**Тема повідомлення**: вплив сміття на навколишнє середовище, переробка сміття.

Кожну секунду в світі з'являється 3,8 кг "екологічно нешкідливого сміття" : недоїдки, яєчна шкаралупа, шкірка від картоплі та інше. Він становить 29% від середньостатистичного сміттєвого кошика сучасної людини. Що ж стосується інших складових, то 25 % - це картон і папір, 13% - скло, 11% - пластик, 4% - метал і 18% - інші матеріали.

Якщо в море кинути паперову серветку, то вона зникне через три місяці. Сірники розчиняться через шість місяців. Кинутий недопалок проплаває в морі від одного до п'яти років, а пакет з поліетилену - від десяти до двадцяти років. Вироби з нейлону розчиняться через тридцять-сорок років, а консервна банка через п'ятсот. Пройде тисяча років, і тільки після цього зникне стандартна скляна пляшка.

У всьому світі щорічно більше 100 000 ссавців, птахів і риб гинуть через викинуті поліетиленових пакетів. Тварини з'їдають їх або задихаються.

Найбільший сміттєвий полігон у світі розташований в Америці. У місцевості Fresh Kills. Він займає площу в 1200 га, що дорівнює 1700 футбольним полям. Кожен день на нього звозять 13 тис. тонн відходів.

Щорічно у світі на смітник викидається 7 млн. тонн одягу, з яких тільки 12% переробляється і повторно використовується.

Найпоширеніше сміття на планеті - сигаретні недопалки. Щороку їх викидається 4.500.000.000 штук

Вивченням способів утилізації сміття займається наука гарбологія. Гарбологія (від англ. Garbage "сміття") або сміттєзнавство, або сміттєлогія - окремий напрямок екології, що займається вивченням сміттєвих відходів та методів їх утилізації.

Вперше проблемою переробки сміття зайнялися в Англії 200 років тому. В кінці XIX століття там з'явився перший завод по спалюванню сміття. Сьогодні в Європі під утилізацією сміття розуміється його сортування і використання в якості вторсировини. Найкраще зі своїм сміттям справляється Швеція, переробляючи 52% від загальної кількості відходів. За нею слід Австрія (49,7 %) і Німеччина (48%).

Величезна проблема - утилізація старих комп'ютерів. У них містяться небезпечні для навколишнього середовища сполуки, тому в Європі для комп'ютерної техніки існують спеціальні, закриті звалища. Вони завжди знаходяться під спостереженням, щоб запобігти крадіжкам цінних, але шкідливих деталей.

За один рік переробка вторинних металів у світі дозволяє зберегти ресурси, достатні для того, щоб обігріти та освітити близько 150 млн приватних будинків. Енергії, збереженої при переробці однієї скляної пляшки, досить, щоб лампочка в 100 Ватт горіла протягом 4 годин.

Отримання енергії за рахунок спалювання сміття в британському місті Едмонтоні щорічно економить 100 тисяч тонн вугілля.

У Канаді спеціально відведені кар’єри після заповнення сміттям покриваються шарами ґрунту, потім зверху насипається родючий ґрунт, на який висаджується ліс.

315 кг СО2 не потрапляє в атмосферу при переробці 1 тонни скла для виготовлення нової продукції. Справжнім «скляним чемпіоном» можна вважати Данію: тут 98% скляних пляшок знову стають пляшками.

Переробка однієї банки з-під напоїв береже енергію, достатню для роботи телевізора протягом трьох годин.

5 пластикових пляшок достатньо для виробництва волокна для великої спортивної майки.

20 пластикових пляшок достатньо для виробництва утеплювача зимової куртки.

25 пластикових пляшок достатньо для виробництва волокна для светра.

60 пластикових пляшок достатньо для виробництва 1 м2 килимового покриття.

1 т макулатури достатньо для виробництва близько 25 тис. шкільних зошитів.

З 60 кг паперових відходів можна виготовити стільки ж товарів, скільки з одного дерева.

Використання 1 т. макулатури дозволяє заощадити 1000 кВт×год. електроенергії та 200 м3 води.

За один рік переробка вторинних матеріалів у світі дозволяє зберегти ресурси, достатні для того, щоб обігріти і освітити близько 150 млн. приватних будинків

**Підготував** : Насікан Дмитро Юрійович, ДА-92