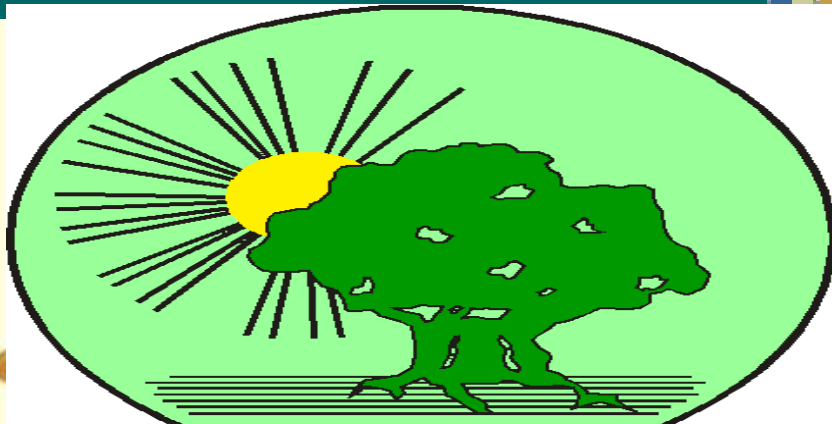


$^{134}\text{Cs}$ ;  $^{137}\text{Cs}$

# РАДІОЕКОЛОГІЯ



**Викладач:** к.і.н., старший викладач кафедри біології, екології та методик їх навчання  
Кратко О.В.

ГР

# Що вивчає радіоекологія ?

ГР

Це наука, яка вивчає зміни які відбуваються в організмі, біоценозі та екосистемі внаслідок дії іонізуючого випромінювання, а також проблеми біологічного захисту від впливу радіації.

Серед біологічних наук радіоекологія посідає одне з провідних місць у зв'язку з розвитком атомної індустрії та широким використанням атомної енергетики в народному господарстві й необхідністю вивчення наслідків радіаційних аварій – впливу іонізуючого випромінювання на живі організми.

ГР



ГР

## Якщо Ви хочете дізнатися:

1. Про первинні механізми радіобіологічних та рідоекологічних процесів;
2. закономірності та теоретичні узагальнення щодо дії іонізуючого випромінювання на різних рівнях організації живих систем;
3. класичні і сучасні методи оцінки радіочутливості та радіаційної безпеки;
4. джерела іонізуючих випромінювань на Землі;
5. шляхи надходження радіоактивних речовин у довкілля;
6. основні закономірності поведінки радіонуклідів у екосистемах різних типів;
7. головні напрямки та способи реалізації системи протирадіаційного захисту та контролю за станом навколишнього середовища як в Україні, так і у всьому світі.



Тоді запрошую до вивчення навчальної  
дисципліни РАДІОЕКОЛОГІЇ



## Ви ознайомитися із тим, що:

Грунтова оболонка біосфери (педосфера) - одна із основних компонентів в природі, де відбувається локалізація штучних радіонуклідів, що скидаються в навколишнє середовище людиною внаслідок її техногенної діяльності.



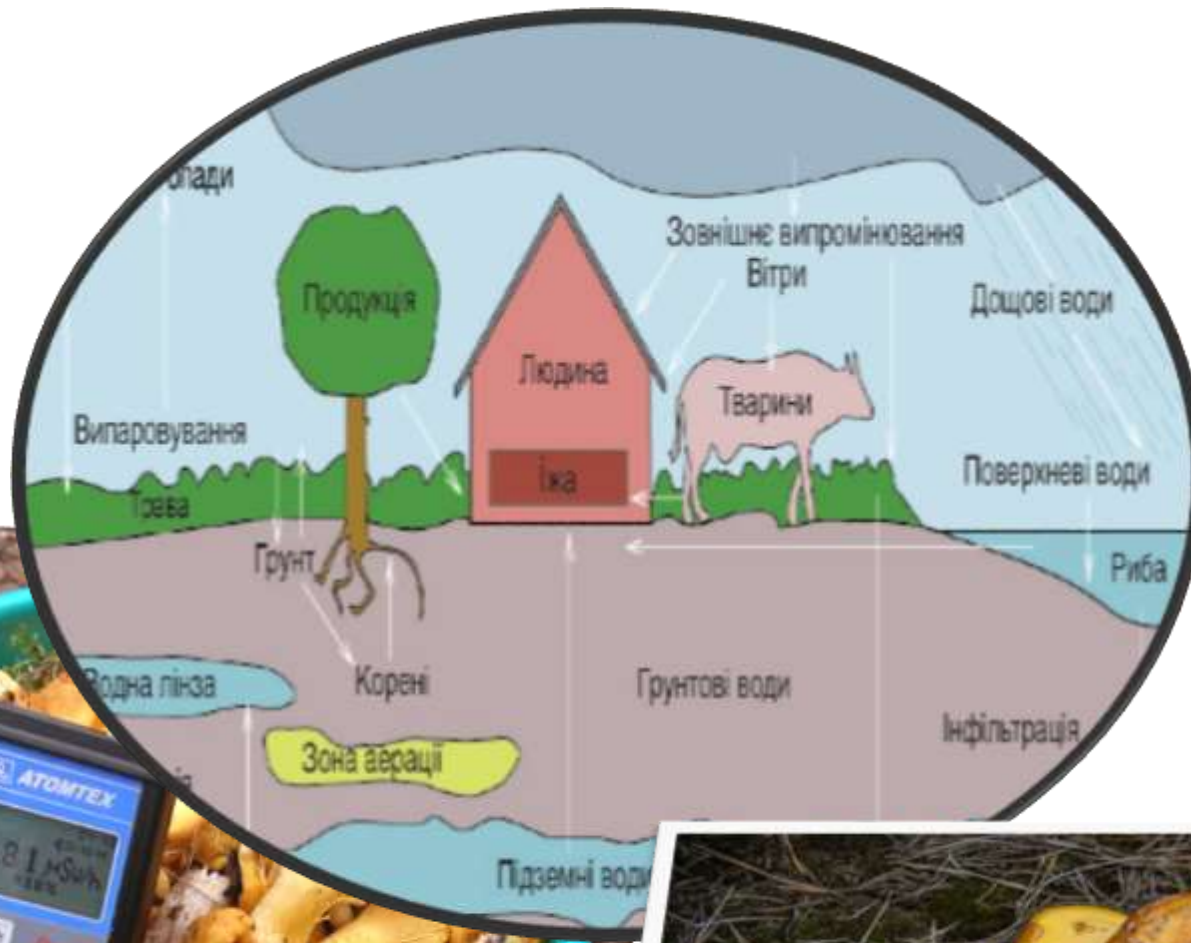


**Дізнаєтеся, що ґрунтовий покрив є першою ланкою у ланцюгах міграції довгоживучих радіоактивних елементів за трофічними шляхами до людини.**

# Навчитесь визначати шляхи надходження радіонуклідів у:



# 1. Лісові екосистеми



## 2. водні екосистеми

Затримка на верхніх  
горизонтах

Швидше ті що мають  
більші розміри

Переміщення вниз  
по водяній масі

Радіонукліди  
можуть  
вступати у різні  
взаємодії -  
хімічні,  
біологічні

Міграція за  
течіями

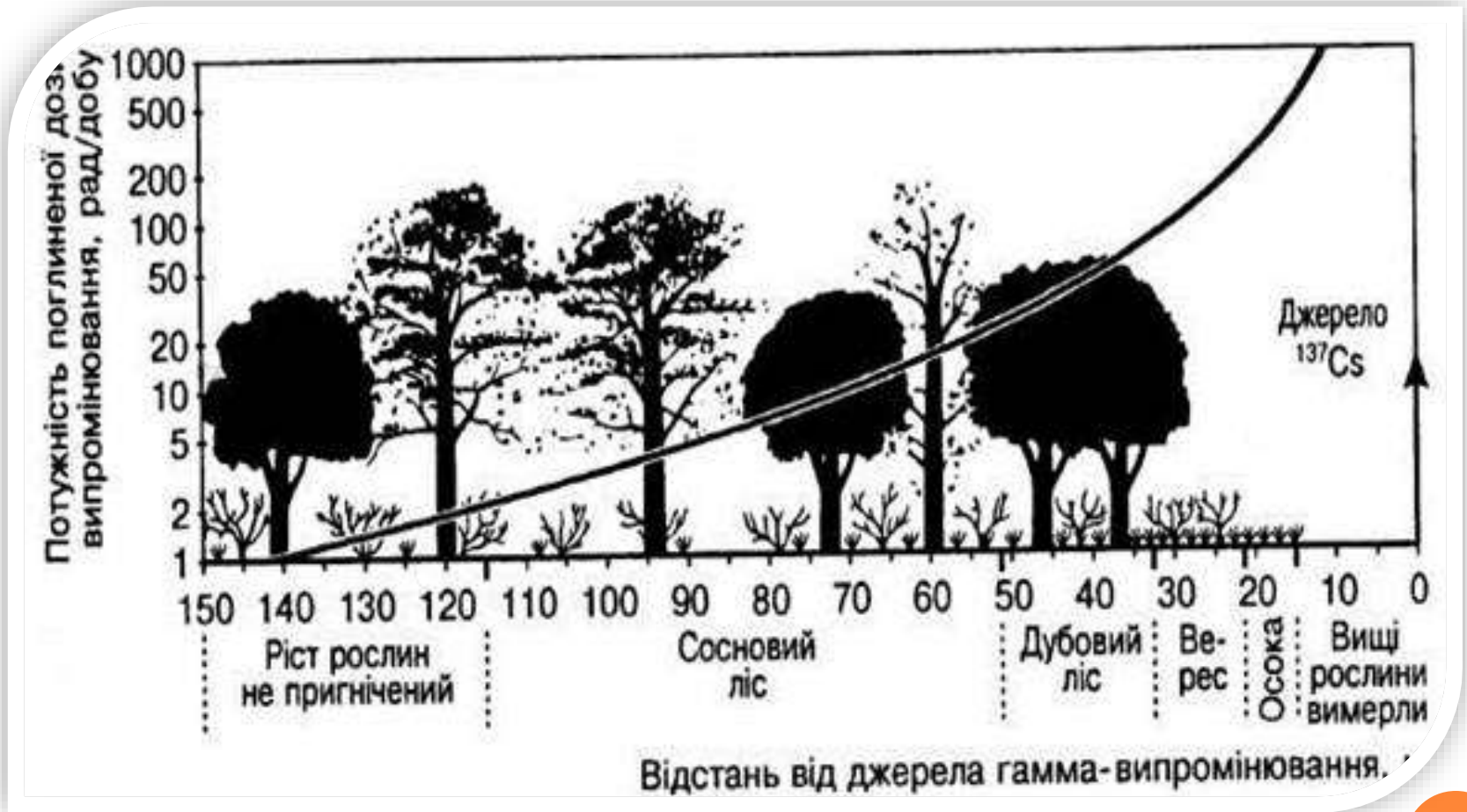
Сягають дна

Сорбція донними  
відкладеннями

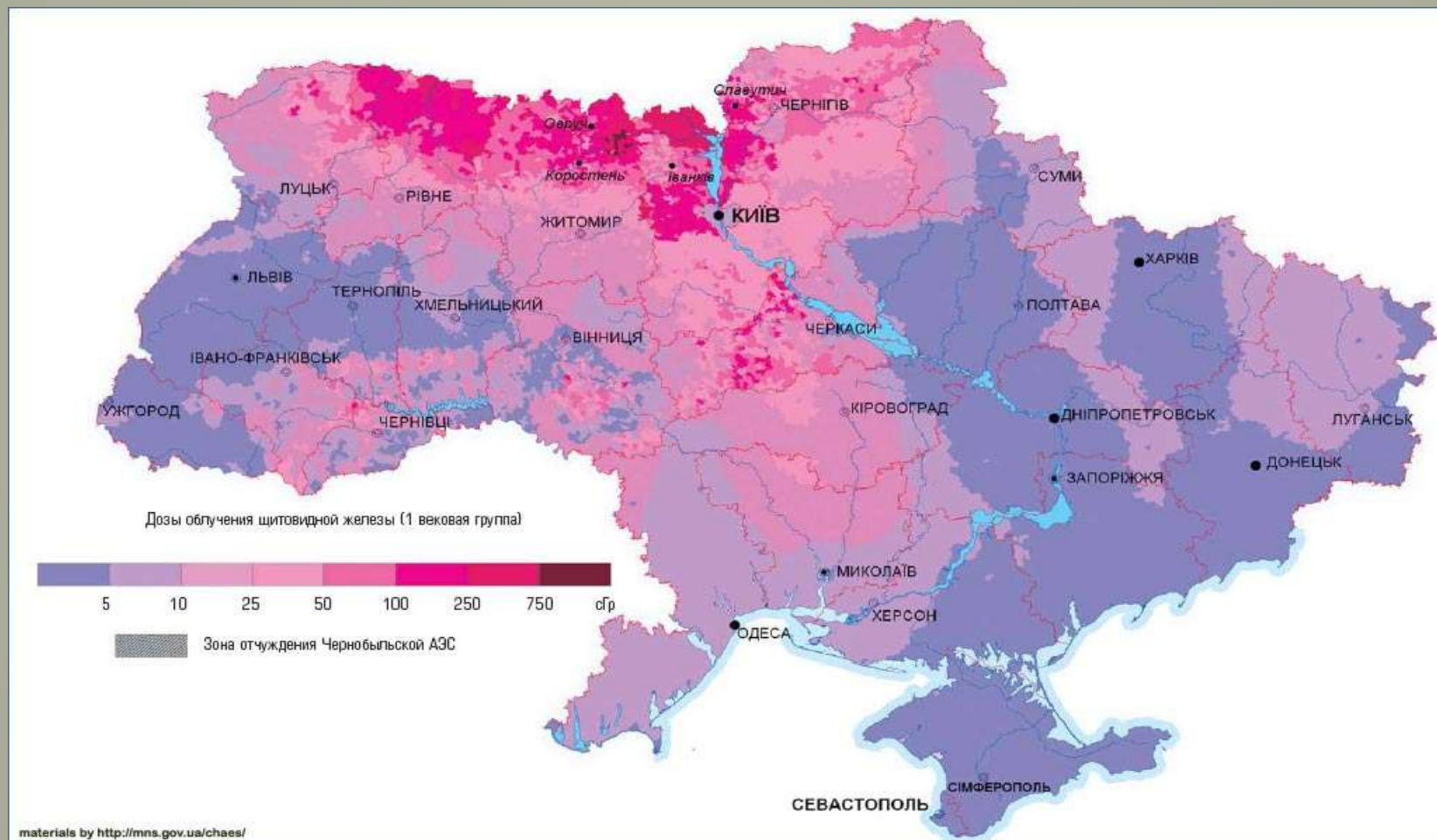




3. Особливість розподілу радіонуклідів у компонентах лісових біогеоценозів



## 4. Ознайомитесь із картою радіоактивного забруднення України



# 5. Проаналізуємо зміни у екосистемах

---

## ◎ Сучасний ліс



## ◎ Рудий ліс





І ще....



**Багато цікавого!!!**



**Дякую за увагу**



**До зустрічі на заняттях!!!**

**Викладач: к.і.н., старший викладач кафедри  
біології, екології та методик їх навчання  
Кратко О.В.**