

АБРУДНЕННЯ ФОСФАТАМИ ВОДИ РІЧКИ ШОСТКА

А.О. Дементьєва, С.В. Голуб

ШСШ I-III ступенів №1

41100, м. Шостка, вул. Кірова, 10

Важливу роль у житті кожного з нас відіграє вода — друга за значимістю речовина після кисню. На сучасному етапі значні зміни екологічного стану більшості річок України, під тиском антропогенного навантаження, призвели до деградації і розпаду водних екосистем. Водні ресурси є одним з найбільш вразливих компонентів навколишнього природного середовища, здатних дуже швидко змінюватися під впливом господарської діяльності людини.

Метою роботи є виявлення рівня забруднення річки Шостка.

Для досягнення поставленої мети передбачалось розв'язати такі завдання:

- оцінити рівень антропогенного забруднення річки Шостка за основними показниками на основі екологічної класифікації якості поверхневих вод.

- провести гідрохімічні дослідження води річки, проаналізувати забруднення води фосфатами та вивчити методики визначення фосфатів в воді, визначення джерел забруднення річки.

- з'ясувати вплив фосфатів на екосистему водойм та на організм людини.

- вивчення технологічної схеми очищення р. Шостка, вибір та обґрунтування заходів щодо зменшення навантаження на водні об'єкти.

Об'єкт дослідження: екологічний стан річки Шостка.

Предметом дослідження є побутові та промислові стічні води р. Шостка.

Під час дослідницької роботи проведено комплексний аналіз екологічного стану річки Шостка. Було узагальнено і систематизовано джерела забруднення вод річки.

Фосфати, які в 5 разів перевищують ГДК- фактор екологічної проблеми водойми.

Результати науково-дослідницької роботи можна використовувати на уроках біології та екології, для активізації в суспільстві практичної природоохоронної діяльності, спрямованої на охорону і поліпшення стану річки Шостка, на досягнення конкретних практичних результатів з охорони та оздоровлення річки, на раціональне використання водних ресурсів, підвищення екологічної і правової обізнаності, розвитку громадських екологічних ініціатив, на поліпшення просвітницько-інформаційної діяльності. Матеріал може бути використано активістами природо охоронцями.

Висновки:

- в Україні має бути започатковано формування нових підходів та сучасної ідеології;

- для підтримки в належному стані річки Шостка, на громадських засадах, потрібно створити волонтерські організації;

- вивчаючи дані хіміко-екологічного моніторингу річки Шостка, можна стверджувати, що забруднення річки буде лише зростати, тому держава повинна передбачити програми по захисту малих річок України.

Пропозиції щодо покращення стану річки:

- проводити заходи по усуненню забруднення р.Шостка;

- проводити соціальні акції та агітувати бережливе ставлення до природи та річки зокрема, задля пробудження свідомості населення.

Хімія: наука і практика: збірник тез доповідей XI відкритого студентського науково-практичного семінару, м. Шостка, 19 березня 2014 р. / Відп. за вип. А.Г. Басов. - Суми: СумДУ, 2014. – С. 26-27.