

Дослідження фізико-хімічних показників природних водних джерел Дрогобицького району

А. Прийма, к.т.н ¹⁾, Т. Прийма ²⁾ (нач.лаб.)

¹⁾ Дрогобицький державний університет

²⁾ Company "Farmatreyd", Drohobych

Samples taken and analyzed organoleptic and physico-chemical indicators of the quality of natural water sources Drohobych district of Lviv.

Key words: *underground water, organoleptic and physico-chemical indicators.*

Водне господарство (річки, ставки і озера) є складовою економіки не лише окремого регіону, але й держави. Воно тісно пов'язано з усіма галузями і безпосередньо впливає на задоволення необхідних соціальних і побутових умов життя населення.

Усім нам слід пам'ятати, що водні ресурси - це невичерпний природний матеріал життя, який треба берегти і відновлювати. Ось чому відновленню, збереженню, недопущенню забруднення і раціональному використанню водних ресурсів приділяється особлива увага.

Одним із заходів є проведення робіт з відновлення природних водних джерел. Відтворення і впорядкування замулених природних джерел, їх відновлення – це розширення практичної природоохоронної діяльності, спрямованої на охорону і поліпшення стану водних ресурсів, підвищення екологічної культури. Питання охорони водних ресурсів та їх відновлення є головним у діяльності водогосподарських організацій, які активно ведуть роботу по облаштуванню природних водних джерел, намагаючись запобігти їх зникненню і сподіваючись повернути увагу суспільства до проблеми водних ресурсів. Впорядковані і освячені джерела популярні серед населення, життєдайна вода з них використовується для питних потреб, ця вода володіє цілющими властивостями. Місцеві мешканці – і старі і малі, приходять до джерел з почуттям любові до малої батьківщини та патріотизму до рідного краю.

Екологічна ситуація в районі залишається складною. Левову частку промислових відходів, що утворюються та накопичені на території району, становлять відходи гірничодобувної та енергетичної галузі. Зокрема накопичені значні обсяги відходів нафтовидобудку та озокеритовидобудку (м. Борислав) та хвостів флотації кам'яних руд на Стебницькому ДГХП „Полімінерал” (м. Стебник).

Згідно перспективного плану наукової роботи кафедри хімії Дрогобицького державного педагогічного університету протягом 2014-2015 років відібрано проби та проаналізовано санітарно-хімічні показники безпечності та якості питної води трьох природних джерел Дрогобицького району, а саме: джерело №1 (с. Криниця), джерело №2 (с. Меденичі) та джерело №3 (м. Борислав).

Відібрані проби описаних джерел проаналізовано за органолептичними та фізико-хімічними показника-

ми згідно вимог Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПін2.2.4-171-10). Результати досліджень представлені у таблиці 1.

Санітарно-хімічні показники якості питної води

Таблиця 1

№ п/п	Назва показників	Одиниці виміру	Нормативи	Джерело №1	Джерело №2	Джерело №3
1.	запах при 20°C	бали	до 3	1	1	1
2.	Забарвленість	градуси	до 35	5	5	5
3.	каламутність	од. каламутності	до 2.6	1	1	1
4.	смак та присмак	бали	до 3	1	1	1
5.	pH	одиниці pH	6.5-8.5	8.3	8.4	8.6
6.	загальна твердість	ммоль/дм ³	до 10	6.9	7.4	7.8
7.	кальцій	мг/дм ³	не норм.	42	35	46
8.	магній	мг/дм ³	не норм.	24	36	35
9.	гідрокарбонати	мг/дм ³	не норм.	370	380	420

Попередньо проведені аналізи показали, що досліджувані джерела відповідають вимогам даного стандарту. Подальші дослідження, що передбачені наступними етапами теми дадуть можливість скласти санітарно-гігієнічний паспорт на кожне джерело.

Висновок

Проведені дослідження органолептичних та фізико-хімічних показників трьох природних водних джерел Дрогобицького району. За даними показниками всі природні водні джерела відповідають вимогам Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПін2.2.4-171-10).

[1]. Білявський Г.О., Фурдуй Р.С., Костіков І.Ю., Основи екологічних знань., Київ, "Либідь", – 2000 р.

[2]. Бурдіян Б.Г. Навколишнє середовище та його охорона. ; Київ, "Вища школа", – 1993 р.

[3]. Джигирей В. С. Екологія та охорона навколишнього середовища. ; Київ, "Знання", – 2000 р.