Напрям: Раціональне використання природних ресурсів

Гарапко Л.І.
студент 2 курсу кафедри екології та охорони навколишнього середовища
Глюдзик Е.І.
аспірант 1 року навчання кафедри екології та охорони навколишнього середовища
Голян Н.А.
магістр 2 курсу кафедри екології та охорони навколишнього середовища
Делеган-Кокайко С.В.
к.х.н., доц., доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища
Державний вищий навчальний заклад «Ужгородський національний університет», м .Ужгород
Павліш С.І.
учениця 11 класу Ужгородська загальноосвітня спеціалізована школа-інтернат з поглибленим вивченням окремих предметів Закарпатської обласної ради, м. Ужгород

РОЛЬ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ПІДЗЕМНИХ МІНЕРАЛЬНИХ ВОД, ЯК ЦІННИХ ПРИРОДНІХ РЕСУРСІВ

Мінеральні води, як харчовий продукт користуються постійним попитом, проте існує думка, що лише мінеральна вода, що набрана в курортній місцевості володіє всім комплексом корисних речовин. Отже, лише така мінеральна вода може спричинити корисний вплив на здоров'я, а мінеральні води, які розливаються підприємницькими структурами мають принципово гірший хімічний склад, тому використовувати їх як лікувальний чинник немає сенсу. Дослідження хімічного складу мінеральної води та порівняння однойменних мінеральних вод з природніх джерел, та вод в пляшках є актуальним питанням, яке потребує вирішення. Для досягнення мети необхідно було виконати наступні завдання: дослідити підходи до поняття та властивості мінеральних вод; вивчити особливості мінеральних вод Закарпаття; дослідити хімічний склад мінеральних вод Свалявського району Закарпатської області; порівняти склад однойменених вод природніх джерел та бутильованих.

В якості об'єктів досліджень було обрано мінеральні води Свалявського району Закарпатської області, як найбагатшого району за кількістю мінеральних вод. Дослідження проводилися з вересня 2019 по січень 2020 року. Для дослідження було обрано натрієво-гідрокарбонатнімінеральні води: «Лужанська 4», «Лужанська 7», «Поляна Квасова» та «Плосківська». Зразки мінеральних вод «Лужанська 4», «Лужанська7», «Поляна Квасова» були набрані в бюветі санаторію «Квітка полонини» (село Солочин Свалявського району), крім того «Поляна Квасова» в бюветі санаторію «Сонячне Закарпаття» (село Поляна, Свалявській район), «Плосківська» в природно обладнаному джерелі без огорожі (село Плоске Свалявського району).

В якості зразків бутильованої води було обрано «Лужанська 4», «Лужанська 7» ТОВ «Маргіт», «Плосківська» ТОВ «Плосківський завод мінеральних вод», «Поляна Квасова» ДП «Санаторій «Сонячне Закарпаття» СД».

Отримані результати було порівняно з вимогами ДСТУ 878-93, щодо хімічного складу вище зазначених мінеральних вод.

Проведене дослідження показало, що мінеральні води природніх джерел та мінеральні води у пляшках не відповідають вимогам ДСТУ 878-93, для відповідних типів мінеральних вод. Одна з вірогідних причин подібних явищ є зміни, які відбуваються в гідрогеологічних структурах залягання мінеральних вод конкретного джерела, що пов'язані з надмірною його експлуатацією.

Однак, варто зазначити, що хімічний склад вод природніх джерел та у пляшках суттєво не відрізняється, що свідчить про можливість використання мінеральних вод в позакурортних умовах з лікувальною метою, таким же чином як і в курортних з природнього джерела.