

# Типи і класифікація ландшафтів

Ландшафт - це складна геосистема, що складається з взаємопов'язаних компонентів.

Вивчення ландшафтів включає в себе їхню класифікацію за типами, що дозволяє краще зрозуміти їхнє різноманіття та взаємодію.





# Що таке ландшафт?

## Визначення

Ландшафт - це частина земної поверхні, що має певний характер рельєфу, ґрунтів, клімату, рослинності та водних ресурсів.

## Структура

Ландшафт складається з взаємопов'язаних природних і антропогенних компонентів, які формують його унікальний характер.

## Сукупність

Ландшафт є комплексом природних та антропогенних елементів, що взаємодіють між собою та створюють цілісну картину.

# Основні складові ландшафту

## 1 Рельєф

Це форма поверхні Землі. Її особливості визначають зовнішній вигляд ландшафту.

## 3 Вода

Річки, озера, моря та підземні води впливають на рослинність, тваринний світ і рельєф.

## 2 Клімат

Визначає температуру, опади, вітер та інші фактори, які впливають на рослинність і тваринний світ.

## 4 Ґрунти

Визначають родючість і тип рослинності, що росте на цій території.



# Природні компоненти ландшафту

## Рельєф

Включає різні форми земної поверхні - від рівнин (0-200 м над рівнем моря) до високогір'я (понад 2000 м). Визначає напрямки водних потоків, інтенсивність ерозії, формування мікрокліматів та розподіл рослинних угруповань.

## Клімат

Охоплює добові та сезонні коливання температури (-30°C до +40°C), річну кількість опадів (300-2000 мм), режим вітрів (2-15 м/с) та відносну вологість повітря. Ці фактори визначають тип природної зони.

## Водні ресурси

Формуються з поверхневих вод (річки з витратою 1-3000 м<sup>3</sup>/с, озера площею від 0.1 до 1000 км<sup>2</sup>, болота), підземних вод (глибиною 1-1000 м) та атмосферної вологи. Забезпечують кругообіг води в ландшафті.

## Ґрунти

Включають різні типи від чорноземів (вміст гумусу 4-9%) до підзолистих (0.5-1.5% гумусу). Формуються протягом 100-1000 років, мають характерну структуру горизонтів (А, В, С) та визначають тип рослинності.

# Антропогенні компоненти ландшафту



## Інфраструктура

Дороги, будівлі, мости - все це є результатом людської діяльності та впливає на ландшафт.



## Сільське господарство

Оранка, посів, збір врожаю - всі ці дії змінюють ландшафт та його екосистеми.



## Забруднення

Викиди від фабрик та автомобілів, сміття та відходи - все це негативно впливає на ландшафт.



## Рекреація

Парки, сади, туризм - людська діяльність може сприяти збереженню та покращенню ландшафту.

# Природні ландшафти



## Гірські ландшафти

Високі вершини, круті схили, глибокі долини формують унікальний краєвид гірських ландшафтів. Різноманіття рослинності, від хвойних лісів до альпійських луків, залежить від висоти.



## Рівнинні ландшафти

Рівнинні ландшафти вирізняються рівними поверхнями, без значних висот. Відкриті простори рівнин придатні для землеробства і пасовищ.



## Водні ландшафти

Озера, річки, болота створюють унікальні водні ландшафти. Водна поверхня є середовищем для життя багатьох видів рослин і тварин.



## Прибережні ландшафти

Прибережні ландшафти розташовані на межі суші і води. Морське узбережжя характеризується різноманітністю рельєфу, від піщаних пляжів до скелястих уступів.

# Природні ландшафти: класифікація

1

## За типом рельєфу

Гірські, рівнинні, низовинні.

---

2

## За кліматичними умовами

Арктичні, тундрові, тайгові, лісостепові, степові.

---

3

## За рослинним покривом

Лісові, степові, лугові, пустельні.

---

4

## За ґрунтовими умовами

Чорноземні, сірі лісові, болотні, піщані.

Існують різні підходи до класифікації природних ландшафтів.

Враховуючи тип рельєфу, кліматичні умови, рослинний покрив та ґрунтові умови.

# Гірські ландшафти

Гірські ландшафти - це типи ландшафтів, які характеризуються наявністю гірських масивів. Гірські ландшафти складаються з різноманітних природних компонентів, що визначають їх специфічні риси. Такі ландшафти відрізняються різноманітністю мікрорельєфу, висотною поясністю, характерною рослинністю та тваринним світом.

Висота гір, їх форма та характер рельєфу створюють умови для розвитку різних типів екосистем. Гірські ландшафти є важливим джерелом природних ресурсів - води, мінералів, деревини, а також туристичним напрямком, що приваблює туристів своїми мальовничими краєвидами та унікальними природними умовами.

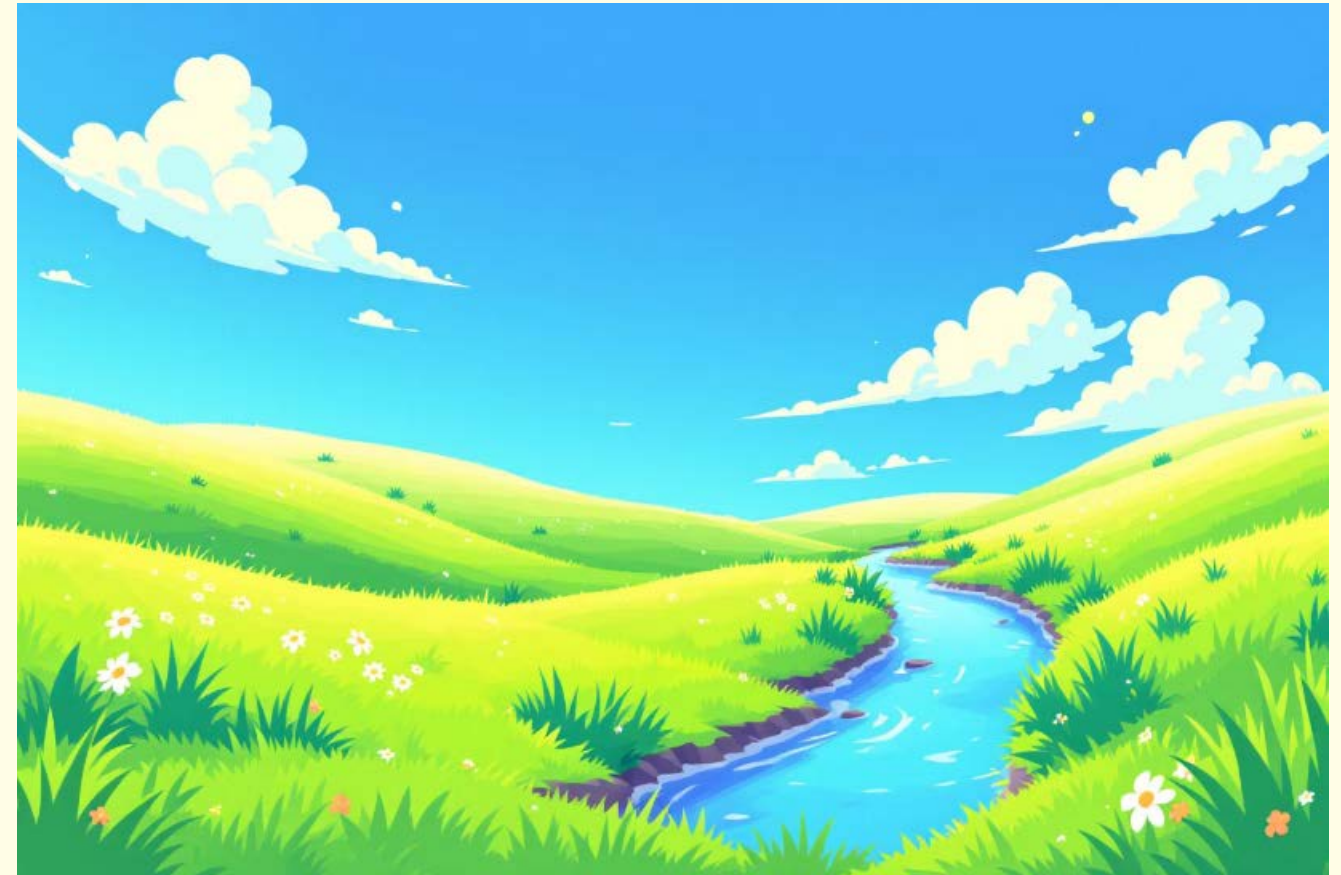




# Рівнинні ландшафти

Рівнинні ландшафти характеризуються переважанням рівних або слабохвилястих ділянок. Вони утворюються внаслідок тривалого вивітрювання, ерозії та акумуляції осадових порід.

Рівнини мають різноманітну флору і фауну. Тут поширені степові, лісостепові, лучно-степові та болотні екосистеми. Різні типи ґрунтів і кліматичні умови сприяють формуванню різноманітних ландшафтних комплексів.



# Водні ландшафти

Водні ландшафти —це ділянки земної поверхні, які переважно зайняті водою. До них належать океани, моря, озера, річки, болота та інші водні об'єкти. Вони відрізняються різноманітністю екосистем, що залежить від глибини, температури, солоності та інших факторів.

Водні ландшафти відіграють важливу роль у глобальній екосистемі. Вони регулюють клімат, забезпечують біорізноманіття та ресурси для людей. Однак забруднення, надмірний вилов риби та інші антропогенні фактори негативно впливають на водні ландшафти.

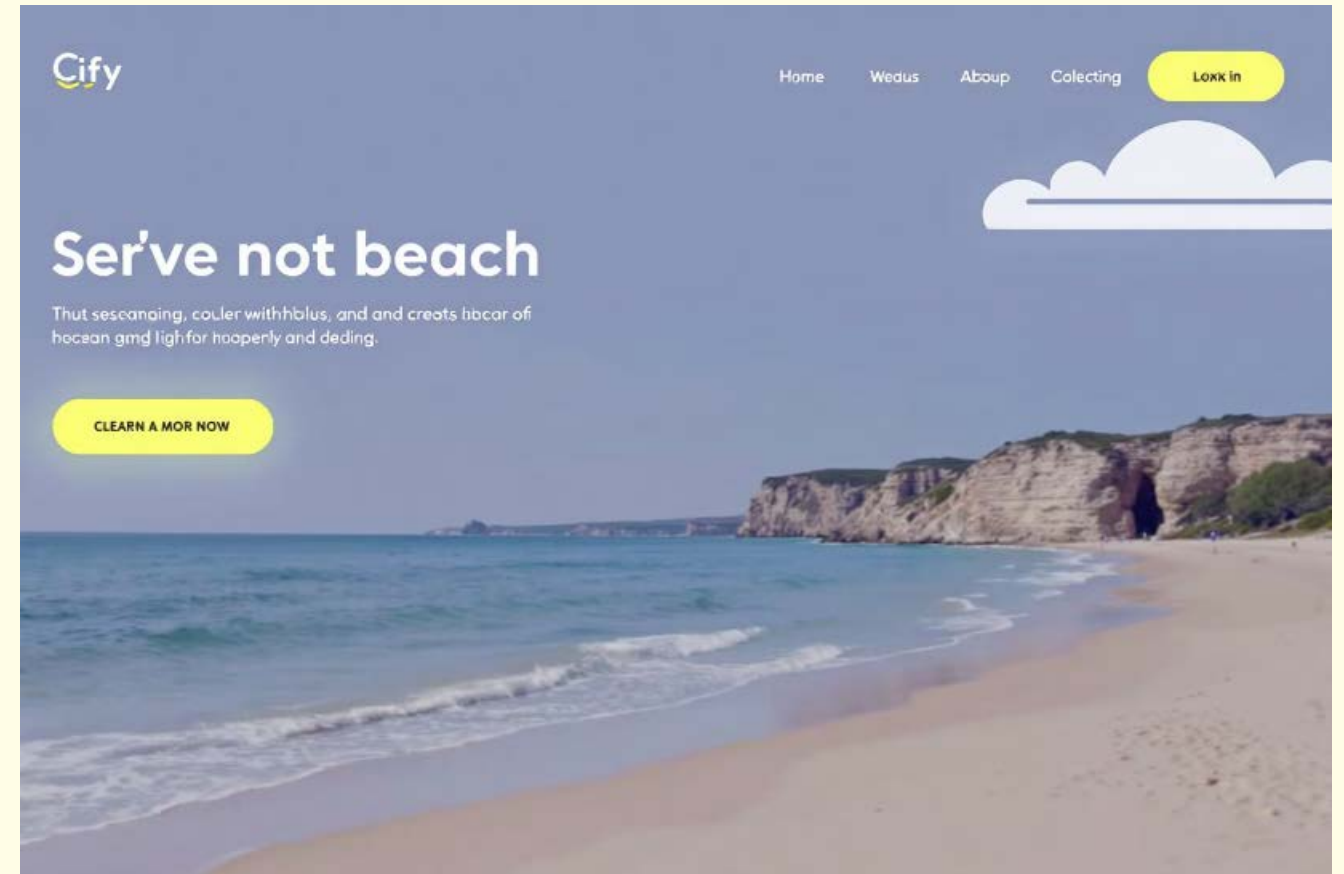


# Прибережні ландшафти

Прибережні ландшафти - це перехідні зони між суходолом і морем, що включають піщані пляжі, скелясті береги, естуарії та прибережні марші. Вони формуються під впливом морських течій, припливів, вітру та геологічних процесів, створюючи унікальні екосистеми.

Ці ландшафти характеризуються різноманітною рослинністю, включаючи солестійкі види (галофіти), такі як очерет звичайний та солонець європейський.

Тваринний світ представлений морськими птахами (мартини, баклани), молюсками, ракоподібними та численними видами риб в прибережних водах. Особливу роль відіграють піщані дюни, які захищають узбережжя від ерозії та створюють середовище існування для специфічної флори.





# Антропогенні ландшафти

## Що це таке?

Антропогенні ландшафти - це природно-територіальні комплекси, що виникли в результаті цілеспрямованої діяльності людини або стихійного впливу на природне середовище. Вони характеризуються зміненою структурою, порушеним природним балансом та новими екологічними зв'язками.

## Приклади

Основними типами є урбанізовані території (міста, промзони), агроландшафти (поля, сади, пасовища), техногенні ландшафти (кар'єри, відвали, водосховища), рекреаційні зони (парки, сквери) та транспортні системи (дороги, порти, аеродроми).

## Вплив людини

Антропогенна трансформація відбувається через будівництво, землеробство, меліорацію, видобуток корисних копалин, створення водосховищ та промислових об'єктів. Це призводить до зміни рельєфу, гідрологічного режиму, ґрунтового покриву та біорізноманіття території.

# Антропогенні ландшафти: класифікація

1

## Сільськогосподарські ландшафти

Включають орні землі, пасовища та сади. Характеризуються штучною зміною рельєфу, меліорацією, застосуванням агротехніки. Типові приклади: рисові чеки в Херсонській області, виноградники в Закарпатті, зернові поля в степовій зоні.

2

## Лісові ландшафти

Охоплюють штучно насаджені ліси та модифіковані природні масиви. Відрізняються одноманітним видовим складом, правильною геометричною структурою насаджень. Включають лісосмуги, лісові господарства Полісся, захисні насадження в Карпатах.

3

## Міські ландшафти

Характеризуються щільною забудовою, зміненим мікрокліматом, специфічною флорою і фауною. Формуються з житлових районів, промзон, зелених зон. Найбільш трансформовані в мегаполісах як Київ, Харків, Одеса.

4

## Промислові ландшафти

Виділяються глибокою трансформацією природного середовища. Включають території видобутку корисних копалин на Донбасі, промислові комплекси Придніпров'я, нафтопереробні заводи в Прикарпатті. Часто супроводжуються утворенням техногенних форм рельєфу.

5

## Рекреаційні ландшафти

Спеціально облаштовані для відпочинку території з розвиненою інфраструктурою. Представлені курортами Південного берега Криму, національними парками Карпат, дендропарками як "Софіївка" в Умані, міськими парками та скверами.

# Сільськогосподарські ландшафти



## Поля та луки

Масштабні зернові поля пшениці, кукурудзи та ячменю чергуються з технічними культурами - соняшником та ріпаком. Сівозміна та сучасні аграрні технології забезпечують збереження родючості ґрунтів та високу продуктивність земель.



## Фермерські господарства

Сучасні фермерські комплекси поєднують рослинництво з переробкою продукції. Використовують крапельне зрошення, теплиці для вирощування овочів, фруктові сади та ягідники. Важливу роль відіграють склади та елеватори для зберігання врожаю.



## Тваринництво

Тваринницькі комплекси спеціалізуються на молочному та м'ясному скотарстві, свинарстві та птахівництві. Включають пасовища, кормові угіддя, системи переробки відходів та сучасні приміщення для утримання худоби з автоматизованими системами годівлі.

# Лісові ландшафти



## Листяні ліси

Переважають дерева з листяними кронами, що змінюють своє забарвлення восени. Ці ліси багаті на біорізноманіття.



## Хвойні ліси

Характеризуються хвойними деревами, які зберігають листя протягом року. Хвойні ліси відіграють важливу роль у регулюванні водного балансу.



## Змішані ліси

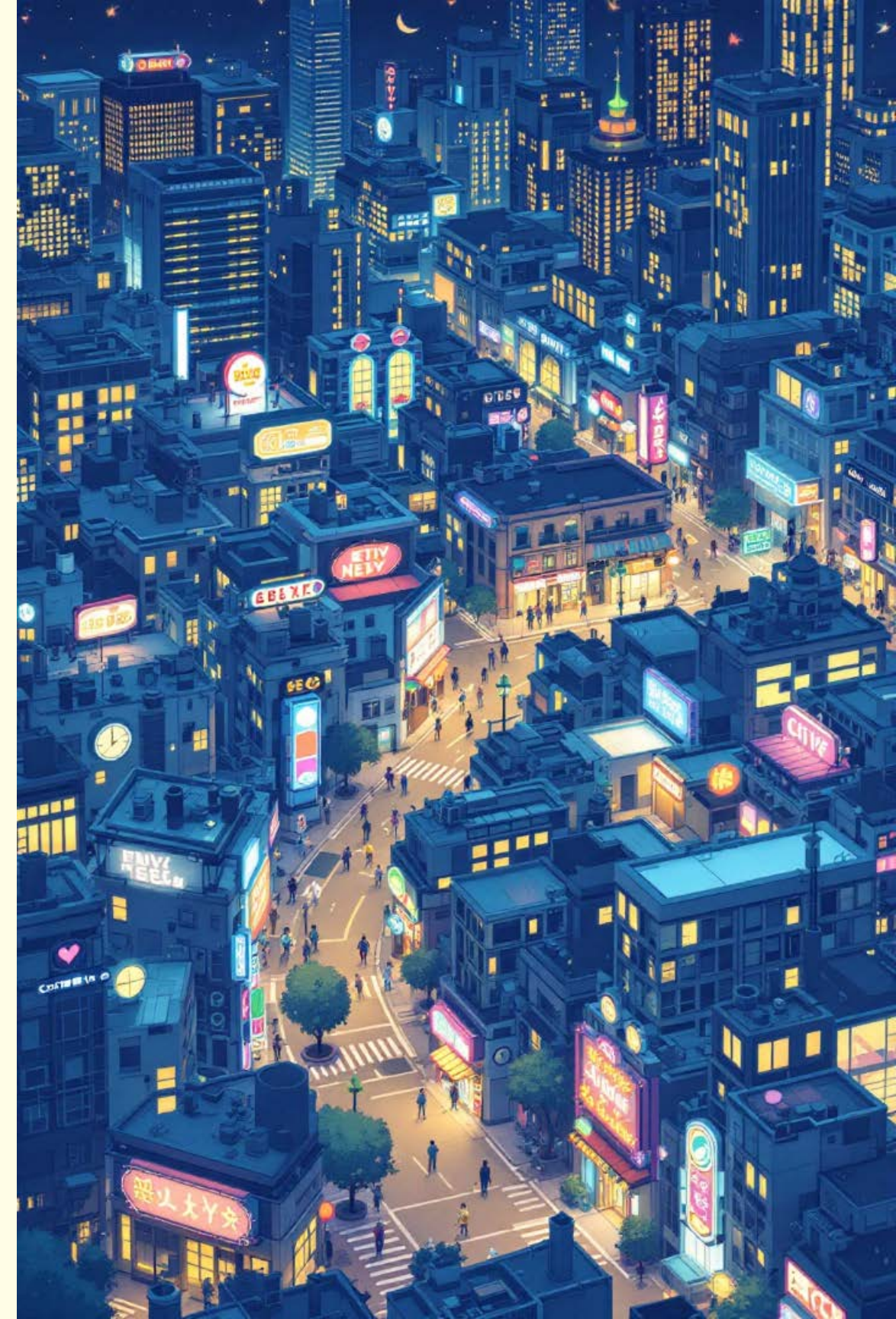
Об'єднують характеристики листяних та хвойних лісів, створюючи унікальні екосистеми.

# Міські ландшафти

Міські ландшафти - це складні антропогенні території, які характеризуються щільною житловою та комерційною забудовою, розвинутою транспортною мережею та комунальною інфраструктурою. Вони включають житлові квартали, промислові зони, парки, сквери та інші елементи міського середовища.

У міських ландшафтах природні компоненти значно видозмінені: ґрунти ущільнені та забруднені, природна рослинність замінена культурними насадженнями, змінений гідрологічний режим території. Характерними особливостями є висока концентрація населення (понад 1000 осіб на км<sup>2</sup>), інтенсивний тепловий режим ("острови тепла"), специфічний мікроклімат та особлива екосистема, що пристосувалася до міських умов.

Сучасні міські ландшафти потребують постійного управління для підтримки балансу між розвитком інфраструктури та збереженням екологічної стійкості через озеленення територій, створення екологічних коридорів та впровадження сталих практик містобудування.





# Промислові ландшафти

Промислові ландшафти – це території, докорінно змінені внаслідок виробничої діяльності людини. Вони включають різноманітні промислові об'єкти: металургійні комбінати з їх доменними печами, хімічні заводи з реакторами та охолоджувальними вежами, гірничодобувні підприємства з кар'єрами та відвалами породи, а також легку промисловість. До інфраструктурних елементів належать вантажні термінали, залізничні сортувальні станції, високовольтні лінії електропередач та промислові трубопроводи.

Такі ландшафти суттєво впливають на екосистему: промислові викиди містять важкі метали та токсичні сполуки, які забруднюють атмосферу та ґрунтові води. Теплове забруднення від охолоджувальних систем змінює локальний мікроклімат. Шумове забруднення та вібрації від важкого обладнання негативно впливають на місцеву фауну. Хвостосховища та промислові відвали змінюють рельєф місцевості та порушують природний водний режим території.



# Рекреаційні ландшафти

Рекреаційні ландшафти створюються для забезпечення відпочинку та туризму, поєднуючи природні та штучні елементи.



## Природні рекреаційні зони

Включають природні ландшафти: ліси, озера та гори, які використовуються для активного відпочинку та екотуризму



## Паркові комплекси

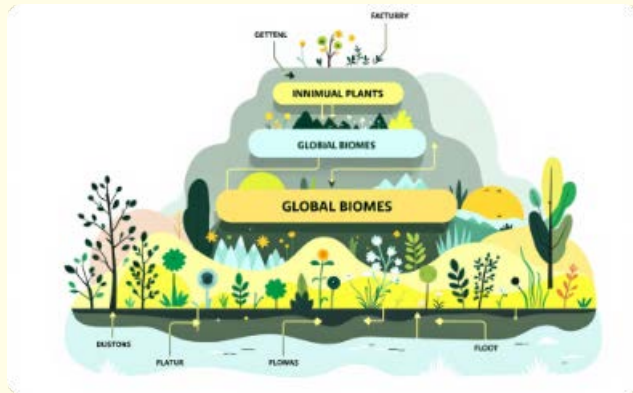
Спеціально облаштовані парки та сади з доріжками, місцями відпочинку та декоративними елементами



## Спортивно-оздоровчі зони

Території, обладнані для занять спортом, оздоровлення та активного відпочинку

# Принципи класифікації ландшафтів



## Ієрархічний принцип

Ландшафти групуються за рівнями організації, від дрібних до великих, наприклад, від мікроландшафтів до ландшафтних зон.



## Географічний принцип

Класифікація заснована на просторовому розподілі ландшафтів, враховуючи географічне положення та природні кордони.



## Генетичний принцип

Ландшафти класифікуються за походженням та історією розвитку, враховуючи фактори, що впливали на їх формування.



## Функціональний принцип

Класифікація заснована на функціях, які виконують ландшафти в природних та антропогенних системах.

# Генетичний підхід

## Історія формування

Цей підхід базується на детальному вивченні етапів формування ландшафту протягом геологічних епох. Він враховує послідовність впливу ендогенних (вулканізм, тектонічні рухи) та екзогенних (ерозія, вивітрювання) процесів.

Дозволяє простежити еволюцію ландшафту від докембрійського періоду через четвертинне зледеніння до сучасності, включаючи зміни рослинного покриву та гідрологічного режиму.

## Фактори еволюції

Ключову роль відіграє тектонічна активність, яка формує основні форми рельєфу: від Карпатських гір до Причорноморської низовини. Процеси горотворення та денудації визначають базову структуру ландшафту.

Кліматичні фактори, такі як температурні коливання, кількість опадів та їх сезонність, впливають на інтенсивність ерозії, характер ґрунтоутворення та формування рослинних угруповань. Наприклад, степові ландшафти України сформувалися під впливом посушливого клімату та особливих ґрунтоутворних процесів.



# Морфологічний підхід

## 1. Форма і рельєф

Цей підхід ґрунтується на аналізі зовнішніх ознак ландшафту, таких як форма, рельєф, висота, схили.

## 2. Гідрографія

Важливу роль відіграє характер гідрографічної мережі, наявність водойм, їх розміри, форма, глибина.

## 3. Рослинність

Звертається увага на типи рослинності, їх розподіл, густоту, висоту, а також характер ґрунтового покриву.



# Функціональний підхід

## Використання ландшафту

Охоплює сільськогосподарське використання (рілля, пасовища), лісогосподарське призначення (лісові масиви, лісосмуги), промислове освоєння (кар'єри, відвали) та міську забудову.

## Екологічні функції

Включає регулювання водного режиму, формування мікроклімату, збереження біорізноманіття, захист від ерозії ґрунтів та підтримку екологічного балансу території.

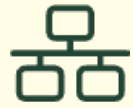
## Економічний аспект

Визначає потенціал природних ресурсів (корисні копалини, деревина, вода), можливості для розвитку туризму, сільського господарства та промисловості, вартість земельних ділянок.

## Соціокультурні функції

Забезпечує рекреаційні потреби (відпочинок, оздоровлення), естетичне задоволення, збереження історичних пам'яток та традиційних форм природокористування, освітні можливості.

# Геосистемний підхід



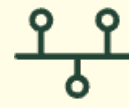
## Інтеграція компонентів

Розглядає ландшафт як цілісну систему, що включає рельєф, ґрунти, рослинність, клімат та водні ресурси. Всі ці елементи функціонують як єдиний природний комплекс.



## Природні взаємозв'язки

Досліджує складні зв'язки між геологічною основою, поверхневими та підземними водами, кліматичними умовами та біотичними компонентами. Особлива увага приділяється циклам речовин та енергії в системі.



## Еволюційна динаміка

Аналізує як природні процеси (ерозія, седиментація, сукцесії рослинності), так і антропогенні впливи змінюють ландшафт протягом різних часових масштабів - від сезонних до багаторічних змін.





# Ландшафтне різноманіття

1

## 1. Різноманітність типів

Ландшафтне різноманіття включає Карпатські гірські масиви, степові рівнини Причорномор'я, водно-болотні угіддя Полісся та урбанізовані території великих міст, кожен з яких має свої унікальні характеристики.

2

## 2. Зміна в часі

Природні процеси та антропогенний вплив змінюють ландшафти: заростання степів, ерозія гірських схилів, заболочування низин та розширення міських територій демонструють динамічність ландшафтних систем.

3

## 3. Біологічна різноманітність

Різноманітність ландшафтів забезпечує середовище існування для унікальних видів: карпатська рись у гірських лісах, степові орли на рівнинах, водоплавні птахи в заплавах річок та болотах.

4

## 4. Культурне значення

Кожен ландшафт несе культурну цінність: Говерла як символ української височини, Дніпровські кручі в народних піснях, степові кургани як археологічні пам'ятки, традиційні карпатські полонини в гуцульській культурі.



# Стійкість і вразливість ландшафтів

## Стійкість

Стійкість ландшафту – це його здатність протистояти змінам і зберігати свої функції навіть під впливом зовнішніх факторів. Ключовими показниками є здатність до самовідновлення та підтримки екологічного балансу.

Основні фактори стійкості включають:

- Високе біорізноманіття (понад 100 видів на гектар)
- Складна структура екосистем з багатьма рівнями
- Збалансований кругообіг речовин та енергії
- Наявність природних буферних зон
- Генетична різноманітність популяцій

## Вразливість

Вразливість ландшафту визначається його чутливістю до негативних впливів та обмеженою здатністю адаптуватися до змін. Критичним є поєднання природних та антропогенних факторів.

Основні фактори вразливості:

- Забруднення повітря (перевищення ГДК на 20-50%)
- Масова вирубка лісів (понад 15% площі за 5 років)
- Неконтрольована урбанізація (розширення міст на 30%)
- Кліматичні зміни (підвищення температури на 1.5°C)
- Фрагментація природних територій



# Збереження ландшафтного різноманіття

## Охорона природних ландшафтів

Створення національних парків, заказників та інших природоохоронних територій.

## Відновлення деградованих ландшафтів

Рекультивация земель, озеленення міст, відновлення водних об'єктів.

## Збалансоване використання природних ресурсів

Зменшення антропогенного навантаження на ландшафти.

## Екологічне освіту та просвітництво

Поширення знань про ландшафтне різноманіття та його збереження.