**Тези**

**Вплив забруднення повітря на ступінь враження гіркокаштана звичайного Aesculus hippocastanum каштановою мінуючою міллю Cameraria ohridellа на території села Хоцьки**

**Зикова Анна Олегівна,**  учениця 8 класу Хоцьківської гімназії Циблівської сільської ради Київської області Київське обласне територіальне відділення МАН, село Хоцьки

**Джус Світлана Олексіївна** вчитель біології та географії Хоцьківської гімназії Циблівської сільської ради Київської області

Частиною насаджень більшості населених пунктів України є гіркокаштан звичайний *Aesculus hippocastanum* L. Комплексна дія цілої низки негативних чинників, серед яких різка зміна клімату, поширення шкідливих комах, стали причиною погіршення фізіологічного стану зелених насаджень каштанів в паркових зонах.

**Мета роботи** – визначити стан пошкодження листя гіркокаштана звичайного *Aesculus hippocastanum* каштановою мінуючою моллю *Cameraria ohridella*.

**Об’єкт дослідження:** гіркокаштан звичайний *Aesculus hippocastanum* у вуличних насадженнях села Хоцьки.

**Предмет дослідження:** вплив каштанової мінуючої молі *Cameraria ohridella*  на стан насаджень гіркокаштана звичайного *Aesculus hippocastanum*.

 **Завдання дослідження:**

* вивчити особливості виду гіркокаштана звичайного *Aesculus hippocastanum* та каштанової мінуючої моллі *Cameraria ohridella*;
* встановити ступень поширення та шкодочинність каштанової мінуючої молі *Cameraria ohridella*;
* проаналізувати динаміку ушкодження листя дерев каштановою мінуючою міллю *Cameraria ohridellа*;
* визначити основну причину забруднення атмосферного повітря у вибраних вулицях села;
* дослідити методи боротьби з каштановою мінуючою моллю *Cameraria ohridella.*

**Новизна наукової роботи:** вперше отримано дані з впливу забруднення атмосферного повітря та поширенні каштанової мінуючої молі у селі Хоцьки в сучасних екологічних умовах.

Дослідивши вплив забруднення атмосферного повітря на гіркокаштан звичайний каштановою мінуючою моллю, ми дійшли таких висновків:

* розповсюдження нового небезпечного шкідника, який пошкоджує листя та знижує декоративність деревних порід становить серйозну небезпеку для насаджень гіркокаштана звичайного;
* аналіз ураження дерев каштановою мінуючою міллю за період з червня по серпень 2022 року показала, що ступінь пошкодження листя збільшується впродовж вегетаційного періоду, це пояснюється особливостями стадій розвитку шкідника. Найбільше враження мали дерева по вул. Старий шлях, а найменше по вулицях Жовтнева та Перемоги;
* оцінка насаджень гіркокаштана звичайного на предмет життєздатності дерев показала, що більшість дерев є здоровими і відносно здоровими. Порівнюючи отримані результати з попередніми ми можемо сказати, що на протязі цих років стан життєздатності дерев погіршився. Ступінь пошкодження листків більш виражений, що говорить про більше ушкодження гіркокаштана звичайного шкідником;
* встановлено, що ступінь пошкодження асиміляційної поверхні листя гіркокаштана звичайного личинками *Cameraria ohridella* залежав від екологічних умов зростання дерев. Шкодочинність листогриза була високою у вуличних насадженнях, що пов'язано з порівняно гіршими умовами і ослабленням дерев, які зростають в умовах підвищеної загазованості;
* визначено основну причину забруднення атмосферного повітря в селі Хоцьки, це викиди транспортних засобів;
* дослідивши методи боротьби з шкідником потребують комплексного захисту дерев гіркокаштану звичайного, де з одного боку необхідно створити оптимальні умови росту рослин з періодичним їх підживленням, а інколи, і поливом, а з іншого, вести направлену, ретельну боротьбу зі шкідником.

**Ключові слова:** гіркокаштан звичайний *Aesculus hippocastanum,* каштанова мінуюча міль *Cameraria ohridella,* життєздатність, шкодочинність.