

АНАЛІЗ ПИТНОЇ ВОДИ ХАРКОВА

Середенко В.В., ст викл.

Національний аерокосмічний університет ім. Н.С. Жуковського «ХАІ»

Людина може обійтися без дуже багатьох речей. Але без неї він не може прожити і дня. Це вода. Ми використовуємо її в промисловості, сільському господарстві, побуті. Діяльність людини призвела до того, що ступінь забруднення гідросфери перевищила всі мислимі і немислимі розміри. Це відноситься як до наземних джерел води, так і до підземних. Залежно від області застосування до води пред'являють різні вимоги. Особливі вимоги до води, яку ми використовуємо як питну. Вплив якості питної води на здоров'я людини тема численних досліджень. Останнім часом все більше харків'ян використовують для приготування їжі воду з джерел. Чи виправдано це? Щоб відповісти на це питання була проведена оцінка органолептичних та хімічних властивостей джерела води по вул. Валентинівській м. Харкова.

Забір води проводився в 20 серпня 2019 року. Хімічний аналіз проводився на базі Національного аерокосмічного університету «ХАІ». Отримані наступні дані: органолептичні властивості: вода прозора без смаку і запаху (1 бал), кольоровість 14; хімічні характеристики: мінералізація 494 мг/л; кількість розчиненого кисню 7 мг/л.; загальна жорсткість води 6,7 мг-екв/л Ca, Mg; визначена загальна кислотність. величина лужності менше чутливості методу; проведено якісний аналіз на наявність іонів важких металів і аніонів кислот (важкі метали не виявлені, виявлений Al^{+3} , Cl^- , SO_4^{2-} , вільних нітратів і нітритів не виявлено).

За даними санітарно-епідеміологічної станції бактеріологічні характеристики води задовільні. Згідно з їх дослідженнями вода з цього джерела відрізняється від води міського водопостачання відсутністю розчинного хлору. На момент проведення експертизи патогенні мікроорганізми не виявлені, але ми не можемо гарантувати безпечність використання води без додаткової обробки (кип'ятіння), особливо для малюків.

Досліджена вода належить до гідрокарбонатного типу. Кислотність, загальна жорсткість і кількість розчиненого кисню знаходиться в межах допустимих значень для питної води.

Проведені дослідження дозволяють зробити висновок: стан води в досліджуваному джерелі задовільний і практично відповідає санітарно - гігієнічним нормативам.