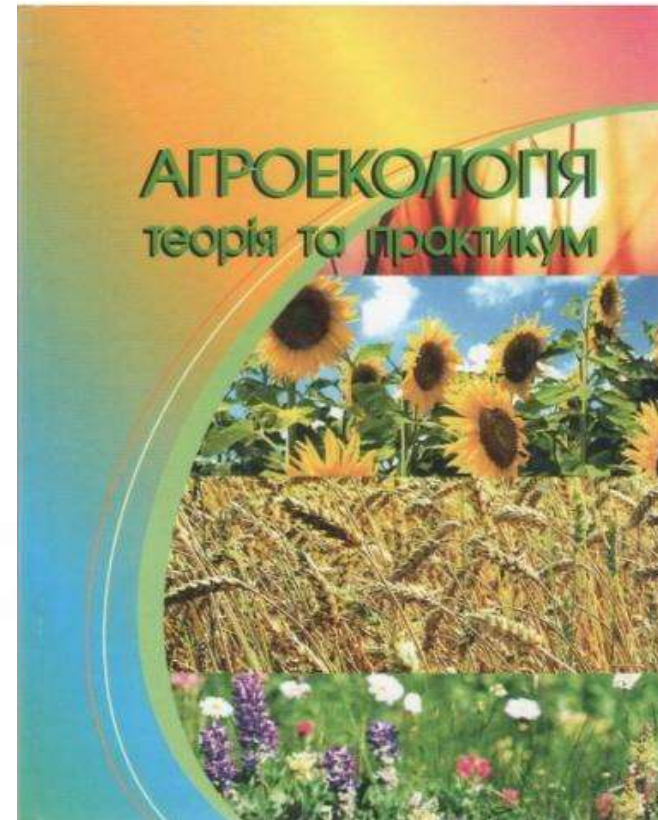
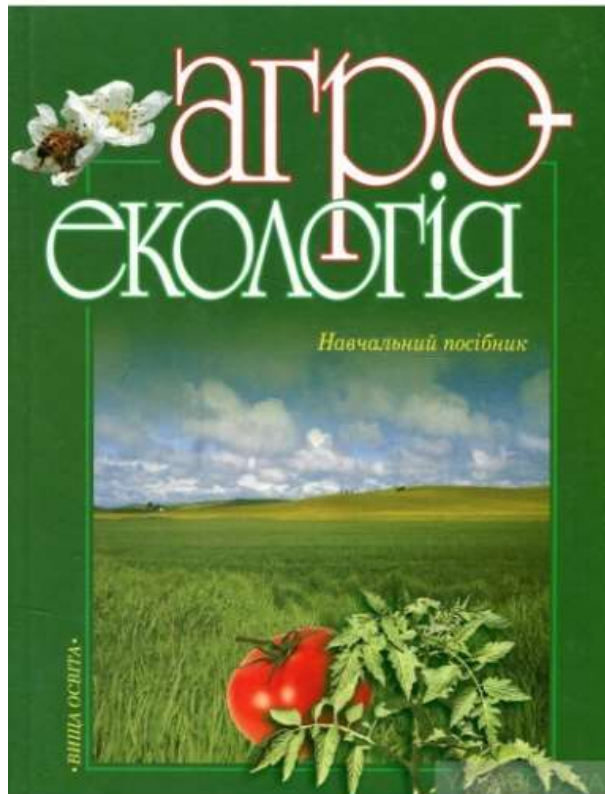



Кафедра біології, екології та  
методики їх викладання

# Агроекологія



# Агроекологія



Комплексна наукова дисципліна, що вивчає вплив сільського господарства на природні комплекси, взаємозв'язки між компонентами агросистем і специфіки колообігу в них речовин, енергії та інформації під впливом техногенних навантажень.

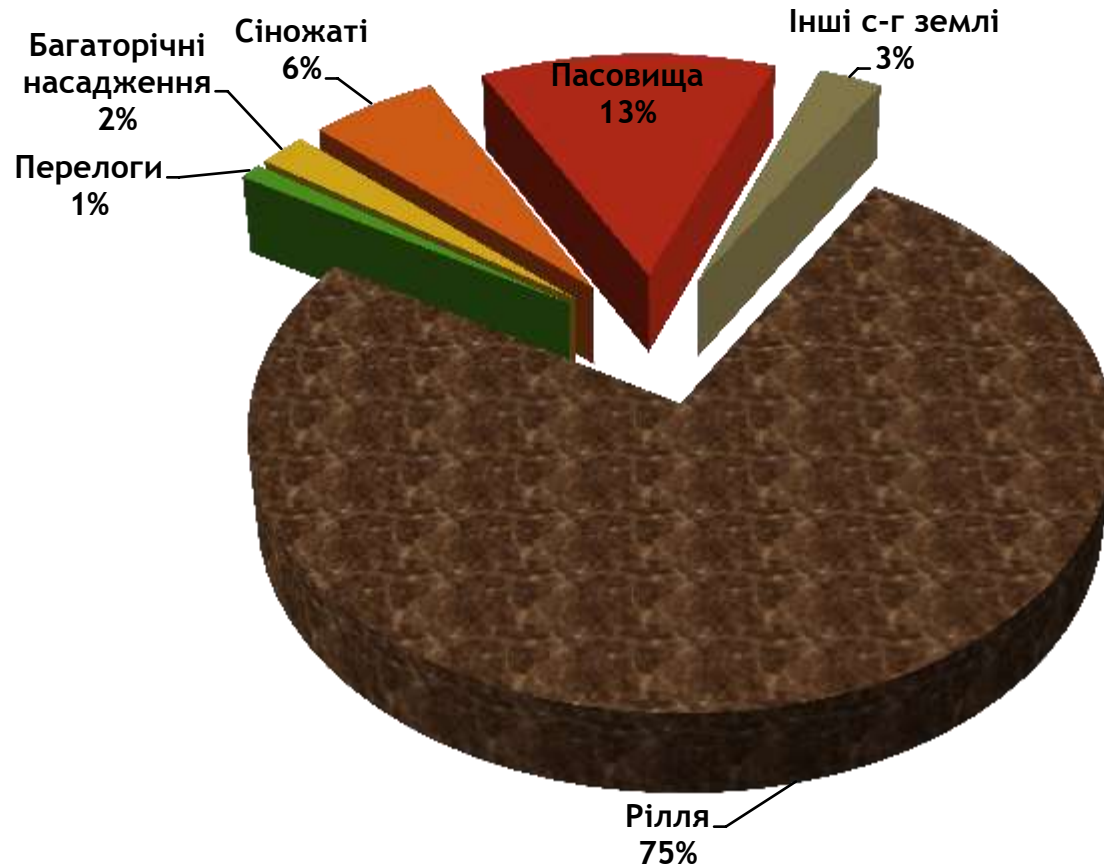
## Мета курсу:

- ▶ оцінка взаємодії людини з довкіллям в процесі сільськогосподарського виробництва;
- ▶ вивчення впливу сільського господарства на природні екосистеми та формування агроекосистем, їхніх властивостей;
- ▶ визначення шляхів оптимізації агроекосистем, підвищення їхньої продуктивності і зменшення негативного впливу на довкілля.

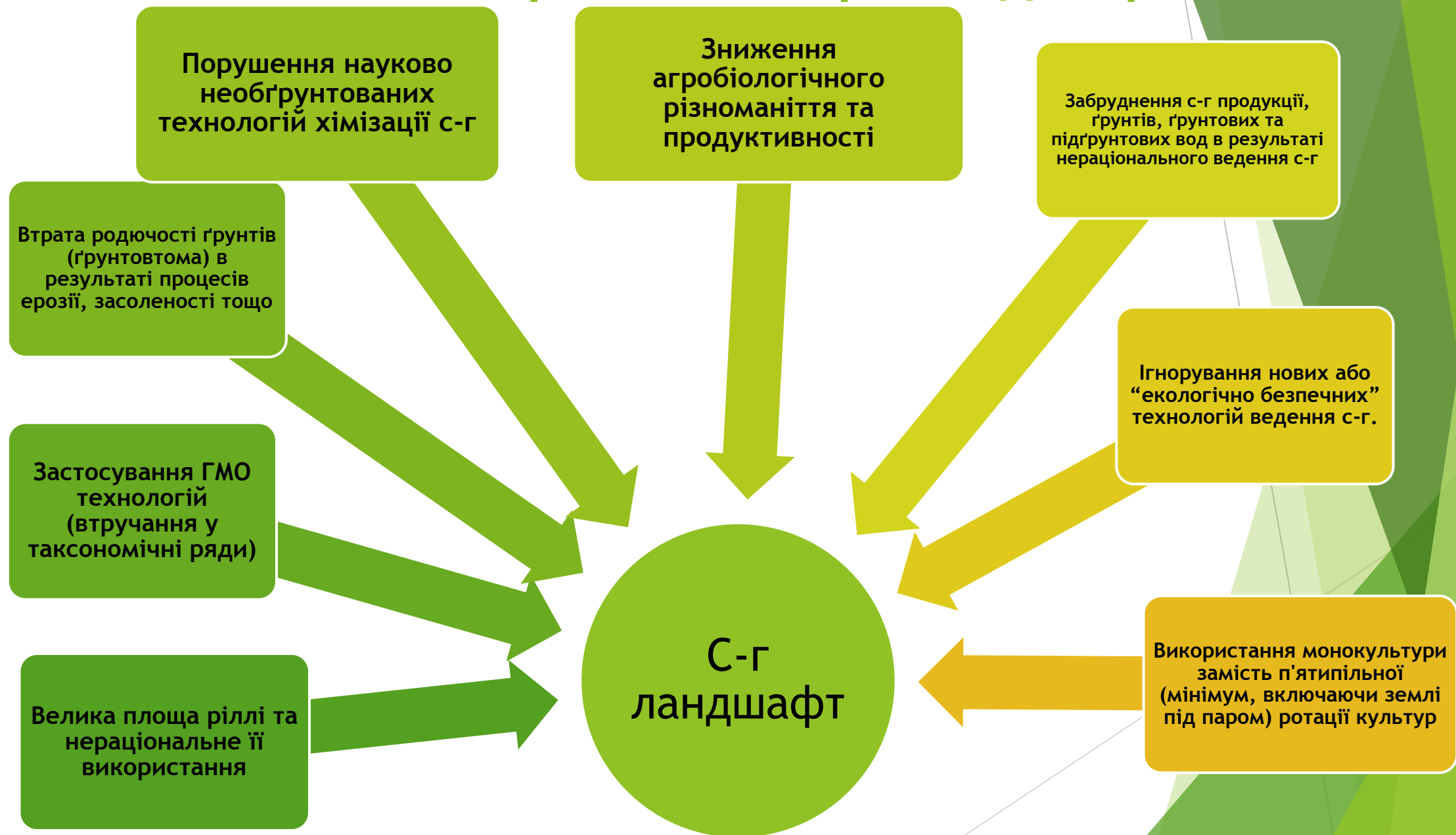
## Завдання курсу:

- ▶ визначення основних факторів, які впливають на формування агроєкосистем;
- ▶ вивчення рівнів організації агроєкосистем, їхньої просторової, видової та трофічної структури;
- ▶ вивчення динаміки, розвитку та стійкості агроєкосистем;
- ▶ вивчення оптимізації структури агроєкосистем;
- ▶ оцінка пестицидного навантаження на агроєкосистеми;
- ▶ оцінка радіонуклідного забруднення агроєкосистем, забруднення важкими металами та нітратами;
- ▶ вивчення біологічного землеробства і біотехнології.

# Структура сільськогосподарських земель України



# Основні проблеми агроландшафтів



# Екологічні проблеми ґрунтів

## Хімічне забруднення

- Залишки пестицидів
- Сульфати хлориди, нітрати, нітрити, баластні речовини добрив...
- Радіоактивність внаслідок Чорнобильської аварії або використання недозволених Африканський фосфоритів
- Важкі метали внаслідок скидів або роботи підприємств
- Нафтопродукти або відпрацьовані гази агротехніки

## Ерозія

- **Водна ерозія** - процес руйнування ґрунту талими, текучими водами
- **Дефляція** - вивітрювання та переніс тонких продуктів вивітрювання

## Засолення

- **Первинна** - підвищений вміст легкорозчинних солей (карбоната натрію, хлоридів, сульфатів), зумовлене привнесенням солей ґрунтовими та поверхневими водами
  - **Вторинна** - зумовлене нераціональним зрошенням
- ґрунт є засоленим при вмісті більш, ніж 0,1% солей за вагою



# Родючість ґрунту

## Природна

Визначається природними запасами мінеральних та органічних поживних речовин

## Штучна

Визначається внесенням добрив та проведенням комплексу агротехнічних заходів, включаючи сівозміни, меліорацію тощо





Думай глобально, дій локально.  
*девіз Greenpeace*



**Будемо раді бачити Вас на заняттях!**  
Викладач: к. с.-г. н. Тригуба О. В.