

**В.В. Гончарук, Г.Н. Пшинко, М.В. Милюкин,
О.В. Зуй, А.В. Терлецкая**

ЭТАЛОННАЯ СТАБИЛЬНАЯ ВОДА ДЛЯ ПИТЬЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Институт коллоидной химии и химии воды
им. А.В. Думанского НАН Украины, г. Киев
honch@icswc.kiev.ua

Впервые на основе химического анализа и расчета индекса Ланжелье показано, что некоторые природные артезианские образцы воды Сенманского горизонта могут быть эталоном стабильной высококачественной воды питьевого назначения, а также пригодны для научных исследований в области химии, физики и биологии воды. Такую воду, химически (за счет относительно высокой буферной емкости) и биологически стабильную (при практически полном отсутствии органических веществ), с индексом Ланжелье, близким к нулю, можно рассматривать как эталон питьевой воды, с которым следует сравнивать любые питьевые воды.

Ключевые слова: биологическая стабильность, питьевая вода, химическая стабильность, эталонная вода.

Введение. Каким критериям должна отвечать питьевая вода самого высокого качества, существует ли эталон такой воды? Эталонная вода — это вода с оптимальным для питьевого потребления составом, которая является химически стабильной, генетически безопасной по макро- и микрокомпонентам благодаря практически полному отсутствию токсикантов различной природы согласно ДСТУ 7525:2014 [1].

Под химической стабильностью понимают свойство воды не растворять и не выделять осадок, т.е. не вызывать коррозию конструкционных материалов и не образовывать карбонатную накипь. Именно поэтому ее называют соответственно коррозионно-неактивной (неагрессивной) или необразующей накипи [2].

Установлены критерии минерального состава природной воды по химическим, микробиологическим, вирусологическим, паразито-

© В.В. Гончарук, Г.Н. Пшинко, М.В. Милюкин, О.В. Зуй, А.В. Терлецкая, 2018

- [7] *Зуй О.В., Гончарук В.В.* Гетерогенно-хемиллюминесцентный анализ в определении нанограммовых количеств анионов. – К.: Наук. думка, 2013. – 252 с.
- [8] *Милюкин М.В., Гончарук В.В.* Химический мониторинг органических экотоксикантов в водных системах. – К.: Наук. думка, 2016. – 312 с.
- [9] *Алексеев Л.С.* // Химия и технология воды. – 1989. – **11**, № 2. – С. 137 – 146.
- [10] *Фрог Б.Н., Первов А.Г.* Водоподготовка / Учеб. для вузов. – М.: Изд-во ассоц. строит. вузов, 2014. – 512 с.
- [11] *Алексеев Л.С., Гладков В.А.* Улучшение качества мягких вод. – М.: Стройиздат, 1994. – 148 с.
- [12] *Нохрин Д.Ю., Грачева И.В., Грибовский Ю.Г.* // Вестн. Челябин. гос. ун-та. – 2008. – №17. – С. 86 – 90.
- [13] *Грачев М.А., Домышева В.М., Ходжер Т.В. и др.* // Химия в интересах устойчивого развития. – 2004. – **12**. – С. 417 – 429.

Поступила в редакцию 17.10.2017 г.