

## **Практичне заняття №1**

### **Тема: Сучасна екологія: предмет, методи, завдання, структура**

**Мета:** ознайомити студентів з сучасною структурою екологічних досліджень, цілями, предметом і завданнями екології, основними екологічними законами та проблемами екології. Сформувати розуміння дії екологічних законів на всіх ієрархічних рівнях та уміння знаходити причини і механізми впливу забруднюючих речовин на живу речовину.

### **Теоретичні питання:**

- 1.1 Визначення, предмет і завдання екології. Об'єкти вивчення екології.
- 1.2 Розділи і галузі екології. Місце екології в системі біологічних наук.
- 1.3 Методи екологічних досліджень.

### **Питання для самопідготовки:**

- 1.1 Основні екологічні категорії, поняття та терміни.
- 1.2 Загальне поняття про екологічні закони.

### **Практичні завдання:**

1.1 Подумайте і прокоментуйте відповідь у зошиті. Які з перерахованих знань є екологічними, а які ні?

- А) знання про газовий склад атмосфери та вміст у ній різноманітних домішок;
- Б) знання про механізми та процеси очищення води від шкідливих домішок;
- В) знання про розподіл популяції на групи за віком та статтю;
- Г) знання про будову очисних споруд на заводах для очистки повітря;
- Д) знання про кримінальну та адміністративну відповідальність за нанесення шкоди популяціям рідкісних видів тварин та рослин.

### **Завдання для самостійної роботи:**

1. Випишіть у словник значення таких термінів:

*екологія, аутоекологія, демоекологія, синоекологія, екосистемологія, екосистема, біотоп, біоценоз, біогеоценоз, продуценти, консументи, редуценти, гомеостаз, вид(біологічний), популяція, екологічний фактор.*

2. Ознайомтесь зі змістом основних екологічних законів. Випишіть у зошит формулювання «закону мінімуму» Лібіха та «закону толерантності» Шелфорда.

### **Рекомендована література:**

1. Дедю И.И. Экологический энциклопедический словарь. - Кишинев: Главная редакция Молдав. Сов. энциклопедии, 1989. - 408с
2. Голубець М.А. Екосистемологія. – Львів: Поллі, 2000. – 316 с.
3. Потіш Л.А. Екологія: навчальний посібник – К.: Знання, 2008. – 272 с.
4. Голубець М.А. Актуальные вопросы современной экологии. – К.: Наукова думка, 1987. –157с.
5. Голубець М.А. Об объеме и содержании экологии // Экология. – 1985. – №1.– С.42-49.
6. Білявський Т.А., Падун М.М., Фурдуй Р.С. Основи екології. – К.: Либідь, 1993. – 304 с.
7. Мусієнко М.М., Серебряков В.В., Брайон О.В. Екологія. Охорона природи: Словник-довідник. – К.: Знання, 2002. – 550 с.
8. Голубець М.А. Середовищезнавство – актуальний розділ науки// Вісник АН України.- 2008.-№2.-С.47-58
9. Голубець М.А., Гнатів П.С. Фундаментально про екологію, середовищезнавство, охорону природи, охорону довкілля та геосоціосистемологію//Укр. ботан. журн. - 2008. - 39, № 6. - С.23-38
10. Сытник К. М. и др. Словарь-справочник по экологии. К.: Наук. думка, 1994. – 666 с.