

Медичними показниками для зовнішнього використання мінеральної води (розсолу) являються захворювання опорно-рухової системи, захворювання центральної і периферичної нервової системи, хвороби серця і судин, захворювання органів жіночої статеві сфери, алергічні дерматити, різноманітні дерматози та інші захворювання шкіри, порушення обміну речовин і захворювання ендокринної системи.

Лікувальна мінеральна вода – то надбання народу, дароване йому природою, тому незалежно від подій, які вирують в суспільстві, охорона родовищ мінеральних вод, їх захист від можливого пошкодження залишаються завжди незмінними і найбільш актуальними.

ДП “Санаторій “Новомосковський” ЗАТ “Укрпрофоздоровниця”, Курорт Орлівщина

А.Ю.КИСИЛЕВСЬКА, Л.Б.СОЛОДОВА, О.В.НОВОДРАН

КОМПЛЕКС ПОЛЬОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ МІНЕРАЛЬНИХ ВОД

Тема № 1

Мінеральні води, виходячи на поверхню, часто потрапляють в умови так званого геохімічного бар'єру, в першу чергу, різкої зміни окислювально-відновлювального балансу, зміни температурних умов та тиску. В результаті хімічний склад мінеральних вод зазнає різноманітних перетворень: зміни газового складу, випадіння осаду, зміни форми знаходження елементів та ін.

Оцінка придатності мінеральних вод до практичного використання тільки за лабораторними дослідженнями хімічного складу є недостатньо повною та повинна передбачати обов'язковий комплекс польових досліджень водопункту. Цей комплекс включає як гідрогеологічну оцінку параметрів ділянки робіт самого водопункту, так і польові аналізи вод, відбір та консервацію проб для подальших лабораторних досліджень.

При аналізі мінеральних вод в польових умовах спеціаліст – гідрогеолог проводить:

- ідентифікацію об'єкту досліджень; дає санітарну оцінку ділянки робіт – фіксує наявність або відсутність джерел забруднення, у тому числі потенціальних – ферми, вигрібні ями, склади ядохімікатів, свалки та ін.;

- контрольні заміри гідрогеологічних параметрів – статистичного, динамічного рівня, дебіту, встановлення відповідного режиму та характеру експлуатації до запасів, паспортних даних;

- за необхідністю – визначення концентрації радону.

Крім того, необхідне визначення ряду показників та компонентів, що легко змінюються під впливом зовнішніх факторів (відбір, транспортування, зберігання), які виконуються спеціалістами фізико-хімічних лабораторій.

До числа таких показників відносяться: органолептичні (смак, колір, запах, прозорість); температура; показник кислотно-лужних властивостей – рН; показник окислювально-відновлювальних властивостей – Eh; газовий склад (двоокис вуглецю, сірководень, кисень); масова концентрація гідрокарбонат- та карбонат-іонів; вміст заліза; санітарно-хімічні (нітрит-, нітрат-іони, іони амонію), перманганатна окисність.

Український НДІ медичної реабілітації та курортології, м.Одеса