

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Сучасні технології  
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ  
та програма**

*III Всеукраїнської міжвузівської  
науково-технічної конференції  
(Суми, 22–25 квітня 2014 року)*

**ЧАСТИНА 2**

*Конференція присвячена Дню науки в Україні*

Суми  
Сумський державний університет  
2014

## ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ

*Берега В. В., студент, Андрієнко Н. І., асистент, СумДУ, м. Суми*

Тривалий час формувалась думка щодо мінеральні добрива, як про безпечні хімічні речовини. Відомо, що мінеральні добрива відносяться до хімічних сполук з високою активністю та у ряді випадків можуть негативно впливати на стан навколишнього середовища. Не слід забувати і про негативні наслідки, які можуть виникнути при виробництві і застосуванні мінеральних добрив. Ці негативні наслідки починають проявлятися задовго до внесення мінеральних добрив в ґрунт, тобто вже на стадії видобутку сировини, коли для будівництва гірничодобувного підприємства вилучаються продуктивні, родючі землі. При збагаченні сировини, що добувається, порожня порода в основному складається у відвалах, флотаційна вода, незважаючи на прийняті міри, забруднює водні джерела. При транспортуванні добутої сировини в райони розташування переробних виробництв відбувається забруднення навколишнього середовища продуктами згоряння палива, у двигунах транспортних засобів, частина сировини розсіюється [1; 2].

Отже, виробництво екологічно чистих мінеральних добрив в умовах безпечного сусідства з навколишнім природним середовищем є важливим соціальним завданням.

Негативний побічний вплив на навколишнє середовище від виробництва й застосування добрив обумовлено наявністю у вихідній сировині токсичних домішок. Головним чином це фтор і важкі метали.

Небажане сусідство фосфору й фтору у фосфатній сировині будь-якого родовища обумовлено екологічною й хімічною їхньою близькістю у високотемпературних процесах мінералообрання, а наявність важких металів характерно для осадових морських відкладень, що й представляють североафриканские фосфати [1; 3].

Зменшення антропогенного й техногенного впливу на навколишнє середовище, раціональне використання природних ресурсів, а саме збереження родючості ґрунтів, є головним питанням подальшого успішного розвитку сільства.

### Список літератури

1 Балацкий О. Ф., Телиженко А. М., Лукьянихин В. А. Проблемы окружающей природной среды при производстве и применении минеральных удобрений из североафриканских фосфоритов // Хімічна промисловість України. – 1998. - № 1. – С. 28 – 37.

2 Заречений В. Г., Карпович Е. О. Виробництво фосфоровмісних мінеральних добрив підприємствами України та їх використання в сільському господарстві. «Університетська книга», Суми, 2004 – 188С.

3 Вирощування екологічно чистої продукції рослинництва, за редакцією Е. Г. Дегодока, «Урожай», Київ, 1992 – 318С.