

**МЕЖГОДОВАЯ ДИНАМИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОЧАГОВ  
*HYPHANTRIA CUNEA DRURY*, 1773 НА ТЕРРИТОРИИ Г. МОЗЫРЯ**

**INTERANNUAL DYNAMICS OF THE DISTRIBUTION OF FOCI OF  
*HYPHANTRIA CUNEA DRURY*, 1773 IN THE TERRITORY OF MOZYR**

**В.И. Жуков**

**V.I. Zhukov**

УО «Мозырский государственный педагогический университет  
имени И.П. Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь,  
Zukoval589@gmail.com

*В течение 2022–2024 годов проводились исследования по изучению распространения американской белой бабочки на территории города Мозыря. Американская белая была выявлена на 33 улицах Мозыря.*

*В 2022 году опасный вредитель отмечался на 13 улицах, на которых было отмечено 34 поврежденных дерева, принадлежащих к 9 видам. В 2023 году – на 10 улицах, где были выявлены 23 дерева 6 видов. В 2024 году очаги вредителя выявлены на 24 улицах города, повреждены 177 деревьев, относящихся к 13 видам.*

*Ключевые слова: американская белая бабочка, гусеницы, древесно-кустарниковая растительность.*

*Erican white butterfly in the territory of the city of Mozyr. An American white was identified on 33 streets of Mozyr.*

*In 2022, a dangerous pest was observed on 13 streets, where 34 damaged trees belonging to 9 species were noted. In 2023 – on 10 streets, where 23 trees of 6 species were identified. In 2024, foci of the pest were detected on 24 streets of the city, 177 trees belonging to 13 species were damaged.*

*Keywords: american white butterfly, caterpillars, tree and shrub vegetation.*

**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]. Отличается вредитель исключительной прожорливостью и всеядностью, а потому представляет большую опасность для лиственных насаждений. Зарегистрировано 250 вида растений, которые повреждаются гусеницами этого вида.

Сведения об обнаружении бабочки на территории города Мозыря стали появляться от жителей города разных микрорайонов в 2021 году.

**Цель работы** – определить динамику распространения американской белой бабочки на древесно-кустарниковой растительности в южных районах Республики Беларусь (на примере города Мозыря).

**Материал и методика исследования.** Исследования проводились с июня по октябрь 2022–2024 года на территории города Мозыря. Для изучения распространения вредителя на улицах города и выяснения видового состава поврежденной древесно-кустарниковой растительности применялся маршрутный метод, который заключается в том, что исследуемая территория, в данном случае город Мозырь покрывается равномерной сетью маршрутов.

Во время следования по улицам велась регистрация повреждений, вызванных американской белой бабочкой. Повреждения листьев, а также наличие паутины и гусениц на древесно-кустарниковой растительности фиксировались в полевом дневнике и фотографировались. Маршруты прокладывались таким образом, чтобы охватить наибольшую возможную территорию обитания вредителя.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Исследования, проведенные на территории города Мозыря на протяжении трех лет, позволили выявить очаги поражения деревьев американской белой бабочкой на 33 улицах города.

За период исследования в 2022 г. очаги повреждения были отмечены на 13 улицах города: Интернациональная, Чехова, Студенческая, Веры Хоружей, Заводская, Иваненко, Фрунзе, Малинина, Рыжкова, бульвар Юности, Нелидова, Ворошилова, переулок Колхозный.

В период с июня по сентябрь 2023 года различные следы пребывания вредителя были обнаружены на 10 улицах города: Портовая, Мира, пер. Колхозный, Коммунальная, Социалистическая, Пролетарская, Ленинская, Заводская, Пушкина, Саета [2].

За время наблюдения в период 2024 года гусеницы вредителя были выявлены на 24 улицах города: Портовая, Иваненко, Ленинская, Пушкина, Студенческая, Пролетарская, Куйбышева, Советская, Коммунальная, Шоссейная, Геологов, Социалистическая, бульвар Юности, Рыжкова (3,4 км.), Саета, Нагорная, Интернациональная, Чкалова, Светлая, пер. Партизанский, Притыцкого, Гоголя, Чапаева, 17 Сентября.

На территории города были обнаружены 5 очагов распространения американской белой бабочки, которые отмечались на одних и тех же улицах несколько лет подряд. Первый очаг располагался на улице Интернациональной. Активность гусениц вредителя наблюдалась в 2022 и 2024 годах, где было выявлено 10 и 15 поврежденных деревьев соответственно. Второй очаг обнаружен на улицах Ленинская, Пушкина и Студенческая. Следы присутствия американской белой бабочки отмечались в 2023 и 2024 годах, причем в 2024 году на этой улице было найдено 6 полностью поражённых деревьев. Еще два очага обнаружены в зоне одноэтажной жилой застройки: микрорайон Бобры (улицы Ворошилова, Чкалова, Светлая, переулки Колхозный и Партизанский) и станция Мозырь (улица Геологов). Все улицы с выявленными очагами опасного вредителя характеризуются произрастанием на улицах и приусадебных участках многообразной древесно-кустарни-

ковой растительности, которая активно поражалась американской белой бабочкой в течение нескольких лет подряд.

Также очаг обнаружен на бульваре Юности, который имеет протяжённость 2,7 км. На этой улице расположены два сквера с небольшим числом искусственных насаждений декоративной древесно-кустарниковой растительности, видовой состав которой не входит в основной рацион гусениц. В ходе наблюдений было зафиксировано 3 дерева в 2022 году и 1 дерево в 2024 году, одно из которых оказалось полностью съеденным гусеницами (рисунок 1).



**Рисунок 1 – Карта распространения очагов американской белой бабочки в г. Мозыре за период 2022–2024 годов**

Примечание – фигурами обозначены локалитеты очагов распространения гусениц американской белой бабочки: синие квадраты – 2022 год, желтые квадраты – 2023 год, овалы – 2024 год.

Исходя из проведенных исследований, можно отметить, что гусеницы американской белой бабочки широко распространены на улицах с густым произрастанием древесно-кустарниковой растительности. Например, на улице Пушкина зарегистрировано наибольшее количество пораженных деревьев. Эта улица характеризуется небольшой протяжённостью, почти полным отсутствием частных домов и наличием искусственных насаждений на придомовых территориях, а также оврага, примыкающего к одной из сторон с густыми посадками клена платановидного (*Acer platanoides*) и клена американского (*Acer negundo*).

В районах с многоэтажной жилой застройкой, где наблюдается нехватка древесно-кустарниковой растительности, гусеницы встречались лишь на одиночных деревьях и в ограниченном количестве. Обычно они не распространялись на соседние деревья из-за их удалённого расположения. Стоит отметить, что видовой состав и количество растений может способствовать как увеличению численности вредителей, так и созданию естественных барьеров против них, что в итоге может влиять на степень повреждений деревьев.

**Заключение.** Таким образом, после некоторого снижения в 2023 году числа очагов распространения американской белой бабочки на улицах города, а также снижения количества и видового состава поврежденных деревьев в 2024 году отмечается значительное увеличение распространения опасного вредителя на улицах города, а также породного состава и количества поврежденных деревьев и кустарников.

Дальнейшие исследования помогут выявить факторы, способствующие распространению вредителей, а также определить методы контроля и профилактики, которые могут быть эффективными в городских экосистемах, сохраняя здоровье древесно-кустарниковой растительности.

#### **Список использованной литературы**

1. Кулак, А.В. Новые для территории Беларуси виды чешуекрылых группы Macrolepidoptera / А.В. Кулак, П.Н. Шешурак // Разнообразие животного мира Беларуси: материалы междунар. науч. конф., Минск, 28–30 ноября 2001 г. / редкол.: И.К. Лопатин [и др.]. – Минск : БГУ, 2001. – С. 93–95.

2. Жуков, В.И. Динамика численности американской белой бабочки (*Huphantria cunea* Drury, 1773) на территории г. Мозыря / В.И. Жуков, О.А. Назарчук // Веснік Мазырскага дзярж. пед. ун-та імя І.П. Шамякіна / под ред. В.Н. Навныко. – Мозырь : МГПУ им. И.П. Шамякина. 2023. – № 2 (62). – С. 9–14.

УДК 636.087.73:636.084

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХВОЙНО-ФИТОГЕННОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА У НОВОРОЖДЁННЫХ ТЕЛЯТ**

### **THE USE OF A CONIFEROUS PHYTOGENIC SUPPLEMENT FOR THE CORRECTION OF OXIDATIVE STRESS IN NEWBORN CALVES**

**В.В. Зайцев<sup>1</sup>, Л.М. Зайцева<sup>1</sup>, И.Н. Майоров<sup>1</sup>, Н.В. Боголюбова<sup>2</sup>,  
В.П. Короткий<sup>3</sup>, В.А. Рыжов<sup>3</sup>, В.Ф. Радчиков<sup>4</sup>  
V.V. Zaitsev<sup>1</sup>, L.M. Zaitseva<sup>1</sup>, I.N. Mayorov<sup>1</sup>,  
N.V. Bogolyubova<sup>2</sup>, V.P. Korotky<sup>3</sup>, V.A. Ryzhov<sup>3</sup>, V.F. Radchikov<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>УО «Самарский государственный аграрный университет», г. Самара, Россия,  
rector@ssu.samara.ru

<sup>2</sup>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени  
академика Л. К. Эрнста», priemnaya-vij@mail.ru, info@vij.ru

<sup>3</sup>ООО НТЦ «Химинвест», Нижний Новгород, Россия, woodnn@yandex.ru

<sup>4</sup>РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству», г. Жодино, Беларусь, Belniig@tut.by

*Применение хвойно-фитогенной добавки в рационе телят приводит к ускорению процесса укрепления их антиоксидантной защиты, что подтверждается повышением уровня супероксиддисмутазы (СОД), глутатионпероксидазы и каталазы, а также снижением показателей*