

Практична робота № 3

ТЕМА: ЗАБРУДНЕННЯ ТА ЇХ КЛАСИФІКАЦІЯ

Мета роботи: засвоїти класифікацію забруднень екологічних систем (за Г.В. Стадницьким та А.І. Родіоновим); навчитися характеризувати основні види забруднення довкілля.

Завдання до практичної роботи

Завдання 1. Охарактеризуйте основні види забруднення довкілля за видами:

- 1) інгредієнтне забруднення як сукупність речовин, що кількісно та якісно є чужорідними для природних біогеоценозів;
- 2) параметричне забруднення (наприклад, рівень шуму, освітленості, радіації тощо), пов'язане зі зміною якісних параметрів довкілля;
- 3) біоценотичне забруднення (вплив на склад і структуру популяції живих організмів);
- 4) стаціонально-деструкційне забруднення (стація – місце існування популяції, деструкція – руйнування), зміна ландшафтів та екологічних систем у процесі природокористування.

Завдання 2. Охарактеризуйте параметричне забруднення.

№ з/п	Види забруднення	Характеристика
1	Механічне	
2	Фізичне	
3	Хімічне	
4	Теплове	
5	Світлове	
6	Шумове	
7	Електромагнітне	
8	Радіаційне	
9	Біологічне	
10	Мікробіологічне	
11	Інформаційне	

Завдання 3. Охарактеризуйте інгредієнтне забруднення як сукупність речовин, що кількісно та якісно є чужими для природних біогеоценозів.

№ з/п	Види забруднення	Характеристика
1	Продукти згорання палива	
2	Відходи хімічного виробництва	
3	Шахтні відвали та терикони	
4	Відходи металургії	
5	Відходи тваринницьких ферм	
6	Відходи харчової промисловості	
7	Пестициди	
8	Аварійні скидання в акваторіях	
9	Нафтовидобування і нафтопереробка	

Завдання 4. Охарактеризуйте біоценотичне забруднення (вплив на склад і структуру популяції живих організмів).

№ з/п	Види забруднення	Характеристика
1	Порушення балансу популяції	
2	Комплексний фактор неспокою	
3	Випадкова і спрямована інтродукція та акліматизація видів	
4	Нерегульоване збирання, відловлювання, відстрілювання, браконьєрство	
5	Перепромисел	

Завдання 5. Охарактеризуйте стаціонарно-деструкційне забруднення, зміну ландшафтів та екологічних систем у процесі природокористування.

№ з/п	Види забруднення	Характеристика
1	Вирубування лісів	
2	Регулювання водотоків	
3	Кар'єрна розробка	
4	Будівництво доріг	
5	Ерозія ґрунтів	
6	Осушення земель	
7	Урбанізація	
8	Лісові та степові пожежі	