**Шляхи зменшення продукування побутових відходів жителями великих міст (на прикладі Києва)**

У 2020 році Україна увійшла в рейтинг країн з найвищим показником кількістю сміття на душу населення. Київ – найбільше місто країни за кількістю населення, воно генерує на своїй території близько 10% відходів України. На переробку потрапляє лише від 3 до 6% відходів міста.

Мета роботи: проаналізувати ситуацію з побутовими відходами у місті Києві та запропонувати сучасні шляхи зменшення продукування відходів.

В результаті дослідження було

проаналізовано ситуацію з відходами міста Києва,

проведено опитування жителів Києва щодо проблеми утворення та утилізації відходів,

запропоновано шляхи зменшення кількості сміття на базі сучасних цифрових методів та методу гейміфікації

розроблено додаток «Сам собі еколог»

створено настільну гру «Місто Zero waste».

В основі системи управління відходами в містах країн ЄС – попередження утворення сміття. Основна мета - щоб до останньої сходинки надходило якомога менше відходів. В країнах ЄС відсортоване сміття спалюється для отримання енергії. Досвід європейських міст доводить, що сміття може стати ресурсом. Держави світу прагнуть до економіки «нуль відходів». Ініціатива Zero Waste (нуль відходів) передбачає п`ять основних принципів: відмовся, скороти, використовуй повторно, переробляй, переосмисли.

В рамках роботи киянам було запропоновано пройти опитування, щоб визначити їх ставлення до екологічних проблем та визначити, чи готові вони діяти задля збереження довкілля.

Для покращення екологічної ситуації в місті кияни готові, в першу чергу, сортувати сміття, відмовитись від поліетилену та купувати товари в упаковці з переробленої сировини. Результати опитування дають підстави говорити, що значна частка киян готова підтримувати екологічний спосіб життя. Але не всі володіють інформацією про свій вплив на довкілля.

Наша країна втрачає ресурси через відсутність ефективної системи переробки відходів. В переважній більшості Київ захоронює відходи, а це не може бути основою управління відходами. Головний крок для зменшення кількості сміття – це запобігання його утворенню.

А для того, щоб розпочати діяти в цьому напрямку, необхідний високий рівень екологічної свідомості.

В рамках роботи було створено онлайн-додаток “Сам собі еколог”, який може допомогти у веденні екологічного способу життя. В додатку за рівнями складності згруповані дії, які позитивним чином впливають на екологію. Крім того, за допомогою додатку можна створювати власний checklist, встановлювати терміни виконання плану та відстежувати результативність.

Для закладання фундаменту екологічної свідомості з дитячого віку було створено настільну гру «Місто Zero Waste». Учасникам гри за допомогою карток та правил уявного міста пропонується «пожити» в місті «Нуль Відходів» та замислитись над тим, як людина своїми щоденними діями може зменшити тиск на екологію міста.

Отже,проблема забруднення відходами набула глобального масштабу. І саме людина відповідальна за екологічну безпеку і може робити кроки для покращення ситуації та зменшення кількості сміття в своєму рідному місті.

Результати роботи мають практичне значення, вони дають розуміння ставлення киян до проблеми сміття та кроків, які вони готові робити для покращення навколишнього середовища. Розроблені в ході роботи мобільний додаток «Сам собі еколог» допоможе опанувати корисні звички, а настільну гру «Місто Zero Waste» можна інтегрувати в освітній процес, щоб найбільш природнім для дітей шляхом опановувати знання про екологію.

За тематикою роботи була підготовлена до друку стаття «Досвід поводження з відходами в європейських містах» в журналі “Паросток”.