Тези

На межі XX і XXI століття людство усвідомило, що природні ресурси нашої планети обмежені і що забруднення навколишнього середовища посилюється і це завдає непоправної шкоди здоров'ю нинішнього покоління і може завдати шкоди наступним поколінням.

Важливу роль в усіх природнbх процесах на Землі відіграє вода, яка по образному виразу Леонардо да Вінчі, являється "кров'ю Землі". Вона являється одним із важливих компонентів життєзабезпечення людини, обов'язковою умовою існування всього живого і найбільш чутливо реагує на зміни в природнbх процесах під впливом природньої циклічності і антропогенної діяльності.

Вода використовується на задоволення питних та господарчо-побутових потреб, на потреби суспільних, лікувально-профілактичних та інших закладів, на задоволення потреб промисловості. Велику кількість води споживає сільське господарство й енергетика. Кількість води, яка йде на задоволення господарчо-питних нужд людей, визначається в залежності від чисельності населення, а на потреби промисловості - залежно від виду й об'ємів виробництва.

В містах на долю промисловості в середньому приходиться 30-40% (іноді 60-70%) сумарного водопостачання, а на задоволення водою одного міського мешканця - 460 -520 води на добу.

У зв`язку з цим ми вирішили з'ясувати екологічну характеристику водних об'єктів нашої місцевості, провести моніторинг основних гідрологічних характеристик за квітень. В якості об`єктів дослідження нами були вибрані р. Ірпінь і р. Буча. При вивчені екологічного стану водного об'єкту насамперед ми оцінюємо його по наступним показникам:

- Темперература води

- колір

- Запах

-Прозорість

- Водний показник (рН)

- Наявність шкідливих речовин.

Всі ці показники в сумі утворюють середовище, на базі , якої формується визначені показники організмів, склад яких напряму залежить від перечислених показників.

Однак важливими середовищеутворюючими факторами являються й інші гідрологічні показники водойм. Так, наприклад, від ширини й глибини водойм залежить накопичення речовин і органічний світ водойми; характер берегів впливає на забруднення грунтів і грунтоутворюючих процесів; швидкість течії зумовлює вплив на ступінь забруднення води, накопичення у воді речовин ріноманітного походження. Дані про прозорість води у водоймі впливає не тільки на ступінь насиченості води, але й на глибину проникнення у водойму сонячних променів. Від цих характеристик, в свою чергу, залежить температура води, фотосинтетична активність ділянки водойми, а відповідно, і глибина поширення рослинності. Температура води впливає на швидкість протікання реакцій у воді і її хімічний склад.

На основі аналізу вище приведених даних ми робимо висновок про те, що показники якості води р. Буча і р. Ірпінь, в основному, в межах норми, хоча в першому випадку спостерігається дещо підвищений вміст гумінових кислот, що напевно, пояснюється змивом грунтів під час сильних дощів.

В ході роботи над проектом ми дізналися багато нових фактів із області гідрології рідного краю, але на жаль, із-за слабкої матеріально-технічного оснащення шкільної лабораторії ми не змогли зробити деякі важливі аналізи проб води, без яких неможлива достатньо об'єктивна оцінка її якості.

Отримані лиш деякі дані, які дозволяють робити приблизні висновки, але тим не менш, вони цікаві й повчальні. Одним із подальших напрямків даної роботи можна вважати продовження моніторингу протягом року або й декілька років.