

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА. ЗБАЛАНСОВАНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Тетяна БОДНАР, студентка 1 курсу ОС «Магістр»

спеціальності 101 «Екологія»

Науковий керівник: **НЕДІЛЬСЬКА Уляна Іванівна**,

канд. с.-г. наук, завідувач кафедри

екології і загальнобіологічних дисциплін

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»,

м. Кам'янець-Подільський

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА СИСТЕМИ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ

У сучасному світі спостерігається тенденція до погіршення якості питної води. Проблема забезпечення населення якісною питною водою є актуальною. Дослідження вчених [1-2] доводять, що на сьогоднішній день склалася напружена ситуація із забезпеченням населення України доброякісною водою. Перш за все це стосується питної води, яка одержується з поверхневих джерел водопостачання, більшість з яких за рівнем забруднення наближаються до 3-го класу.

Вода має життєве значення, тому є об'єктом екологічної безпеки. Незадовільне питне водопостачання становить реальну загрозу для екологічної безпеки. Безпеці систем водопостачання властива недостатня вивченість і відсутність єдиної основи з системним урахуванням різноманітних факторів небезпеки. Для її успішного рішення необхідно шукати нові теоретичні та практичні підходи.

Для забезпечення життєдіяльності фізіологічного забезпечення людського організму необхідно близько 2 л води на добу. Вживання неякісної води може мати негативний вплив на здоров'я людини. Природна вода може стати причиною ряду захворювань, що викликаються надлишком в ній окремих хімічних елементів і сполук, таких як йод, фтор, марганець, магній.

Об'єктами дослідження екологічної безпеки системи питного водопостачання можуть бути як якість та чистота, наслідки забруднення води, зокрема від промислових, сільськогосподарських, техногенних та інших джерел забруднення та технології очищення води різних методів очищення, включаючи хімічні, фізичні, біологічні та комбіновані методи.

Підвищення екологічної безпеки системи питного водопостачання із застосування технологій очищення води направлено на ефективність прийомів очищення води, як обробка води за допомогою фільтрів, хлорування. В результаті чого можна буде забезпечити безпеку питної води. Внаслідок впливу антропогенних чинників на якість води можна аналізувати вплив людської діяльності та виявляти джерела забруднення, що допомагають водопостачальним компаніям розробляти стратегії для їх зменшення. В результаті проведеного моніторингу якості води на різних етапах системи водопостачання, передбачають виявити проблеми та вдосконалити процеси очищення. В результаті екологічного впливу факторів на водний ресурс можуть впливати зміни клімату, втручання людини у водні екосистеми та інші екологічні чинники на якість і доступність питної води.

Відомо, що водопровідна вода централізованої системи водопостачання потребує доочищення і активації до фізіологічної повноцінності. Якість питної води з децентралізованих джерел, якими користуються близько 30 % населення України, має тенденцію до постійного погіршення. Серед інших проблем систем питного водопостачання виділяють також застарілі водоочисні технології. У свою чергу значні втрати води призводять до підняття рівня ґрунтових вод, підтоплення міських територій, руйнування дорожніх покриттів і підземних забудов.

Підвищення екологічної безпеки системи питного водопостачання може бути досягнуте за допомогою різноманітних заходів і технологій. Для забезпечення безпеки питної води необхідно проводити моніторинг якості води в точках джерел забору, на стадії очищення та водопостачання для виявлення забруднень і вчасного реагування на них. Ефективність очищення води з

використанням сучасних технологій таких як обробка за допомогою ультрафіолетового випромінювання допомагає забезпечити високу якість питної води. Регулярне управління водними ресурсами направлене на збереження ресурсів, контроль за їх використанням і вирішення проблем водних джерел допомагають підтримувати екологічну безпеку водопостачання. Загалом заходи щодо відновлення та охорони джерел води направлені на захист від забруднення, знищення водних екосистем та інших загроз що сприяє збереженню якості води.

Таким чином в результаті аналізування екологічної безпеки води можна розробити стратегії, які спрямовані на підвищення екологічної безпеки системи питного водопостачання.

Список використаних джерел:

1. Сафранов Т. А. Екологічні основи природокористування, навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Львів “Новий Світ-2000”, 2003. 248 с.
2. Доан С.І, Бондаренко В.В. Характеристика вірусного забруднення водопровідної води. Стандартизація, сертифікація, якість. № 4. 2003. 47 с.

Наталя **БОНДАРУК**, аспірантка 2-го року навчання
спеціальності 201 «Агрономія»

Науковий керівник: **ТКАЧУК** Олександр Петрович, док .с.г. наук,
професор, завідувач кафедри екології та охорони навколишнього середовища
Заклад вищої освіти «Вінницький національний аграрний університет»,
м. Вінниця

ВПЛИВ БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ РІСТСТИМУЛЮЮЧОЇ ДІЇ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ РОСЛИН СОНЯШНИКУ

Досягнення селекції у створенні ранньостиглих сортів і гібридів та значні переваги вирощування соняшнику сприяли зростанню виробництва даної