

## **Кіровоградська Мала академія наук учнівської молоді**

### **Дослідження фітонцидної активності деревостанів території Дмитрівської сільської ради Кіровоградської області**

**Праця Анастасія Володимирівна**, учениця 11 класу ОНЗ «Дмитрівська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів імені Т.Г. Шевченка» Дмитрівської сільської ради Кропивницького району Кіровоградської області

- переможець ІІ (районного) етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з правознавства – диплом ІІ ступеня;
- переможець ІІ (районного) етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з екології – диплом І ступеня;
- учасниця ІІІ (обласного) етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з екології;
- переможець обласного конкурсу «Вчимося досліджувати та охороняти природу» - диплом ІІ ступеня;
- переможниця ІІ (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАНУМ в секції ботаніка – диплом І ступеня.

**Сфера наукових інтересів:** ботаніка, фізіологія рослин, зоологія, екологія, фенологія.

Роботу присвячено дослідженню фітонцидної активності деревостанів території Дмитрівської сільської ради Кіровоградської області. Зроблений аналіз літературних джерел з проблематики теми дослідження. Визначений кількісний та видовий склад деревостанів території дослідження.

Протистоцидну активність листків та хвої визначали за методикою «повислої краплини». У якості тест-об'єкту використовували культуру інфузорії-туфельки. Досліди проводилися в кабінеті біології школи.

В ході роботи були зроблені висновки, що серед усіх досліджених видів деревостанів, на ділянках, які досліджувалися, найбільшу фітонцидну активність мають туя західна, ялівець звичайний, ялина європейська.

Розроблені рекомендації щодо поповнення деревних насаджень видами з високою фітонцидністю, що буде сприяти покращенню стану повітря на шкільному подвір'ї і призводитиме до зменшення захворюваності серед учнів та жителів Дмитрівської сільської ради.