Хмельницьке територіальне відділення МАН України

Дослідження динаміки чисельності ентомофауни Крупецького лісництва

Автор проєкту: Гедзюк Марина Олександрівна, учениця 9 класу Славутської гімназії №4

Науковий керівник: Джур Тетяна Сергіївна, вчитель біології Славутської гімназії №4

Мета: аналіз характеру змін у складі та видовій різноманітності шкідників лісу у порівнянні з попередніми роками.

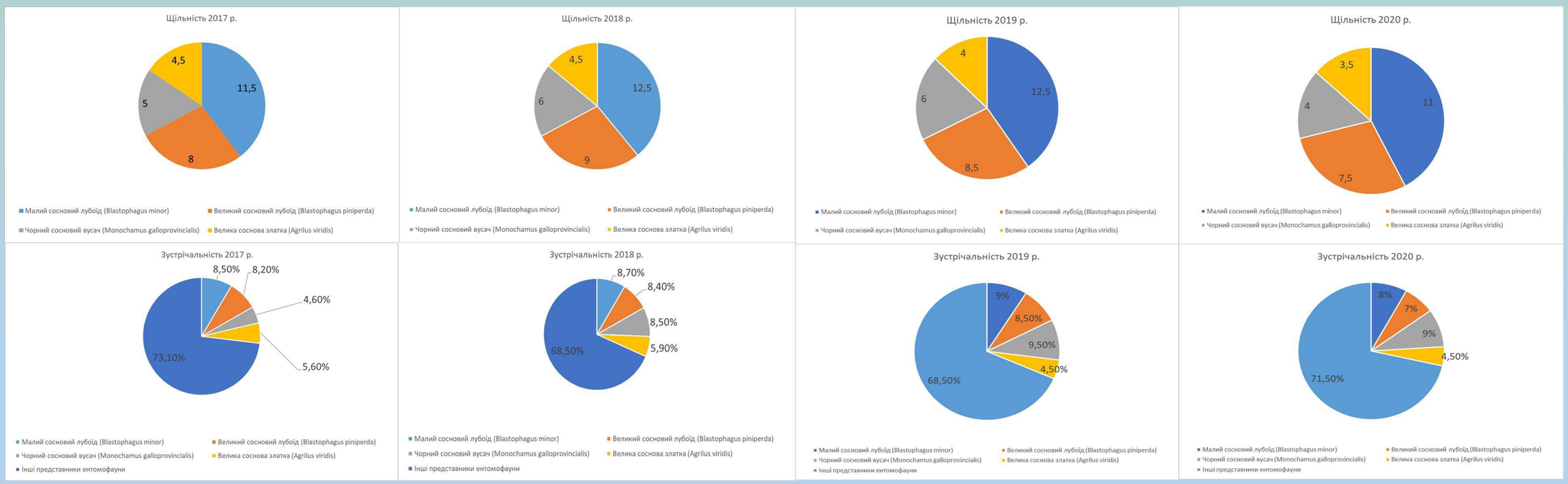
Завдання дослідження:

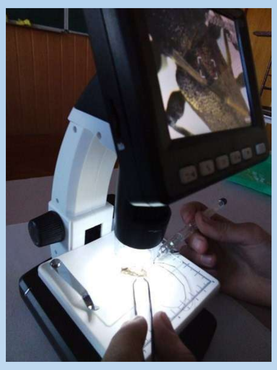
- ознайомитися з методикою збору та обліку комах;
- дати анатомо-морфологічну характеристику представників лісової ентомофауни;
- визначити фенологічні групи комах;
- провести кількісний аналіз шкідників Крупецького лісництва.

Об'єкт дослідження: комахи-шкідники лісових біоценозів Славутського району в межах ДП «Славутського лісового господарства».

Предмет дослідження: динамічні особливості зміни чисельності популяцій шкідників лісу.

Методи дослідження: спостереження, порівняльно-описовий, статистичний, метод стаціонарного обліку, моніторинг, метод цифрової мікроскопії.





Висновки:

1. Проаналізовано стан лісового фонду Крупецького лісництва (площа -1301,1га), визначені склад та видова різноманітність комах-шкідників.
2. Запропоновані оптимальні методи дослідження лісової ентомофауни.
3. Виявлено види комах, що завдають найбільшої шкоди на даній території.
4. З результатів досліджень у 2017-2018 р.р. випливає, що чорний сосновий вусач показав високузустрічальність (8,5% проти 4,6%), що є різким проявом і великою небезпекою, так як чорний сосновий вусач є особливо шкодочинним: переносить соснову стовбурову нематоду та гіфи паразитичних грибів. Динаміка чисельності зростала і у інших представників.
5. За період останніх 2019 - 2020 років прослідковуємо зниження абсолютної щільності та частоти зустрічальності комах-шкідників, а паралельно збільшення різноманіття птахів та посилені заходи санітарного нагляду за лі- совими насадженнями.
6. Чорний сосновий вусач несуттєво дав зниження, що несе небезпеку поширення паразитів – збудників хвороб лісу.
7. Пропозиції: - систематично проводити нагляд за проявом та масовим поширенням комах-шкідників;

- вчасно проводити санітарну рубку хворих дерев з повним видаленням і знищенням порубків;
- більш детально розглядати всі форми взаємозв'язків екосистеми лісу;
- застосовувати біологічний метод боротьби з шкідниками у осередках їх поширення та сприяти розселенню птахів – санітарів лісу, жуків-ентомофагів - природних ворогів комах-шкідників по всій екосистемі.