

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПИТНОЮ ВОДОЮ М. МЕЛІТОПОЛЬ

Чалухіді Д., Email geodeziya@tsatu.edu.ua

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Постановка проблеми. Місто Мелітополь є другим за кількістю населення містом Запорізької області. Водокористування міста складає 18,1 тис. м³/добу [3]. Саме тому, питання забезпечення жителів якісною питною водою гостро стоїть перед міською адміністрацією. Основними проблемами м. Мелітополь в цьому напрямі є його фізико-географічне розташування на південному-сході країни (середня температура – +23°C, мала кількість опадів – 350-450 мм [4], глибоке залягання підземних вод – сарматський водоносний горизонт – 39-102 м., бучацький – 266-322 м., крейдовий – 396-654 м. [1]), відсутність поблизу великих (повноводних) річок, а також застаріле та технічно зношене обладнання для водопостачання.

Обговорення результатів. Розрахункова потреба міста Мелітополя питною водою складає 400 м³ на годину, що складає 24 години безперебійного (аварійного) водопостачання води на місто. Фактична потужність всіх водозабірних споруд питної води, що подається населенню, складає 18,1 тис.м³ на добу. Водозабірні споруди КП «Водоканал» ММР ЗО розташовані в с. Ново-Пилипівка за 25 км. від м. Мелітополя та складають проектну потужність 36,7 тис. м³ на добу, а Мелітопольський міський водозабір складає 18,1 тис. м³ на добу [2]. Всього санепідслужбою контролюється 30 артезіанських свердловин. Всі вони паспортизовані.

При порівнянні двох джерел водопостачання - поверхневий та підземний - треба відзначити, що якість питної води поверхневого джерела містить менше компонентів, які впливають на її солонуватість та відносяться до першого класу - відмінна, бажана якість води. Проте, хоча якість питної води підземних джерел водопостачання за своїми показниками відноситься до другого класу – добра, прийнятна якість води та може мати солонуватий присмак, вона більше насичена фтором та захищена від мікробіологічного забруднення.

Висновки. Таким чином, на сьогодні населення міста Мелітополя забезпечено питною водою достатньої кількості та відносно гарантованої якості. Не виключаємо, що якість питної води може бути не стабільною в певний період, за рахунок вторинного забруднення через водогінні труби (старість зношеність, аварії), але це проблема експлуатації водопроводів сьогодення.

Список використаних джерел

1. Даценко Л.М., Сухаренко О.І., Ганчук М.М., Ангеловська А.О. Гідрогеологічні умови Мелітопольської ділянки Мелітопольського міського водозабору // Матеріали науково-практичної конференції – Мелітополь, 2017. – 23-26
2. Офіційний інтернет-портал Мелітопольської міської ради. Режим доступу: http://mlt.gov.ua/index.php?option=com_content&task=blogcategory&id=16&Itemid=56
3. Програма План дій зі сталого енергетичного розвитку міста Мелітополя на період до 2020 року (Sustainable Energy Action Plan). Мелітополь, 2015. – 30 ст.
4. Фізична географія Запорізької області: Хрестоматія / Відп. ред.. Даценко Л.М. - Мелітополь: Вид-во МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2014.- 200 с.

Науковий керівник: Ганчук М.М., асистент