

Секция 1. «Факторы среды обитания человека и анализ рисков здоровью»

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии»,  
г. Барановичи, Республика Беларусь

## О КАЧЕСТВЕ И БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ БАРАНОВИЧСКОГО РАЙОНА



**Целью настоящего исследования** являлось проведение анализа ситуации в области питьевого водоснабжения на территории Барановичского района, определение территорий, характеризующихся рисками для здоровья, ассоциированными с наличием нитратов в воде, и обоснование целевых профилактических мероприятий.

**Основой для анализа** являлись результаты государственного санитарного надзора за системами хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Барановичского района за период 2014–2022 гг.

**Барановичским зональным ЦГиЭ** проведена оценка риска здоровью для здоровья населения, обусловленного хроническим воздействием нитратов, загрязняющих питьевую воду, на территориях Барановичского района, закрепленных за амбулаториями врача общей практики.

### ВЫВОДЫ. СОГЛАСНО ПРОВЕДЕННОМУ АНАЛИЗУ:

- ❖ общая средняя концентрация нитратов в питьевой воде Барановичского района за 2014–2022 годы не превышала ПДК;
- ❖ средний уровень нитратов во всех источниках питьевого водоснабжения Барановичского района за период с 2014 по 2022 годы составил 17,6 мг/дм<sup>3</sup>;
- ❖ вычисленные референтные дозы для мужчин и женщин составили 1,23 и 1,49 мг/кг соответственно, а для детей до 6 лет – 1,93 мг/кг;
- ❖ при регулярном потреблении питьевой воды, содержащей нитраты, коэффициент опасности развития заболеваний критических органов/систем, поражаемых нитратами, (Н<sub>Q</sub>) для мужчин, женщин и детей до 6 лет составил в среднем 0,4, коэффициент опасности в среднем по Барановичскому району и по двенадцати АВОП выше минимального и относится к низкому диапазону опасности, кроме территорий, обслуживаемых Новомышской АВОП, где коэффициент опасности относится к среднему диапазону опасности (1,1);
- ❖ потенциальный риск длительного (хронического) воздействия для здоровья населения на территориях Барановичского района находится в пределах до 5 % (или до 0,05 в долях единицы), данный риск следует рассматривать как приемлемый риск;
- ❖ необходимо особое внимание к населенным пунктам, обслуживаемым Новомышской АВОП, в части развития систем питьевого водоснабжения с целью обеспечения питьевой водой нормативного качества и создания благоприятных условий проживания.

