

ПОВЕДІНКА ВІДХОДІВ ВИРОБНИЦТВА З АГРЕСИВНОЮ РЕАКЦІЄЮ СЕРЕДОВИЩА ВІДНОСНО ҐРУНТОВИХ ЕКОСИСТЕМ ТА ЛІТОСФЕРИ

Т.І. Коршок, Н.О. Круглова
Шосткинський інститут СумДУ
41100, м. Шостка, вул. Інститутська, 6
e-mail: knatalialek@mail.ru

Однією із основних екологічних проблем сьогодення є накопичення різних видів відходів, зокрема шламових відходів виробництва титан (IV) оксиду пігментного за сульфатнокислотною технологією. Відходи накопичуються на території підприємства у шламосховищах, наносячи значний вплив на довкілля.

Актуальність даної роботи полягає в тому, що відходи є потенційно небезпечними для біогеоценозів, оскільки містять у своєму складі залишкову сульфатну кислоту. Ситуація ускладнюється тим, що існує значний розрив між об'ємами накопичення та об'ємами їх знезараження та використання.

При роботі з літературними джерелами не виявлено безпосереднього впливу відходів на довкілля, але завдяки розчиненню деякої їх маси у періоди випадання дощів та танення снігів до літосфери можуть надходити кислі розчини, рН яких може досягти 1. Отже, можна зробити припущення, що дія шламових відходів на ґрунтові екосистеми прогнозовано схожа на дію кислих дощів, які містять SO₂.

У ході проведення досліджень було наведено можливі негативні наслідки дії кислих стоків на ґрунти, що, в свою чергу, веде до загибелі рослин та ґрунтових організмів. Таким чином, ґрунт стає не родючим, не придатним для вирощування будь-яких культур.

Хімія: наука і практика: збірник тез доповідей XI відкритого студентського науково-практичного семінару, м. Шостка, 19 березня 2014 р. / Відп. за вип. А.Г. Басов. - Суми: СумДУ, 2014. – С. 24.