

Державний навчальний заклад «Запорізький центр професійно-технічної освіти
водного транспорту».

Конкурс «Світ у його нескінченних проявах»

Номінація «Зелена країна»

Тема: «Вивчення та збереження екологічного стану річки Мокра Московка»

Виконала: Васьків Софія Іванівна

Група 7-8 , професія

«Кухар, кухар судновий, офіціант судновий»

Керівник : викладач біології та екології

Федотова Лариса Олександрівна



Проблема: місто Запоріжжя – це металургійне місто, і не лише викиди заводських шкідливих речовин шкодять атмосфері, й зокрема водним ресурсам, а й антропогенний фактор (екологічна безграмотність населення). Тому дослідження екологічного стану та дотримання заходів щодо збереження водного ресурсу річки Мокра Московка є актуальним, бо не має широкого висвітлення в науковій літературі і в цьому полягає його новизна.

Матеріали та методологія: водні ресурси м. Запоріжжя є одним з життєво важливих компонентів та необхідною частиною соціально-економічного розвитку щодо задоволення основних потреб людей, виробничої діяльності підприємств, збереження екосистем. Екологічний стан поверхневих водних об'єктів і якість води в них є основними чинниками санітарного та епідемічного благополуччя населення.

Дубовий Гай — центральний парк культури та відпочинку міста Запоріжжя, біля якого заходиться ДНЗ «ЗЦПТОВТ». Поділяється на 3 частини затокою та протокою річки Мокра Московка. Вона бере початок на південь від села Райське Вільнянського району. У пониззі тече територією міста впродовж 7

км. Червоний колір води спричиняє червона руда, поклади якої знаходяться поблизу річки, тож червоний колір води й вказує на високу концентрацію заліза.

Мета: дослідити стан та розробити заходи щодо збереження водного ресурсу р. Мокра Московка.

Завдання:

- 1) взяти пробу води з річки і провести хімічний аналіз в лабораторії кабінета хімії, використовуючи бюджетний варіант – обробка активованим вугіллям (адсорбція). Таблетки активованого вугілля подрібнили і засипали у воду. Після чого воду енергійно перемішали і залишили для відстоювання на 12-16 годин;
- 2) зібрати інформацію щодо режиму водного об'єкту (р. Мокра Московка) від добровільних респондентів методом соціального опитування;
- 3) з'ясувати чи відбувається висихання р. Мокра Московка на певній ділянці (використати експериментальний метод вимірювання глибини);
- 4) зробити гідробіологічну оцінку - складу і стану флори та фауни річки Мокра Московка, використовуючи метод спостереження;
- 5) розробити напрямки щодо покращення екологічного стану р. Мокра Московка.

План виконання

- 1) дослідження стану річки Мокра Московка;
- 2) визначення методів щодо покращення екологічного стану річки;
- 3) практично застосовувати визначені заходи;
- 4) запропонувати заходи щодо збереження водного ресурсу р.
Мокра Московка;
- 5) зробити висновки щодо їх застосування.

Результати:

- 1) По загальному вмісту солей річка відноситься до високо мінералізованих, що робить її непридатною для зрошення та риборозведення.
- 2) Завдяки опитуванню місцевих жителів, ми з'ясували, що колір та консистенція води різко змінилась в негативному напрямку.
- 3) Відбувається висихання річки .
- 4) Відновлення та збереження зелених насаджень, недопущення забруднення довкілля побутовими та токсичними відходами, впровадження сучасного обладнання для спостереження за станом довкілля.

Висновки:

- 1) видалення надлишку заліза призводить до пом'якшення води;
- 2) по загальному вмісту солей заліза річка непридатна для зрошення та риборозведення;
- 3) викиди забруднюючих речовин в атмосферу та людська недбалість впливають на чистоту річки.

Практичне застосування. Заходи.

Захист та відродження малих річок та р. Мокра Московка, яку ми досліджували ,необхідно спрямувати у такі напрямки:

- 1) розробка спеціальних програм щодо відродження конкретної річки;
- 2) виконання природоохоронного законодавства, щодо умов розміщення та експлуатації у басейні малих річок;
- 3) санітарний контроль за станом річки;
- 4) створення сприятливих умов для відтворення рибних запасів; охорона тваринного світу річки;
- 5) висаджування рослин та використання їх фільтрувальної здатності;

- 6) очищувати прилеглі території та сортувати правильно сміття;
- 7) виготовляти шпаківні, для залучення птахів;
- 8) відмовитись від автомобілів, хоча б на один день;
- 9) підтримувати чистоту та порядок в парках та скверах.

