

## **Американський білий метелик - *Huphantria cunea Drury.***

**Американський білий метелик** багатоїдний карантинний шкідник, який пошкоджує більш 300 видів плодових, лісодекоративних культур. За даними багатьох дослідників всі рослини, які пошкоджуються американським білим метеликом можна розділити на три основні групи:

- рослини, яким віддається перевага і які часто пошкоджуються: шовковиця, клен ясенелистий, яблуня, слива, черешня, груша, вишня, горіх волоський, айва, бузина, ясен;
- рослини, які пошкоджуються рідше, але забезпечують шкіднику повний цикл розвитку: багато видів листяних дерев і кущів;
- рослини, які пошкоджуються лише гусеницями старших віків і не можуть забезпечити повний цикл розвитку комах: трав'янисті рослини і хвойні породи.

Батьківщиною шкідника є Північна Америка. У 1940 р. він потрапив до Європи, в 1952 р. до України, а в 1978 р. до Дніпропетровської області. На сьогодні вогнища американського білого метелика є в АР Крим та в 18 областях України, а саме, Вінницькій, Дніпропетровській, Донецькій, Закарпатській, Запорозькій, Івано-Франківській, Київській, Кіровоградській, Луганській, Миколаївській, Одеській, Полтавській, Тернопільській, Харківській, Херсонській, Хмельницькій, Черкаській, Чернівецькій.

Шкідливість обумовлюється надзвичайною ненажерливістю гусені, яка на дереві середнього віку з'їдає все листя протягом кількох діб. Для повного знищення листя на яблуні середнього віку достатньо 6-8 павутинних гнізд шкідника. На уражених плодових деревах втрачається врожай поточного року, знижаються декоративні та естетичні функції декоративних насаджень.

При пошкодженні дерев 2-3 роки підряд вони гинуть. Волоски, якими покрито тіло гусені можуть викликати у людини алергічні реакції.

У Дніпропетровській області АБМ дає два покоління: перше пошкоджує дерева у червні-липні, друге у серпні-вересні.

У окремі роки може спостерігатися поява гусені I-III віків третього покоління, але вони гинуть восени.

Зимує в стадії лялечки. Літ покоління, яке перезимувало, відбувається в травні, літнього - в кінці липня – на початку серпня. Метелики летять вночі і ранком (період інтенсивного льоту триває 30-40 хв.) Масовий літ відбувається впродовж 11-14 днів, а взагалі метелики живуть 2-11 днів (самки) та 1-4 дні (самці).

Метелики не живляться. Розмах крил 25-36 мм, крила білосніжні, у деяких особин на передніх крилах темно-коричневі цяточки. Тіло вкрите білими волосками.

Яйцекладка містить 200-1000 яєць, вкритих легким білим пушком, розташована з нижнього боку листа. Найбільш сприятливі умови для неї - температура 20-250 С і відносна вологість 70-80%.

Гусінь має сім віків. Гусінь I-II зшкрябує епідерміс з нижнього боку листа. Гусінь III віку крім того, проробляє в листі невеликі отвори. Для IV-V віків характерне більш грубе об'їдання пластинки листа з країв, а особини VI-VII віків можуть з'їдати листя з жилками. Гусениці від світло-салатового до коричнево-сірого кольору, опушені. На спинній частині є два ряди чорних бородавок і три ряди оранжево-жовтих бородавок з боків. Голова блискуча чорна (іноді коричнева). Інтенсивність опушення зростає по мірі зростання гусениці. Доросла гусениця завдовжки 25-40 мм. Доросла гусінь шорстка, коричнева, з бородавками з довгим волоссям. Заляльковується у прихованих місцях.

**Ознаки пошкоджень** дуже типові, шовковисті гнізда з обплетеними в середині листками кидаються у вічі. Павутинне гніздо гусені АБМ формується з тонкої сірої павутини, що огортає спочатку 1-3, а потім велику кількість листа. З розвитком гусені гніздо збільшується від верхівки до основи гілки, іноді сягаючи 1-1,5 м, в ньому крізь павутиння просвічують пошкоджене, пожовкле і неушкоджене зелене листя, екскременти, шкурки гусені і сама гусінь. Формування павутинних гнізд гусінню перших чотирьох віків є характерною особливістю біології АБМ. Розповзатись з гнізд гусінь починає з переходом у V вік. Цей момент має практичне значення в системі заходів з ліквідації шкідника, механічну та хімічну боротьбу доцільно здійснювати тоді, коли гусінь знаходиться у павутинному гнізді, тобто до V віку.

**Розселення** АБМ відбувається як шляхом природних перельотів метеликів, розповзання гусені, так і шляхом перенесення метеликів, лялечок, гусені людиною на засобах пересування при перевезенні сільськогосподарської продукції та промислових вантажів. Часто шкідника виявляють у пакувальному матеріалі. Поширення лялечок метелика часто відбувається з дровами, де вони заселяють тріщини та отвори у корі.

**Заходи боротьби** включають організаційні, агротехнічні та хімічні методи. До **організаційних** відносять вивезення вантажів з карантинних зон по карантинних сертифікатах, які оформлюються після проведення огляду, фітосанітарної експертизи під карантинних матеріалів. **Агротехнічні** полягають у збиранні та знищенні кладок яєць, лялечок, зрізанні і спалюванні гілок з павутинними гніздами, видаленні мертвої кори, застосовуванні ловильних поясів з гофрованого паперу, які перед заляльковуванням знімають і спалюють. Використовують оранку, перекопування в проекції крони дерев. **Винищувальні** заходи передбачають 2-3-разові з інтервалом 7-10 діб обробки гусені I-IV віків кожного покоління інсектицидами згідно «Переліку пестицидів та агрохімікатів, дозволених до використання в Україні».

Службові особи та громадяни, які порушують комплекс встановлених карантинних заходів щодо боротьби з АБМ, притягаються до відповідальності згідно чинного законодавства.

З метою вчасного виявлення первинних вогнищ шкідника та їх негайної ліквідації необхідно здійснювати суцільні обстеження багаторічних насаджень уздовж доріг, у садах, парках.

**Працівники розсадників, лісгоспів, сільськогосподарських та лісових підприємств, науково-дослідних установ, володарі присадибних ділянок, робітники і службовці, які мають сади та інші насадження, повинні знати цього шкідника і брати активну участь в обстеженні насаджень, своєчасному виявленні та знищенні карантинного шкідника.**



Павутинні гнізда





Гусінь АБМ



Лялечка АБМ