

Горбокоть Е. Ю., Кодь Р. Т.

СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗА И МАРГАНЦА В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ РБ, ИХ ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Научный руководитель канд. мед. наук доц. Аветисов А. Р.

Кафедра радиационной медицины и экологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Актуальность работы заключается в исследовании динамики содержания железа и марганца в грунтовых и артезианских водах РБ, сравнении ее с санитарно-гигиеническими нормативами, его отражении на коммунальном хозяйстве и здоровье населения.

Цель: оценка экологической и гигиенической значимости содержания ионов железа и марганца в подземных водах на территории РБ.

Материалы и методы: Метод – эпидемиологический, статистический. Материалы - данные по содержанию микроэлементов в подземных водах РБ, отчет о состоянии здоровья населения РБ за 2003-2012 гг, результаты мониторинга питьевой воды г. Полоцка и г. Новогрудка.

Результаты. Произведена оценка динамики содержания железа и марганца в подземных водах. Проанализированы мероприятия по снижению содержания железа в питьевой воде, по работе станций обезжелезивания и использовании индивидуальных фильтров. Рассмотрены возможные механизмы негативного влияния избыточного поступления железа и марганца в организм человека.

Выводы:

1. Выявлен рост концентрации железа в подземных водах Республики Беларусь с превышением ПДК за период наблюдения (с 2006-2013 годы).
2. Полученные результаты подтверждают необходимость дальнейшего строительства станций обезжелезивания в масштабах республики
3. Для отдельных регионов выявлена необходимость использования индивидуальных приборов (фильтров) обезжелезивания воды.