

Вплив атмосферних опадів на довкілля



Лопушанський Олександр
Харкевич Віталій



Об'єктами шкідливого впливу кислотних дощів є всі процеси і предмети, на які впливає зміна рН середовища, тобто зміна концентрації іонів кисню. Це відноситься також і до живих організмів, оскільки більшість біологічних процесів відчутні до зміни рН.

- Шкідливі впливи можна згрупувати в залежності від того, на кого вони спрямовані — на предмети (руйнування пам'ятників і будинків, корозія металевих предметів) чи на живих істот (людей, рослини і тварини).

- Серйозну втрату навколишньому середовищу робить закислення прісних вод — втрата здібності до нейтралізації.
- Процес закислення поверхневих вод складається з трьох фаз.
- 1. Зменшення іонів гідрокарбонату, тобто зменшення здатності до нейтралізації при незмінному значенні рН;
- 2. Зменшення рН при зменшенні кількості іонів гідрокарбонату, найбільш чуттєві види тварин починають гинути;
- 3. При рН = 4,5 кислотність розчину стабілізується. У такому середовищі здатні жити тільки деякі види комах, рослин, тваринний планктон і білі водорості.



Вплив кислотності позначається на стані прісних вод і лісів. Звичайно впливи бувають непрямыми, тобто небезпеку представляють не самі опади, а процеси, які протікають під їх впливом, та прямі впливи це-загибель рослин у декількох десятках кілометрів від джерела забруднень.

- Пряме руйнування рослинності кислотними атмосферними речовинами відбуваються в Україні: починаючи зі зниження врожайності і закінчуючи загибеллю рослинності. В Україні найбільш чуттєві до прямого забруднення хвойні дерева (ялина, модрина і ялиця), а також бук, граб, тис і звичайно ж — людина.

Дякуємо за увагу!