Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии РЦГЭиОЗ

Международная научно-практическая конференция «Здоровье и окружающая среда», приуроченная к 100-летию санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь, 19-20.11.2026

Конференция «Здоровье и окружающая среда»

Уровни общей минерализации и жесткости питьевой воды, подаваемой населению Республики Беларусь

Суровец Т.З., Дроздова Е.В., Фираго А.В., Гуд С.Н., Павловская Т.В.

АКТУАЛЬНОСТЬ:
Обеспечение безопасности питьевой воды является одним и приоритетов в сохранении и укреплении здоровья населения. Важной задачей при оценке минерального состава питьевой воды является установление количественных критериев возможного влияния на человека и его здоровье как отдельных макро- и микроэлементов, так и суммы ионов питьевой воды. Обобщенные данные о минеральном составе и жесткости питьевой воды на уровне Республики Беларусь отсутствуют, поскольку показатели макро- и микроэлементного состава питьевой воды не являются обязательными при проведении производственного контроля организаций водопроводно-канализационного хозяйства.

ЦЕЛЬ – провести оценку уровней общей минерализации и жесткости питьевой воды, подаваемой населению Республики Беларусь.

- задание 02.01. ОНТП «Здоровье и среда обитания» (2016-2020);
- задание 02.04. ОНТП «Здоровье и среда обитания» (2017-2020);
- задание 01.03. ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг» (2019-2023).



МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ



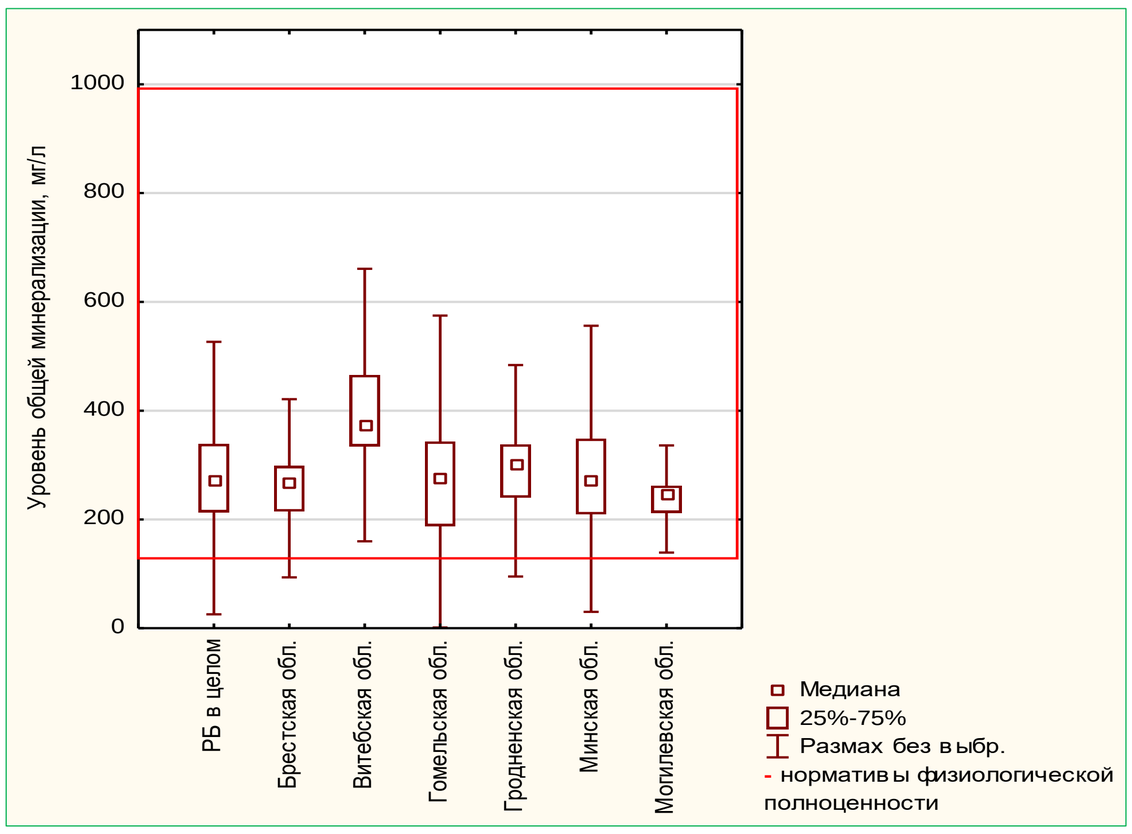
ретроспективные данные учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор

данные производственного контроля организаций водопроводно-канализационного хозяйства

данные филиала «Институт геологии» республиканского унитарного предприятия «Научно-производственный центр по геологии»

собственные данные лабораторных исследований проб воды, отобранных из артезианских скважин, из разводящей сети и на станциях второго подъема

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ



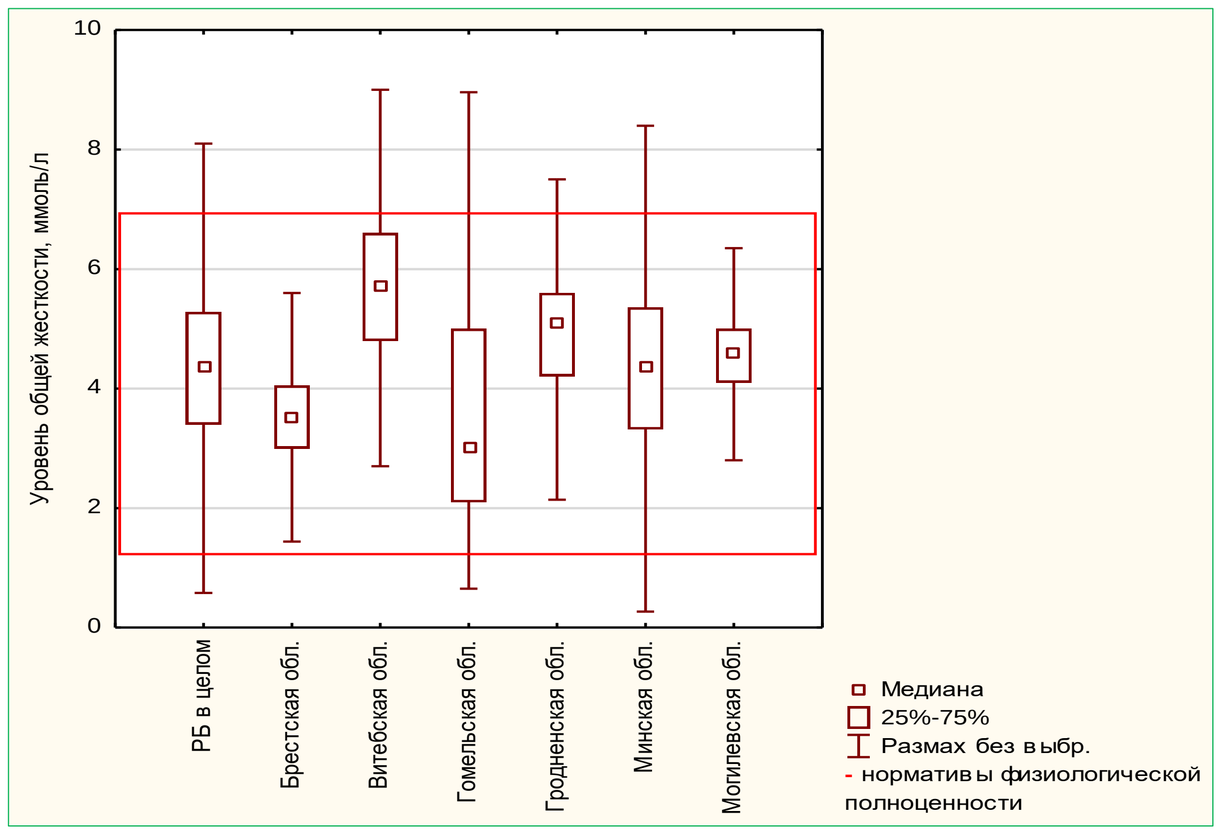


Рисунок 1 – Уровни общей минерализации питьевой воды на территории Республики Беларусь в целом и по областям

Рисунок 2 – Уровни общей жесткости питьевой воды на территории Республики Беларусь в целом и по областям

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

В целом питьевая вода, подаваемая населению Республики Беларусь, в своем исходном природном состоянии после минимальной водоподготовки по минеральному составу и жесткости, соответствует требованиям безопасности. Минеральный состав и жесткость питьевой воды на территории страны уменьшается с севера на юг.

Есть территории, на которых населению подается вода с наиболее низкими (Брестская область) и высокими (Витебская область) уровнями минерализации и жесткости по сравнению со среднереспубликанскими уровнями.

risk.factors@rspch.by

База данных «Уровни общей минерализации и жесткости, содержание сухого остатка, кальция и магния в питьевой воде» : регистрац. свидетельство : утв. Респ. унитар. предприятием «Центр цифр. развития» 04.05.2026 г., № 1762647030 / Т. З. Суровец, Е. В. Дроздова – Минск, 2026.