**ЛЕКЦІЯ 9**

**ҐРУНТИ ТУНДРОВОЇ,ТАЙГОВОЇ ТА ЛІСОВОЇ ЗОН.**

**ТУНДРОВА ЗОНА.**

Поділяється на:

* Арктичну (зона арктичних пустель);
* Тундрову (арктичні тундри).
* **УМОВИ ҐРУНТОУТВОРЕННЯ В   
  ТУНДРОВІЙ ЗОНІсуворий холодний клімат**
* опади від 150 до 330 мм
* ґрунти більшу частину часу знаходяться в промерзлому стані,
* відтаювання відбувається лише на 2—2,5 місяці на глибину 30—50 см.

**Арктичні тундри**

* Мають кращий розвиток рослинності
* Більш високі температури

Це зумовлює

* посилення дернового процесу
* збільшення потужності гумусового горизонту,
* збільшення загального вмісту гумусу

**ГЕНЕЗИС ҐРУНТІВ В ТУНДРІ**

Ґрунтоутворення

* відбувається в умовах перезволоження ґрунту;
* охоплює лише невеликий за потужністю «активний» шар;
* мікробіологічні процеси відбуваються в поверхневому шарі 20—30 см;
* Особливостями генезису - є повільний темп біологічного кругообігу речовин

**ХАРАКТЕРНИМИ ГРУНТАМИ ДЛЯ ЗОНИ Є:**

тундрові;

- дерново-лучні;

- торфові.

**Використання:**

кормова база північного розведення оленів;

- в південних районах можливо вирощування окремих сільськогосподарських культур (ріпа, капуста, ячмінь, морква)

**Тайгово-лісова зона**

* розташована південніше зони тундри.
* На півдні поступово переходить у лісостепову зону.

**УМОВИ ҐРУНТОУТВОРЕННЯ В   
ТАЙГОВО-ЛІСОВІЙ ЗОНІ**

- клімат холодний і досить вологий;

- континентальність клімату зростає із заходу на схід;

* середня річна температура від

4 ºС до 16ºС;

- річна сума опадів 600-650 мм;

- рельєф різноманітний і складний.

**Рослинність поділяють на:**

* Лісову;
* Болотяну;
* Лучну.
* В північних областях переважають хвойні породи: сосна , сибірська ялиця, модрина, кедр
* В південних – липа, береза, осика, ясен, дуб, клен.
* У лісах багато підліску з чагарників

(горобина, ялівець, чорниця)

* Характерним є те, що окремі групи деревинних порід створюють великі однорідні масиви.

**Основні процеси ґрунтоутворення  
в тайгово-лісовій зоні**

* Підзолистий;
* дерновий;
* Болотний

*Відбуваються залежно від рослинності і кліматичних умов*

* Процеси ґрунтоутворення могуть відбуватись кожний самостійно (в більш або менш чистому вигляді)
* Або одночасно.

**Підзолистий процес**

* Розвивається під покривом зімкнутого хвойного лісу в умовах перезволоження.
* Суттєва особливість - руйнування в верхній частині профілю ґрунту мінералів і вимивання їх в більш глибокі горизонти та ґрунтові води

і утворення характерного білого підзолистого шар

**Дерновий процес**

* розвивається під впливом

трав’ янистої рослинності;

* призводить до формування добре розвинутого гумусового горизонту;
* суттєва особливість – накопичення в поверхневому шарі гумусу, поживних речовин

**В тайговій зоні формуються:**

* Підзолисті ґрунти;
* Дерново-підзолисті ґрунти;
* Дернові ґрунти;

Болотні ґрунти

* В тайгова зона розвинене лісове господарство, землеробства і тваринництва.
* Вирощують зернові, бобові, прядивні, картоплю, овочеві, багаторічні та однорічні трави, плодові і ягідні культури.

**БУРІ ЛІСОВІ ҐРУНТИ**

* В 1905 г. німецький ґрунтознавець Е. Раманн увів термін «бурозем» (braunerde) для ґрунтів, які утворюються в умовах м'якого та вологого клімату під широколистяними лісами.
* А у 1930 р. було прийнято рішення замінити термін «бурозем» терміном «бурі лісові ґрунти».

**УМОВИ ҐРУНТОУТВОРЕННЯ   
БУРИХ ЛІСОВИХ ҐРУНТІВ**

* промивний тип водного режиму;
* тепле і вологе літо;
* середньорічна кількість опадів 600 – 1000 мм;
* ріст деревинної рослинности (буково-дубові, буково-грабові, дубові та дубово-ясеневі ліси);

**ВИКОРИСТАННЯ** **БУРИХ ЛІСОВИХ ҐРУНТІВ**

* широко використовуються як орні, сінокісні, лісові угіддя та пасовища;
* вирощують великий асортимент зернових і технічних культур;
* це райони розвинутого плодівництва та овочівництва.

**ГЕНЕЗИС СІРИХ ЛІСОВИХ ҐРУНТІВ**

* Посилюється дерновий процес;
* Послаблюється промивний режим;
* Посилюються процеси гуміфікації.
* Сірі лісові ґрунти за сукупністю морфологічних ознак і властивостей займають перехідне положення від дерново-підзолистих ґрунтів південно-тайгової підзони до чорноземних ґрунтів лісостепу.

**ВИКОРИСТАННЯ** **СІРИХ ЛІСОВИХ ҐРУНТІВ**

* Зона є важливим районом землеробства та лісового господарства.
* Вирощують різноманітні сільськогосподарські культури: озиму та яру пшеницю, цукровий буряк, кукурудзу, картоплю, льон та інш.
* В європейській частині зони широко розвинуто садівництво.

**УМОВИ ҐРУНТОУТВОРЕННЯ   
БОЛОТЯНИХ ҐРУНТІВ**

* широко розповсюджені в тундровій, тайговій та лісовій зонах.
* *Зустрічаються і в інших зонах;*
* формування і розвиток болотяних ґрунтів пов’язані з надмірним зволоженням;
* характеризуються накопиченням в ґрунті органічної речовини у вигляді торфу та оглеєнням (гниттям) мінеральної частини ґрунту.
* Болотяні ґрунти утворюються під впливом двох процесів:

- торфоутворення;

- оглеєння (гниття мінеральної частини)

**Розрізняють два основних типа заболочування (болотоутворення):**

* заболочування суходолу
* заторфовування водойм

Заболочування суходолу відбувається:

* Надмірними поверхневими атмосферними водами ;
* Заболочування ґрунтовими водами ;
* Одночасним впливом цих чинників.

**ВИКОРИСТАННЯ** **БОЛОТНИХ ҐРУНТІВ**

* Для видобутку ТОРФУ (органічних добрив)
* для освоєння і переведення їх в культурні угіддя – сіножаті та пасовища.