Тези роботи учасника конкурсу “ МАН-Юніор”

**БІОІНДИКАЦІЯ РІЧКИ НЕМИШЛЯ МІСТА ХАРКОВА**

***Грицини Анастасії Станіславівни,*** (моб. 380989150915). Ел. адреса [nosik.gritcina@gmail.com](mailto:nosik.gritcina@gmail.com)

***Місто проживання:*** вул. Валентинівська, буд. 22, кв. 91 м. Харків. Учениця 9 класу Харківського ліцею № 107.

***Актуальність:*** Проблема забруднення малих річок на даний момент є дуже актуальною. Тому що вони є найбільш важливими для формування стоку і якості води середніх і великих річок. Малі річки України забруднені більше ніж великі, це пояснюється не тільки їхньою малою водністю, але й недостатньою охороною. Вони несуть на собі рекреаційне навантаження, інтенсивно використовуються для водозаборів на господарські потреби.

***Мета роботи :*** полягає у вивченні сучасного еколого-токсикологічного стану ріки Немишля в межах міста Харкова.

***Об’єкт роботи:*** ріка Немишля.

Предметом дослідження : якість води річки Немишля в межах міста Харкова.

***Методи дослідження:*** визначення токсичності води здійснювалось за

наступними методиками біотестування :

* для визначення рівня гострої летальної токсичності зворотних вод є методика біотестування за загибеллю ракоподібних Ceriodaphnia affinis Lilljeborg ( далі – церіодафнії) впродовж 48 год;
* для визначення рівня хронічної токсичності поверхневих вод є методика біотестування за виживаністю і плодючістю церіодафній впродовж 7 діб.

У даній роботі проаналізовано та узагальнено результати аналізу токсикологічного стану річки Немишля у межах міста Харків з різним антропогенним навантаженням. Оцінено рівень токсичності води за зміною показників життєдіяльності (виживаність і плодючість) тест-об’єктів впродовж певного часу.

Відповідно до класифікації р. Немишля відноситься до малих річок . Річка має переважно снігове живлення, але взимку і посушливого літа помітну роль відіграють ґрунтові води.

На екологічний стан водних об’єктів міста Харкова найбільший вплив мають: промислова та господарсько – побутова діяльність м. Харкова; поверхневий стік з сільськогосподарських угідь, який транспортує у річки продукти ерозії ґрунтів разом з залишками агрохімікатів, пестицидів й добрив, що негативно впливають на їх гідрохімічні й гідробіологічні показники, сприяє замулюванню річищ, утворенню мілководдя; змиви та витоки від окремих промислових та господарсько – побутових підприємств.

Визначено, що територія міста Харкова зазнає значного антропогенного впливу, в першу чергу за рахунок промислових підприємств, що розташовані в межах міста. Таким чином, на території міста Харкова потрібно постійно вести спостереження за станом навколишнього середовища.

Виходячи з результатів дослідження можна сказати, що вода у річці Немишля відповідає нормативним вимогам до якості поверхневих вод за токсикологічним показником.

Результати аналізу проб води річки Немишля за методикою визначення гострої летальної токсичності з використанням водоростей також не виявили гострої токсичності води.

На основі отриманих результатів планується більш детальне вивчення джерел забруднення, подальший відбір проб води в тих самих створах, відбір донних відкладень та хімічний аналіз проб води і донних відкладень.

Керівник: Носікова Оксана Петрівна вчитель біології І категорії Харківського ліцею № 107 Харківської міської ради Харківської області.