Тема проєкту:Засоби знищення тарганів в багатоквартирних будівлях міста Нетішина.

 Автор проєкту: Ткачук Діана, учениця Нетішинського ліцею №3 Нетішинської міської ради Хмельницької області.

Керівник: Ткачук Тетяна Анатоліївна, учитель географії Нетішинського ліцею №3 Нетішинської міської ради Хмельницької області.

Таргани - комахи, що існують уже понад 300 мільйонів років і мають вигляд майже такий самий, як сьогодні. Походження слова «тарган» від тюркського tarqan або tarxan — «тікати». Цю назву комахи здобули завдяки надзвичайній активності. З погляду ж біології зауважимо: таргани- клас - *справжні комахи;* підклас – *прямокрилі*; ряд - *Blattodea (Blattaria)*. Тіло комахи д*овжиною* 0,5-9 см., 2 пари крил, що покривають тіло. У деяких видів крила вкорочені або відсутні зовсім.

Особливістю тримаються поодинці або колоніями їдять рештки рослинного і тваринного походження, а за їх відсутності будь-які матеріали натурального походження. *Тварини* люблять тепло і вологу, ведуть нічний спосіб життя. Вдень кімнатні таргани ховаються за предметами, в щілинах, норах і тріщинах. Саме тому комахи добре розвиваються в багатоквартирних будинках та гуртожитках. Я проживаю в місті-супутнику Хмельницької атомної електростанції Нетішині і в нашому місті лише висотні споруди та густонаселені квадратні метри. Я й сама проживаю в гуртожитку і бачу як час від часу в спільній кухні з’являються цілі колонії «прусаків». Позбутися їх є неабияк складно. Саме тому наше дослідження є актуальним.

**Мета роботи:** дослідити екологічні (синтетичні та натуральні) чинники впливу на життєдіяльність та щільність популяції тарганів в багатоквартирних будинках.

**Об’єкт** дослідження тарганів в багатоквартирних будівлях.

**Предмет -** методи впливу на життєдіяльність таргана в густозаселених будівлях.

**Завдання:**

* опрацювати теоретичні джерела що розкривають питання оптимальни умов розмноження та щільності популяції тарганів;
* розкрити негативний вплив присутності цих комах в оселі;
* з’ясувати можливі методи хімічного впливу та народних засобів на зменшення популяції тварин;
* на основі отриманих результатів розробити рекомендації щодо методів боротьби з тарганами.

З наукових джерел ми дізналися, що таргани оселяються в будинку, де тепло, багато щілин в підлозі, біля плінтусів, є важкодоступні для прибирання ділянки на кухні. Оптимальною температурою проживання є температура 20- 25℃ при цьому вологість повітря повинна бути середньою, заселеність Саме такими умовами характеризуються будівлі гуртожитків міста Нетішина.

Ще одним завданням, яке ми поставили перед собою завдання дослідити чи шкодять комахи людям. Лікарі доводять, що вони кусаються; викликають у людей алергічну реакцію у вигляді бронхіальної астми, контактного дерматиту, кон'юнктивіту і алергічного риніту; можуть вночі залізти в слуховий або носовий прохід.

Ми провели системне дослідження та порівняли можливість виведення популяції тарганів з кімнати системними методами від обробки приміщення професіоналами до підтримки через застосування інсектицидними препаратами та народними методами такими як м’ята, лавровий лист, яєчний жовток.

У кімнати, в яких проводили експеримент, після обробки усіма засобами таргани зникли.

**Висновок:**

* щільність популяцій тарганів залежить від багатьох факторів, серед яких головним є заселеність житлової площі ;
* таргани мають значний вплив на здоров’я людини, спричиняючи ряд захворювань;
* експеримент із застосування методів боротьби з тарганами довів, що боротьба повинна бути системною та із застосуванням різних хімічних та народних засобів;
* ми **розробили рекомендації знешкодження** популяції тарганів на житловій території, що й стало особистим внеском.