

Тема: Використання енергії вітру для аерації водойм: розробка турбіни-оксигенатора

**Автор роботи: Гондар
Ярослава ліцеїстка 11
філологічного класу
Слов'янського
педагогічного ліцею
Слов'янської міської ради
Донецької області**



**Науковий керівник:
Горбань Наталія Іванівна
учитель-методист, учитель
біології Слов'янського
педагогічного ліцею
Слов'янської міської ради**

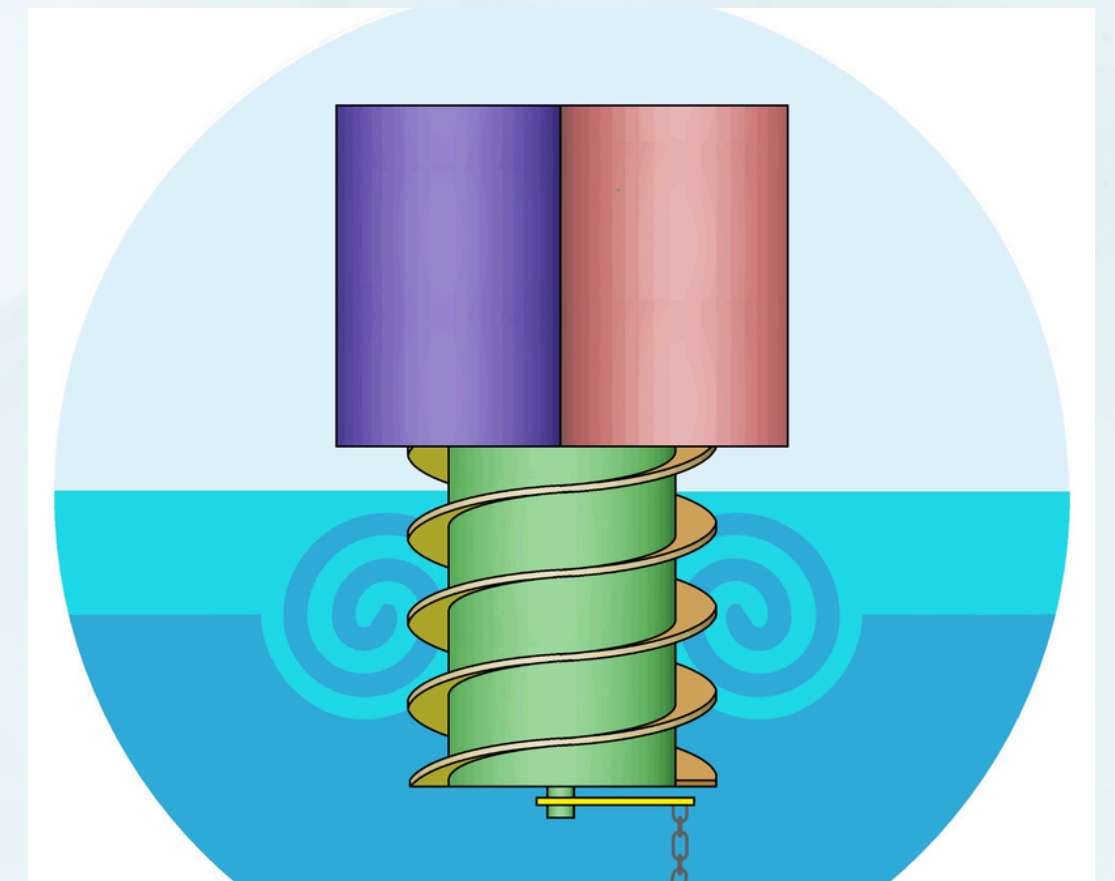
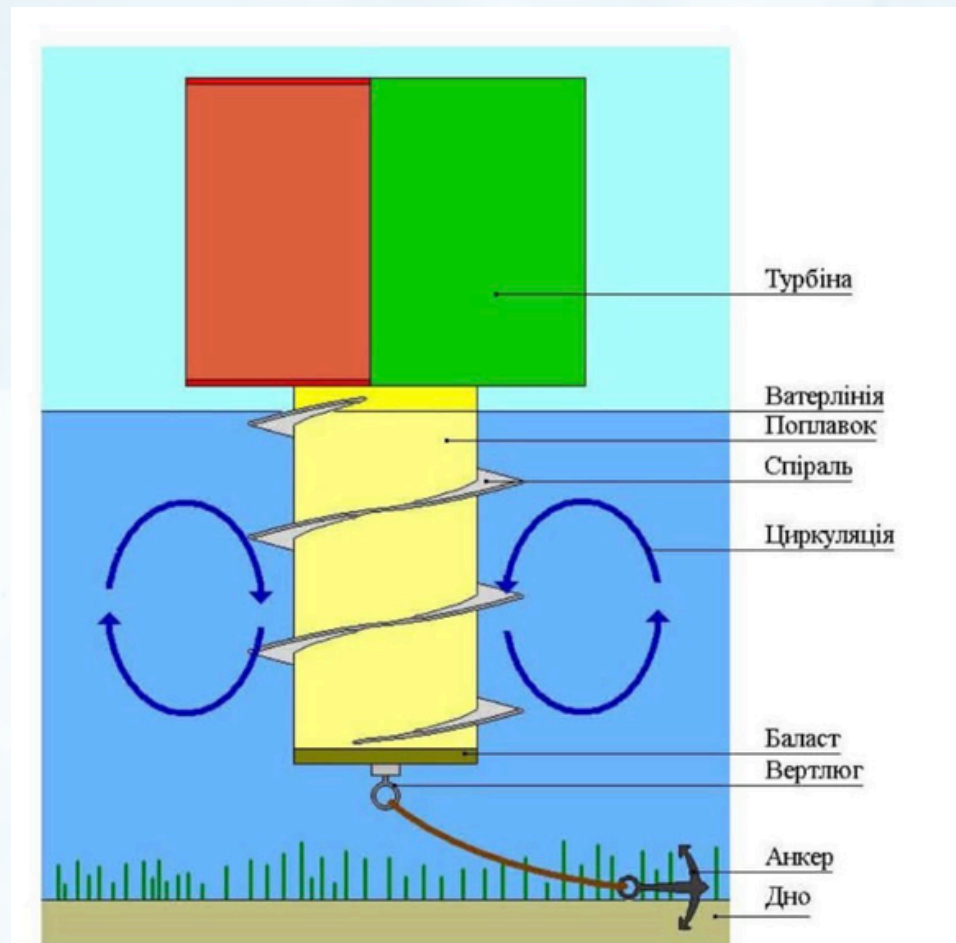
Актуальність роботи

**Обумовлена погіршенням екологічного
стану водних об'єктів басейну
річки Сіверський Дінець та необхідністю
розробки природоохоронних заходів у
системі біомоніторингу водних об'єктів
Донбасу.**



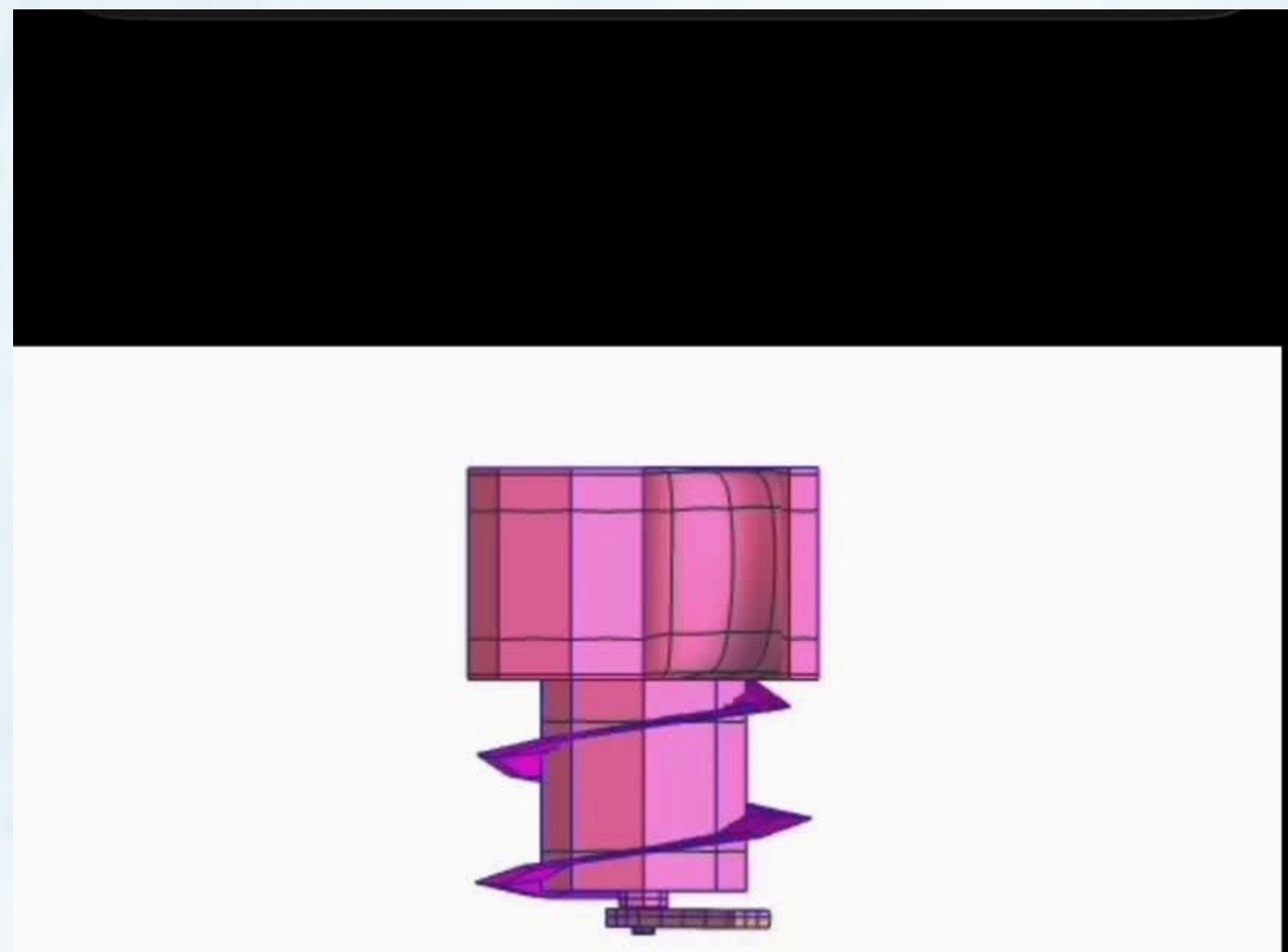
Мета роботи

розробка автономної
вітроенергетичної установки без
використання зовнішніх джерел енергії
для захисту малих водойм басейну
р. Сіверський Дінець від гіпоксії



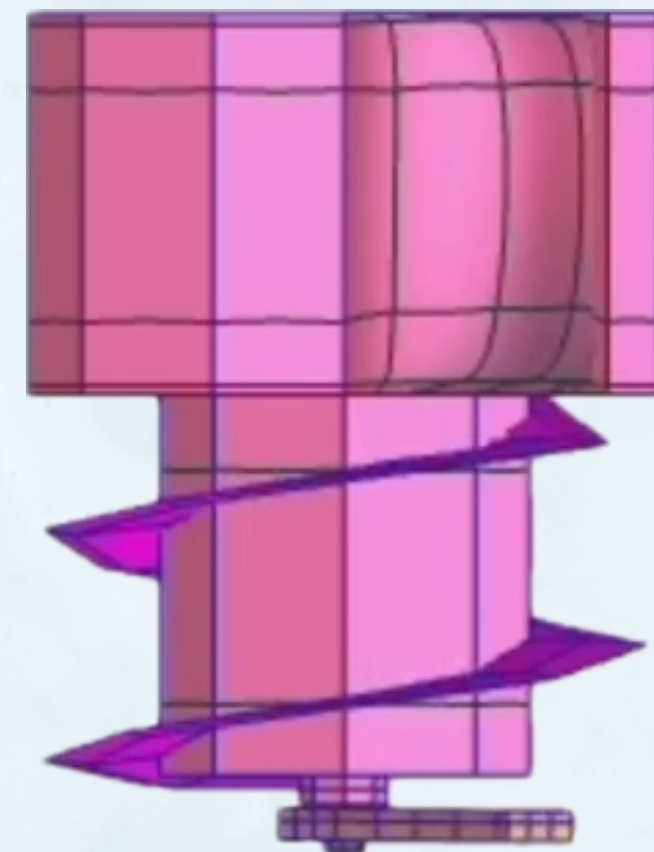
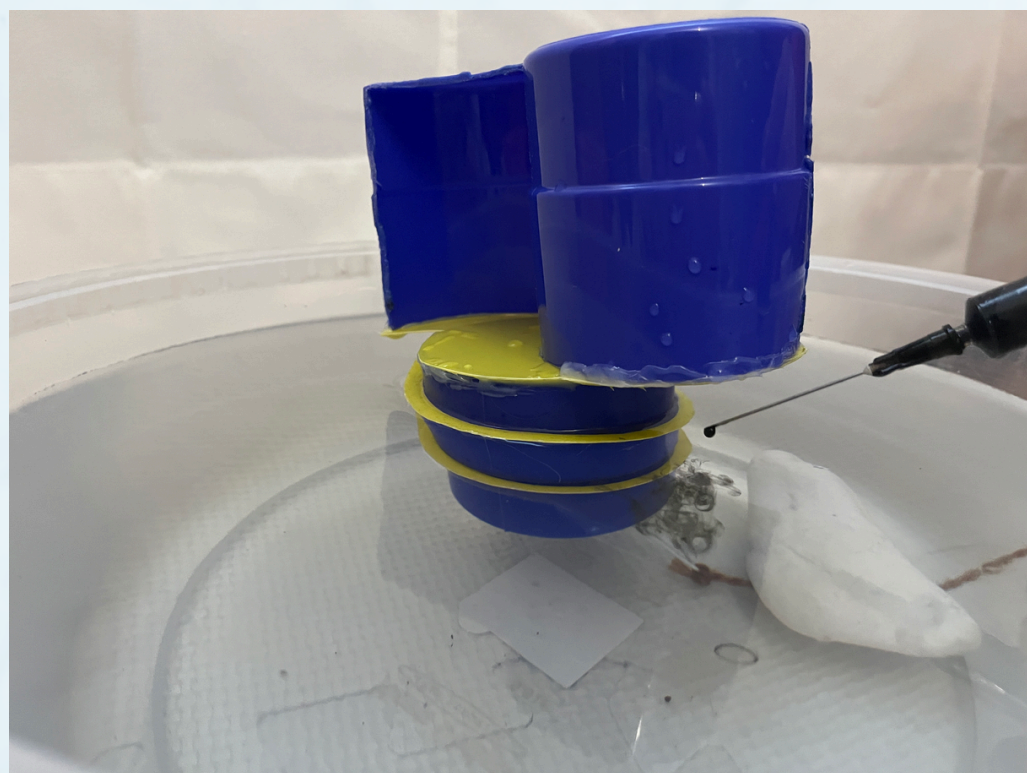
Новизна роботи

Розроблено концепцію автономної вітроенергетичної установки для покращення кисневого режиму малих водойм без використання зовнішніх джерел енергії. Запропоновано використання енергії вітру для руйнування термокліну та сприяння природному насиченню води киснем.



ПРАКТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ

Розробка може бути використана для покращення стану малих водойм, запобігання загибелі риби та інших водних організмів, а також збереження біорізноманіття. Пристрій має перспективи застосування у віддалених водоймах завдяки автономності, екологічності та низьким експлуатаційним витратам.





**За основу прототипу
нашого пристрою було
взято ідею
виготовлення
конструкції
вертикально-осьової
вітрової турбіни типу
Савоніуса**

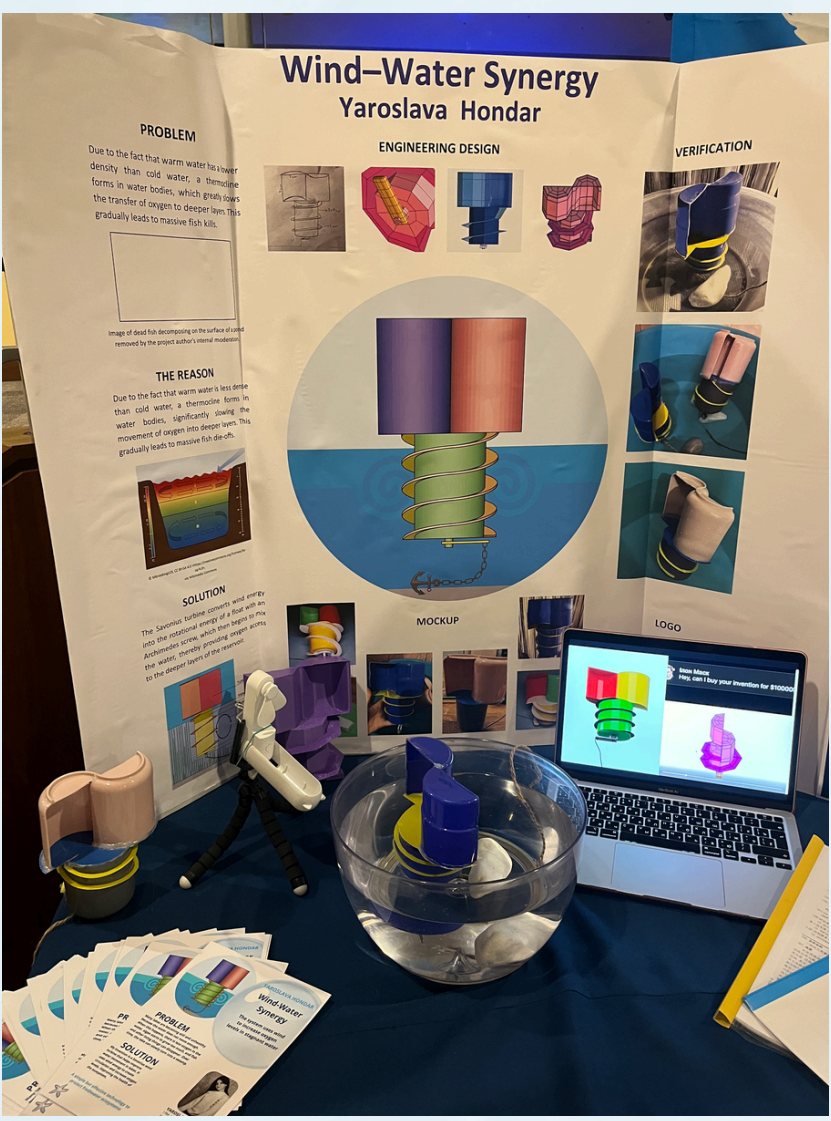
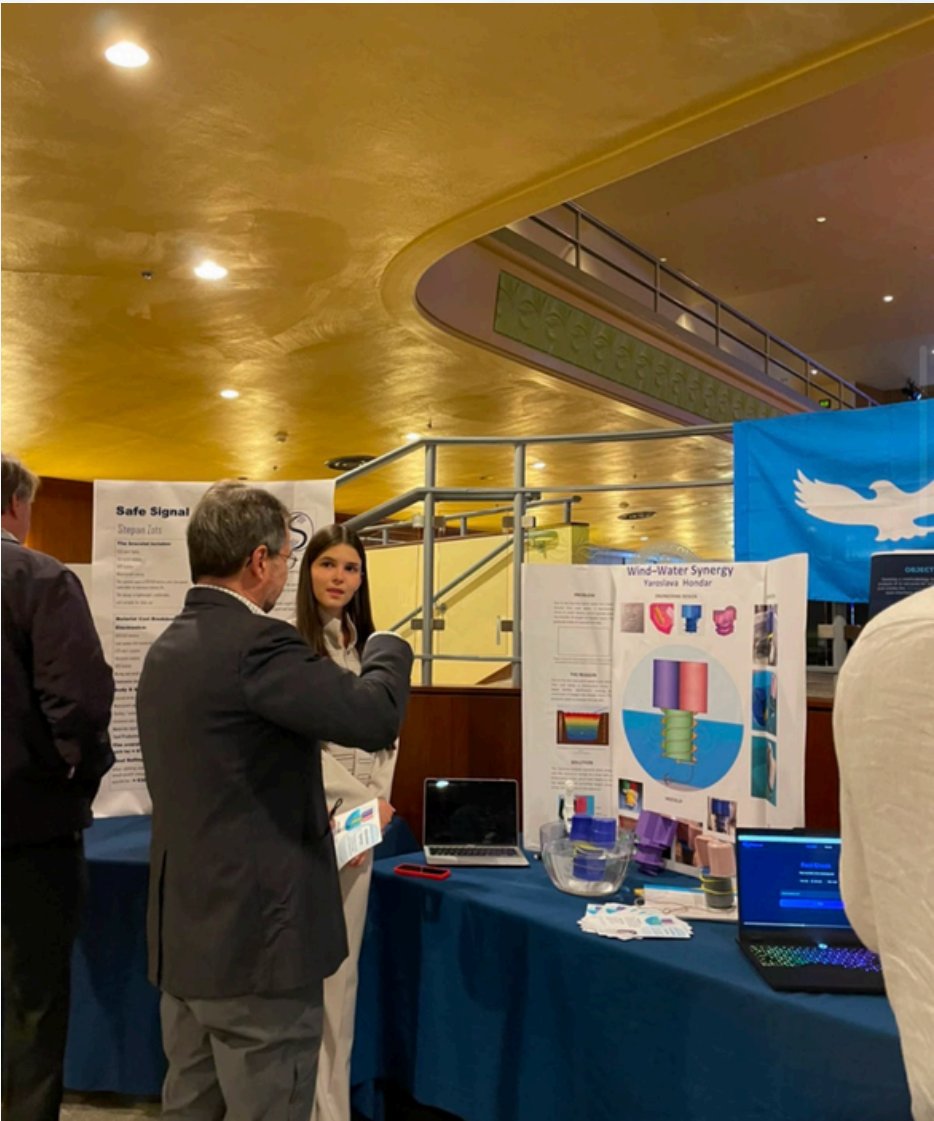




Мій шлях до Америки



Ukraine Invention Convention





**Один з етапів створення
створення установки-
оригіналу**

**Ефективність розробленого
пристрою та обробку
отриманих результатів
планується виконувати в
БУВР під керівництвом
провідних фахівців
управління**

Дякую за увагу!