

# Стратегія сталого розвитку

Сталий розвиток (англ. Sustainable development) — загальна концепція стосовно необхідності **встановлення балансу** між задоволенням сучасних потреб людства і захистом інтересів майбутніх поколінь, включаючи їх потребу в безпечному і здоровому довкіллі

Автором інноваційної економічної теорії сталого розвитку, висвітленої в монографії «Поza зростанням: економічна теорія сталого розвитку» (англ. Beyond Growth. The Economics of Sustainable Development), є провідний дослідник економічних аспектів забруднення довкілля **Герман Дейлі**



# Глобальні цілі сталого розвитку





# ЦІЛІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ 2030



Глобальні Цілі сталого розвитку були затверджені у **2015** році на саміті ООН з питань сталого розвитку.

15 вересня 2017 року - Уряд України представив Національну доповідь **«Цілі сталого розвитку: Україна»**, яка визначає базові показники для досягнення Цілей сталого розвитку (ЦСР).

У доповіді представлені результати адаптації 17 глобальних ЦСР з урахуванням специфіки національного розвитку.

<http://www.un.org.ua/ua/tsili-rozvytku-tysiacholittia/tsili-staloho-rozvytku>

# Що таке сталий розвиток?

**Сталий розвиток** – такий розвиток країн і регіонів, коли економічне зростання, матеріальне виробництво і споживання, а також інші види діяльності суспільства відбуваються в межах, які визначаються здатністю екосистем відновлюватися, поглинати забруднення і підтримувати життєдіяльність теперішніх та майбутніх поколінь.



## Економічна складова

- Оптимальне використання обмежених ресурсів і використання екологічних – природо-, енерго- і матеріало-зберігаючих технологій, включаючи видобуток і переробку сировини, створення екологічно прийнятної продукції, мінімізацію, переробку і знищення відходів

## Соціальна складова

- Стабільність соціальних і культурних систем, в тому числі, скорочення числа руйнівних конфліктів між людьми
- Справедливий розподіл благ
- Збереження культурного капіталу і різноманіття в глобальних масштабах
- Людина повинна брати участь у процесах, які формують сферу її життєдіяльності, сприяти прийняттю і реалізації рішень, контролювати їх виконання

## Екологічна складова

- Забезпечення цілісності біологічних і фізичних природних систем
- Збереження здатності екосистем до самовідновлення і динамічної адаптації
- Запобігання деградації природних ресурсів, забрудненню навколишнього середовища і втрати біологічного розмаїття

# Єдність складових

Узгодження цих складових та їх переклад на мову **конкретних заходів**, які є засобами досягнення сталого розвитку — **завдання величезної складності**, оскільки всі три елементи сталого розвитку **повинні розглядатися збалансовано**.

Важливі також і механізми їх взаємодії.

*Економічний і соціальний елементи*, взаємодіючи один з одним, породжують такі нові завдання, як досягнення справедливості всередині одного покоління (наприклад, щодо розподілу доходів) та надання цілеспрямованої допомоги бідним верствам населення.

Механізм взаємодії *економічного та екологічного* елементів породив нові ідеї щодо **вартісної оцінки та інтерналізації** (обліку в економічній звітності підприємств) зовнішніх впливів на навколишнє середовище.

Нарешті, зв'язок *соціального та екологічного* елементів викликала інтерес до таких питань як **внутрішньо-покоління і міжпокоління рівність**, включаючи дотримання прав майбутніх поколінь, та участі населення в процесі прийняття рішень.



# Концепція сталого розвитку ґрунтується на п'яти головних принципах:

1. Людство дійсно може надати розвитку сталого і довготривалого характеру, для того, щоб він відповідав потребам **теперішніх поколінь**, не втрачаючи при цьому можливості **майбутнім поколінням** задовольняти свої потреби.
2. **Обмеження**, які існують в галузі експлуатації природних ресурсів, **відносні**. Вони пов'язані з сучасним рівнем техніки, соціальної організації та з здатністю біосфери до самовідновлення.
3. Необхідно задовольнити елементарні потреби **всіх людей** і всім надати можливість реалізувати свої надії на благополучніше життя. Без цього сталий і довготривалий розвиток просто неможливий. Одна з головних причин виникнення екологічних та інших катастроф – **бідність**.
4. Необхідно налагодити стан життя тих, хто користується надмірними засобами, з екологічними можливостями планети.
5. Розміри і темпи росту населення повинні бути погоджені з виробничим потенціалом глобальної екосистеми Землі, що змінюється.



# Фактори ризику при переході до сталого розвитку



# Основні проблеми переходу до сталого розвитку

- **динамічний характер** порушення стійкого стану системи «природа-суспільство». **Неможливо раз і назавжди досягти стаціонарного стану в обох підсистемах, які її утворюють (тобто в природі і суспільстві).**

Серед основних **розбалансовуючих факторів** соціальної системи називають такі:

- *постійне зростання населення; (наведіть приклади вирішення проблеми)*
- *швидка якісна і кількісна зміна антропогенних факторів впливу;*
- *збільшення темпів як міграції населення планети (з чим пов'язані такі процеси?), так і міграції різноманітних видів живих організмів;*
- *суттєве збільшення кількості видобування природних копалин і виробництва енергії на планеті.*

# Напрями розв'язання проблем переходу до сталого розвитку

## Консервативний (від *conservation* - збереження) підхід:

- **консервативні методи:** створення заповідників, заказників, національних парків - тобто територій, де обмежується вплив на природу; заборона промислу певних біологічних видів, занесених до Червоної книги;
- **обмежувальні методи:** ліцензії на використання природних ресурсів; квоти промислу диких тварин на рівні забезпечення природного відтворення їх популяцій; стандарти на відходи або вміст шкідливих речовин у продуктах; ліміти (гранично допустимі викиди чи скиди); обмеження в часі (години, дні, сезони) роботи обладнання або промислу тварин; обмеження в кількості дітей на сім'ю тощо (наведіть приклади, країн, де вводяться такі обмеження і як вони регулюються з боку керівництва цих країн);
- **заборонні методи:** заборони на промисел певних видів тварин або рослин; заборони на певні види діяльності (зокрема, клонування), заборона на виробництво та застосування певних речовин (окремих пестицидів, озоноруйнівних речовин, ін.);
- **регламентуючі методи:** певний порядок обробки землі (зокрема, види обробки та види культур, які можна застосовувати на схилах з різним кутом нахилу); порядок транспортування та зберігання екологічно небезпечних речовин; порядок застосування та перевезення біологічних видів або біологічно активних речовин тощо;
- **стримуючі методи:** економічні санкції, штрафи, підвищені ціни, мита.

# Підхід *прогресивних трансформацій*

- Спрямований на активацію, на відміну від попереднього підходу не обмежує, а навпаки стимулює зміни - за умови, що вони сприятимуть зменшенню екодеструктивного тиску на довкілля.
- Деякі вчені вважають, що саме цей підхід зумовив той процес, що перетворив людину із суто біологічної істоти на соціальну (інформаційну, особистісну) сутність, якою вона є сьогодні.
- Використовуючи публіцистичну термінологію, можна зробити таке порівняння: якщо *консервативний* підхід змушує людину не наближатися до екологічно небезпечної «межі» (або ж відступати від екологічних проблем), то підхід *прогресивних змін* начебто змушує людину рухатись вперед, до прогресивних і позитивних змін свого розвитку

# Індикатори сталого росту

Індикатори сталого розвитку (англ. index of sustainable development) – це певні, доступні для спостереження та вимірювання, характеристики, нормативи і умови, які використовуються для оцінки якості життя людей, стану їх здоров'я, стану довкілля, оцінки впливу людської діяльності на стан довкілля

Індикатори сталого розвитку

Соціальні Економічні Екологічні Інституційні

# Екологічні індикатори

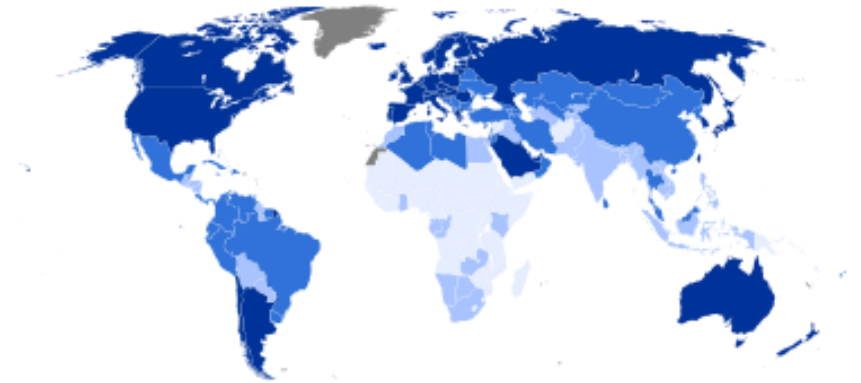
1. Споживання водних ресурсів, в тому числі чистої питної води
2. • Обсяги стічних вод та ефективність їх очищення
3. • Площа заповідних територій
4. • Площа природно-рекреаційних територій
5. • Кількість лісових угідь та темпи зростання заліснення
6. • Обсяги викидів в атмосферу, в тому числі від транспортних засобів
7. • Обсяги побутових відходів, в тому числі частка обсягу побутових відходів, що утилізуються
8. • Обсяги радіоактивних відходів
9. • Обсяги хімічних та інших небезпечних відходів, в т.ч. непридатних та заборонених до використання пестицидів
10. • Кількість господарств, які запроваджують практику сталого сільського господарства
11. • Кількість господарств, які запроваджують органічне землеробство

# Індекс людського розвитку (ІЛР) (англ. Human Development Index, HDI)

- Індекс людського розвитку (ІЛР) (англ. Human Development Index, HDI) - інтегральний показник, що розраховується щорічно для міждержавного порівняння і вимірювання рівня життя, грамотності, освіченості і довголіття, як основних характеристик людського потенціалу досліджуваної території.
- Він є стандартним інструментом при загальному порівнянні рівня життя різних країн і регіонів.
- Індекс публікується в рамках програми розвитку ООН в звітах про розвиток людського потенціалу.

## Завдання:

*знайти місце України за останні 3 року за цим індексом*





Якщо сьогодні визнати, що зростання обмежене фізично або навіть економічно, то для боротьби з бідністю залишається тільки один шлях - контроль за чисельністю населення, з одночасним самообмеженням споживання, перерозподілом багатства і доходів та технічним підвищенням повноти використання ресурсів.

Проте більшість експертів і політиків вважає *(на поточний момент)* масштабне впровадження принципів самообмеження споживання, справедливий перерозподіл доходів і ефективний контроль за чисельністю населення **політично і організаційно неможливими**.

Збільшення продуктивності використання ресурсів вважається хорошою ідеєю, поки вона не входить у протиріччя з такими чинниками, як продуктивність капіталу і праці (в розвинених країнах досягли високої продуктивності й високої віддачі на вкладений капітал і працю - і, як наслідок, послаблення класового конфлікту - шляхом марнотратного використання ресурсів). Між тим, саме ресурси, зрештою, є довготерміновим обмежуючим чинником, і тому економічна логіка підказує, що саме вони й мають бути тим фактором, продуктивність якого слід максимізувати.

**Політична ж спокуса заперечити це є просто непереборною.**

Г. Дейлі зауважує, що коли навколо економіки окреслюється обмежувальна лінія довкілля, ми переходимо **від економічної теорії “порожнього світу”** до **економічної теорії “наповненого світу”**; тобто від світу, в якому вхідні і вихідні чинники економіки **необмежені**, до світу, в якому вони стають **дедалі більш обмеженими** в результаті виснаження і забруднення обмеженого за розмірами довкілля.

При цьому логіка економічної діяльності залишається незмінною - **необхідно заощаджувати на дефіцитних факторах.**

Але характер дефіциту докорінно змінюється: дефіцитними чинниками стають вже не засоби виробництва, створені людьми, а природний капітал, що залишився; *тобто не рибальські човни, а популяція риби*, що залишилась у морі. Тому стратегія діяльності теж повинна радикально змінитись. Те, що малюнок є одночасно таким простим і очевидно реалістичним, пояснює, чому його не хочуть розглядати послідовники економіки зростання.

У 1995 р. було опубліковано спільну заяву відомих вчених економістів і екологів під назвою **“Економічне зростання, екологічний потенціал і довкілля”**.

В цій заяві наголошується, що:

- по-перше, ресурсна база довкілля є скінченою;
- по-друге, екологічний потенціал нашої планети є обмеженим і,
- по-третє, економічне зростання не є панацеєю від погіршення якості довкілля.

Економічне зростання - окрім того, що воно є неправильним засобом лікування, є ще й **ГОЛОВНОЮ ПРИЧИНОЮ ЕКОЛОГІЧНОЇ ДЕГРАДАЦІЇ** (разом із збільшенням чисельності населення).

Треба розділити економічне зростання, визначене як збільшення ВВП, на його кількісний фізичний компонент (збільшення потоку ресурсів) і на якісний нефізичний компонент (поліпшення ефективності використання ресурсів).

Тоді стає зрозумілим, що загальне збільшення ресурсопотоку є насправді головною причиною **деградації довкілля**, в той час як поліпшення ефективності використання ресурсів дає можливість зберігати довкілля шляхом зменшення потоку ресурсів або застосування більш безпечної комбінації продуктів.

Таким чином, **розвиток суспільства** (підвищення ефективності використання ресурсів) без економічного зростання (збільшення ресурсопотоку) можна вважати **сталим розвитком**.

Більше того, зростання у фізичному сенсі може бути антиекономічним або навіть шкідливим, тобто, починаючи з певної величини, збільшення потоку ресурсів може призвести до того, що екологічні витрати будуть зростати швидше, ніж вироблені блага, що зробить нас біднішими, а не багатшими.

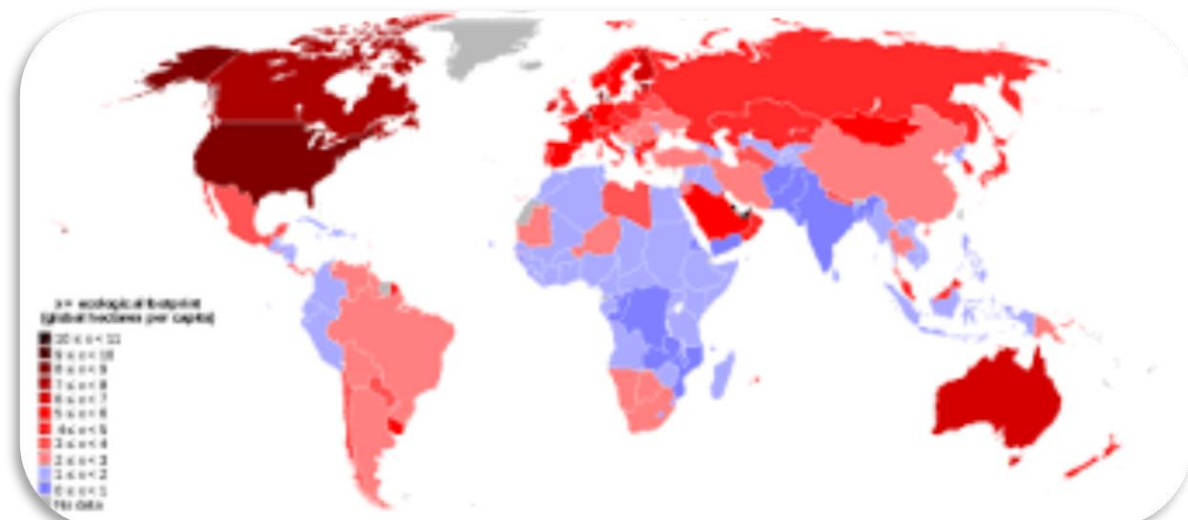
# Екологічний слід — міра потреб людини у екосистемах планети

Поняття «**екологічний слід**» було вперше використане офіційно в 1992 році Вільямом Рісом.

Цей індикатор ще називають «**показником тиску на природу**».

Він допомагає встановити, скільки земельних та водних ресурсів використовується людиною для виробництва, споживання та утилізації необхідних для її життєдіяльності товарів та послуг.

ООН вираховує екологічний слід людства щорічно.





**«Подолання бідності у всіх формах і всюди».**



**«Подолання голоду, досягнення продовольчої безпеки, поліпшення харчування і сприяння сталому розвитку сільського господарства».**





**«Забезпечення здорового способу життя та добробуту людей будь-якого віку».**



**«Забезпечення всеохоплюючої і справедливої якісної освіти та заохочення можливості навчання впродовж усього життя для всіх».**



**«Забезпечення гендерної рівності, розширення прав і можливостей усіх жінок та дівчаток».**



**«Забезпечення наявності та сталого управління водними ресурсами та санітарією».**



**«Забезпечення доступу всіх людей до прийнятних за ціною, надійних, сталих і сучасних джерел енергії».**



**«Сприяння безперервному, всеохопному і сталому економічному зростанню, повній і продуктивній зайнятості та гідній праці для всіх».**



**«Створення стійкої інфраструктури, сприяння всеохоплюючій і сталій індустріалізації та інноваціям».**





**«Скорочення нерівності всередині країн і між ними».**



**«Забезпечення відкритості, безпеки, життєстійкості й екологічної стійкості міст і населених пунктів».**



**«Забезпечення переходу до раціональних моделей споживання і виробництва».**



**«Вжиття невідкладних заходів щодо боротьби зі зміною клімату та її наслідками».**



**«Збереження та стале використання океанів, морів і морських ресурсів в інтересах сталого розвитку».**



**«Захист і відновлення екосистем суші та сприяння їх раціональному використанню, раціональне лісокористування, боротьба з опустелюванням, припинення та повернення назад процесу деградації земель і зупинення втрати біорізноманіття».**



**«Сприяння розбудові миролюбного і всеохопного суспільства задля сталого розвитку, забезпечення всім доступу до правосуддя і створення ефективних, підзвітних та інклюзивних інституцій на всіх рівнях».**



«Спрямовано на сприяння системному підходу діяльності урядів в інтересах сталого розвитку та визначає партнерство за чотирма напрямками, які між собою пов'язані, – партнерство у фінансовій, технологічній і торгівельній царинах та сприяння співпраці між державним, приватним і громадським секторами».