Біологія

ПРАКТИЧНА РОБОТА

ТЕМА: ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ СВОГО РЕГІОНУ

МЕТА:

- оцінити екологічний стан регіону проживання, використовуючи різноманітні джерела інформації (інтернет, ЗМІ, періодичні видання);
- запропонувати шляхи поліпшення екологічної ситуації в даному регіоні.

ОБЛАДНАННЯ: методичні рекомендації до виконання практичної роботи, інструкційні картки, доступ до мережі Internet, періодичні видання.

ХІД РОБОТИ

Актуалізація знань: «Рівень забруднення навколишнього середовища залежить від багатьох факторів. Це кількість автотранспорту й інтенсивність його руху, кількість підприємств, що розташовані на території міста або регіону тощо. Всі ці та багато інших чинників негативно впливають на здоров'я людини. З метою проведення комплексного спостереження, оцінки й прогнозу змін стану навколишнього середовища під впливом антропічних чинників упроваджують екологічний моніторинг.

Екологічні показники моніторингу та оцінки стану навколишнього природного середовища подані в таблиці.

Забруднення атмосферного повітря	✓ Викиди в повітря ✓ Якість повітря в населених пунктах ✓ Використання озоноруйнівних речовин
Зміна клімату	✓ Температура повітря ✓ Атмосферні опади ✓ Викиди парникових газів
Водні ресурси	✓ Відновлювальні ресурси прісних вод ✓ Побутове водовикористання у розрахунку на душу населення ✓ Втрати води ✓ Повторне і оборотне використання прісної води ✓ Якість питної води ✓ Біогенні речовини в прісній воді ✓ Забруднені стічні води
Біорізноманіття та ліси	✓ Природні території, що підлягають особливій охороні ✓ Ліси ✓ Види, що знаходяться під загрозою зникнення, і види, що охороняються ✓ Тенденції зміни чисельності й розповсюдження окремих видів

LIVEWORKSHEETS

Земельні ресурси та ґрунти	✓ Вилучення земель із продуктивного обороту ✓ Райони, що зазнають ерозії ґрунтів
Сільське господарство	✓ Внесення мінеральних та органічних добрив ✓ Внесення пестицидів
Відходи	✓ Утворення відходів ✓ Транскордонні перевезення небезпечних відходів ✓ Переробка та вторинне використання відходів ✓ Кінцеве видалення відходів

1. За поданим зображенням визначте 5 найменш забруднених регіонів України.



Рис. 1 «Рівень забрудненості регіонів України»

Заповніть таблицю 1.

Таблиця 1 «Екологічні показники моніторингу найменш забруднених територій України»

№п/п	Область	Забруднення даної території
1		
2		
3		
4		
5		

LIVEWORKSHEETS

2. Розгляньте уважно рис. 2 і 3. По кожному регіону вкажіть критерії, що характеризуються найнижчим ступенем забрудненості та найбільшим. Заповніть таблицю 2.



Рис. 2 «Найбільш забруднені регіони України»

LIVEWORKSHEETS

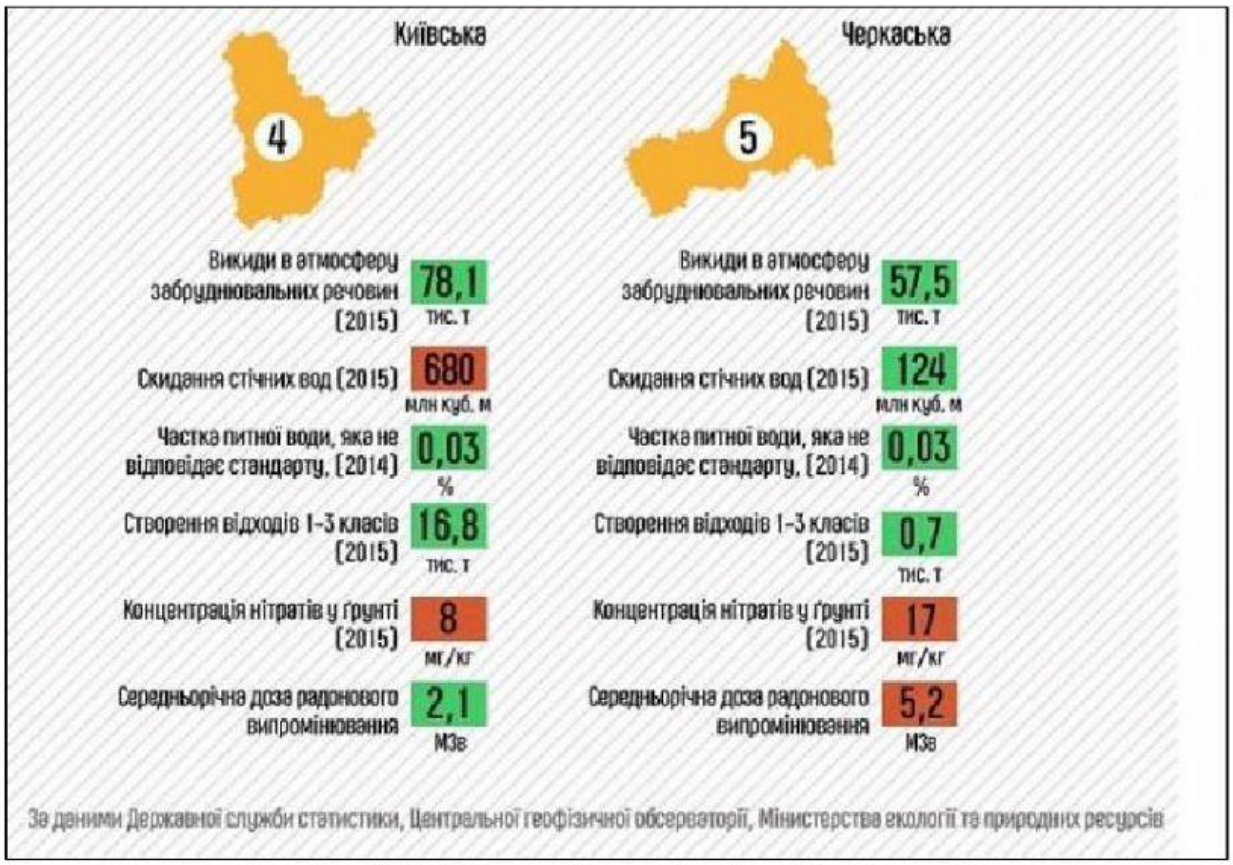


Рис. 3 «Найбільш забруднені регіони України»

Таблиця 2 «Екологічні показники моніторингу найбільш забруднених територій України»

№ п/п	Область	Найнижчий ступінь забруднення на даній території мають	Найвищий ступінь забруднення на даній території мають
1			
2			
3			
4			
5			

4. Скориставшись мапою свого району м. Києва, зазначте:
   - ✓ компоненти природи,
   - ✓ промислові об’єкти,
   - ✓ підприємства,
   - ✓ шляхи сполучення,

LIVEWORKSHEETS

- ✓ сміттєзвалища офіційні та стихійні (якщо знаєте їх місце розташування) тощо.

У виконанні цього завдання Вам допоможе наступна інформація: на головній сторінці Департаменту екології та природних ресурсів Ви можете побачити карту http://ecology-kievoblast.com.ua/home/ecoMap на ній у жовтих та червоних колах написані цифри (це кількість підприємств, що зареєстровані у певному регіоні). Якщо зображення збільшити, з'являються зелені кола та фіолетові позначки. Якщо натиснути на ту позначку, відкривається назва підприємства і деякі його характеристики, серед яких є й клас безпечності.

5. Зосередьте увагу на об'єктах міста, які, на вашу думку, можуть забруднювати навколишнє середовище.
Заповніть таблицю 3.

Таблиця 3 «Об'єкти-забруднювачі та їхній вплив на навколишнє середовище»

Назва об'єкта забруднення	Тип забруднення	Наслідки забруднення

6. Поясніть, чому потрібно правильно утилізувати промислові та побутові відходи. (можна для пояснення використовувати приклади конкретних товарів, що вийшли з ужитку).

LIVEWORKSHEETS

1. Виберіть із запропонованих термінів зайвий та обґрунтуйте свій вибір: енергозбереження, захоронення відходів, зменшення викидів вуглекислого газу, переробка відходів , раціональне природокористування, сталий розвиток .

2. Сформулюйте й запишіть власне бачення способів вирішення екологічних проблем вашого регіону.

3. Висловіть власну позицію щодо результативності екологічної політики в Україні.

LIVEWORKSHEETS