

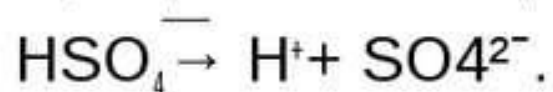
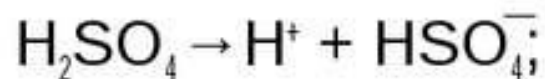
Охорона навколишнього середовища від забруднення
викидами сульфуровмісних речовин



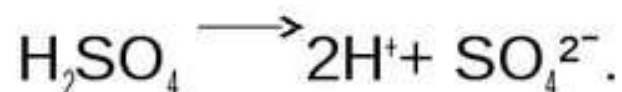
**Виконала: Полева
Зоряна Володимирівна**

Хімічні властивості.

- Сульфатна кислота завдяки наявності в молекулі двох ковалентт них полярних зв'язків O–H є двоосновною.
- Її дисоціація за першою стадією в розбавленому розчині відбувається майже повністю (це сильна кислота), а за другою — частково:



- Проте у йонно-молекулярних рівняннях сульфатну кислоту записують такою сукупністю йонів:



Охорона навколишнього середовища від забруднення викидами сульфуровмісних речовин.

- Серед сульфуровмісних забрудників навколишнього середовища найбільш шкідливими є сульфур(IV) оксид і гідроген сульфід, або сірководень.
- Щодо гідроген сульфіду, то потрібно наголосити на високій токсичності цієї газуватої речовини з неприємним запахом тухлих яєць (утворюється при гнитті білка курячого яйця й спричинює його неприємний запах).

Життя людини повсякденно пов'язане зі спалюванням горючих речовин у побуті, на транспорті, у промисловості. Крім користі застосування нафтопродуктів, вугілля і природного газу створює ряд проблем, негативних для розвитку цивілізації та загалом для виживання людства.



Кислотні дощі, атмосферні опади(в тому числі сніг), підкисленні (рН нижче 5,6) внаслідок підвищеного вмісту в повітрі промислових викидів, здебільшого SO₂, NO₂, HCl та ін. В результаті потрапляння кислотних опадів в поверхневі шари ґрунту та водоймищ, розвивається їх підкислення, це приводить до деградації екосистеми, гибелі тварин, зниження родючості ґрунтів, зниження приросту лісів та їх



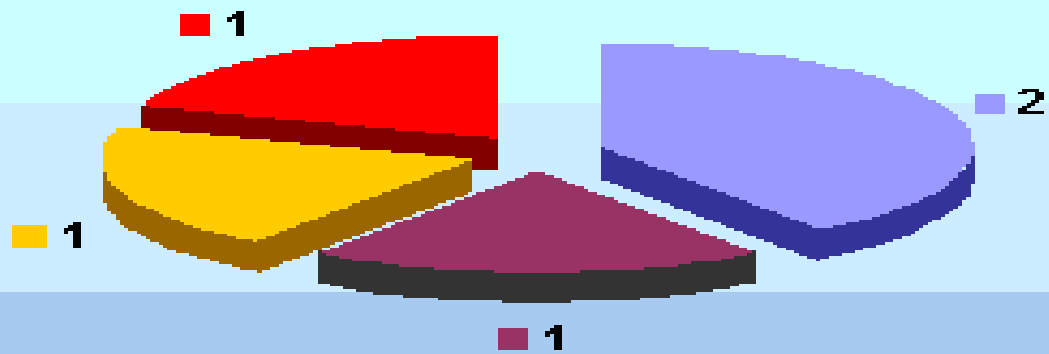
Кислотні дощі особливо характерні для країн Зах. та Півн. Європи, США, Канади, промислових районів Російської Федерації, України та ін.

Виробництво H_2SO_4

Виробництво сульфатної кислоти складається з трьох стадій: добування сульфур (IV) оксиду, окиснення його в сульфур (VI) оксид і поглинання його сульфатною кислотою.



Західний регіон



■ житлов о-комунальна ■ нафтогазова та переробна
■ виробництво будматеріалів ■ агропромисловий комплекс

Східний регіон



■ машинобудівна ■ вугільна ■ інші

Забруднення ґрунту

У наші дні в сільськогосподарстві використовують багато штучних речовин і синтетичних пестицидів. Вони виділяють забруднюючі речовини, які створюють дисбаланс в ґрунті, а також перешкоджають природному зростанню рослин, вирощуваних у забрудненій землі. Ключовий фактор, що сприяє забрудненню ґрунту, - це стічні канали, шкідливі викиди, неправильна сільськогосподарська діяльність, використання неорганічних пестицидів, вирубка лісу, відкриті гірничі роботи і така людська діяльність як скидання відходів і

Сполуки Сульфуру в природі



мірабіліт
(глауберова сіль)



пірит



свинцевий блиск
(галеніт)



цинкова обманка
(сфалерит)



цинк

- Здоров'я і хвороба – різні, але взаємопов'язані форми життєдіяльності організму в оточуючому його середовищі – фізичному і соціальному. Здоров'я характеризується відсутністю пошкоджень, тобто анатомічною і функціональною цілісністю організму, достатньою пристосованістю до умов навколишнього середовища.