**Тема проєкту:** Поширення Cameraria ohridellа в с. Кислянка та на шкільному подвір’ї

**Автор:** Соломка Аліна Вікторівна

**Заклад освіти:** Кислянський ліцей Зайцівської сільської ради

**Клас:** 10

**Територіальне відділення МАНУ:** комунальний позашкільний навчальний заклад «Мала академія наук учнівської молоді» Дніпропетровської обласної ради»

**Населений пункт:** с. Кислянка, Синельниківський район, Дніпропетровська область

**Керівник:** Шмагайло Наталія Валентинівна, вчитель біології

**Мета проєкту:** встановлення особливостей сучасного стану популяції Cameraria ohridella на шкільному подвір’ї с. Кислянка.

**Завдання проєкту:**

- встановленняступеня поширення ташкодочинності мінуючої молі каштана на шкільному подвір’ї;

- розроблення заходів, які стримували б розмноження, поширення і шкодочинність фітофага.

**Об’єкт дослідження:** дерева гіркокаштана звичайного у вуличних насадженнях та парках і на території школи.

**Предмет дослідження:** вплив Cameraria ohridella на стан насаджень гіркокаштана.

**Теоретична частина:** Проблема проникнення до природних екосистем чужорідних видів виникла через глобалізацію світових економічних, культурних та інших відносин. Відповідно до рішення 6-ї Конференції Країн Конвенції про біологічне різноманіття, вид, чия інтродукція та розповсюдження загрожує біологічному різноманіттю, визначається як «інвазивний чужорідний вид». Цей статус отримала каштанова мінуюча міль Cameraria ohridellа, яка становить найбільшу біологічну загрозу нормальному існуванню гіркокаштану звичайного на його сучасному ареалі. В 1984-1985 pоках уперше було виявлено спалах розмноження каштанової мінуючої молі на кінському каштані звичайному в Македонії на кордоні з Албанією біля озера Охрід (колишня Югославія). Пізніше цей вид було описано Дечкою і Дімічем як каштанова мінуюча міль – Cameraria ohridella Deschka, Dimic, 1986. Зараз каштанова мінуюча міль зареєстрована у більшості країн Європи, в 2003 році вона досягла Англії на північному заході та Данії на півночі.

**Експериментальна частина:** В процесі дослідження впливу Cameraria ohridella на стан насаджень гіркокаштана були використані такі методи, як візуальне спостереження, статистичний метод, мікробіологічний метод. Було обстежено вуличні насадження села Кислянка у кількості 45 дерев, пошкодження поверхні яких оцінюється у 3,98 балів із 10 максимальних, а територія шкільного парку (25 дерев) – 3,3 бали. Біологічний метод дослідження полягає в обробці враженої поверхні гіркокаштана трихограмою - паразитичні наїзники-яйцеїди сімейства трихограматид ряду перетинчастокрилих (лат. Trichogramma).

**Висновки:** В ходіпроєкту було вивчено та встановлено особливості сучасного стану популяції Cameraria ohridella та її впливу на життєдіяльність гіркокаштана звичайного на шкільному подвір’ї села Кислянка. В результаті було виявлено значні пошкодження поверхні дерев каштановою мінуючою міллю. Для боротьби з поширенням цього виду було використано біологічний метод, що полягає в обробці трихограмою вражених рослин.