

Дроздова Е.В., Суровец Т. З., Бурая В.В., Фираго А.В., Гирина В. В.
**ОБ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ОСНОВНЫМИ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ
УПАКОВАННЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Научный руководитель канд. мед. наук Дроздова Е. В.

Кафедра гигиены труда

*Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены», г.
Минск*

Актуальность. Проблема изучения полноценности воды по содержанию основных макро- и микроэлементов и влияние их на здоровье является весьма актуальной. Развитие направления нормирования содержания основных макро- и микроэлементов с точки зрения ее физиологической полноценности в питьевой воде позволит использовать оптимизированный подход не только применительно к питьевой воде, но и при оценке безопасности устройств, предназначенных для водоподготовки.

Цель: оценить обеспеченность упакованных вод производства Республики Беларусь основными макро- и микроэлементами.

Материалы и методы. Проанализированы результаты лабораторных исследований упакованных вод производства Республики Беларусь, проведенных республиканским унитарным предприятием «Научно-практический центр гигиены», выполненных в 2015-2017 гг. Исследования проб воды проводились по полному перечню показателей безопасности, регламентированными техническо-нормативными правовыми актами.

Результаты и их обсуждение. Результаты изучения химического состава питьевых вод, расфасованных в емкости, потребляемых населением республики, в зависимости от номинального объема позволили установить, что пределы колебаний у расфасованных вод объемом до 2,0 л показателя общей минерализации от 41,2 до 708,0 мг/л (среднее значение – 331,2 мг/л), показателя общей жесткости – от 0,4 до 5,4 ммоль/л (среднее значение – 2,7 ммоль/л), кальция – 3,2-78,5 мг/л (среднее значение – 34,5 мг/л), магния – 1,2-25,5 мг/л (среднее значение – 10,7 мг/л). У питьевых вод объемом 5-6 л показатель общей минерализации составил от 108,0 до 439,0 мг/л (среднее значение – 287,7 мг/л), показатель общей жесткости – от 0,1 до 4,2 ммоль/л (среднее значение – 2,1 ммоль/л), кальция – 1,4-55,7 мг/л (среднее значение – 27,1 мг/л), магния – 1,0-16,6 мг/л (среднее значение – 9,1 мг/л). У питьевых вод объемом 18,9-19,0 л показатель общей минерализации составил от 59,0 до 486,0 мг/л (среднее значение – 248,6 мг/л), показатель общей жесткости – от 0,4 до 5,3 ммоль/л (среднее значение – 2,05 ммоль/л), кальция – 4,7-71,5 мг/л (среднее значение – 29,7 мг/л), магния – 1,8-21,0 мг/л (среднее значение – 7,8 мг/л).

Выводы. Проведенный анализ лабораторных исследований упакованных вод производства Республики Беларусь свидетельствует о том, что с увеличением объема тары расфасованным вод, среднее значение показателей минерализации и жесткости уменьшается, что можно связать с применением дополнительных методов обработки.