**Визначення якості води р.Айдар та струмка Єрик за допомогою макрофітів та ряски малої як біоіндикаторів**

**Нємцев Максим Юрійович**, +380508056556; м. Старобільськ Луганської області; учень 8 класу Старобільського ліцею №2 Старобільської міської ради Луганської області, слухач секції «Екологія» комунального закладу «Луганська обласна мала академія наук учнівської молоді».

**Кононенко Дарія Романівна,** +380501714391;

dashakononenko18@gmail.com; м. Старобільськ Луганської області, учениця 8 класу Старобільський ліцей №2 Старобільської міської ради Луганської області, слухач секції «Екологія» комунального закладу «Луганська обласна мала академія наук учнівської молоді».

Вода – це основа життя на Землі, без неї неможливе саме існування всього живого. Значне погіршення якості води є надзвичайно важливою проблемою для всього світу та України , зокрема.

 **Актуальність.** Водні екосистеми є найбільш вразливими до забруднення дією антропогенного фактору, до порушення структурно-функціональної організації водних екосистем та зниження водогосподарського, рибогосподарського та рекреаційного станів водойм. Внаслідок забруднення води, особливо сполуками азоту та фосфору, у водоймах бурхливо розвиваються мікроводорості, що веде до «цвітіння» та отруєння води токсичними речовинами. Усі водойми в Луганській області відчувають антропогенний вплив, в результаті якого їх режими та екосистеми неминуче порушуються.

**Мета роботи:** встановлення видового складу макрофітів та поповнення даних про мікроводорості як реальних і потенційних збудників «цвітіння» води річки Айдар.

**Об'єкт дослідження -** евтрофікаційні процеси річки Айдар.

**Предмет** дослідженнянаявністьводних макрофітів та мікроскопічних водоростей.

**Завдання дослідження:** - оцінка екологічного стану води на пробних ділянках в межах міста Старобільськ, використовуючи метод біоіндикації; визначення індикаторних груп макрофітів; визначення видового складу мікроальгофлори ріки Айдар.

Для виконання роботи застосовувано метод біоіндикації та методику Маєра.

**Практична значимість** дослідження полягає в тому, що отримані дані дозволили проаналізувати хід евтрофікаційних процесів річки Айдар доступним та економічним методом біоіндикації.

**Науковий керівник:** Бутков Ростислав Вікторович керівник секції «Екологія» комунального закладу «Луганська обласна мала академія наук учнівської молоді».