



Математичне моделювання в екології

Роботу виконала: Пархоменко Тетяна Василівна, учениця 11 класу Іванківського районного ліцею

Науковий керівник: Поліщук Наталя Василівна,

вчитель математики Іванківського районного ліцею,

спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії

Мета дослідження: опрацювання наукової літератури з даної теми, показати приклади застосування математичного моделювання до розв'язку екологічних проблем.

Об'єкт дослідження: математичне моделювання.

Предмет: математична модель.

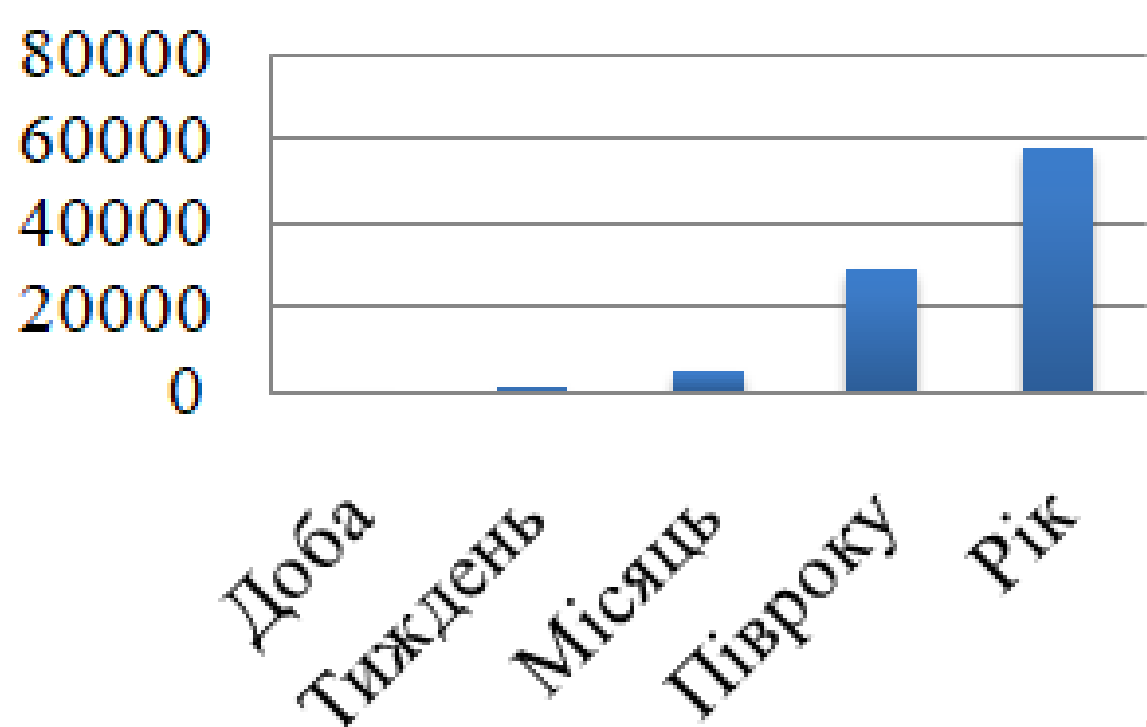
Основні завдання дослідження:

1. Систематизувати опрацьований матеріал.

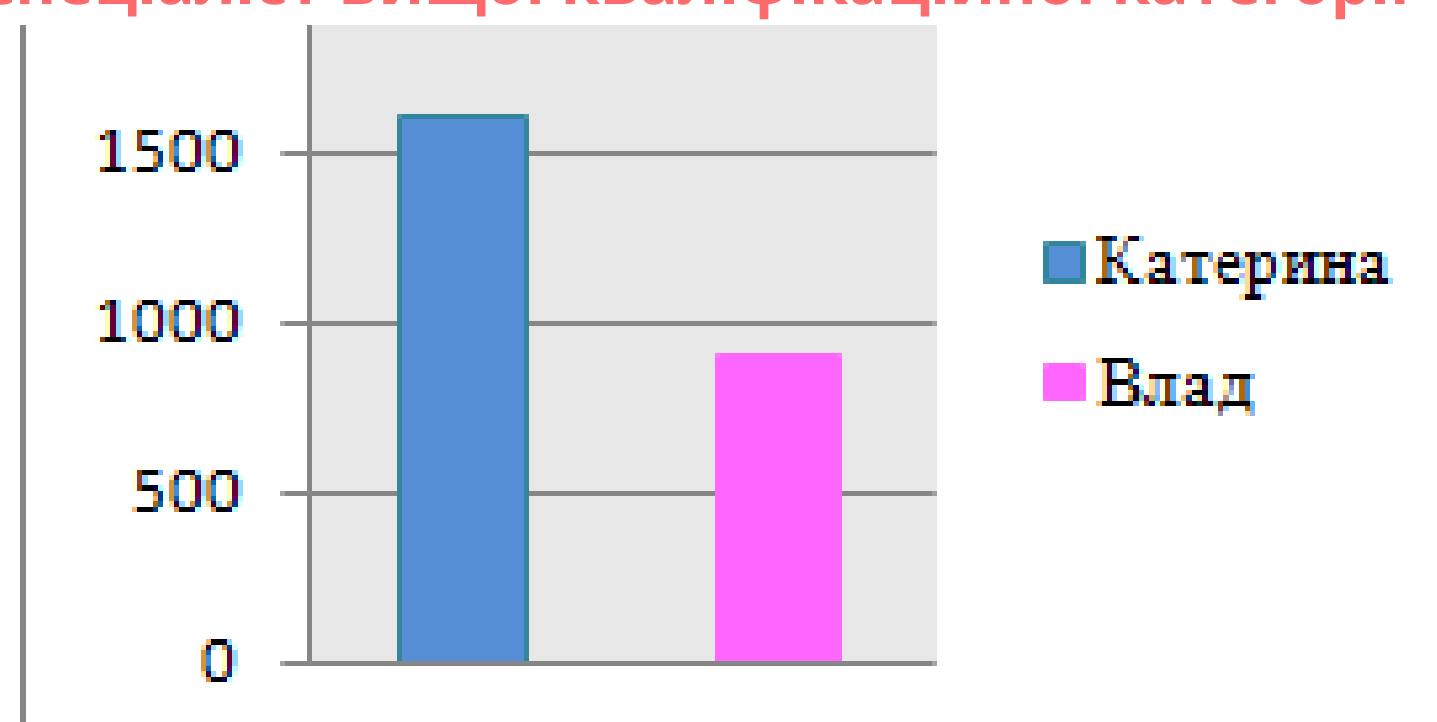
2. Навести приклади застосування математичного моделювання для розв'язку екологічних задач.

У ході дослідження було:

- Досліджено негативний вплив пластику на навколишнє середовище, марна втрата води, а також бачення на екологічну ситуацію сьогодні;
- Систематизовано опрацьований матеріал, розкрито тематику та ключові запитання, які ставить перед собою населення планети Земля.



Втрата води (л).



Кількість зібраних кришечок учнями Термахівської ЗОШ

Методи дослідження:

Метод дослідження будови, функціонування, динаміки та розвитку екологічних об'єктів або процесів з використанням моделей, які певною мірою відповідають оригіналові. Моделювання стану довкілля застосовують з експериментом.

Висновки:

1. Пластикові кришечки, зібрані учнями Термахівської ЗОШ, могли б забруднити понад 1,3 га, що негативно могло вплинути на навколишнє середовище;
2. Потрібно кожному з нас зробити певні висновки з приводу марного витрачання води, адже в ході дослідження ми побачили, що її втрата ставала все більшою та більшою.