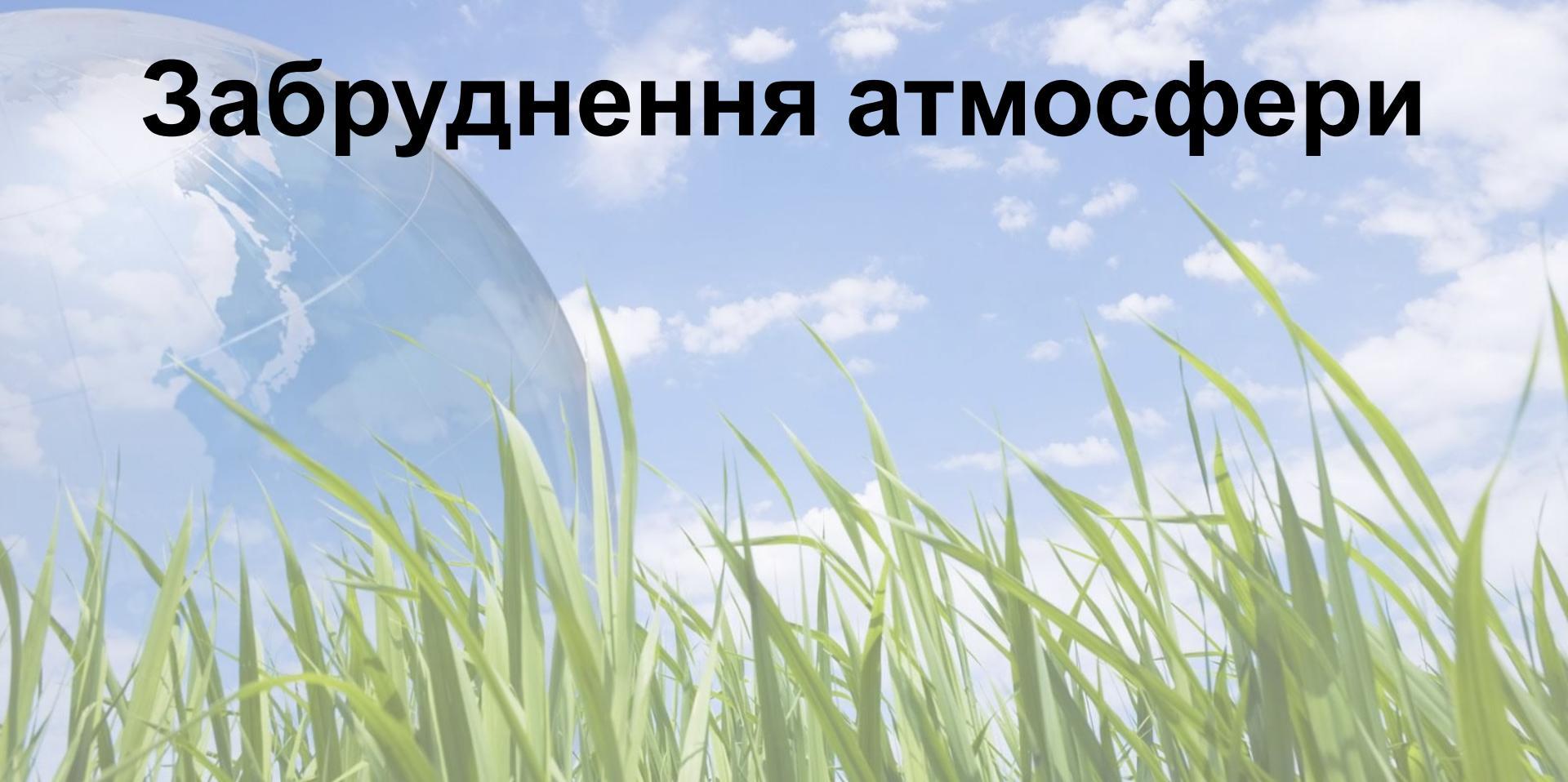


Забруднення атмосфери





Природні джерела забруднення

- Природні джерела забруднення не спричинюють істотних змін повітря.
- Проте природні забруднення атмосфери здебільшого не завдають великої шкоди людині





Промисловість

- Серйозної шкоди навколошньому середовищу завдає хімічна промисловість.
- Значним джерелом забруднення довкілля є підприємства чорної металургії





Транспорт

- Шкідливі речовини, під час експлуатації автотранспорту, потрапляють у повітря з вихлопними газами
- Вихлопні гази накопичуються у нижніх шарах атмосфери, тобто шкідливі речовини знаходяться в зоні дихання людини. Тому автомобільний транспорт варто віднести до категорії найнебезпечніших джерел забруднення повітря поблизу автомагістралей.





(BYMEDIA.NET)

Наслідки забруднення атмосфери

- Парниковий ефект
- Кислотні дощі
- Руйнування озонового шару
- Смог

Наслідок забруднення атмосфери

Причини виникнення

Вплив на навколошнє середовище

Парниковий ефект (глобальне потепління клімату)	Накопичення в атмосфері «парниковых газів» - вуглекислого газу, метану, озону, оксидів нітрогену, хлорфторвуглеводнів (ХФВ), пара води.	<p>За останні 100 років середньорічна глобальна температура піднялася на 0,3-0,6°C. За прогнозами вчених до середини ХХІ ст. температура приземної атмосфери може піднятись на 1,5-4,5°C, що зумовить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • підняття рівня Світового океану на 100-150 м за рахунок теплового розширення води і затоплення прибережних зон; • танення льодовиків; • зміщення кліматичних зон (зонами землеробства стануть тайга і тундра); • зміну погоди і збільшення кількості опадів • зниження pH поверхневих вод і ґрунтів та посилення міграції важких металів; • опіки і зниження інтенсивності фото синтезуючих рослин; • корозія металевих виробів; • руйнування будівель з вапняку та архітектурних пам'яток; • загибель гідро біонтів; • деградація лісів, зменшення стійкості дерев стосовно шкідників і патогенних мікроорганізмів
Кислотні опади – всі види метеорологічних опадів (дощ, сніг, град, туман, дощ зі снігом), pH яких менший 5,5.	Оксиди нітрогену та сульфуру, пара кислот. Їх природними джерелами є вулканічні виверження, пожежі, діяльність ґрунтових бактерій, антропогенними – транспорт, ТЕС, сміттєспалювальні заводи, металургійні комбінати, хімічні підприємства.	<ul style="list-style-type: none"> • більш високий рівень УФ випромінювання на поверхні землі; • збільшення захворювань на рак шкіри; • зміна температурного режиму; • зміна режиму вітря і дощів; • підвищення рівня моря
Руйнування озонового екрану («озонова дірка»)	1) оксиди нітрогену 2) ХФВ (найчастіше фреони) 3) особливості циркуляції атмосфери – повітряні потоки з нижніх шарів атмосфери під час руху вгору розштовхують озон	<p>Лондонський (чорний)смог: низька температура (біля 0°C); висока вологість (до 100%); підвищений вміст сажі, оксидів карбону, нітрогену, сульфуру, що утворюються при спалюванні палива</p> <p>Лос-ангелеський (білий)смог: висока температура (більше 30 °C); відсутність перемішування шарів повітря у вертикальному напрямі; значна концентрація викидів автотранспорту; утворення пероксицетилнітрату</p> <p>Аляскінський (льодяний) смог виникає в північних широтах: температура нижче -30°C; висока вологість; забруднене повітря</p>
Смог – суміш диму, туману і пилу, що виникає в атмосфері промислових міст із частинок сажі, попелу, продуктів сухої перегонки пального.		<p>Тривалі смоги призводять до:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подразнення очей. Слизових оболонок, органів дихання; • задухи; • бронхіальної астми; • збільшення смертності; • пригнічення рослинності; • руйнування будівель; • прискорення корозії металів

Забруднення в Україні



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ

