Тези доповіді

учасника проектного етапу конкурсу «Еколог – Юніор дослідник»

**за темою «Малі ріки України та їх екологічний стан».**

**Кривий Торець – річка мого краю.**

**Сергієнко Катерина,**

учениця 7 класу Костянтинівської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 16

Костянтинівської міської ради Донецької області.

Рідна земля жадає відродження, вимагає уважного ставлення до себе, чекає на допомогу. «Не можна двічі увійти в одну і ту ж річку», - сказав знаменитий грецький філософ дві тисячі років тому. У наш час ми розуміємо глибокий зміст цього висловлювання не тільки як метафори, розуміємо буквально: води, що нас оточують, у результаті антропогенного впливу, дійсно, змінюються прямо на очах. Змінюються русла річок, їх водний баланс, хімічний та біологічний склад води. Виникла «проблема води» як одна з найважливіших у колі болючих екологічних проблем. З кожним днем зростає потреба людства у воді, а основне джерело надходження – річки, які, на жаль, міліють, пересихають, забруднюються. Велике значення мають малі річки. Наче густе блакитне мереживо, пронизують вони нашу землю, збираючи воду з великої площі (басейну) і несучи її до великих рік. Без малих річок не можливе існування й великих. Разом з тим їм не надається належної уваги. Вирубування дерев і чагарників вздовж берегів, скидання неочищених стоків промислових підприємств завдають малим річкам значної шкоди.

Отже, метою даної роботи було вивчення сучасного екологічного стану річки Кривий Торець. Для досягнення мети необхідно вирішити такі задачі:

* Скласти гідрологічну характеристику річки на основі власних спостережень та даних відповідних служб ;
* проаналізувати якість води та оцінити екологічний стан річки;
* виявити місця локалізації несанкціонованих сміттєзвалищ по берегам річки в межах населеного пункту;
* розробити практичні рекомендації розв’язання проблеми.

Витік р. Кривий Торець знаходиться в с. Землянки (м. Макіївка) на відмітці 220 м і впадає в р. Казенний Торець на 56 км від гирла з правого берега в м. Дружківка. Кривий Торець протікає на території Ясиноватского району, м. Макіївка, Костянтинівського району, м. Констянтинівка, м. Дзержинськ,.м. Дружківка. Довжина річки складає 88 км, площа водозбору – 1590 км2, середньозважений уклон – 1,01 м/км, падіння річки 154,6 м, залісненість - 4,31%, заболоченість 0,21%, розораність - 52%. Стік річки сильно зарегульований 64 ставками загальним об'ємом 17 млн. м3 і 13 водосховищами загальним об'ємом 62 млн. м3.Схили долини р. Кривий Торець переважно помірно круті, на окремих ділянках пологі опуклі та круті, у сел. Олексієве-Дружківка і м. Дружківка - сильно терасовані. Заплава ріки переважно двостороння, лугова, містами заболочена. Переважна ширина 200-400 м, найбільша – 1,1 км. На схилах річкової долини розвинені ерозійні процеси (яро утворення), сприятливі замуленню русла, що призводить до зменшення дренування річки, підйому рівня ґрунтових вод і підтопленню територій, заболочуванню заплави.

За даними Сіверсько-Донецького басейнового управління водних ресурсів в 70-е роки проводилися роботи по регулюванню стоку річки на ділянці довжиною 65 км от гирла до сел. Новгородське,розчищення русла на ділянці річки:

1. Від гирла до 35,1 км - 35,1 км (м. Дружковка, сел. Олексієве-Дружківка, м. Констянтинівка);
2. Від 47 км до 63,1 км – 16,1 км (сел. Нелепівка, сел. Щербинівка, сел. Новгородське);
3. Гирлові ділянки притоків р. Кривий Торець балка Вильямська, р. Лозова, р. Грузька, р. Наумиха, балка Скелева, балка Залізна, р. Залізна.

Проведені роботи по будівництву захисних дамб в сел. Олексієве-Дружківка, сел. Нелепівка, сел. Новгородське.На річці розташовані три греблі.

В ході роботи було виявлено,що якість річної води не відповідає встановленим вимогам, річка належить до категорії «брудної», про що свідчать результати вимірювань показників складу та властивостей проб води (за даними відділу інструментально – лабораторного контролю). По берегам річки багато сміття (поліетилен, пластикові пляшки, бите скло, паперові та ганчіркові відходи,рослинні відходи з городів, будівельні відходи – бита цегла, залишки шиферу). Члени нашого гуртка «Екологічне краєзнавство» не залишаються байдужими до цієї проблеми. Намагаються самотужки прибирати сміття, звертаються за допомогою до місцевої влади, а також закликають мешканців приєднатися до вирішення смітникової проблеми.

Отримані результати та результати соціологічного опитування викликають тривогу щодо екологічного стану нашої річки. Спостерігається тенденція до погіршення якості води в річці (проведено порівняльний аналіз протоколів вимірювання показників складу води 2010 та 2012 років). Малі річки мають здатність до самоочищення однак в даний час цей процес відбувається дуже повільно. Це в більшості пов’язано з великою кількістю забруднюючих речовин, які попадають у воду. Для поліпшення стану водних джерел інститутом Запорожгіпроводгосп було рекомендовано виконати заходи по створенню водоохоронних зон в басейні р. Кривий Торець на площі 5136 га. В зв'язку з відсутністю фінансування запроектовані заходи не реалізовані. Інститутом гідропроект (м. Харків) в 2002 році було розроблено ТЕП по поліпшенню стану річок в басейні Казенного Торця «Екологічне відновлення річок Кривий і Казенний Торець у зв'язку з реконструкцією гребель» (інформація Сіверсько-Донецького басейнового управління водних ресурсів).

Щоб покращити екологічну ситуацію, пропоную:

* 1. Зменшити скиди стічних вод, забезпечити їх очистку перед скидом у річку.
  2. Встановлювати прибережні захисні смуги і водоохороні смуги, насаджувати дерева.
  3. Підвищити екологічну культуру населення через засоби масової інформації.

Вважаю, що треба усім разом братись за покращення екологічного стану наших річок, з розумінням ставитися до природних багатств нашого краю та берегти їх. А відповідним службам необхідно посилити боротьбу зі сміттєвим свавіллям, неконтрольованим викидом стічних вод,а порушників санітарних норм притягати до адміністративної відповідальності.