

Види забруднень в Україні

Підготувала
учениця 11 класу:
Остапенко Альона

Забруднення

```
graph TD; A[Забруднення] --> B[Фізичне]; A --> C[Хімічне]; A --> D[Біологічне]; B --> B1[теплове]; B --> B2[шумове]; B --> B3[електромагнітне]; B --> B4[світлове]; B --> B5[радіоактивне]; D --> D1["біотичне (біогенне)"]; D --> D2[мікробіологічне]; D --> D3[генна інженерія];
```

Фізичне

теплове

шумове

електромагнітне

світлове

радіоактивне

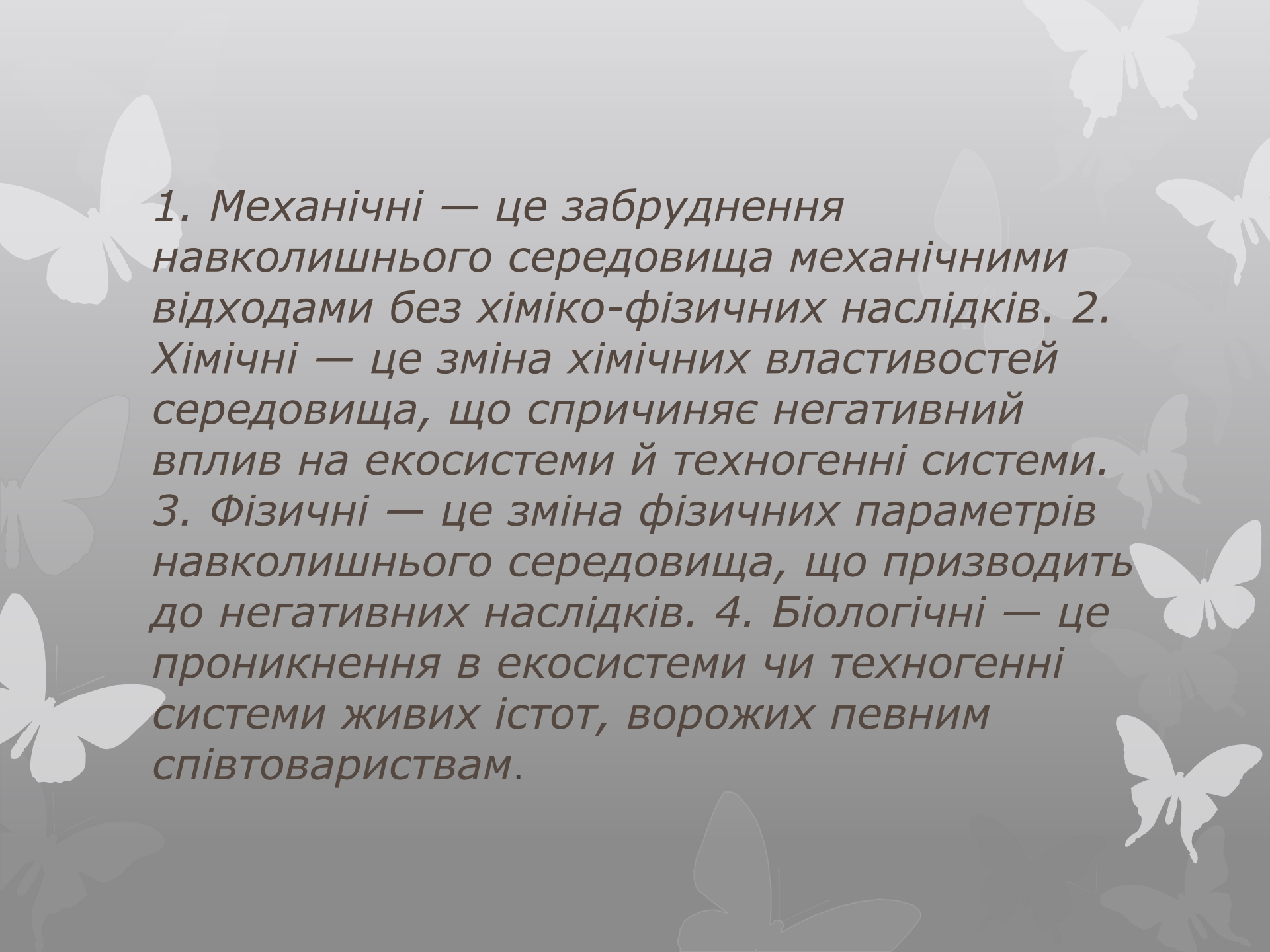
Хімічне

Біологічне

біотичне
(біогенне)

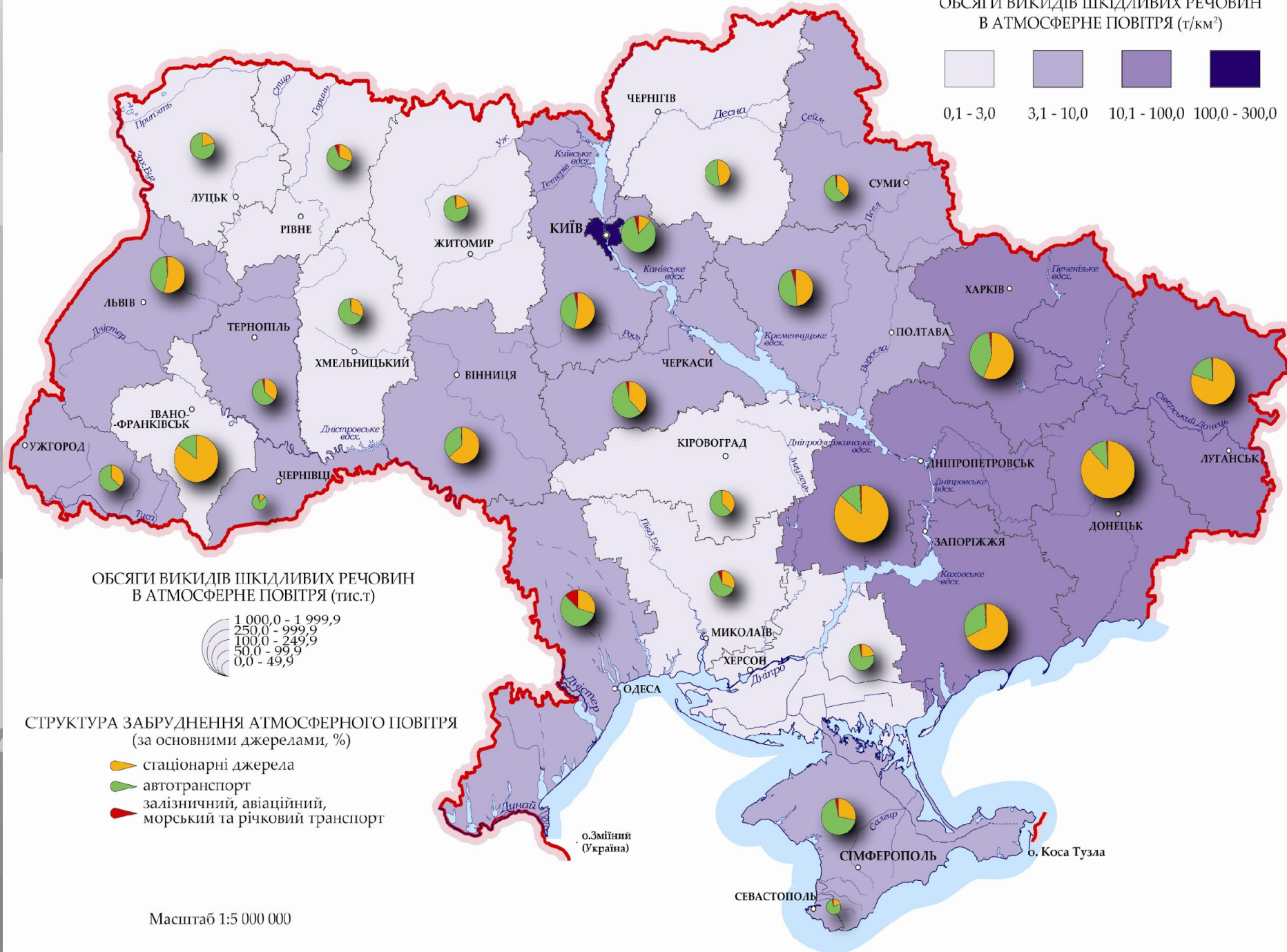
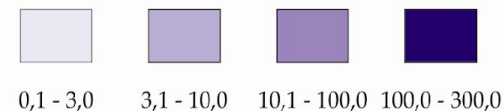
мікробіолог
ічне

генна
інженерія



1. Механічні — це забруднення навколишнього середовища механічними відходами без хіміко-фізичних наслідків. 2. Хімічні — це зміна хімічних властивостей середовища, що спричиняє негативний вплив на екосистеми й техногенні системи. 3. Фізичні — це зміна фізичних параметрів навколишнього середовища, що призводить до негативних наслідків. 4. Біологічні — це проникнення в екосистеми чи техногенні системи живих істот, ворожих певним співтовариствам.

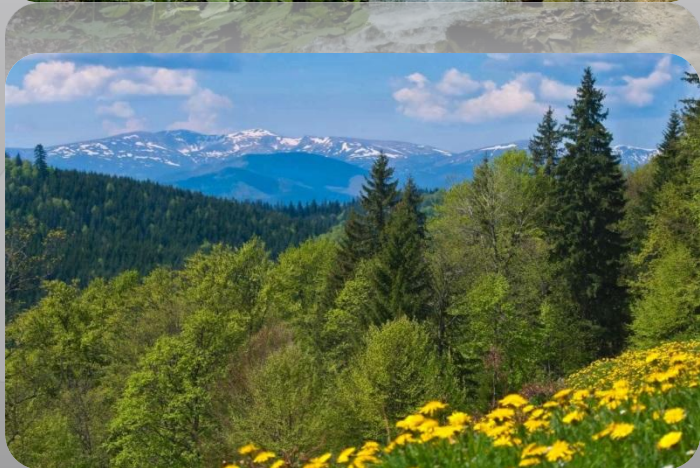
ОБСЯГИ ВИКИДІВ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН
В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ (т/км²)



Забруднення - це зміна якості навколишнього середовища, що призводить до негативних наслідків.

Під забрудненням навколишнього середовища розуміють надходження в біосферу будь-яких твердих, рідких і газоподібних речовин або видів енергії (теплоти, звуку, радіоактивності і т. п.) у кількостях, що шкідливо впливають на людину, тварин і рослини як безпосередньо, так і непрямым шляхом забруднення.





- За ступенем забруднення всю територію України можна умовно розподілити на зони:
- | | |
|--|------------|
| 1 – чисті (7% загальної земельної площі заповідники й національні парки); | 2 |
| – умовно чисті – 8% від всієї території країни; | 3 – |
| малозабруднені – 14%; | 4 – |
| забруднені – 40%; | 5 – |
| дуже забруднені – 30%; | 6 – |
- зони екологічної катастрофи (майже 1% всієї території України). Це насамперед зона відчуження після аварії на ЧАЕС та райони, прилеглі до неї, а також окремі місцевості в Донецькій, Дніпропетровській, Луганській, Львівській і деяких інших областях.

Аварії на атомних станціях



Лісові та степові пожежі



Промислові відходи



Сміттєзвалища



ЗАБРУДНЮВАЧІ

Аварії нафтоперевізного транспорту



Викидні гази транспорту





Найзабрудненіші міста України

За даними 1992-2012 років, дуже високий та високий рівень забруднення атмосферного повітря спостерігався більше ніж у 20 містах України. Впродовж 20-річного періоду найбільш забрудненими є міста, переважно, на сході та центрі України, зокрема, у Донецькій області – Горлівка, Дзержинськ, Донецьк, Єнакієве, Краматорськ, Макіївка, Маріуполь і Слов'янськ. На початку 90-х років високий рівень забруднення спостерігався в Луганську, зберігається дотепер у Лисичанську, Рубіжному і Сєвєродонецьку.

Донецька область



Запорізька область



Маріуполь



У центральному регіоні найбільш забруднене повітря в Дніпропетровську, Дніпродзержинську і Кривому Розі. У Черкасах високий рівень забруднення спостерігався до 2008 року, згодом він зменшився до підвищеного. В південному регіоні протягом всього періоду дуже високий рівень забруднення залишається в Одесі, високий – у Красноперекіпську та Запоріжжі, з 1999 року – в Армянську. На заході високий рівень забруднення повітря спостерігається у Луцьку, в окремі роки – в Ужгороді.

Висновок

Природа забезпечує людину всім необхідним для повноцінної і щасливого життя. Її механізми покликані створювати гармонію та взаємодія різних систем. Тому бережіть і любіть природу, без неї не буде нас!!!

Дякую за увагу!