

VI Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, аспірантів і студентів «Вода в харчовій промисловості»: Збірник матеріалів VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Одеса: ОНАХТ, 2015. – 22 с.

УДК 663.64.05

## ВПЛИВ БУТИЛІЗАЦІЇ НА ЯКІСТЬ ВОДИ

**О.А. Савенко, Б.Л. Слідзевський**

Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир

Вода – сама незвичайна і найважливіша речовина навколишнього світу. Роль води, безсумнівно, велика, вона впливає на всі навколишні процеси, насамперед на людину. Втрата людиною 10% води призводить до смерті. Тому, щоб підтримувати в нормі водно-сольовий баланс організму потрібно за добу випивати до 2 літрів води [1].

Останнім часом особливої популярності набула бутильована питна вода, тому її якість в сьогоденні становить актуальну проблему, яка має відповідати вимогам Держстандарту «Вода питна. Гігієнічні вимоги і контроль якості». Виділяють ряд критеріїв, які визначають якість води, одним з них є фізіологічна повноцінність, котра визначається оптимальним рівнем загальної мінералізації, що впливає на водно-сольовий обмін в організмі людини, т а з агална жорсткість води – може викликати порушення обміну речовин в організмі людини [2].

На якість бутильованої води передусім впливає вибір пакувального матеріалу. Вчені прийшли до висновку, що небезпечною для здоров'я може бути не лише вода, але й її упаковка. При виробництві пластикових пляшок для мінеральної води використовуються матеріали, які можуть стати причиною серйозних захворювань, у тому числі раку. Так, наприклад шкідлива хімічна сполука бісфенол А, яка виділяється з пластику при багатократному використанні.

Крім пластикових пляшок бутильовану воду можна придбати і в скляних пляшках, перевагою яких є абсолютна нешкідливість. Оскільки, скло – це інертний матеріал, воно не взаємодіє з іншими субстанціями, не виділяє ніяких з'єднань і не забарвлюється під впливом фарбувальних речовин.

Якщо людина приймає рішення вживати бутильовану воду вона перш за все повинна проаналізувати і вивчити не тільки її склад, але і склад пакувального матеріалу, щоб отримати максимальну кількість поживних речовин від неї.

Література

1. Гонський Я. І. Біохімія людини: Підручник. / Я. І. Гонський, Т. П. Максимчук, М. І. Калинський. Тернопіль: Укрмедкнига, 2002. – С. 290.

2. Шелудченко Б. А. Інженерна екологія. Ч.2. Гідросфера: (Навч. посіб) ,  
Б.А. Шелудченко, В. В. Дорошенко, В. І. Котков. – Житомир: Вид-во  
«Волинь», 2001. – 220 с.