**ЛЕКЦІЯ 11**

**ТЕМА:**

**ҐРУНТИ УКРАЇНИ.**

**План**

1.Кліматичні умови України.

2. ҐРУНТИ УКРАЇНИ.

Клімат України

* Територія України розташована переважно в помірному кліматичному поясі.
* Україна належить до територій з кліматичним комфортом.
* У ній чітко виражені зональні відмінності кліматичних умов.
* Через значну протяжність території України в широтному напрямі помітне зростання континентальності з північного заходу на південний схід.
* На території України сумарна радіація в північних районах досягає 4 190 МДж/м2,
* а в південних районах—

4 000— 5 200 МДж/м2.

* Більшу частину сонячної радіації поверхня України одержує з травня по вересень.
* Основною закономірністю в розподілі опадів на території України є їх зменшення з *півночі і північного заходу* на *південь і південний схід.*
* Кількість опадів у середньому змінюється від 650— 600 мм на заході до 450—400 мм на півдні і на південному сході.
* Основна кількість опадів припадає на теплий період року.
* Взимку опади бувають у вигляді снігу майже на всій території країни.
* Висота снігового покриву становить 10— ЗО см, а в горах досягає 40 см.
* Загалом Україна належить до країн з помiрним клiматом.
* В Україні чітко виражені пори року – весна, літо, осінь, зима.
* Рельєф України переважно рiвнинний. 95% суходолу становлять рiвнини, 5% - гори.
* Гiрськi райони мають специфiчнi клiматичнi умови
* Погодно-клiматичнi умови на територiї України *позитивно* впливають на грунтоутворення.
* **На території України виділяють 3 ґрунтово-біокліматичні пояси:**

- бореальний (помірно холодний - Полісся);

- суббореальний (помірний - більша частина країни);

- субтропічний (помірно-теплий - частина Південного берегу Криму).

Пояси і області розділені на ґрунтові зони.

* Всього в Україні виділено

ґрунтів 17 типів,

35 підтипів

та понад 600 видів .

**ҐРУНТИ УКРАЇНИ.**

**I. Дерново-підзолисті ґрунти.**

**II. дерново-підзолисті оглеєні (глеюваті і глейові) ґрунти.**

**III. Чорноземи типові (глибокі).**

**IV. Чорноземи звичайні.**

**V. Чорноземи південні.**

**VI Чорноземи залишково-солонцюваті.**

**VII. Лучно-чорноземні ґрунти.**

**VIII. Реградовані ґрунти.**

**IX. Каштанові ґрунти.**

**X. Лучні ґрунти.**

**XI. Болотні ґрунти.**

**XII. Торфово-болотні ґрунти і торфовища.**

**XV. Дернові ґрунти.**

**XVI. Бурі лісові ґрунти**

**XVII. Сірі лісові ґрунти**

**XVIII. Гірські лучні ґрунти.**

**XIX. Алювіальні ґрунти.**

* В окремих областях України дуже багато видів ґрунтів:

- у Харківській області близько 180;

- в Черкаській 198

* **В межах України залежно від природних умов виділяють такі**

**Ґрунтово- кліматичні зони:**

1. Полісся;

2. Лісостеп;

3. Північний, південний і сухий Степ, а також провінція Степу південного Кримського;

4. Крим гірський;

5. Карпатське перегір’я;

6. Карпати низовинні;

7. Закарпатське перегір ’я;

8. Закарпаття низовинне.

ДО ЧОРНОЗЕМНОЇ ЗОНИ ВІДНОСЯЮТЬ:

* Лісостеп (Лісостепову)
* Степ (Степову)

**УМОВИ ҐРУНТОУТВОРЕННЯ   
 ЧОРНОЗЕМНИХ ҐРУНТІВ**

* тепле літо,
* помірно холодна зима
* опадів випадає 350 — 550 мм
* В цілому чорноземна зона характеризується недостатним зволоженням:

- на півночі лісостепової частини зони співвідношення кількості опадів та випаровування наближується до 1;

- в південній її частини складає близько 0,77;

- в степовій частині зони - 0,50—0,66.

Зона має переважно рівнинний рельєф, в різному ступені розрізаний річковіми долинами та балками.

**РОСЛИННІСТЬ ЛІСОСТЕПОВОЇ ЗОНИ**

* Ліси переважно дубові
* По піщаним терасам зустрічаються соснові бори.

**РОСЛИННІСТЬ СТЕПОВОЇ ЧОРНОЗЕМНОЇ ЗОНИ**

* Рослинність степової (південної) частини зони це різнотравно-тіпчаковий степ.
* На теперішній час основні площі чорноземних ґрунтів розорані.

Натуральна рослинність збереглася лише на окремих ділянках (балки, заповідники, заказники).

**ГЕНЕЗИС ЧОРНОЗЕМНИХ ГРУНТІВ**

* Чорноземні ґрунти розвиваються під степовою різнотравною рослиністю.
* В профилі чорноземів виділяють потужний темний гумусовий горизонт, до 150 см з великим запасом гумусу 50 — 700 т/га.

***ГІПОТЕЗИ ПОХОДЖЕННЯ ЧОРНОЗЕМІВ:***

* 1) гіпотеза про морське походження;
* 2) теорія болотного утворення;
* 3) теорія рослинно-наземного походження.

***гіпотеза про морське походження чорноземів***

* запропонована першими дослідниками цих ґрунтів , які розглядали чорноземи як морський намул, що залишився після того як відійшли Каспійське та Чорне моря (Паллас, 1799; Петцольд, 1851)
* або як продукт розмивання водами чорної глини (Мурчисон, 1842)
* Ці гіпотези відображали уявлення про ґрунт, які панували на той час.
* *Ґрунти характеризували як геологічне утворення.*

***теорія болотного утворення чорноземів***

* прибічники вважали, що в минулому чорноземна зона уявляла собою тундрові сильно заболочені простори
* при потеплінні клімату відбувався процес швидкого розкладання болотяної та тундрової рослинності (Е.І.Ейхвальд, 1850) та болотяного намулу і поселення наземної рослинності (М.Борисяк, 1852)
* це зумовило формування чорноземних ґрунтів

***теорія рослинно-наземного походження чорноземів***

* походження чорноземів пов'язують з поселенням та розвитком лугово-степової та степової трав'янистої рослинності
* започаткована Ф.Рупрехтом (1866)
* розвиток та завершення теорія отримала в праці В.В.Докучаєва “Русский чернозем”
* Він розглядав утворення чорноземів як результат накопичення в породі перегною від розкладання трав'янистої рослинності
* Підкреслював роль клімату, який визначає тип рослинності , швидкість та напрям процесів розкладання
* **Класифікація чорноземних** **ҐРУНТІВ**
* *зона чорноземних ґрунтів з півночі на південь розділяються на підзони:*
* чорноземів опідзолених і вилужених;
* чорноземів типових;
* чорноземів звичайних;
* чорноземів південних**.**

**ВИКОРИСТАННЯ** **ЧОРНОЗЕМНИХ ҐРУНТІВ**

* Чорноземна зона – це важливий район землеробства.
* Найважливішою задачею є максимальне використання їх високої потенціальної родючості
* Основні шляхи в рішенні цієї задачі:
* - найбільш раціональні прийоми обробки;
* - накопичення і раціональне використання вологи;
* - внесення добрив;
* - покращання структури посівних площ
* **РОСЛИННІСТЬ ПІВДЕННОСТЕПОВОЇ ЗОНИ**
* Рослинний покрив зони сухих степів в цілому неоднорідний.
* Для нього характерні низькорослість та зрідженість.
* Проективне покриття зазвичай не перевищує 50—70%.
* Рослинність представлена степовою рослинністю, в основному різні види злаків.
* **В УМОВАХ ПІВДЕННОСТЕПОВОЇ ЗОНИ ФОРМУЮТЬСЯ КАШТАНОВІ ҐРУНТИ**

ВИКОРИСТАННЯ КАШТАНОВИХ ҐРУНТІВ

* Зона сухих степів має велике значення в розвитку зернового господарства і тваринництва.
* широко використовуються як орні площі, сінокоси та пасовища;
* вирощують великий асортимент зернових і технічних культур;
* це райони розвинутого плодівництва та овочівництва**.**
* **ЗАГАЛЬНА ПЛОЩА ҐРУНТІВ УКРАЇНИ 60,4 МЛН.ГА**
* **ҐРУНТІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО КОРИСТУВАННЯ ПОНАД 44,3 МЛН.ГА**

|  |  |
| --- | --- |
| * ***Структура земельного фонду України, %*** | |
| * **Рілля** | * **53,8** |
| * **Ліси** | * **17,3** |
| * **Пасовища** | * **9,2** |
| * **Забудовані землі** | * **4,1** |
| * **Сінокоси** | * **4,0** |
| * **Водойми** | * **4,0** |
| * **Піски та інші землі без рослинного покриву** | * **1,7** |
| * **Болота** | * **1,6** |
| * **Сади та виноградники** | * **1,5** |
| * **Балки** | * **0,7** |
| * **Інші земли** | * **2,1** |

***УЗАГАЛЬНЕННЯ***

**Територію України відповідно до її природних умов, клімату, рослинності, материнських порід, рельєфу поділяють на такі ґрунтово-кліматичні зони**:

1. **Полісся** (зона мішаних лісів) з **дерново-підзолистими, дерново-лучними та болотними ґрунтами**;
2. **Передкарпаття** (зона широколистяних лісів) з **бурими лісовими (буроземами) та болотяними ґрунтами**;
3. **Лісостеп** (лісостепова зона) **з сірими лісовими ґрунтами та чорноземами типовими**;
4. **Степ** (степова зона) з **чорноземами звичайними, чорноземами південними, чорноземами солонцюватими**;
5. **Сухий Степ** (південностепова зона) з **каштановими грунтами, солончаками та солонцями;**
6. **Гірські райони Криму та Карпат** з **гірсько-лучними, коричневими та буроземними грунтами**

* Найбільш розповсюдженими серед орних ґрунтів є
* чорноземи (типові, звичайні, південні), які складають 65%,
* та сірі лісові й каштанові - 25%.

Разом ці ґрунти складають фонд орних земель України.

* Одним з природних багатств нашої держави є її грунти, 2/3 якої становлять чорноземи.
* За оцiнками спецiалiстiв, на територiї України зосереджено чверть свiтових чорноземiв.

Основні типи грунтів Запорізької області

Територія Запорізької області розташована в південно-східній частині північної степової зони, а крайня південно-західна частина — в південній зоні України.

Клімат області континентальний,

Основний грунтовий фон створився під трав’яною рослинністю.

Спадисті схили вододілів, балок та річкових долин вкриті грунтами різного ступеня змитості.

Заплави річок та днища балок вкриті складним комплексом гідроморфних грунтів: лучно-чорноземними, чорноземно-лучними та лучними, часто засоленими та солонцюватими.

**Грунти Запорізької області**

* Чорноземи звичайні
* Чорноземи південні
* Темно-каштановий,
* Каштановий
* Лучно-каштанові
* Солончак
* Солонець
* Болотні