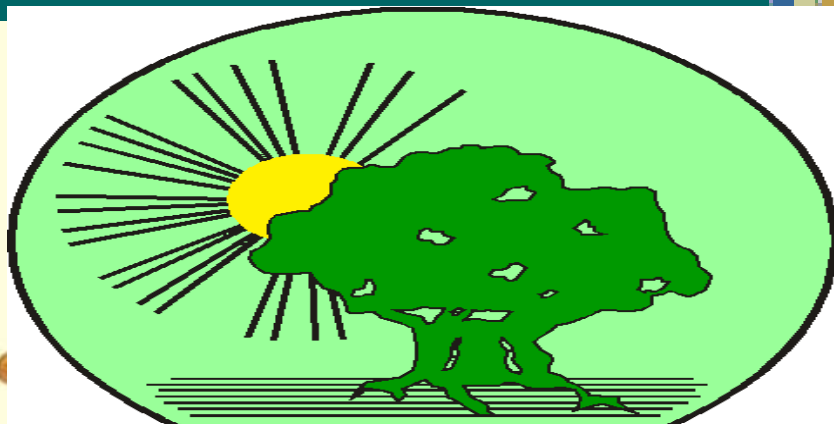


$^{134}\text{Cs}; ^{137}\text{Cs}$

РАДІОЕКОЛОГІЯ



Викладач: доцент кафедри біології, екології та
методик їх навчання
Кратко О.В.

Р

Що вивчає радіоекологія ?

Р

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 екологічних 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.

Р



Р

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.



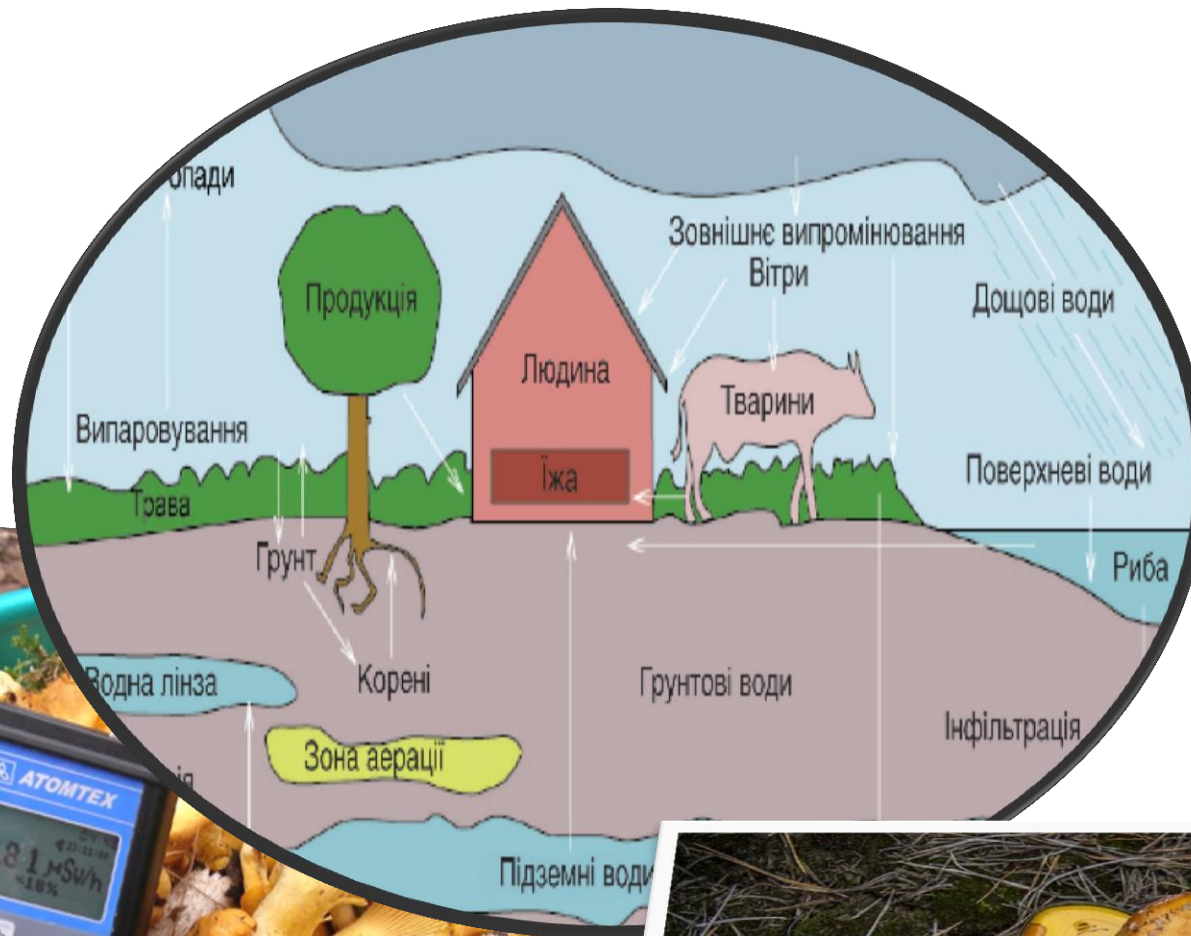


Дізнається, що ґрунтовий покрив є першою ланкою у ланцюгах міграції довгоживучих радіоактивних елементів за трофічними шляхами до людини.

Навчитися 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

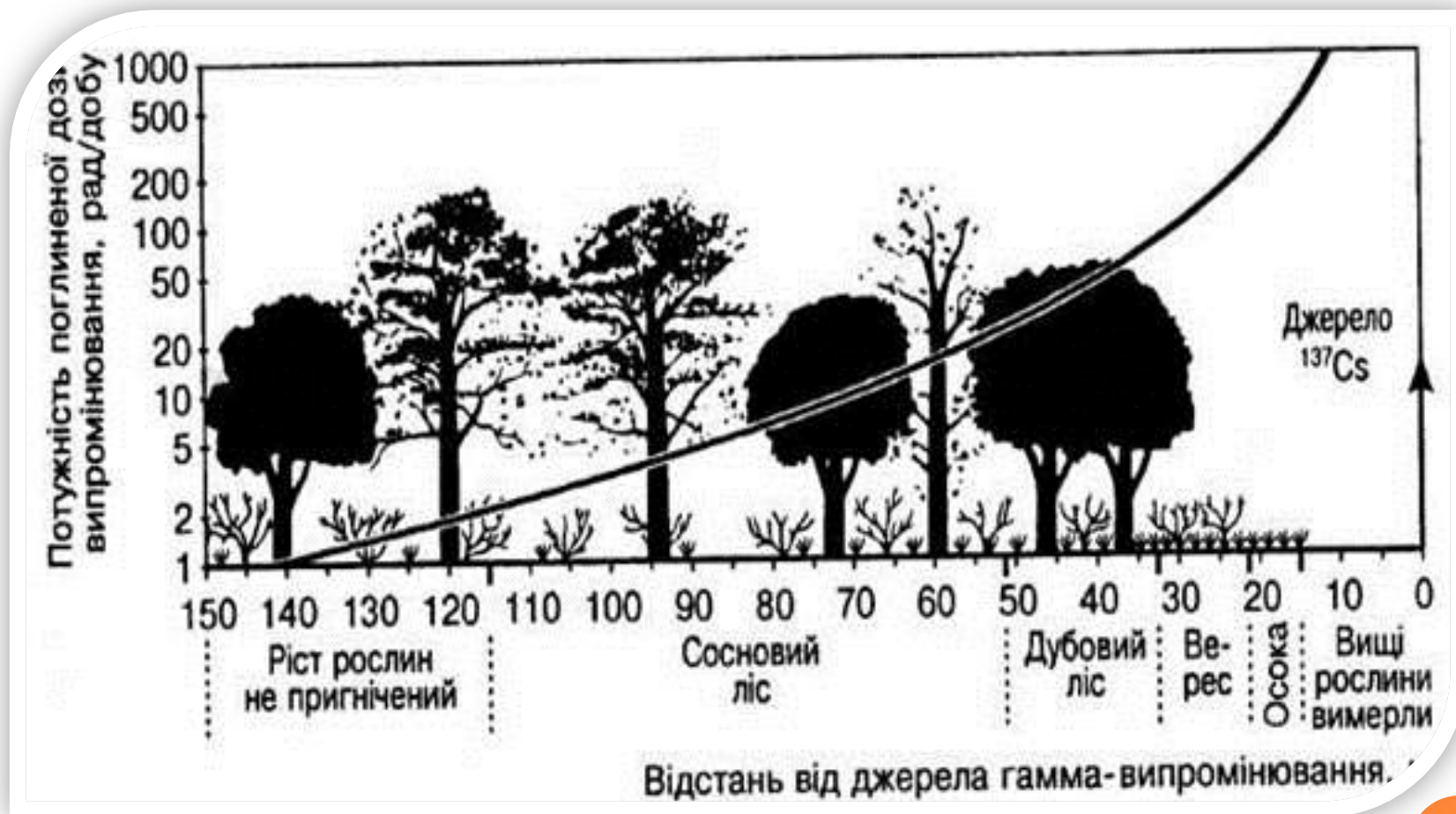
Міграція за
течіями

Сягають дна

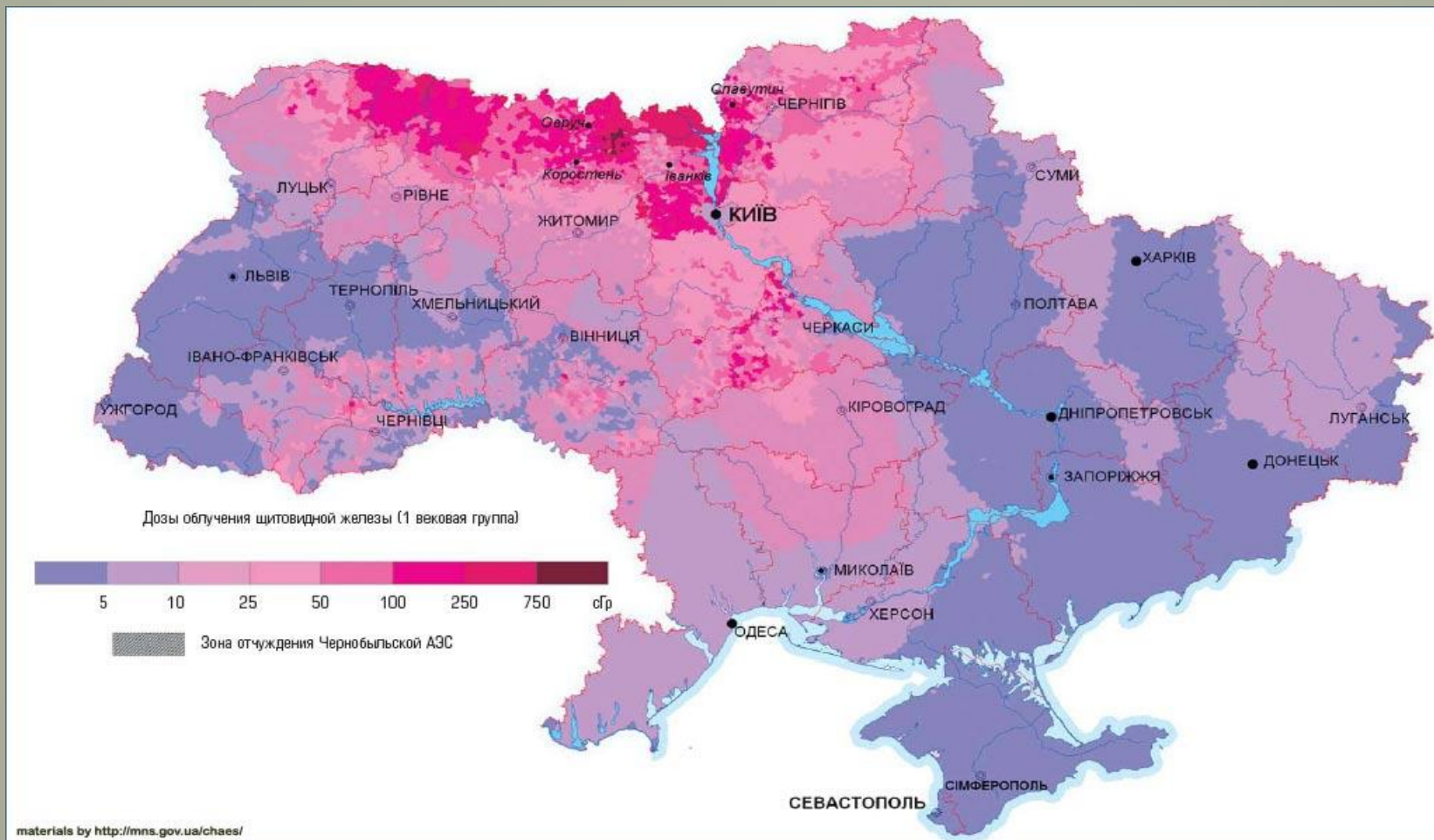
Сорбція донними
відкладеннями



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: доцент кафедри біології, екології та
методик їх навчання
Кратко О.В.