

# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ АГРОЕКОЛОГІЇ

Кафедра екології та ботаніки

Сумський національний аграрний університет

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Семестр                 | 3                                         |
| Освітній ступінь        | Аспірантський                             |
| Кількість кредитів ЄКТС | 5                                         |
| Форма контролю          | Екзамен                                   |
| Аудиторні години        | 50 (20 годин лекцій, 30 годин практичних) |

**Мета дисципліни:** сформувати у здобувачів вищої освіти систему знань про проблеми сучасної агроєкології, принципи функціонування агроєкосистем, особливості взаємозв'язків біосфери і агросфери.

**У результаті вивчення дисципліни аспірант повинен знати:**

- глобальні і регіональні екологічні проблеми сільськогосподарського виробництва;
- склад і структуру основних типів агроєкосистем;
- особливості енергообміну в агроєкосистемах;
- стратегії розвитку аграрного виробництва;
- методи і заходи створення високопродуктивних і стійких агроєкосистем;
- інноваційні технології для підвищення екологічного рівня агросфери; - принципи проведення агроєкологічного моніторингу, аудиту і контролю.
- сучасні принципи і стратегії сталого розвитку агровиробництва;
- шляхи і засоби гармонізації процесів економічного розвитку агровиробництва в сучасному суспільстві

**бути спроможним:**

- здійснювати оцінювання екологічного стану агроландшафтів і природно-ресурсного потенціалу регіонів України;
- проводити екологічне обґрунтування розвитку аграрного виробництва на певній території;
- визначити енергетичну ефективність вирощування сільськогосподарських культур і функціонування агроєкосистем;
- розробляти заходи оптимізації структури агроєкосистем, підвищення їх продуктивності та стійкості, мінімізації негативного впливу аграрного виробництва на навколишнє середовище;
- користуватися спеціальною термінологією, нормативними документами, картографічними матеріалами агроєкологічного профілю;
- пропонувати шляхи мінімізації негативних наслідків для навколишнього середовища під час ведення аграрного виробництва;
- визначати перспективні шляхи екологізації агросфери.

**Теми, які вивчаються в курсі дисципліни:**

Тема 1. Сучасні екологічні проблеми агросфери.

Тема 2. Ґрунтово-біотичний комплекс як основа агроєкосистеми.

Тема 3. Збереження і підвищення родючості ґрунту.

Тема 4. Евтрофізація водойм в світі сучасних екологічних проблем.

Тема 5. Екологічні проблеми сучасного тваринництва

Тема 6. Хімізація с/г виробництва та її екологічні наслідки.

Тема 7. Ведення сільськогосподарського виробництва в умовах техногенної деградації ґрунту

Тема 8. Іонізуюче випромінювання та його вплив на агроландшафти.

Тема 9. Екологічні аспекти агро меліорації.

Тема 10. Інноваційні технології, які підвищують екологічний рівень агросфери.

Тема 11. Агроекологічний моніторинг, аудит і контроль