**Практична робота № 9**

**Тема. Виникнення та розвиток концепції сталого розвитку**

**Теоретичні відомості.**

**Тенденції розвитку людства в контексті взаємодії суспільства і природи***.* Взаємодія суспільства і природи супроводжується постійною інтенсифікацією, залученням все більшого обсягу речовини, енергії та інформації до такої взаємодії, а також змінами напряму взаємодії від визначального впливу природи на ранніх етапах антропогенезу до сильного впливу людини в останні роки. Є різні підходи щодо періодизації процесу взаємодії людини і природи.

Так, за ступенем залучення речовини, енергії та інформації до природокористування, виділяється чотири етапи антропогенезу (за Е.В.Гірусовим):

1. Здійснення людиною виробничого процесу шляхом використання власної енергії та природної речовини.
2. Розширення і вдосконалення виробничого процесу шляхом перетворення енергії та вдосконалення засобів виробництва.
3. Залучення до виробничого процесу інформації та початок науково- технічної революції.
4. Зняття всіх обмежень щодо взаємодії людини і навколишнього природного середовища, що супроводжується запровадженням штучного регулювання біологічних процесів.

Найбільш тривалим був перший етап (90% всієї історії людства), а найбільш коротким – третій. Зараз відбувається пошук розумного керування людиною природними процесами. Важливо при цьому знайти баланс між інтенсивним природокористуванням, що забезпечує задоволення основних потреб суспільства, та збереженням природи як середовища проживання людини.

Корисним є розгляд еволюції антропогенезу з точки зору виникнення кризових ситуацій у природокористуванні та їх подоланні. Загалом, людство подолало наступні етапи розвитку:

* вплив людини на біосферу лише як звичайного біологічного виду, що регулювався за рахунок самоорганізації природних систем;
* зверхінтенсивне полювання без різкої зміни екосистеми;
* зміна екосистем через випас худоби, прискорення росту трав шляхом їх випалювання;
* посилення впливу на природу, що принесло за собою докорінне перетворення частини екосистем за допомогою оранки земель, широкої вирубки лісів і т. п.;
* глобальна зміна всіх екологічних компонентів біосфери в цілому у зв'язку з необмеженою інтенсифікацією господарства.

Кожен подібний етап закінчується зазвичай екологічною кризою. **Екологічна криза** - напружений стан взаємовідносин між людством і природою. При цьому спостерігається невідповідність між рівнем технічного забезпечення виробничого процесу і ресурсно-екологічними можливостями біосфери. Дана криза характеризується не просто і не стільки посиленням впливу людини на природу, але і різким збільшенням впливу зміненої людьми природи на суспільний розвиток.

Відповідна реакція людства на кризовий стан системи «людина-біосфера» називається **екологічної революцією**. Вона зазвичай охоплює всі сторони господарства і призводить до зміни поглядів людей на природу, її експлуатацію. Виділяють кризи що мають природні причини (наприклад, вимирання динозаврів, що дало шанс розвитку ссавців) та антропогенні, що спричинені масштабним перетворенням людиною навколишнього середовища.

У історії людства виділяють наступні екологічні кризи та екологічні революції:

|  |  |
| --- | --- |
| **Екологічна криза** | **Екологічна революція** |
| Збідніння доступних ресурсів для  промислу та збиральництва | Випалювальна система землеробства,  організація масових полювань |
| Масове знищення великих тварин –  криза консументів | Зрошувальне землеробство,  скотарство |
| Масове знищення та нестача рослинних ресурсів, зведення лісів –  криза продуцентів | Промислова революція |
| Криза редуцентів – забруднення і нестача мінеральної сировини, забруднення навколишнього  природного середовища | Замкнення промислових і с/г циклів, економія палива та сировини, органічне землеробство |

Сучасну екологічну кризу Н.Ф. Реймерс характеризує як термодинамічну (теплову), що має закінчитись енергетичною революцією.

Загалом, різні підходи до періодизації мають спільним те, що сучасний етап антропогенезу характеризується пошуком балансу щодо різних вимірів: узгодження соціальних, економічних та екологічних цілей розвитку, справедливого балансу у розподілі ресурсів між нинішнім і майбутніми поколіннями, різними країнами та соціальними групами населення та ін. Передбачення масштабів і напрямів розвитку стало також предметом наукових дискусій.

**Класифікація наукових теорій і концепцій в контексті сталого розвитку.** Оптимістичних поглядів на розвиток людства притримуються представники ***антропоцентризму***, що розглядають людину як вершину еволюції світобудови. Відповідно до даного теоретичного напряму перетворення людиною біосфери розглядається як природний процес, що має на меті якомога більш повне залучення природних ресурсів до виробничого процесу. Проекти і плани перетворення природи були і є вражаючими: за К.Е. Ціолковським мали б бути створені рослини, що здатні перетворити 50%, а не 1-2% сонячної енергії, що дозволило б підняти інтенсивність сільського господарства на новий рівень3. В середині ХХ ст. було бачення початку ХХІ ст. як часу коли буде вироблятись синтетична їжа, розшириться можливість використання атомної енергії, будуть опановані механізми керування погодою, освоєні найближчі планети та астероїди, можливим стане управління термоядерною реакцією тощо.

Антропоцентричний підхід є досить популярним серед управлінців, інженерів, економістів та більшості громадян, оскільки він обґрунтовує і виправдовує більшість існуючих технологій, зростаюче природокористування, оскільки це необхідно для забезпечення матеріальних благ людей. Пошук причини виникнення екологічної кризи полягає у надмірному розвитку продуктивних сил, а вихід, відповідно, – обмеження економічного розвитку, закриття найбільш небезпечних підприємств, вдосконалення технології в напрямку їх екологічної безпечності.

**Інвайроменталістські теорії** передбачають фокусування на проблемах взаємодії соціуму з середовищем їх проживання. В системі цілей суспільного розвитку соціальні та екологічні виступають пріоритетними у порівнянні з економічними.

В межах інвайроменталізму виділяються більш оптимістичні теорії: *економізм або технологічний оптимізм* (розглядає науково-технічний прогрес як ефективний інструмент боротьби з екологічними кризами); *консерваціонізм* (надає пріоритет екологічним цілям та охороні навколишнього середовища; основним механізмом розглядається різке скорочення чисельності населення на Землі); *екоцентризм* (підпорядкування економічного розвитку законам природи, що передбачає різке обмеження природокористування в усіх вимірах та повернення людини у природу як біологічного виду). Близьким до екоцентризму є біоцентризм та глибинна екологія. Ці наукові напрями не передбачають розгляд людини як унікальної живої істоти, а лише як частини природи. Відповідно окремі частини екосистем (включаючи людей) не можуть функціонувати окремо від всієї системи.

Дещо окремо прийнято розглядати **радикальні теорії суспільного розвитку:** екологічний алармізм, концепцію екотопії, ізоляціонізм.

Дані теорії стосуються моделювання майбутнього розвитку людства і переважно є песимістичними.

*Екологічний алармізм* концентрується на песимістичних прогнозах, що свідчать про тенденції зростання частоти надзвичайних ситуацій, незадовільний стан екосистем, неефективності діючих еколого-економічних механізмів. Крайні погляди цього напряму свідчать про неминучість загибелі людства внаслідок непридатності середовища для подальшого проживання. *Концепція екотопії* теж розвинулась в рамках екологічного песимізму, але передбачає як механізм вирішення екологічних проблем згортання економічного розвитку та повергнення людини до природи. Також важливе значення надається духовним, релігійним, соціально-культурними аспектам вдосконалення людства.

Отже, напрацювання щодо дослідження та теоретичного обґрунтування взаємодії людини та природи є значними і формують розгалужену систему наукових теорій. В той же час, розробки і моделі окремих вчених є настільки змістовними і повними важливих ідей, що є необхідність їх більш глибокого розгляду.

***Теорія В.І. Вернадського про ноосферу та її зв’язок з теорією сталого розвитку****.* На початку 20-х років ХХ ст. на запрошення Ректора університету Сорбонни В.Вернадський читав лекції про походження Землі та життя. Ці лекції слухало двоє французів (Ежен Леруа та Пьєр Тейар де Шарден). Перший з них пізніше введе поняття ноосфери як нового стану біосфери. Через десятиліття вже сам В.Вернадський розвине ідею, наповнить її змістом. Він розумів ідею ноосфери у дусі українського світорозуміння: у центрі моделі знаходиться особистість. З такої позиції В.Вернадський розробляє концепцію ноосфери, що стала основою нової системи поглядів — антропокосмоцентризму.

В.Вернадський наповнив поняття «біосфера» новим змістом. Він припустив, що біосфера являє собою майже безперервну, тонку оболонку на поверхні Землі (товщиною кілька кілометрів), в якій зосереджена вся жива речовина. Він, зокрема, пише: "... жоден живий організм у вільному стані на Землі не знаходиться. Всі ці організми нерозривно й безупинно пов'язані, перш за все, харчуванням і диханням, з навколишнім їх матеріально-енергетичної середовищем". Наступний висновок В.Вернадського: еволюційний процес властивий тільки живій речовині, в косній (неживому) речовині нашої планети немає його проявів". До появи людини на Землі біосфера змінювалася в результаті еволюції, але залишалася біосферою в рамках даного трактування.

З появою людини як розумної складової живої речовини всередині біосфери починає зароджуватися якісно нова область - "нове геологічне явище на нашій планеті". "Людство, взяте в цілому, стає потужною геологічною силою. І перед ним, перед його думкою і працею, стає питання про перебудову біосфери в інтересах вільно мислячого людства як єдиного цілого". Це новий стан біосфери, до якого ми, не помічаючи цього, наближаємося, і є ноосфера. *Ноосфера* - останній з багатьох станів еволюції біосфери в геологічній історії - стан наших днів ". Фактично, це означає, що до ноосфери в кожен конкретний момент часу переходить та частина природи, яку виводить людина з природного еволюційного процесу, причому спосіб і наслідки цього процесу людина не завжди усвідомлює.

Загалом, В.І. Вернадський зазначав у своїх роботах наступні умови формування ноосфери:

* заселення людиною всієї планети;
* вдосконалення засобів зв’язку та обміну інформацією;
* посилення політичних зв’язків між країнами;
* розширення меж біосфери та вихід в космос;
* відкриття нових джерел енергії;
* рівність людей, рас і релігій;
* розширення свобод людини в плані вирішення політичних проблем, свободи наукової думки
* виключення війн з життя суспільства.

З зазначеного вище переліку частина умов на сьогоднішній день виконана, оскільки ми можемо говорити про заселення людиною всієї планети, безпрецедентний розвиток інформаційно-комунікаційних технологій, посилення міждержавних зв’язків, створення ряду міжнародних організацій та вихід людини у космос. Проблемними залишаються позиції щодо свободи наукової думки та участі громадськості у вирішенні глобальних політичних проблем. Не зважаючи на певний прогрес, нездоланними залишаються злидні і голод в окремих регіонах світу та виключення війн з життя суспільства. Частина умов була виконана, але їх виконання призвело до виникнення нових проблем: зростання ризиків аварій на атомних станціях, високі рівні забруднення навколишнього середовища та перетворення людини на нову загрозливу геологічну силу.

Не зважаючи на те, що В. Вернадський і інші вчені пізніше ставили під сумнів деякі позиції ноосферної концепції розвитку людства, вона залишається в історії науки як відправна точка виникнення концепції сталого розвитку і знаходить прихильників до цього часу.

**Роботи членів Римського клубу.** Римський клуб – міжнародна громадська організація, створена італійським громадським діячем Ауреліо Печчеї (1908-1984) який обіймав ключові посади у великих промислових компаніях і у 1968 році заснував організацію, яка зробила значний внесок у вивчення перспектив розвитку біосфери та пропаганду ідеї гармонізації відносин людини і природи. На початку створення клуб об’єднав близько тридцяти вчених – фізиків, математиків, соціологів, економістів, спеціалістів в галузі планування. Метою створення клубу було опікування довгостроковими і загальносвітовими проблемами, що дедалі більше загострюються, у всій їхній цілісності. Умовами створення була нечисленність членів клубу (до 100 чол.), існування власного бюджету (незалежність від зовнішніх джерел фінансування), транскультурність та неформальність (особи, що обіймали посади у владі, не могли входити до клубу). Клуб мав представляти зріз прогресивного сучасного суспільства. Майже одразу Римський клуб почав організовувати великомасштабні дослідження з широкого кола питань, але в основному в соціально-економічній області. Результати досліджень були представлені громадськості у вигляді доповідей.

Першою була доповідь групи Д. Медоуза «Межі зростання» (1972). Медоуз використовував у своєму дослідженні економіко-математичні моделі Джея Форрестера, професора прикладної математики. Моделі давали приблизну імітацію загальносвітового розвитку за допомогою декількох глобальних категорій та у їх взаємозв’язку – населення, капіталовкладення, використання невідновлюваних ресурсів, забруднення середовища, продовольчі виробництва. Результати дослідження давали найпохмуріші прогнози на майбутнє: через сімдесят п'ять років, свідчила доповідь, сировинні ресурси будуть вичерпані, а брак продовольства стане катастрофічним, якщо економічний розвиток не буде зведено до простого відтворення і приріст населення Землі не буде поставлений під жорсткий контроль. Висновки доповіді одержали назву концепції ''нульового росту''.

Доповідь викликала бурхливу реакцію, і про неї заговорив весь світ. Супротивники звинуватили ''Римський клуб'' у технологічному песимізмі, неомальтузіанстві, неврахуванні потенціалу НТП, переоцінці забруднення навколишнього середовища промисловістю, низьких запасах сировини. На думку критиків, припинення економічного росту для країн, які розвиваються, призведе до консервації їхньої відсталості. Автори доповіді і їхні однодумці, визнавши спірність і недосконалість ''Меж зростання'' заявили, що доповідь досягла своєї мети – виховної й застережної. ''Шокова терапія'' доповіді повинна була пробудити свідомість людей, розвінчати міф про невпинне зростання споживання.

Друга доповідь ''Римському клубу'' (1974) була підготовлена американським математиком Михайлом Мессаровичем і німецьким механіком Едуардом Пестелем. Назва книги ''Людство на роздоріжжі'' досить чітко характеризувала стан всього людства в середині 1970-х років – ''що робити: або дійсно створювати глобальне суспільство, засноване на солідарності і справедливості, розмаїтості і єдності, взаємозалежності й спиранні на власні сили, або спинитися перед обличчям розпаду людської системи, що супроводжуватиметься спочатку регіональними, а потім і глобальними катастрофами?". Доповідь визнає, що стихійний розвиток економіки є нераціональним і потребує планового управління на глобальному рівні. Концепція ''нульового росту'' поступається місцем концепції ''органічного

росту'', що розглядає світ як живий організм, де кожна країна, кожний регіон відіграє свою особливу роль у взаємозалежному світовому співтоваристві. Щоправда, доповідь не запропонувала програмних рішень і засобів переходу до ''органічного зростання'', тільки показала, що перед лицем глобальних проблем потрібно діяти свідомо і негайно.

Третьою доповіддю Римського клубу стала "Перебудова міжнародного порядку'' (1976). Вже багато років світовий економічний порядок втрачає свою колишню стійкість і стабільність, за безуспішних спроб розвинених країн змінити становище на краще і вимог країн, що розвиваються, повністю переглянути правила міжнародних відносин. Керівник розробки цієї доповіді, відомий нідерландський економіст, лауреат Нобелівської премії Ян Тінберген, насамперед, звернувся до соціальних аспектів глобальних проблем. Для нового економічного порядку потрібні фундаментальні зміни в політичному, соціальному і духовному житті суспільства. Відправним пунктом аналізу міжнародних відносин послужило положення, згідно з яким головна мета світового співтовариства полягає за словами Я. Тінбергена, у забезпеченні ''гідного життя і помірного добробуту усім громадянам світу. Передусім, треба змінити взаємини з країнами, що розвиваються: їм варто надати необхідні умови для ефективного економічного розвитку. З цією метою автори проекту запропонували провести міжнародну валютну реформу, упорядкувати торгівлю, прийняти дієві заходи щодо збільшення виробництва продовольства, зробити більш повноправною участь країн, які розвиваються, у міжнародній системі поділу праці.

У 1977 році вийшла книга А.Печчеї «Людські якості», де автор сформулював шість стартових цілей людства: усвідомлення «зовнішніх меж», усвідомлення «внутрішніх меж» людини, збереження культурної спадщини, формування єдиного світового співтовариства, турбота про середовище проживання, вдосконалення виробничої системи. Автор говорить про розв’язання проблем, які стоять перед людством першу чергу через зміну в сфері людських якостей. Він називає їх ''новим гуманізмом'', що спроможний забезпечити в людині трансформацію, підняти її якості і можливості до рівня, адекватного її новій відповідальності в цьому світі. Головною метою "революції гуманізму", на думку А. Печчеї, повинна стати соціальна справедливість, прагнення до більш справедливого і рівноправного суспільства.

Загалом, членами Римського клубу було підготовлено більше 30 доповідей, проведено десятки конференцій. Клуб співпрацює з міжнародними організаціями, має представництва у окремих країнах, в тому числі і в Україні.

**Роль ООН у визначенні та втіленні ідей сталого розвитку***.* Участь ООН у вирішенні глобальних проблем бере початок з 5 червня 1972 року, коли відбулась Конференція ООН у Стокгольмі щодо охорони навколишнього середовища. Конференція погодила 26 принципів щодо охорони навколишнього середовища та розвитку людства, план діяльності зі 109 рекомендаціями, які охоплювали шість сфер (житло, управління природними ресурсами, забруднення, освітні та суспільні аспекти охорони навколишнього середовища, розвиток і природне середовище та міжнародні організації). Конференція в Стокгольмі сприяла потужному фокусуванню громадської думки в усьому світі на питаннях природного середовища, визначила усвідомлення актуальності цієї проблематики урядами багатьох країн, а головне – вивела її за межі тільки охорони природи (біосфери). На цьому ж саміті Генеральним секретарем Конференції Морісом Стронгом було вперше використано термін

**«екорозвиток»** під яким розумівся екологічно орієнтований соціально- економічний розвиток за якого зростання добробуту людей не супроводжується погіршенням навколишнього середовища і деградацією природних систем. На конференції було затверджено постійно діючий орган ООН щодо охорони навколишнього середовища (ЮНЕП), утворено фонд навколишнього середовища зі штаб-квартирою в Найробі (Кенія) і визначено Всесвітній день навколишнього середовища (5 червня).

Стокгольмська конференція дала старт багатьом міжнародним форумам, що мали на меті фокусування на окремих глобальних проблемах:

* Конференція з народонаселення (Бухарест, 1974 рік);
* Всесвітня продовольча конференція (Рим, 1974 рік);
* Конференція ООН з питань населених пунктів (Ванкувер, 1976 рік);
* Конференція ООН з водних ресурсів (Мардель-Плата, 1977 рік);
* Конференція ООН з проблем опустелювання (Найробі, 1977 рік);
* Конференція щодо розвитку нових та відновлювальних джерел енергії (Найробі, 1981 рік).

Обговорення основних екологічних та соціальних проблем на глобальному рівні мало важливе значення, але була необхідність розпочати перші дії та розробляти необхідні механізми. Одним з таких кроків стало прийняття у 1982 році Всесвітньої хартії природи, де викладено п’ять основних принципів охорони природи та покладено основну відповідальність на міжнародні організації та держави. Основні положення Хартії мали знайти відображення у національних законодавствах.

У 1983 році було Створено Міжнародну комісію з навколишнього середовища і розвитку (МКНСР або *World Commission on Environment and Development* - WCED) під керівництвом Гру Харлем Брундтланд, прем'єр- міністром Норвегії. В завдання Комісії входила розробка основних принципів, індикаторів сталого розвитку, а також глобальної еколого-економічної програми дій, як на найближче десятиліття, так і на довгострокову перспективу. За результатами роботи у 1987 році було представлено доповідь «Наше спільне майбутнє» *(«Our common future»*), де вперше сформульовано чітке визначення терміну «сталий розвиток» в сучасному його розумінні і висунуто нову концепцію сталого розвитку як альтернативи розвитку, заснованому на необмеженому економічному зростанні. Відповідно до визначення Г.Х. Брутланд, **сталий розвиток** – розвиток, що задовольняє потреби сучасних поколінь, але не ставить під загрозу здатність майбутніх поколінь задовольняти свої особисті потреби. Головною ідеєю доповіді була ідея «заборгованості» нинішнього покоління перед майбутніми не тільки щодо використання невідновлювальних корисних копалин, але і зниження продуктивності екосистем в цілому та здатності нейтралізовувати негативний вплив на них.

Ключовою подією щодо сталого розвитку стала Конференція ООН у Ріо- де-Жанейро у 1992 році («Самміт Землі»), в якій взяли участь представники 179 країн світу, а також представники неурядових організацій і ділових кіл світу. В результаті роботи Конференції було прийнято п'ять підсумкових документів. Серед них особливе значення мають: Декларація Ріо-де-Жанейро щодо навколишнього середовища та розвитку; Agenda 21 (Action Programme – Agenda 21, з англ. – порядок денний); Рамкова конвенція ООН щодо змін клімату (Framework Convention on Climate Change – UN FCCC); Конвенція щодо

збереження біологічної різноманітності та Декларація щодо напряму розвитку, охорони та використання лісів.

Програмний характер мав документ "Agenda 21", який охоплював 40 розділів з характеристикою програм діяльності країн світу, спрямованих на забезпечення сталого розвитку на регіональному та локальному рівнях. Серед головних напрямів діяльності, розглянутих у розділах, можна виділити: поширення сталого розвитку на території міст, боротьба зі злиднями, зміна моделі споживання, узгодження динаміки демографічного та сталого розвитку, включення проблем навколишнього середовища до процесу прийняття рішень, а також комплекс заходів щодо захисту атмосфери, боротьби проти знищення лісів, управління біотехнологічними процесами тощо. В багатьох розділах йшлося про посилення ролі "найважливіших суспільних груп", до яких належать: місцева влада, професійні спілки, бізнес, науковці, жінки, корінні народи, молодь і фермери. Вісім останніх розділів були присвячені питанням імплементації напрацьованих напрямів діяльності/завдань разом з фінансовими механізмами та інституційними структурами.

Рамкову конвенцію ООН щодо змін клімату підписали понад 180 країн світу, враховуючи Україну. Документ набув чинності 18 місяців потому – 21 березня 1994 р. У ньому визначено засади, цілі, інститути та процедури щодо дій, спрямованих проти змін клімату. Головну увагу приділено проблемі парникових газів. Оскільки конвенція не передбачала конкретних вимог і показників, то в грудні 1997 р. у м. Кіото (Японія) було підписано "Кіотський протокол" як додатковий документ до Рамкової конвенції. Він вже містив конкретні вимоги щодо промислово розвинутих країн і країн, які розвиваються, щодо стабілізації та скорочення викиді в парникових газів у атмосферу протягом 2008–2012 pp. На початок 2009 p. положення Кіотського протоколу ратифікували 183 країни (Україна ратифікувала їх у 2004 p.), а набув він чинності в 2005 р.

1992 рік став відправною точкою для проведення конференцій з періодичністю 5 та 10 років, покликаних підбити проміжні підсумки просування у визначеному напрямі. Найбільш резонансними стали конференція у Йоганнесбурзі у 2002 році (Ріо + 10) та Ріо-де Жанейро у 2010 році (Ріо+20). У Йоганнесбурзі акцент було зроблено на проблемі соціально-економічної нерівності в світі. За результатами роботи було прийнято ряд документів: Йоганнесбурзьку декларацію та План реалізації рішень Всесвітнього саміту ООН зі сталого розвитку (Йоганнесбург, 2002 рік). Йоганнесбурзька декларація зі сталого розвитку містить зобов’язання лідерів країн взяти на себе колективну відповідальність за посилення та зміцнення основ сталого розвитку – економічного, екологічного та соціального – на місцевому, регіональному та глобальному рівнях. Частину зобов’язань щодо виконання поставлених завдань покладено на бізнес, що має бути підзвітним при реалізації екологічної політики, а також зробити свій внесок у формування справедливо організованих громад.

Важливою віхою у формуванні механізмів реалізації цілей сталого розвитку став 2000 рік, коли у Нью-Йорку Відбувся Саміт тисячоліття (189 країн-учасників), де ООН прийняла програму по боротьбі з бідністю та забезпечення загального підвищення рівня життя під назвою «Цілі розвитку тисячоліття». Досягнення поставлених цілей було заплановано на 2015 рік. На глобальному рівні затверджено 8 цілей:

1. Ліквідація крайніх злиднів та голоду.
2. Забезпечення всезагальної початкової освіти.
3. Забезпечення гендерної рівності.
4. Скорочення дитячої смертності.
5. Покращення охорони материнства.
6. Боротьба з ВІЛ/СНІДОМ, малярією та іншими захворюваннями.
7. Забезпечення екологічної стійкості.
8. Забезпечення глобального партнерства в цілях сталого розвитку.

Кожна країна мала уточнити цілі розвитку відповідно до гостроти прояву відповідних проблем, що і визначає критерії досягнення цілей.

Новий етап екологізації суспільної діяльності полягає у виокремленні з національних економік «зеленої економіки» – економіки, спрямованої на покращання добробуту і соціальної рівності за одночасного значного зменшення ризиків для довкілля та екологічного дефіциту. Глобальний зелений новий курс обґрунтований Програмою ООН з навколишнього середовища у 2008 році. Дана ідея як уточнення концепції сталого розвитку знайшла підтримку на національному рівні у Німеччині, Великобританії, Японії, Кореї та ряді інших країн. Відмінність нового курсу від попереднього полягає у тому, що передбачається не обмеження ресурсоспоживання та економічного зростання загалом, а навпаки – стале зростання в межах нових перспективних ринків: інновацій, технологій ресурсозбереження та утилізації відходів, вторинної переробки, зеленого туризму, екологічного страхування тощо. Лідери економічного зростання та експортери готової продукції стають лідерами на даних ринках і Україна теж має рухатись в даному напрямі.

**Практичне завдання.**

**1.Письмово в зошиті дати визначення терміну «природокористування» та роскрити його зміст з відповідними прикладами.**

**2. Скласти і заповнити таблицю «Етапи взаємодії суспільства з природою».**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Етапи** | **1 етап** | **2 етап** | **3 етап** | **4 етап** |
| Тривалість |  |  |  |  |
| Головні види природокористування |  |  |  |  |
| Ступінь порушення природних екосистем |  |  |  |  |
| Рівень усвідомлення негативного впливу на природу |  |  |  |  |
| Дії людства у напрямку відновлення природних екосистем |  |  |  |  |

**3. Письмово в зошиті навести перелік екологічних криз в історії людства та детально описати механізм їх виникнення.**

**4. Дати відповіді на контрольні запитання:**

а) дайте визначення екологічної кризи. Які екологічні кризи були в історії людства?

б) в чому полягає сутність інвайроменталістських теорій? Які інвайроменталістські теорії Ви знаєте?

в) які умови формування ноосфери?