

СТАН ПИТНОЇ ВОДИ СУМЩИНИ

*Янченко І.О., студент, Мальована І.О., студент,
Трунова І.О., доцент., СумДУ, м. Суми*

Сумська вода - одна з кращих на Лівобережній Україні, оскільки надходить з артезіанських свердловин.

У гідрологічному відношенні вся територія Сумської області розташована в межах басейну Дніпра. Річки області відносяться до річкових систем лівобережних притоків Дніпра – Десни, Сули, Псел та Ворскли. По території області протікає одна велика річка Десна та 6 середніх річок – Сейм, Клевень, Сула, Псел, Хорол та Ворскла - загальна довжина яких у межах Сумської області становить 838 км. Крім того, в області налічується 1536 малих річок загальною довжиною 7182 км.

Для задоволення виробничих та господарських потреб області у воді в 2010 р. з поверхневих та підземних джерел забрано 114,0 млн. м³ води, у т. ч. поверхневої – 65,36 млн. м³, підземної – 48,66 млн. м³; із них: підземної води попутно добутої при видобутку нафти – 0,665 млн. м³.

В даний час на Сумщині використовується близько третини експлуатаційних запасів природної питної води. Свердловини розміщуються так, щоб будь-яке забруднення не потрапило у водоносний горизонт, це є додатковою гарантією того, що у питній воді не буде забруднюючих речовин. Крім того, перш ніж воду зі свердловини почнуть качати в міську мережу, проби цієї води перевіряють протягом року на відсутність бактеріологічного та хімічного забруднення. На жаль, у зв'язку з близькістю Курської магнітної аномалії наша артезіанська вода містить надмірну кількість заліза, що тягне за собою погіршення смакових якостей води і викликає певні проблеми при використанні її у побутовій практиці.

Особливою проблемою є надлишок фтору у воді. У деяких свердловинах його вміст перевищує норму, що пов'язано з природними особливостями водоносних горизонтів (при нормі 0,8-1,5 мг / л іноді досягає 2,4 мг/л). нормативна величина його концентрації у водопроводі контролюється і підтримується за рахунок змішування води з свердловин різних глибин.

Водопостачання міста здійснюється з 6 водозаборів, на яких задіяно 70 свердловин, з них 14 потребують капітального ремонту і додатковому обстеженні, 56 працездатні.

Таким чином, критичною ситуацію з питною водою в м. Суми назвати не можна. Головна суттєва проблема - високий вміст заліза у воді - посилюється поганим станом міської водопровідної мережі. Для ефективного вирішення проблеми знезалізнення води необхідно проводити заходи по знезалізненню і контролювати її якість на водозабірних спорудах, після очищення на станції водопідготовки, у водопровідній мережі, у внутрішніх системах водопостачання, а також водозабірних точках.