«КЛІМАТ МАЙБУТНЬОГО БЕЗ ЗАГРОЗИ ДЛЯ ЖИТТЯ»

Викладач : Дехтяр Олена Олександрівна

ПРИДНІПРОВСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

***Постановка проблеми.*** У даній статті ми прагнемо привернути увагу освітянської спільноти до такої глобальної екологічної проблеми, як зміна клімату. Розглянути причини і наслідки глобального потепління й існуючі шляхи вирішення цієї проблеми.

***Актуальність.*** Ми сподіваємось, що наведена інформація щодо проблеми зміни клімату стане зрозумілою та переконає кожного небайдужого громадянина України. Сприятиме створенню передумов для збереження клімату та безпечного майбутнього планети.

Відповідно до результатів світового саміту з обговорення актуальних світових, екологічних проблем, який відбувся у місті Ріо-де-Жанейро, Бразилія, 1992 р. збільшення населення планети та зростання негативного впливу людства на навколишнє середовище поставить перед урядом багатьох країн ряд завдань, а саме:

* лобіювання уряду країн щодо реальних кроків для впровадження кліматоохоронних та енергозаощаджуючих проектів;
* інформування громадськості з питань глобальної зміни клімату, зокрема поширення інформації щодо енергозбереження та потенціалу країн у використанні альтернативної енергетики.

Серед глобальних екологічних проблем на саміті були розглянуті: забруднення світового океану, знищення тропічних лісів Амазонки, зникнення багатьох видів флори і фауни, глобальне змінення клімату. Уряд більшості країн визнали, що глобальна зміна клімату відбувається внаслідок діяльності людини.

***Методологія дослідження –*** здійснено контент-аналіз наукових джерел, а саме: Кіотський протокол (Японія, 1997р.), Проект звіту Міжурядової групи експертів зі зміни клімату (IPCC) при ООН, отриманий [AFP](https://www.france24.com/en/live-news/20210623-crushing-climate-impacts-to-hit-sooner-than-feared-draft-un-report), **ІІІ Всеукраїнський**з’їзд екологів з міжнародною участю (Екологія/Ecology- 2011), статистичні дані Інтернет-сайтів.

***Викладення основного матеріалу.***

**1 Зміна клімату: думка вчених**

Світовий клімат формувався мільйони років. Так званий «парниковий ефект» існував на планеті ще до появи людини і сприяв збереженню тепла на планеті.

Формування клімату – це результат взаємодії сонячного випромінювання, переміщення океанських течій, росту дерев та інших рослин, що формують атмосферу.

Очевидним є те, що збільшення концентрації СО2 та інших газів, наприклад, метану і закису нітрогену, призвели до зміни клімату.

Сьогодні з впевненістю можна сказати, що кліматичні зміни відбуваються. І підтвердженням цього є «надзвичайні ситуації» - посухи, повені, шторми, урагани, а також руйнування коралових рифів, внаслідок різкого підвищення температури світового океану, катастрофічного танення льодовика в Антарктиді, зникнення екосистем через неможливість адаптуватися до змін, які настали.

**2 Збереження лісів**

У зв’язку з глобальною зміною клімату, різко зростаючою кількістю опадів, нещадною вирубкою лісів у Карпатах, зростає ймовірність катастрофічних наслідків: повеней, зсувів, ерозії ґрунтів, селевих потоків.

Ліси відіграють значну роль у процесах зміни клімату. По-перше, ліс здатен поглинати так звані парникові гази; по-друге, особливо, гірський ліс відіграє важливу функцію у процесах підтримання стабільного гідрологічного балансу, а саме його здатність до поглинання і регулювання значної кількості опадів. У природі шляхом еволюції утворилася певна екологічна рівновага. Значна кількість опадів сприяє формуванню високопродуктивних лісів, які в свою чергу підтримують екологічний баланс у басейнах рік. Основною причиною катастрофічної повені на Закарпатті є безглузде ведення лісового господарства, а саме варварське використання лісових ресурсів України. На думку багатьох українських вчених та громадських природоохоронних організацій, треба негайно зупинити нераціональну лісогосподарську діяльність в карпатському регіоні і не тільки.

**3 Вітрова, сонячна, гідро – та біоенергетика**

Виробництво та використання енергії завжди завдає шкоди довкіллю, чого, мабуть, не вдасться уникнути й у майбутньому. Шкода від виробництва традиційної енергії завжди має комплексний характер: забруднюється повітря, вода, ґрунт та відчуджуються величезні території під ядерні сховища, електростанції, шахти, терикони. З енергетикою пов’язана така екологічна проблема, як глобальна зміна клімату. Незважаючи на те, що Україна продовжує йти шляхом нераціонального використання природних ресурсів, країна має величезний потенціал використання альтернативних джерел, таких як:

**- біопаливо**, одним з його видів є солома;

- **біогаз,** одним із способів отримання енергії з біомаси тваринного та рослинного походження є її анаеробне зброджування;

**- біогаз зі звалищ,** не є секретом, що Україна завалена побутовими відходами. Вирішувати проблему звалищ можна різними шляхами, але головне, що це повинні бути безпечні для навколишнього середовища технології;

**- сонячна енергія,** за кліматичними умовами Україна належить до регіонів із середньою інтенсивністю сонячної радіації;

**- вітроенергетика,** з країн колишнього Радянського Союзу лише в Україні налагоджено серійне виробництво ВЕY стокіловатної потужності.

Використання відновлюваних джерел енергії не задовольняє всіх проблем людства,

однак дозволить значно знизити споживання природних ресурсів.

**4 «Скорочувати, повторно використовувати, переробляти»**

Що означає такий девіз? Скорочувати, повторно використовувати і переробляти – це три принципи, які ми повинні сьогодні підтримувати, щоб звести до мінімуму нанесення екологічної шкоди.

**Скорочувати** – необхідно виробляти та споживати як можна менше товарів. Виробництво зайвих товарів, особливо в різних упаковках, призводить не тільки до накопичення відходів, а й пов’язане з великим споживанням ресурсів для їх виробництва.

**Повторно використовувати –** віддавати перевагу виробництву товарів, які можуть бути використані повторно, що призводить до економії енергії і ресурсів. Приклад: вторинно використовуються упаковки зі скла та керамічної тари.

**Переробляти –** важковиробляти такі товари і упаковку, які можливо переробляти, причому з мінімальним збитком для здоров’я людини і навколишнього середовища.

***Висновки.* Що ви можете зробити?**

**1.** Будьте свідомими споживачами. Ринок товару безпосередньо залежить від споживача. Якщо товар не користується попитом , його не виробляють.

**2.** Зверніться письмово до виробника ваших улюблених товарів. Зверніться до виробника з проханням відмовитися від одноразової упаковки і перейти на перероблювану або багаторазову тару.

**3.** Збирайте і здавайте вторинну сировину. Використовуючи повторно сировину, ми сприяємо розвитку ринку вторинних ресурсів і промисловості, що займається переробкою відходів.

**4.** Влаштовуйте компостні ями.

Це можливість отримати натуральні добрива і позбавитись органічних (харчових) відходів та опалого листя.

**5.** Підтримуйте програми та заходи, спрямовані на використання роздільного збору побутових відходів з метою подальшої переробки.

Первинний поділ сміття відбувається у побуті. Без розуміння та свідомого сортування сміття споживачами, систему роздільного збору відходів запроваджувати неможливо.

***Список літературних джерел:***Кіотський протокол (Японія, 1997р.), Проект звіту Міжурядової групи експертів зі зміни клімату (IPCC) при ООН, отриманий [AFP](https://www.france24.com/en/live-news/20210623-crushing-climate-impacts-to-hit-sooner-than-feared-draft-un-report),

**ІІІ Всеукраїнський**з’їзд екологів з міжнародною участю (Екологія/Ecology- 2011), Альтернативні джерела енергії. Енергія вітру: навч. посіб. для студ. ВНЗ, С. В. Сиротюк, В. М. Боярчук, В. П. Гальчак. – Львів, статистичні данні Інтернет-сайтів.