 2012.

6. Michael Zohary: Pflanzen der Bibel. Calwer Verlag, Stuttgart, 1986.

7. Wolfgang Zwickel: Faszination Bibelgarten, Kiefel, 2000.

8. <https://versii.if.ua/novunu/na-prikarpatti-stvorili-naybilshiy-u-yevropi-bibliyniy-sad-foto/>

УДК 004.2

Слабінога М.О., к.т.н., доцент
кафедри комп'ютерних систем і мереж,
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

СПРИЯННЯ СТАЛОМУ РОЗВИТКУ WEB В ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЯХ

Пандемія COVID-19, а згодом повномасштабне вторгнення виступили каталізатором змін в галузі цифровізації у світі, та в Україні зокрема.

Разом з тим, попри швидкий розвиток та впровадження інформаційних технологій в освітній процес, також проявилися потенційні виклики і загрози, які несе використання цифрових технологій в освітньому процесі учасниками, які не мають достатнього рівня компетентності володіння різноманітними цифровими засобами.

Зокрема, це питання сприйняття хмарних сховищ даних та інших сервісів як “безлімітного” ресурсу, який ніколи не закінчиться. При цьому, на використання цих ресурсів витрачається електроенергія, ресурс обладнання (враховуючи затрати на виробництво та утилізацію), а кількість “цифрового сміття” (даних, які зберігаються, але не використовуються довгий час) зростає. Також, важливим є безпековий фактор, оскільки велика кількість даних, розміщених у хмарних сервісах, ускладнює контроль за доступом до цих даних.

В рамках цих питань було розпочато проєкт SWEET (Sustainable Web Endorsement in Education Technologies), завданнями якого є: