

БЕЗФОСФАТНІ ПРАЛЬНІ ПОРОШКИ – ВКЛАД В ЕКОЛОГІЮ ВОДОЙМ

К.П. Іпатко, Л.Є. Булітко

ХТКШСумДУ ім. Івана Кожедуба
41100, м. Шостка, вул. Інститутська, 1
e-mail: bulitkole@gmail.com

З минулого сторіччя звичним компонентом пральних порошків були фосфати, які додавалися для пом'якшення води і підвищення мийної здатності поверхнево-активних речовин (ПАР) та складали до 50 % мийного засобу.

Але, потрапляючи із стічними водами у водойми, Фосфор діє як добриво і призводить до їх замулювання. Крім того, водоочисні станції не здатні повністю очистити воду від фосфатів, і вони потрапляють у питну воду.

Через це в багатьох країнах, таких як Німеччина, Італія, Японія, вміст фосфатів у пральних порошках заборонений. В європейських порошках сполуки Фосфору замінені на цеоліти, силікати, карбонати, цитрати та інші речовини, що здатні зв'язувати йони Магнію та Кальцію. Та, на жаль, склад порошків однієї й тієї ж марки в країнах Європи і Україні може відрізнятися, адже, додаючи дешеві фосфати до мийних засобів в нашій країні, відомі бренди не порушують закон.

В Україні на законодавчому рівні впроваджується поступове зменшення вмісту фосфатів в мийних засобах. До 2020 року виробництво і продаж засобів, що містять фосфати, держава планує заборонити взагалі. Діючи на випередження, кілька років тому в м. Шостка відкрилось виробництво екологічних безфосфатних пральних порошків на основі силікатів, що входить до складу польської компанії CLOVIN GROUP. Також ця компанія робить свій внесок в захист довкілля, дозволяючи споживачам миючих засобів зменшувати транспортний слід.

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. 28.