

**РЕГИСТРАЦИЯ АМЕРИКАНСКОЙ БЕЛОЙ БАБОЧКИ
(*HYPHANTRIA CUNEA* DRURY, 1773) НА ТЕРРИТОРИИ Г. МОЗЫРЯ**

**REGISTRATION OF THE AMERICAN WHITE BUTTERFLY
(*HYPHANTRIA CUNEA* DRURY, 1773) IN THE TERRITORY OF
MOZYR**

**В.И. Жуков, О.А. Назарчук
V.I. Zhukov, O.A. Nazarchuk**

УО «Мозырский государственный педагогический университет
им. И.П. Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь

Американская белая бабочка – опасный вредитель древесно-кустарниковой и травянистой растительности, повреждающий более 250 видов растений. Вредитель выявлен на 13 улицах города Мозыря. Полное либо частичное повреждение гусеницами кроны обнаружено на 9 видах деревьев и кустарников.

Ключевые слова: американская белая бабочка, опасный вредитель, древесно-кустарниковая растительность.

The American white butterfly is a dangerous pest of trees, shrubs and herbaceous vegetation, damaging more than 250 plant species. The pest was detected on 13 streets of the city of Mozyr. Full or partial crown damage by caterpillars was found on 9 species of trees and shrubs.

Keywords: American white butterfly, dangerous pest, trees and shrubs.

Введение. Американская белая бабочка (*Hyphantria cunea* Drury, 1773) – инвазивный вид энтомофауны Беларуси. Впервые на территории нашей страны бабочка была зарегистрирована в 2000 году в Брестской области. На территории Гомельской области американская белая бабочка появилась в 2019 году [1]. Очаги насекомого по состоянию на 1 января 2022 года выявлены в 255 населенных пунктах Брагинского, Буда-Кошелевского, Гомельского, Добрушского, Калинковичского, Ельского, Лоевского, Петриковского, Наровлянского, Речицкого, Хойникского районов – на территории общей площадью 28629,03 га [2]. Сведения об обнаружении бабочки на территории города Мозыря стали появляться от жителей города разных микрорайонов в 2021 году.

Американская белая бабочка является опасным вредителем древесно-кустарниковой и травянистой растительности. Для насекомого характерны широкий спектр питания (повреждает более 250 видов растений), большая плодовитость и наличие нескольких поколений, вследствие этого вид представляет большую опасность. В поврежденных насаждениях снижается устойчивость к факторам внешней среды, замедляется прирост древостоя,

что в конечном итоге отражается на рекреационной, эстетической и биоценотической роли древесно-кустарниковой растительности.

Цель работы – оценить распространение американской белой бабочки на древесно-кустарниковой растительности города Мозыря.

Материалы и методика исследований. Наблюдения проводились с июня по октябрь 2022 года на территории города Мозыря. Повреждения листьев, а также наличие паутины и гусениц на древесно-кустарниковой растительности фиксировались при передвижении по улицам города.

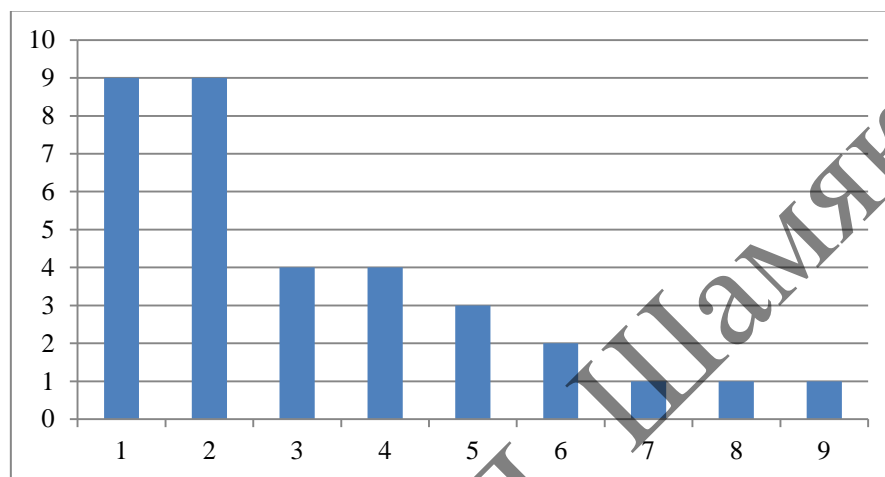
Результаты исследований и их обсуждение. Проведенные исследования позволили обнаружить различные следы пребывания вредителя (гусениц, паутину, повреждение листовой пластинки) древесно-кустарниковой растительности на 13 улицах города Мозыря (таблица 1).

Таблица 1 – Распространение американской белой бабочки в г. Мозыре

Улицы города	Количество пораженных деревьев	Степень поражения деревьев
Интернациональная	10	частичное
Чехова	4	частичное
Студенческая	2	частичное
Веры Хоружей	2	полное
Заводская	1	полное
Иваненко	2	частичное
Фрунзе	2	частичное
Малинина	2	частичное
Рыжкова	1	частичное
Бульвар Юности	3	1 – полное, 2 – частичное
Нелидова	1	полное
Ворошилова	3	частичное
Переулоч Колхозный	1	частичное

За период наблюдения было обнаружено 24 дерева, пораженные американской белой бабочкой. Наибольшее количество пораженных деревьев отмечено на ул. Интернациональной – 10 деревьев. Протяженность данной улицы составляет около 3 км. Она характеризуется аллеей клена остролистного практически на всем ее протяжении, искусственными насаждениями древесно-кустарниковой растительности на придомовых территориях, а также естественной растительностью примыкающих к улице оврагов. Все выявленные деревья имели частичное повреждение кроны. На четырех улицах города: Заводской, Рыжкова, Нелидова и переулке Колхозном, – выявлено по 1 дереву с разной степенью повреждения кроны. Следует отметить, что гусеницы способны полностью уничтожить листья на дереве. Всего на улицах города было обнаружено 5 деревьев с полным повреждением кроны, на которых отсутствовали листья, а ветви были покрыты плотной паутиной и гусеницами. Пораженная вредителем древесно-кустарниковая растительность относится к 9 видам: клен остролистный

или платановидный (*Acer platanoides*), клен ясенелистный или американский (*Acer negundo*), липа сердцелистная (*Tilia cordata*), груша обыкновенная (*Pyrus communis*), яблоня домашняя (*Malus domestica*), шелковица белая (*Morus alba*), слива колючая (*Prunus spinosa*), акация белая (*Robinia pseudoacacia*), облепиха жестеровидная (*Hippophae rhamnoides*). К видам деревьев, доминирующим по частоте поражения американской белой бабочкой, относятся клены остролистный и ясенелистный. Выявлено по 9 деревьев с разной степенью поражения (рисунок 1).



1 – *Acer platanoides*; 2 – *Acer negundo*; 3 – *Tilia cordata*; 4 – *Pyrus communis*; 5 – *Malus domestica*; 6 – *Morus alba*; 7 – *Prunus spinosa*; 8 – *Robinia pseudoacacia*; 9 – *Hippophae rhamnoides* (цифрами по вертикали указано количество пораженных деревьев, по горизонтали указаны виды древесно-кустарниковой растительности)
Рисунок 1 – Видовой состав пораженной древесно-кустарниковой растительности

Среди 5 полностью пораженных деревьев 3 являлись кленом ясенелистным, 1 – кленом остролистным и 1 – яблоней домашней. Среди деревьев, повреждения на которых встречались реже, можно отметить сливу колючую, акацию белую и облепиху жестеровидную. Следует отметить, что облепиха повреждалась американской белой бабочкой в более холодный период. Впервые гусеницы на облепихе нами были обнаружены лишь 30 сентября.

Имаго вредителя белого цвета, иногда с черными точками. Размах крыльев бабочки достигает 25–35 мм. Появившиеся гусеницы, наблюдаемые нами в конце июня 2022 года, были светло-желтого цвета. С каждой последующей линькой окраска гусениц становилась более темного цвета с лимонно-желтой полосой по бокам тела. В сентябре и до середины октября нами наблюдались почти черные гусеницы, покрытые длинными волосками. С 1 по 15 октября наблюдалось массовое перемещение гусениц к местам окукливания и зимовки, в основном они обнаруживались на земле, траве, бордюрах. С середины октября значительно похолодало. 19 октября на облепихе были обнаружены три истощенные гусеницы. В таком состоянии

гусеницы не могут окуклиться и погибают. После этой даты гусеницы на древесно-кустарниковой растительности города Мозыря больше не обнаруживались.

Согласно литературным данным [1] куколки американской белой бабочки темно-коричневого цвета, размещаются обычно в почве, листовом опаде, трещинах коры деревьев, а также на несанкционированных свалках. Нами куколки обнаружены не были.

Заключение. Американская белая бабочка постепенно завоевывает новые территории. Она обнаружена на 13 улицах города Мозыря, на которых полностью либо частично поврежденными оказались 9 видов древесно-кустарниковой растительности: клен остролистный или платановидный, клен ясенелистный или американский, липа сердцелистная, груша обыкновенная, яблоня домашняя, шелковица белая, слива колючая, акация белая и облепиха жестеровидная. Чаще всего среди поврежденных деревьев встречались клены остролистный и ясенелистный – по 9 деревьев, реже всего – слива колючая, акация белая и облепиха – по 1 дереву. Дальнейшее проведение мониторинга на улицах города Мозыря позволит получить полную картину повреждения древесно-кустарниковой растительности, своевременно выявить вредителя и эффективно провести мероприятия по ликвидации очага американской белой бабочки.

Список использованной литературы

1. Кулак, А.В. Некоторые особенности зимовки американской белой бабочки (*Huphantia cunea* (Drury, 1773)) в условиях Беларуси / А.В. Кулак // Актуальные проблемы охраны животного мира в Беларуси и сопредельных регионах: материалы II Междунар. науч.-практ. конф. (Минск, 11–14 октября 2022 г.) / редкол.: А.В. Кулак [и др.]. – Минск : А.Н. Вараксин, 2022. – С. 224–229.

2. На Гомельщине вводят карантинные меры по борьбе с опасными вредителями растений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mazyr.by/2022/04/nagomelshhine-vvodyat-karantinnye-mery-po-borbe-s-opasnymi-vreditelyami-rastenij>. – Дата доступа: 23.09.2022.

УДК 575+577+595.7

ПЦР-ПДФ-АНАЛИЗ ВИДОВ ШМЕЛЕЙ

PCR-RFLP-ANALYSIS OF BUMBLEBEE SPECIES

С.А. Зятков, Г.Г. Гончаренко, А.В. Крук, Е.М. Курак

S.A. Zyatkov, G.G. Goncharenko, A.V. Kruk, E.M. Kurak

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»,
г. Гомель, Республика Беларусь

В статье описан ПЦР-ПДФ-анализ, позволяющий идентифицировать и различать сходные виды шмелей, таких как комплекс *Bombus lucorum* (*B. lucorum*, *B. magnus* и *B. cryptarum*) и *B. terrestris*,