

## Тема 5. СОЦІАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ (СЕкл)

### НАВЧАЛЬНІ ПИТАННЯ

1. Причини, що зумовили виникнення СЕкл
2. Соціоекосистеми – як об'єкти вивчення СЕкл
3. СЕкл: теоретична й прикладна
4. Структура середовища життя людини

### ЛІТЕРАТУРА

1. Закон України Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року. від 21.12.2010 р. № 2818-VI (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2011, N 26, ст.218). [Електронний ресурс] - Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2818-17>
2. Розпорядження КМУ від 25.05.2011 р. № 577-р. Про затвердження Національного плану дій з охорони навколишнього природного середовища на 2011-2015 роки. [Електронний ресурс] - Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/577-2011-%D1%80>
3. Білявський Г.О. Основи екології: Навчальний посібник / К.: Либідь, 2006. - 408 с. [Електронний ресурс] - Режим доступу: [extbooks.net.ua/content/view/4904/43/](http://extbooks.net.ua/content/view/4904/43/)
4. Реймерс Н.Ф. Природопользование: Словарь-справочник. – М.: Мысль, 1990. – 597 с.
5. Реймерс Н.Ф. Экология. (теории, законы, правила, принципы и гипотезы). - М: Россия Молодая, 1994. – 367 с.

# 1. Причини, що зумовили виникнення СЕкл [3, 5]

## Види взаємодії людини з природою

1. **Безпосередня** - загальний для всіх організмів **біологічний обмін речовин** в процесі харчування, дихання, видільних функцій. **Зміна фізичного середовища** – стану повітря, якості води і їжі, клімату, потоку сонячної радіації й ін. – відразу ж впливає на **здоров'я і працездатність** людини.
2. **Опосередкована** - створення на Землі **свого культурного середовища** у зв'язку з ростом **наукового, технічного і соціального прогресу**.
  - Виникло **протириччя** між
  - **обмеженими можливостями біосфери**, і
  - **зростаючими можливостями технічної інфраструктури людства**.

## Причини, що зумовили виникнення СЕкл

1. **Праця** стала основою людської еволюції.
2. **Наявність** можливостей щодо задоволення зростаючих потреб привели до **дисгармонії у процесах збереження і відновлення природних ресурсів**.
3. **Трансформація** глобальної екосистеми (біосфери) в **глобальну соціоекосистему - антропосферу**, важливою новою підсистемою якої стало людське суспільство.
4. **Необхідність** окремої науки з вивчення всієї **соціоекосистеми** в цілому і процесів **оптимальної взаємодії** окремих її частин.

# СЕкл як наука

- **Соціальна екологія** – це наука, що вивчає взаємодію суспільства з навколишнім його життєвим середовищем існування – природно-соціально-культурним.

## Істотна відмінність екології від СЕкл:

- екологія, як **біологічна наука** вивчає закони, що керують життям тварин і рослин у природному середовищі їх існування.

**Природне середовище існування** – це сукупність **абіотичних і біотичних факторів**, що впливають на живі організми, **без коригувального впливу людини**.

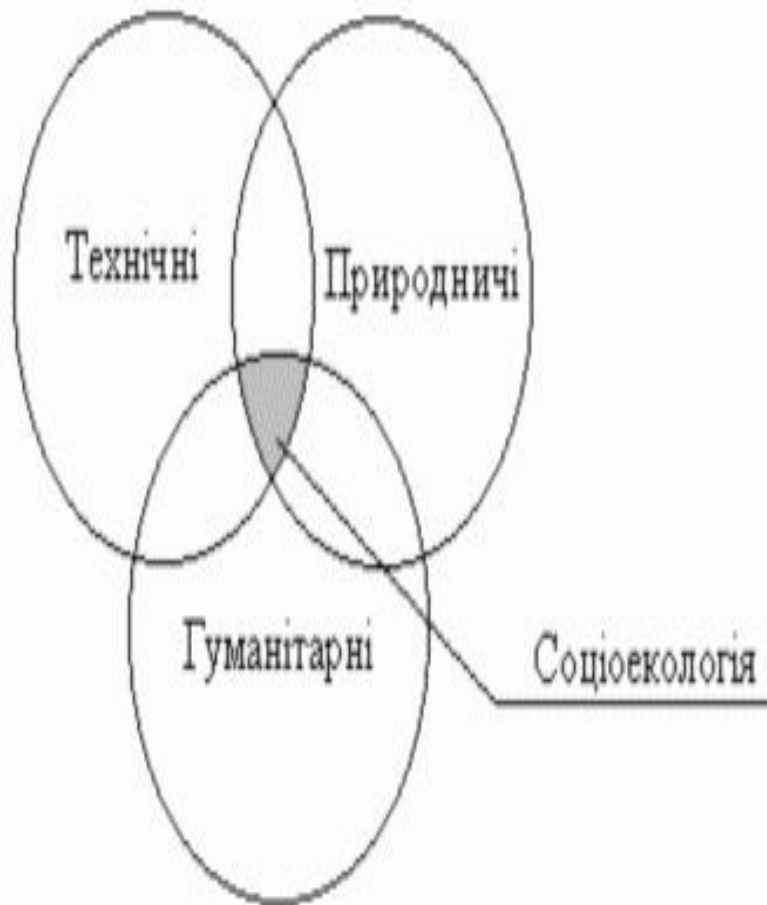
**Середовище життя людини** – це сукупність **природних** (абіотичних і біотичних), **технічних, соціальних і економічних, факторів**, що безпосередньо і опосередковано впливають на

**здоров'я людини і суспільно-економічний розвиток**

Кожна **суспільно-економічна формація** характеризується певним типом **культурного середовища**.

**Культурне середовище** – це середовище **матеріально-духовної сфери життя людей**, що включає:

- 1) **предметні результати діяльності людини** (машини, споруди, твори мистецтва),
- 2) **національні й етнічні особливості**,
- 3) **людські сили і здібності**, реалізовані в діяльності людей:
  - **знання, уміння, навички**,
  - **рівень інтелекту, морального і естетичного розвитку, світогляду**,
  - **способи і форми спілкування з іншими людьми**,
  - **норми моралі і права, відношення до природи** і т.і.



**СЕкл** – наука, що розвивається на **стику природничих, гуманітарних та технічних наук**

## 2. Соціоекосистеми – як об'єкти вивчення СЕкл [3, 5]

### Соціоекосистеми (СцЕклС)

- є об'єктами вивчення СЕкл,
- складаються з двох підсистем:

- 1) природної і
- 2) соціально-економічної.

#### 1. Природна підсистема

- складається з:
  - 1) живої природи і
  - 2) неживої природи,
- охоплює
  - приповерхневу товщу земної кори, ґрунту,
  - рослинність,
  - тваринний світ,
  - поверхневі і підземні води,
  - атмосферне повітря;

#### 2. Соціально-економічна підсистема складається з:

##### 1) демографічної підсистеми:

- населення,
- житло, і

##### 2) господарської підсистеми:

- підприємства,
- інженерні споруди,
- комунікації,
- транспорт, т.і. об'єкти.

**СцЕклС** є динамічними системами, тобто, їхні підсистеми і компоненти безупинно змінюються і взаємодіють.

#### Динамічна рівновага СцЕклС

- це рівність приходу і виходу енергії, речовини й інформації;
- забезпечується оптимальною функціональною структурою СцЕклС

- 1) функціональне зонування;
- 2) режим природокористування.



# Компоненти оптимальної функціональної структури СцЕклС

## 1. Оптимальне функціональне зонування

полягає в найбільш раціональному (з урахуванням економічних, соціальних і природоохоронних вимог) розподілі територіальних ресурсів соціоекосистеми між різними видами господарського використання: сільським господарством, будівництвом, промисловістю, рекреацією, і ін.

### Еколого-соціально-економічний оптимум зонування території:

- 60-67% - в природному стані з мінімальними антропогенними навантаженнями рекреаційного характеру,
- 20% - може використовуватися для активної рекреації з допущенням будівництва й індустрії розваг,
- 13-20% - для сільського господарства, промисловості і буферних зон.

## 2. Оптимальний режим природокористування

полягає

- в максимально економічно вигідній експлуатації різних видів природних ресурсів соціоекосистеми
- без перевищення гранично допустимих навантажень на природну підсистему.

Навантаження на природне середовище – це співвідношення

- 1) сили антропогенних впливів і
  - 2) ступеня відбудовних здібностей природи;
- може бути визначене по реакції окремих компонентів природи (зміна
- водності,
  - видового складу рослин, тварин і
  - т.і.).

### 3. СЕкл: теоретична й прикладна [3, 4, 5]

**Предметом теоретичної СЕкл є**

- вивчення **закономірностей взаємодії** людського суспільства з навколишнім природним середовищем,
- розробка загальної **теорії збалансованої взаємодії** суспільства і природи.

**Предметом прикладної СЕкл є**

- комплексне вивчення і **моделювання регіональних і локальних соціоекосистем**
  - **з метою визначення їх оптимальної функціональної структури.**

**СЕкл**

- вивчає стан та особливості формування **навколишнього середовища** у зв'язку з **історичним розвитком** у зв'язку з історичним розвитком і структурою **природокористування,**

**Основним завданням СЕкл є**

створення і підтримка в СцЕклС якісно **нового природно-культурного життєвого середовища**, що

- **гармонійно** сполучить **природні й антропогенні компоненти** і
- **задовольнить** санітарно-гігієнічні, естетичні і матеріальні **потреби** людей.

**Наукові напрямки прикладної СЕкл**

- 1) **урбоекологія,**
- 2) **агроекологія,**
- 3) **геоекологія,**
- 4) **економіка природокористування ,**
- 5) **екологія культури,**
- 6) **екологічна освіта,**
- 7) **екологічне право,**
- 8) **локальна, регіональна та глобальна екополітика.**

# Економіка природокористування та екологія людини

**Важливим розділом СЕкл є економіка природокористування, що вивчає:**

- **форми виробничих відносин** у процесі взаємодії суспільства і природи;
- **закономірності використання природних ресурсів** людським суспільством з метою задоволення своїх потреб.

## **Природокористування**

(за **М. Ф. Реймерсом**) - це

сукупність усіх

- 1) **форм експлуатації природно-ресурсного потенціалу** й
- 2) **заходів для його збереження:**
  - **видобуток і переробка** природних мінеральних та біологічних ресурсів,
  - **їх відновлення,**
  - **охорона** природних умов життя, природних систем тощо).

**Кінцевою метою СЕкл є збереження і поліпшення здоров'я населення, так як медичні показники здоров'я людини тісно зв'язані зі станом навколишнього середовища.**

## **Екологія людини (ЕклЛ) -**

це наука, що займається **медико-демографічними аспектами** взаємодії суспільства і природи.

## **Різниця між ЕклЛ і СЕкл**

У **ЕклЛ** входять відсутні в СЕкл блоки:

- **генетико-анатоמו-фізіологічний** і
- **медико-біологічний.**

**СЕкл не охоплює біологічну сторону людини - аутоекологію і демоекологію, наприклад, вплив природних факторів на здоров'я людини і його популяцій.**



## Правила, принципи і закони СЕкл, які потрібно знати й виконувати (сформульовані М.Ф. Реймерсом)

- 1) **правило соціально-екологічної рівноваги** (суспільство розвивається доти й остільки, доки й оскільки зберігає **рівновагу між своїм тиском на середовище та відновленням цього середовища** — природним і штучним);
- 2) **принцип культурного управління розвитком** (в основу нових екологічних культури й моралі мають бути покладені ідеї **природоцентризму та коеволюції**);
- 3) **правило соціально-екологічного заміщення** (переходи до більш екстенсивних і технологічних типів господарювання стають **причиною екологічних криз**, а ці останні провокують кризи соціально-економічні, що переходять у політичні);
- 4) **закон соціально-екологічної необоротності** (розвиток людства не може рухатися від пізніших фаз до початкових);
- 5) **закон ноосфери В. І. Вернадського** (в тому значенні, що коли людство не **почне розумно регулювати тиск на природу, зважаючи на її закони**, то вид гомо сапієнс зникне).

## 4. Структура середовища життя людини [3, 4, 5]

Елементи структури	Характеристика елементів структури
1. Природне середовище	здатне до умовно нескінченної <b>самопідтримки</b>
2. Квазіприродне (квазі - «начебто») середовище (агроценози),	самодеградує без підтримки людиною, але складається з <b>природних елементів</b> , лише цілеспрямовано або випадково <b>перетворених людиною</b>
3. Штучне природне середовище	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ значне число елементів <b>створене людиною і не зустрічається у природі</b> (наприклад, середовище усередині міст - ні цегла, ні бетон, ні асфальт, ні полімери не мають природних аналогів),</li> <li>□ <b>відносно регульовані умови</b>,</li> <li>□ <b>мінімальна стійкість</b> утворень – вони саморуйнуються, навіть, за підтримкою людиною</li> </ul>
4. Матеріальне соціальне середовище	формується всіма трьома перерахованими вище складовими, що створюють визначений інформаційний клімат ( <b>культурні ландшафти, пам'ятники культури</b> )
Проблема взаємин людини (людства) із середовищем життя відбивається в	
5. Соціальне духовне середовище	включає <b>потребах людей</b> , поведження людей, їх домінуючі <b>соціальні-психологічні цінності</b>

# ТЕОРІЯ ІЄРАРХІЇ ПОТРЕБ АБРАХАМА МАСЛОУ

[Кузьмін О.Є., Мельник О.Г. **Основи менеджменту**: Підручник. Вид 2-е., випр., доп. –К.: Академвидав, 2007. – 464 с. (Альма-матер).]

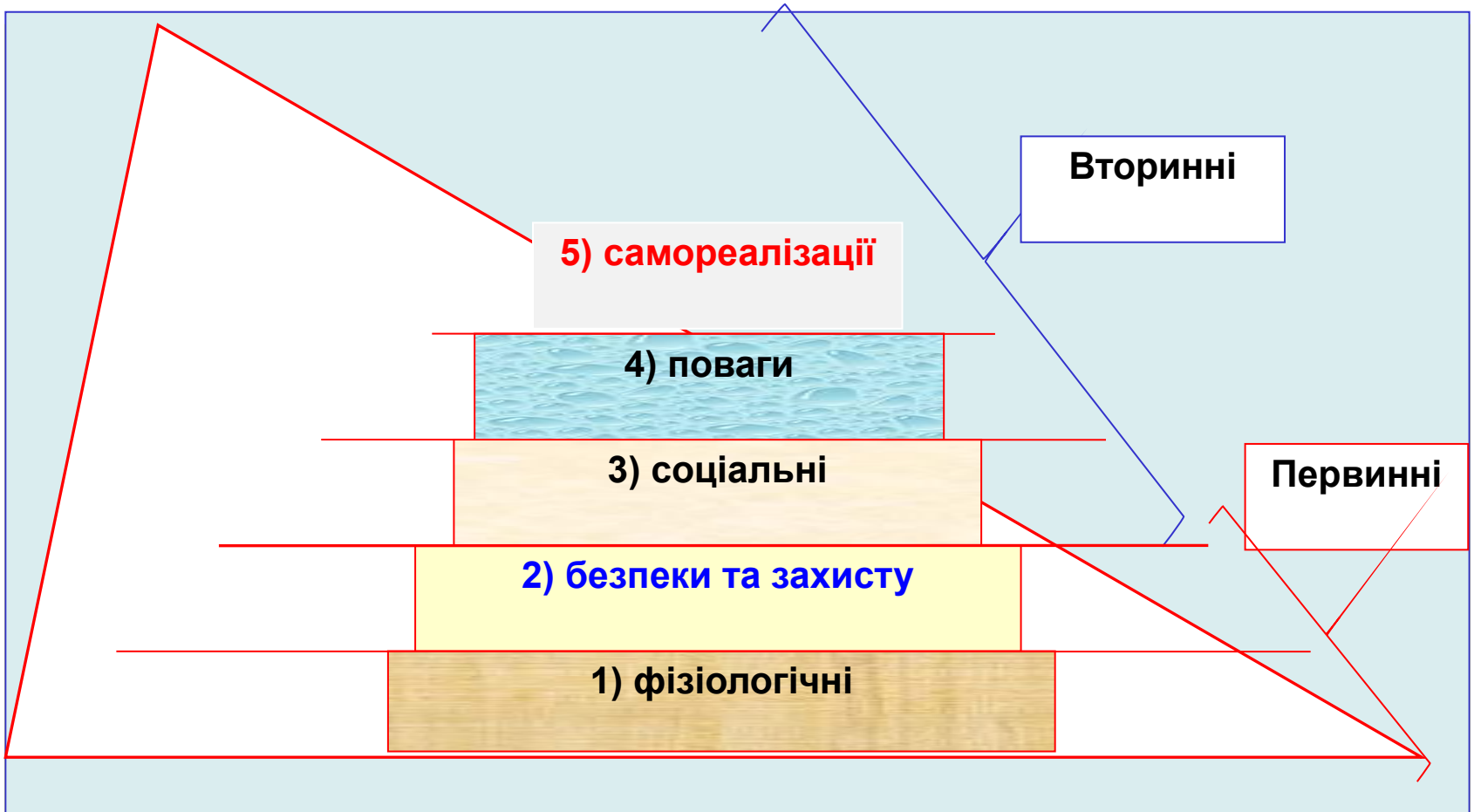


Рис. 1. Ієрархія потреб людини за теорією А. Маслоу



**Рис. 2. Модель теорії ЖВЗ (ERG) Клейтона Альдерфера**

[Кузьмін О.Є., Мельник О.Г. **Основи менеджменту**: Підручник. Вид 2-е., випр., доп. –К.: Академвидав, 2007. – 464 с. (Альма-матер)]

**Форми взаємодії суспільства і природи**  
(у залежності від цілей і видів **потреб**, що задовольняються)

Форми взаємодії	Характеристика форм взаємодії
<b>1. Економічна</b>	споживання природних об'єктів людиною для задоволення <b>фізіологічних потреб</b> організму
<b>2. Естетико-культурна</b>	споживання і зміна існуючих і створення нових об'єктів і комплексів для <b>задоволення естетичних потреб</b> людини
<b>3. Духовна</b>	духовне співіснування і проникнення в сутність навколишнього природного середовища, його <b>перетворення духом</b>
<b>4. Еколого-охоронна</b>	охорона навколишнього природного середовища, головна мета якої – <b>збереження людини як виду</b> і його природного середовища існування



# ЕКОЛОГІЧНА ПОЛІТИКА

**Екологічна політика** – система заходів, зв'язаних із впливом суспільства на природу, і носить історичний характер.

Для кожного способу виробництва характерні свої принципи екологічної політики, що відбивають представлення суспільства, панівних класів про ідеальні типи навколишнього середовища і методах природокористування.

## ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ:

- оптимізація використання природних ресурсів у процесі суспільного виробництва;
- охорона природи від негативних наслідків людської діяльності;
- екологічна безпека населення.

## РІВНІ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ

- 1) міжнародна (глобальна),
- 2) національна,
- 3) регіональна.

Для кожного з названих рівнів формується свій набір атрибутів:

- правова основа,
- інститути,
- механізми,
- пріоритети діяльності і т.д.

## Ціль 6. **Забезпечення екологічно збалансованого природокористування [1, 2]**

- 1) підготовка та схвалення проекту **Концепції 10-річних рамок політики сталого споживання та виробництва (ССВ)** згідно з Йоганнесбурзьким планом дій, розроблення та реалізація Стратегії та національного плану дій **до 2015 року**;
- 2) подальший розвиток **національної системи кадастрів природних ресурсів, державної статистичної звітності** з використання природних ресурсів та забруднення навколишнього природного середовища;
- 3) технічне переоснащення виробництва на основі впровадження інноваційних проектів, **енергоефективних і ресурсозберігаючих технологій, маловідходних, безвідходних та екологічно безпечних технологічних процесів до 2020 року**;
- 4) запровадження **до 2015 року системи економічних та адміністративних механізмів** з метою стимулювання виробника до сталого та відновлюваного природокористування і охорони навколишнього природного середовища, широкого запровадження новітніх більш чистих технологій, інновацій у сфері природокористування;
- 5) **підвищення енергоефективності виробництва на 25 % до 2015 року та до 50 % до 2020 року** порівняно з базовим роком шляхом **впровадження ресурсозбереження** в енергетиці та галузях, що споживають енергію і енергоносії;

## Продовження: Ціль 6. **Забезпечення екологічно збалансованого природокористування [1, 2]**

- 6) збільшення обсягу використання **відновлюваних і альтернативних джерел енергії** на **25 % до 2015 року** та на **55 % до 2020 року** від базового рівня;
- 7) збільшення до **2020 року** частки земель, що використовуються в **органічному сільському господарстві**, до **7 %**;
- 8) створення до **2015 року** екологічно та економічно обґрунтованої **системи платежів за спеціальне використання природних ресурсів та збору за забруднення навколишнього природного середовища** для стимулювання суб'єктів господарювання до раціонального природокористування;
- 9) реформування до **2015 року** діючої **системи фондів охорони навколишнього природного середовища** з метою посилення централізації коштів на рівні областей, Автономної Республіки Крим, міст Києва та Севастополя.