

ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ВОДИ ПІВДЕННОГО БУГУ, ЩО ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ПИТНОГО ВОДОЗАБОРУ м. ЛАДИЖИН

Заставнюк Н.В. – студентка 4 курсу 41 – ек групи факультету
плодоовочівництва, екології та захисту рослин.

Науковий керівник – ст. викладач Світовий В.М.
Уманський національний університет садівництва

Сучасна екологічна ситуація характеризується кризовим станом і надзвичайно високим антропогенним навантаженням на природні ресурси. Забруднювачі навколишнього середовища безпосередньо впливають на хімічний склад і якість води поверхневих вод, які використовуються для питного водозабору. В Україні склалась катастрофічна ситуація з постачанням населенню якісної питної води. Критеріями якості питної води є її вплив на здоров'я людини при тривалому вживанні, відсутність шкідливих хімічних елементів, бактерій та інших мікроорганізмів. На жаль, більшість басейнів річок і водоймищ, із яких, переважно, і забезпечуються потреби населення у воді, не можна вважати екологічно безпечними. Як наслідок, значна частина населення використовує для питних потреб недоброякісну воду.

Метою роботи було оцінити екологічний стан води Ладижинського водосховища річки Південний Буг.

Об'єктом досліджень була вода питного водозабору м. Ладижин.

Предметом досліджень була екологічна оцінка та встановлення екологічних нормативів показників якості води відповідно до державних санітарних норм та правил для води питної "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10).

В пробах води ми вивчали водневий показник, загальну жорсткість, тимчасову твердість, електропровідність, окисно-відновний потенціал, вміст кальцію та магнію.

В результаті досліджень встановлено, що проаналізована вода має рН 7,12, загальну жорсткість 8,73 ммоль/дм³, тимчасову жорсткість (лужність) 3,85 ммоль/дм³, загальна засоленість (сухий залишок) 500 мг/дм³, вміст кальцію та магнію відповідно 5,2 і 3,5 мг/дм³. Ці показники відповідають вимогам для питної води згідно ДСанПіН 2.2.4-171-10, за виключенням показника загальної жорсткості, який регламентується для водопровідної води не вище 7,0 ммоль/дм³.

Ми досліди також, що окисно-відновний потенціал становить 186 мВт, а електропровідність – 0,72 мСм. Ці показники не регламентуються ДСанПіН 2.2.4-171-10, однак перебувають в межах звичних фонових рівнів для води питних потреб.

Таким чином можна стверджувати, що вода річки Південний Буг за дослідженими показниками відповідає екологічним нормам для питного

водозабезпечення, за виключенням показника загальної жорсткості.