

## **Секція 8. ТОВАРОЗНАВЧІ АСПЕКТИ ЯКОСТІ ТОВАРІВ, МИТНІ ЕКСПЕРТИЗИ**

### **КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ БУТИЛЬОВАНОЇ ВОДИ ЗА ДОПОМОГОЮ НЕПРЯМИХ АМПЛІФІКАЦІЙНИХ МЕТОДИК**

**Береславець Г.С., гр.Т08-1**

Наукові керівники: канд. хім. наук, доц. **Вишнікіна О.В.**,  
д-р біол. наук, проф. **Лихолат О.А.**  
Академія митної служби України

Кожна друга пляшка безалкогольних напоїв, що споживаються в світі – це бутильована питна вода. Чимало спеціалістів по водоочисненню та товарним експертизам вважають, що бутильована вода та вода з під крану мало чим відрізняються, адже всі бутильовані води відносяться до води питної водопровідної та відповідають вимогам єдиного ДСТУ та СанПіН. Тому споживач, придбавши в магазині пляшку бутильованої води може й не здогадуватись, які шкідливі наслідки можуть викликати з'єднання, що утворюються в процесі водо підготовки та очистки вже хлорованої води з ціллю її обеззаражування при бутелюванні.

Інша проблема полягає в наступному. В результаті інтенсивного антропогенного впливу значно змінився хімічний склад не тільки поверхневих, але і підземних вод, не дивлячись на їх відносно високу захищеність (порівняно з поверхневими) від забруднення. Відмічена тенденція до зростання випадків знаходження у водах з свердловин нітратів, фосфатів, що свідчить про викиди у водоносні пласти мінеральних і органічних добрив.

На наш погляд, критерієм якості бутильованої води може бути концентрація фосфатів. Звичайно їх рівень складає близько 0,1 мг/дм<sup>3</sup>. Помітне підвищення концентрації фосфатів у воді може свідчити про її антропогенне забруднення. Відсутність фосфорних солей є непрямим доказом глибокого штучного очищення води, що також знижує її біологічну цінність.

Метою роботи стала розробка об'єктивного методу оцінки вмісту фосфат-іонів у воді, в основі якого є методика непрямого екстракційно-фотометричного визначення фосфору (V) з використанням молібдофосфорних гетерополікомплексів (ГПК) для оцінки якості мінеральних, очищених та питних вод, що пропонуються українському споживачеві, як вітчизняних, так і таких, що імпортуються в Україну. Запропонована методика може бути ефективно використана для визначення якості очищених та питних вод та експертної їх оцінки.