

Цимберова Е. И., Фираго А. В., Суворец Т. З.
**СОДЕРЖАНИЕ БАРИЯ В ВОДЕ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Дроздова Е. В.
Лаборатория технологий анализа рисков здоровью
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»,
г. Минск

Проведен анализ распространенности и уровней содержания бария в воде источников питьевого водоснабжения Республики Беларусь по ретроспективным данным собственных лабораторных исследований (100 проб) за период 2016-2018 гг. и ретроспективных данных водохозяйственных организаций МЖКХ, Республиканского и областных Центров гигиены и эпидемиологии и общественного здоровья за 2014-2018 гг. (4298 проб).

Анализ ретроспективных данных исследований содержания бария в воде подземных источников централизованного водоснабжения республики, проведенных в лаборатории технологий анализа рисков здоровью РУП «Научно-практический центр гигиены», выявил диапазон концентраций бария от 0,003 мг/л (Докшицы, Витебская область) до 0,64 мг/л (Миоры, Витебская область).

Анализ ретроспективных данных, полученных от водохозяйственных организаций Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь, Республиканского и областных Центров гигиены и эпидемиологии и общественного здоровья за 2014-2018 гг., позволил установить следующее:

стабильно высокие концентрации бария определялись в питьевой воде подземных источников Лунинецкого района Брестской области, наивысшие уровни регистрировались в г. Микашевичи (превышение ПДК в 10 и более раз);

в Витебской области превышение концентрации бария составило до 5 ПДК в Лепельском районе, до 6 ПДК в Витебском районе, до 11 ПДК в г. Новополоцк, до 4 ПДК в Россонском районе, до 9 ПДК в Ушачском районе, до 2 ПДК в Чашничском районе, до 4,5 ПДК в Верхнедвинском районе;

в Гомельской области превышение в ПДК 1,8 раза зафиксировано в г. Гомель;

в Гродненской области превышения ПДК бария в питьевой воде не регистрировались;

в Минской области повсеместно регистрируется превышение концентрации бария в питьевой воде источников подземного водоснабжения, наивысшие концентрации зафиксированы в Минском районе (до 20 ПДК), Пуховичском (10-18 ПДК), Стародорожском (более 13 ПДК), Копыльском и Мядельском (более 10 ПДК) районах, в Логойском районе максимальное содержание бария составило 41 ПДК (РУП «Логойский комхоз» артскважины д. Логоза (мехдвор));

в г. Минске по данным УП «Минскводоканал» превышение ПДК бария в воде до 5 раз определялось на водозаборах 1-5, 8-10; в воде ведомственных водопроводов превышение составляло до 2,5 ПДК;

в Могилевской области превышение гигиенического норматива бария в питьевой воде определялось на водозаборе Зимница (г. Могилев) и достигало 3 ПДК.