

# Короткий курс загальної екології

## План посібника

Вступ

Частина 1 Факторіальна екологія

Розділ 1 Загальні уявлення про екологію як науку

1.1 Місце екології в системі знань.

1.2 Проблеми, що досліджуються екологією.

1.3 Найважливіші терміни.

Розділ 2 Уявлення про середовище існування

2.1 Типи середовища існувань....

Розділ 3 Екологічний фактор

3.1 Принципи дії екологічних факторів

3.2 Реакції організмів на дію екологічних факторів.

3.3 Класифікації екологічних факторів

Розділ 4 Абіотичні фактори.

4.1 Температура як фактор.

4.2 Вологість

4.3 Інші абіотичні фактори

Розділ 5 Циклічні явища в природі

5.1 Добова ритміка

5.2 Сезонна ритміка

5.3 Уявлення про фотоперіодичні реакції

Розділ 6 Поживні ресурси як екологічний фактор

6.1 Типи живлення

6.2 Поживна спеціалізація

6.3 Доступність їжі

Розділ 7 Біотичні фактори

7.1 Типи взаємодії організмів

7.2 Конкуренція

7.3 Хижацтво

7.4 Паразитизм

7.5 Мутуалізм

7.6 Деструктори

Розділ 8 Антропогенні фактори

8.1 Специфіка дії антропогенних факторів на організми

8.2 Вплив людини на природу

8.3 Еволюція відносин людини й природи

Частина 2 Популяційна екологія

Розділ 9 Уявлення про популяцію.

9.1 Поняття популяції

9.2 Чисельність популяції

9.3 Зростання чисельності та стратегії виживання

9.4 Статеві-вікова структура популяції  
9.5 Особливості демографії та прогнози чисельності населення

Розділ 10 Екологічна ніша

10.1 Уявлення про екологічну нішу

10.2 Властивості ніші

10.3 Явище перекривання ніш

Розділ 11 Уявлення про вид

11.1 Історія розвитку поняття вид

11.2 Сучасні погляди на вид

11.3 Видоутворення

Частина 3 Екологія екосистем

Розділ 12 Уявлення про екосистему

12.1 Концепція екосистеми

12.2 Явище гомеостазу

Розділ 13 Енергетика екосистем

13.1 Потік енергії в екосистемах

13.2 Поживні ланцюги

13.3 Трофічна структура екосистеми

Розділ 14 Біогеохімічні цикли

14.1 Обмінний та резервний фонди.

14.2 Моделі кругообігу

14.3 Приклади найважливіших циклів

Розділ 15 Біотична спільнота

15.1 Видова структура біотичної спільноти.

15.2 Внутрішня організація біотичної спільноти.

Розділ 16 Розвиток екосистем

16.1 Екологічна сукцесія.

16.2 Первинна та вторинна сукцесія.

16.3 Клімакс та його типи.

Розділ 17 Біосфера

17.1 Вчення В.І. Вернадського про Біосферу

17.2 Жива речовина та її значення

17.3 Основні властивості Біосфери

Частина 4 Неоекологія

Розділ 18 Найважливіші екологічні проблеми людства

Розділ 19 Місто та його проблеми

Розділ 20 Агроценоз та його проблеми

Розділ 21 Здоров'я населення

Розділ 22 Охорона навколишнього середовища

Розділ 23 Стратегія сталого розвитку

Заключне слово