ТЕЗИ **науково-дослідницького проекту**

Американський білий метелик - карантинний організм надзвичайної небезпеки (на прикладі його поширення на території Колківської ТГ)

**Автор:** Паньків Богдана Богданівна учениця 8 класу опорного закладу «Колківський ліцей» Колківської селищної ради, комунальна установа «Волинська обласна Мала академія наук», смт. Колки

**Науковий керівник:** Світач Ольга Василівна

вчитель біології Опорного закладу «Колківський ліцей» Колківської селищної ради,

тел. 0967831570, E-mail: [svitachov@gmail.com](mailto:svitachov@gmail.com)

**інтерактивний конкурс “МАН-Юніор Дослідник”**

**Номінація “Еколог-Юніор”**

Карантинні організми завдають значної екологічної шкоди біоценозам в які вони потрапляють. Проте не всі шкідливі карантинні організми мають такий широкий діапазон господаря, як американський білий метелик і наслідком його потрапляння в нову для нього територію із сприятливими фізико-географічними умовами середовища стають значні екологічні та економічні збитки.

*Актуальність роботи* полягає в тому, що на нових територіях американський білий метелик швидко стає основним шкідником, що чинить значний вплив на екосистеми. Дослідження способів та шляхів його поширення дозволить краще контролювати та обмежити його розповсюдження на нові території.

*Мета:* дослідити вплив поширення американського білого метелика на території Колківської ТГ.

*Завдання:*

1. Описати особливості життєвого циклу американського білого метелика та фактори, які впливають на його розвиток.
2. Проаналізувати вплив американського білого метелика на природне середовище.
3. Дослідити шляхи поширення шкідника з зараженої ним території в умовах Колківської ТГ.
4. Визначити найкращі способи регулювання чисельності даного поліфагу й проаналізувати їх особливості.
5. Визначити ентомофагів американського білого метелика.

*Об’єкт дослідження:* карантинний організм – американський білий метелик.

*Предмет дослідження:* шкідливий вплив американського білого метелика та шляхи його розповсюдження на території Колківської ТГ.

*Новизна дослідження:* вперше досліджено поширення американського білого метелика на прикладі однієї з об’єднаних територіальних громад Волинської області – Колківська ТГ. Виявлено взаємозв’язок між природними кліматичними умовами та періодом вильоту першого покоління американського білого метелика.

На Волині метелика вперше було зафіксовано чотири роки тому в Рожищенському районі, в місті Рожище. На території Колківської ТГ появу метеликів ми вперше відмітили в кінці вересня минулого року. Даний поліфаг має широкий асортимент рослин господарів, котрим шкідник наносить значні пошкодження, що в свою чергу приносить великі економічні збитки сільському господарству. Розповсюдженню метелика майже нічого не перешкоджає, на території Колківської ТГ немає природних ворогів шкідника, тому стримати його поширення може лише діяльність людини та несприятливі для розвитку кліматичні умови. В ході роботи показано динаміку площі зараження американським білим метеликом по території України на період від 2006 по 2022 роки, шо має тенденцію до зростання.

Для ефективної регуляції чисельності американського білого метелика та для запобігання його подальшого поширення в Колківській ТГ варто було б створити ряд карантинних заходів, які потім запроваджують на зараженій території; інформувати несення актуальною та своєчасною інформацією про шкідника та про способи його ліквідації тому, що незнання населення провокує те, що з метеликом не борються масштабно. Проаналізувавши методи регулювання чисельності популяції американського білого метелика ми дійшли висновку, що є три ефективних методи регулювати чисельність шкідника: хімічний та агротехнічний та біологічний. Проте різниця між ними в тому, що застосовувати їх потрібно в різних місцях.

**ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА**

1. Американський білий метелик (американская белая бабочка) URL : <https://superagronom.com/shkidniki-luskokrili-lepidoptera/amerikanskiy-biliy-metelik-id16519>
2. Американський білий метелик (Hyphantria cunea Drury) та удосконалення заходів захисту багаторічних насаджень від нього в Північному Лісостепу України : Автореф. дис... канд. с.-г. наук, С. П. Кривошеєв; Ін-т захисту рослин УААН. К., 2006. 21 c. - укp.