Екологічна оцінка стану води річкової, ставкової, криничної та з індивідуальних свердловин села Жучківці

Козіцька Яна Петрівна

Хмельницька районна філія

Жучковецька загальноосвітня школа І-ІІ ступенів, 7 клас, с. Жучківці

Никифорова Галина Андріївна, вчитель біології та хімії,

спеціаліст І кваліфікаційної категорії, старший вчитель

**Актуальність теми.** Систематичний контроль якості води у с. Жучківці проводиться вибірково і фрагментарно. Тому, актуальним є дослідження хімічних та мікробіологічних показників якості води із криниць та свердловин, місцевих водойм та визначення їх придатності для питних та господарських потреб.

**Метою нашого дослідження** є виявлення якості води річкової, ставкової, криничної та з індивідуальних свердловин села Жучківці, визначення її придатності до пиття та господарського використання.

**Дослідження поставленої мети передбачає виконання таких завдань:** вивчити вплив токсичних речовин води на організм людини; визначити класи якості води; оцінити екологічний стан водойми методом біоіндикації; провести самостійні дослідження стану й чистоти води у водоймах, криницях та свердловинах села Жучківці.

**Об’єкт дослідження:** вода річкова, ставкова, кринична, із свердловини.

**Предмет дослідження:** якість питної води, система показників якості води**.**

**Наукова новизна роботи** полягає у визначенні якості води за певними хімічними параметрами, придатності її до вживання та господарського використання, веденні екологічного моніторингу за станом природних водойм саме на території даного населеного пункту.

**Практичне значення роботи.** Рекомендуємо ці матеріали використовувати на уроках біології та екології.

Для досягнення поставленої мети роботи і виконання завдань, ми опрацювали літературу з даного питання, а також провели власне дослідження, в ході якого ми з’ясували, що в нашій місцевості вода тверда, рН досліджуваної води перебуває у межах норми. Встановлено, що за хімічними показниками (вміст хлоридів, сульфатів, солей феруму) вода із індивідуальних свердловин у с. Жучківці відповідає стандарту якості для питної води.

Методом біоіндикації досліджено, що річкова та ставкова вода у селі Жучківці належить до ІІІ класу якості води. В ході дослідження ми дійшли висновку, що воду всіх зразків можна вживати після відстоювання (або використання побутових фільтрів) та кип'ятіння, а для приготування їжі брати воду із індивідуальних свердловин чи криничну. З’ясовано, що воду з річки Смотрич не варто використовувати для побутових потреб через її низьку якість. Влітку показники якості води можуть змінюватись на ще гірші.