

# ЕКОЛОГІЧНИЙ ЗАХИСТ АГРОЕКОСИСТЕМ

Кафедра екології та ботаніки

Факультет агротехнологій та природокористування

<i>Лектор</i>	<i>Тихонова О.М.</i>	
<i>Семестр</i>		<b>8</b>
<i>Освітній ступінь</i>		<b>Бакалавр</b>
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>		<b>4,0</b>
<i>Форма контролю</i>		<b>Іспит</b>
<i>Аудиторні години</i>		<b>38 (12 лекцій, 26 практичних)</b>

## Загальний опис дисципліни

Екологічний захист агроecosистем від шкідливих організмів базується на використанні екологічно-безпечних заходів боротьби з шкідниками, хворобами та бур'янами в процесі виробництва продукції рослинництва. Втрати врожаю від шкідливих організмів іноді сягають 30-90%. Боротьба із шкідниками і хворобами рослин біологічними методами дозволяє без шкоди для навколишнього середовища управляти фітосанітарним станом посівів за рахунок максимального використання природних регулюючих факторів агробіоценозів. Біологічні заходи не тільки забезпечують зберігання і відтворення чисельності організмів агробіоценозу, а й сприяють значному зменшенню матеріальних витрат на здійснення захисту без зниження їх ефективності. Використання біопрепаратів та ентомофагів проти шкідливих об'єктів призводить до зниження чисельності останніх та забезпечує контроль за їх масовим розмноженням. Сутність екологічного захисту полягає у використанні природних ворогів шкідливих організмів та їх аналогів для регулювання міжвидових і міжпопуляційних відносин в агроecosистемах.

Опанування студентами знань з екологічного захисту агроecosистем необхідні для свідомого вивчення інших споріднених дисциплін, які формують фахову підготовку висококваліфікованих спеціалістів з екології.

### Теми лекцій:

1. Предмет і завдання екологічного захисту агроecosистем.
2. Типи взаємовідносин між організмами у агрофітоценозах.
3. Способи використання ентомофагів.
4. Хижі комахи видовий склад їх жертв.
5. Паразитичні комахи та їх використання в екологічному захисті.
6. Ентомопатогенні бактерії, гриби та віруси, їх використання у захисті агроecosистем.

### Теми практичних занять:

1. Використання хребетних у біологічному захисті.
2. Використання хижих комах у екологічному захисті.
3. Видовий склад жертв паразитичних комах.
4. Корисні павукоподібні та їх роль у зниженні чисельності шкідників.
5. Вивчення типів яєць та личинок комах ентомофагів.
6. Особливості розмноження ентомофагів.
7. Найпростіші та нематоди, їх роль у зниженні чисельності шкідливих організмів.
8. Вірусні препарати, які використовуються для боротьби з хворобами рослин.
9. Антагоністи патогенних мікроорганізмів.
10. Хвороби шкідливих комах.

11. Біопрепарати для екологічного захисту.
12. Використання екологічного захисту в системі органічного землеробства.
13. Рівні державної підтримки органічного землеробства в Україні.