

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ У ЦИВІЛЬНОМУ ЗАХИСТІ

Козирев А.В., гр. М-30

Науковий керівник – ст. викл. В.І. Михайлик

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Ступінь надійності управління цивільного захисту (ЦЗ) стала одним з найважливіших показників її готовності до виконання поставлених завдань. Суть високої постійної готовності полягає в тому, щоб вся система управління буквально з перших хвилин після отримання сигналів тривоги змогла забезпечити успішне виконання завдань в будь-якій складній обстановці.

Для ефективного управління ЦЗ на об'єкті створюється система зв'язку, яка включає радіо і провідні засоби зв'язку, рухливі й сигнальні засоби. Система зв'язку є основним засобом управління і повинна забезпечити швидку і достовірну передачу командної інформації, а також донесень і повідомлень про стан ЦЗ.

Характерна риса сучасного етапу управління – всебічне використання організаційної техніки, до якої належать: засоби добування інформації (промислова телевізійна установка); засоби обробки інформації; засоби документування і розмноження документів (диктофони, магнітофони, копіювальні апарати).

В даний час на об'єктах широко застосовуються автоматизовані системи управління виробництвом (АСУВ). Застосування автоматизованих систем в управлінні ЦЗ вносить різкі зміни у методи роботи та організаційну структуру органів управління: вивільняється частина оперативних працівників, які виконували трудомістку роботу, відпадає необхідність розробляти і надсилати письмові донесення і зведення, усувається дублювання в зборі даних обстановки і т.д.

У сучасних умовах істотно зростає роль управління, його стійкість і висока оперативність. Щоб бути на рівні сучасних вимог, необхідно постійно удосконалювати структуру органів і пунктів управління, домагатися оснащення їх новітніми технічними засобами зв'язку і управління, удосконалювати організацію і методи роботи всіх посадових осіб, розвивати і узагальнювати досвід теорії та практики управління ЦЗ, покращувати систему підготовки керівного складу з цивільного захисту.

Основні тенденції розвитку цивільного захисту можна так сформулювати: максимальне збереження наявного потенціалу, адаптація до нових соціально-економічних умов, гнучке стратегічне і оперативне реагування на зміни обстановки.

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНИХ РЕЖИМІВ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО СПОСОБУ ВОДОПІДГОТОВКИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА НАПОЇВ

Курчевич І.В., асп., Тодорова М.С., магістрант

Науковий керівник – д-р техн. наук, доц. О.О. Коваленко

Одеська національна академія харчових технологій

Спортивні напої – перспективний напрямок у виробництві безалкогольних напоїв. Особливістю спортивних напоїв є підвищений вміст в них деяких мінеральних компонентів. Для забезпечення в напоях необхідної кількості таких компонентів, перспективним вважається використання природних мінеральних вод. Такі води є високо мінералізованими і, головне, мінеральні речовини, що містяться в них, краще засвоюються організмом людини, в порівнянні з тими, що штучно вносяться в напої у вигляді солей. Для отримання води необхідного хімічного складу мінеральну воду слід опріснювати. Пропонується для технології водопідготовки у виробництві спортивних напоїв використовувати спосіб виморожування. Цей спосіб дозволить знизити мінералізацію і отримати воду з унікальними властивостями. При розробці технології водопідготовки, в якій ключовим процесом є опріснення води виморожуванням, метою першого етапу досліджень було вивчення впливу різних факторів (способу виморожування, температурних режимів, показників якості вихідної води та інших) на закономірності зміни хімічного складу мінеральної води та основні характеристики процесу. В якості модельного розчину використовувалася бутильована (сильногазована) мінеральна вода «Куяльник». На рисунку наведені результати вивчення впливу рН вихідної водина іонний склад опрісненої води. Зміна рН вихідної води досягалася шляхом її дегазації при нагріванні.

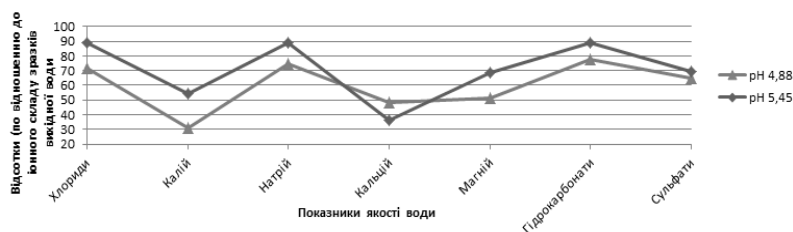


Рисунок – Іонний склад опрісненої води (при $t_x = -5^{\circ}C$)

Висновок: зниження рН вихідної води сприяє більшій степені демінералізації води по основним компонентам її іонного складу.