

---

[poperediti-nizh-vilikuvati-poradi-fakhivchini-ia-k-zberegiti-vrozhai-tomativ](#)

4. Як боротися з фітофторою на помідорах народними засобами. URL: <https://tsn.ua/ukrayina/yak-borotisya-z-fitofloroyu-na-pomidorah-narodnimi-zasobami-2090497.html>

**Тарас ЦАР**, магістрант

Науковий керівник: **к.геог.н., доц. Янковська Л.В.**

## **ПРОБЛЕМИ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ МІСТА ТЕРНОПІЛЬ**

Актуальність проведеного дослідження полягає у тому, що питна вода на сьогодні є стратегічним ресурсом будь-якої території. Забезпеченість ресурсами питної води м. Тернополя з роками погіршується. Погіршується і якість питних вод внаслідок їх забруднення і виснаження запасів.

Метою роботи було розглянути проблеми якісного водопостачання м. Тернополя, параметри водопровідної води, запропонувати шляхи її покращення. В процесі проведення дослідження вирішувалось кілька взаємопов'язаних завдань: провести аналіз ризиків погіршення якості водопровідної води як фактора екологічної безпеки; з'ясувати проблеми водопостачання та оцінку якості питної води м. Тернополя; розглянути варіанти альтернативного водопостачання населення, водоочисні фільтри, як засіб очистки води та провести анкетування серед жителів міста.

Для м.Тернополя ризик погіршення якості питної води пов'язаний із:

- розташуванням водозаборів поблизу водосховищ, у котловинах яких накопичувались забруднювачі впродовж 40-50 років;

---

- приуроченістю Малашівського сміттєзвалища до санітарної зони Верхньо-Івачівського водозабору;

- приуроченість Білецького водозабору до забудованої території міста і відсутність належної ефективної санітарної зони.

На відстані 2,5 км від водозабору знаходиться Малашівське сміттєзвалище. Цей об'єкт є основним потенційним джерелом хімічного забруднення підземних вод, у тому числі й тих, що надходять водопроводом в мікрорайони м. Тернополя. На межі Малашівського сміттєзвалища влаштовані наглядові свердловини (на віддалі 1,5 км від водозабору) для контролю динаміки вмісту шкідливих речовин у підземних водах. Це дає можливість, при критичному наростанні концентрацій токсичних компонентів, вжити своєчасних адекватних заходів запобігання їх появи у питній воді. Контроль води наглядових свердловин ведеться з 1993 року за 18 показниками, які характеризують можливий вплив сміттєзвалища на якість підземних вод [1].

В результаті досліджень було відібрано 9 проб води на хімічний та бактеріологічний аналіз з трубчастих колодязів місцевих жителів сіл Верхній Івачів і Малашівці, артезвердловин на фермі в селі Верхній Івачів, а також з наглядових свердловин. Проаналізувавши показники якості води у трубчастих колодязях поблизу сміттєзвалища, можна зробити висновок, що вони характеризуються підвищеним вмістом органічних забруднень, які впливають на органолептичні показники питної води, виявляють токсичний вплив на організм, наражаючи на небезпеку серцево-судинну та нервову систему. Дещо підвищений вміст нікелю, хрому, присутній цинк, залізо впливає на смакові властивості води.

Беручи до уваги зношеність системи питного водопостачання ситуація з якістю питної води у місті погіршується. Часті ремонтні роботи на водопроводах спричиняють подачу механічно забрудненої води частинками іржі.

---

Постійне хлорування питної води призводить до формування канцерогенних сполук при її кип'ятінні. Така ситуація примушує громадян вести пошук альтернативних джерел водопостачання і використовувати водоочисні фільтри.

Такі джерела якіснішої питної води знаходяться у приміських населених пунктах: с. Смиківці (за 4 км від Тернополя), с. Ступки (за 11 км), джерело у с. Романівка (за 19 км), джерела у селах Острів (за 4 км) і Драганівка (за 13 км). Також популярними є джерело у с. Гаї-Гречинські (2 км), с. Миролюбівка (за 19 км) та інші.

Окрім того, вода у водокачках, привозна вода спецавтомобілями – це сьогодні реальні альтернативні джерела питного водопостачання.

Стосовно водопровідної води нас цікавило питання, чи використовують тернополяни водяні фільтри і яких конструкцій. Проведене анкетування населення показало, що 60% - не користується фільтрами для води, 40% - відповіли, що користуються. Найбільш популярними є проточні фільтри та фільтри-гличики. Менш популярними – мембранні фільтри, оскільки вони мають високу вартість, а також насадки на кран.

Підбиваючи підсумки, слід зауважити, що в першу чергу необхідно вжити заходів щодо зменшення втрат води у мережах водопостачання та провести інвентаризацію водозабірних свердловин, насосних станцій, очисних споруд.

### **Література:**

1. Царик Л., Царик П., Янковська Л., Кузик І. Геоекологічні параметри компонентів навколишнього середовища міста Тернополя. Наукові записки ТНПУ ім. В. Гнатюка. Серія: географія. 2019, №1, С. 198-210.

2. Фондові матеріали КП «Тернопільводоканал».