

## МОНІТОРИНГ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ПІДЗЕМНИХ ПИТНИХ ВОД ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Людмила Трапезнікова, Степан Чундак

*ДВНЗ «Ужгородський національний університет»,*

*м. Ужгород, Підгірна 46,*

*Кафедра екології та охорони навколишнього середовища*

*e-mail: [liudmyla.trapeznikova@uzhnu.edu.ua](mailto:liudmyla.trapeznikova@uzhnu.edu.ua)*

Одним з найбільш актуальних питань у Закарпатській області залишається забезпечення населення доброякісною питною водою. Рівень забезпечення населення області централізованим водопостачанням складає 32,2%, тоді як в Європі – 70%. Населення області використовує для своїх потреб 67,8% підземних питних вод без очищення.

Підземні прісні води, які добувають з надр землі через колодязі та джерела мають величезне значення для питного водопостачання населення області. Підземні води Закарпатської області відносяться до умовно захищених або зовсім незахищених від забруднення через поверхневі водоносні горизонти. Діючі водозабори підземних прісних вод є інфільтраційними, а якість води в них залежить від збереження чистоти поверхневого стоку. У річкових долинах підземні водоносні горизонти тісно пов'язані з якістю поверхневих вод.

Здоров'я населення безпосередньо залежить від якості питної води. Як джерело водопостачання насамперед використовують підземну воду без очищення. Тому вона повинна відповідати вимогам, які пред'являються до кондиційних властивостей води для господарсько-питних потреб.

Було досліджено підземні питні води гірської зони області, передгір'я та Притисянської низовини.

Відбір проб здійснювали згідно діючих нормативних документів.

Послідовність проведення досліджень якості підземних питних вод та її порівняння з якістю поверхневих вод здійснювали у наступному порядку: гідроморфологія, гідробіологія, мікробіологія, гідрофізика, гідрохімія та визначення екологічного стану.

Дослідження показали, що ступінь забруднення підземних питних вод погіршується від гірської зони до низовинної, зокрема від досить чистих і слабо забруднених (гірська зона) через слабо забруднені та помірно забруднені (передгір'я) до слабо забруднених, помірно забруднених і забруднених (Притисянська низовина). Екологічний стан природного середовища варіює від сприятливого через задовільний до напруженого.

Статистичний аналіз отриманих даних виявив прямий кореляційний зв'язок між екологічним станом поверхневих вод і підземних питних вод.