

**ЗАСЕЛЕННОСТЬ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК КАШТАНА
КОНСКОГО ОБЫКНОВЕННОГО УХОДЯЩИМИ НА
ОКУКЛИВАНИЕ В ОСЕННИЙ ПЕРИОД ЛИЧИНКАМИ
КАШТАНОВОЙ МИНИРУЮЩЕЙ МОЛИ В УСЛОВИЯХ ЗЕЛЕННЫХ
НАСАЖДЕНИЙ Г. □ МИНСКА**

А.С. Рогинский

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
bio.roginski@mail.ru

При подборе ассортимента декоративных культур для использования в озеленении внимание обращается не только на их эстетическую ценность, но также на их устойчивость к вредителям и болезням. К числу высокоустойчивых в условиях Беларуси древесных пород долгое время относился каштан конский обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.) [1], происходящий с Балканского полуострова и получивший широкое распространение в культуре по всей территории Европы и части Азии [2]. Однако в настоящее время в Беларуси, как и большинстве европейских стран, он подвергается повреждению каштановой минирующей молью (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986; Lepidoptera: Gracillariidae), гусеницы которой развиваются в минах на листовых пластинках. При массовом размножении вредителя наблюдается ухудшение эстетических качеств растений, а также преждевременное опадение листвы. Количество генераций *C. ohridella*, развивающихся за один сезон, в условиях разных климатических областей различается: в условиях Беларуси вид дает от 2 до 3 полных поколений [3]. Зимуют куколки в характерных колыбельках с утолщенными стенками, которые сплетают личинки 6-возраста прямо в листовых □ минах □ [4].

Для установления количественных показателей, характеризующих число особей каштановой минирующей моли, завершивших сооружение зимовочных колыбелек, нами в весенний период 2015 г. выполнялись обследования зеленых насаждений г. Минска с отбором проб опада (объем выборки – не менее 32 листовых пластинок; 14 точек). Такие листья характеризуются максимальным за сезон (интегральным) уровнем заселенности. В лаборатории подсчитывали общее количество мин на листовых пластинках.

По результатам выполненных учетов установлено, что среднее количество мин с зимовочными колыбельками в пересчете на листовую

пластинку, варьировало в пределах от 2,2 (ул. □ Бельского, 18) до 15,17 (парк Челюскинцев) на простой лист, а среднее по всем точкам учетов составило 5,78 мин на листовую пластинку. Очевидно, что на уровень заселенности влияют мероприятия по уборке листвы, – в местах, где под кронами деревьев она убирается, количество мин на листовых пластинках значительно меньше, чем там, где она остается.

Полученные для зеленых насаждений г. □ Минска результаты позволяют констатировать вариабельность уровня заселенности листовых пластинок каштанов уходящими на зимовку личинками каштановой минирующей моли. Эти данные косвенно указывают на эффективность проведения мероприятий по сбору и вывозу из насаждений листового опада.

1. Горленко, С.В. Вредители и болезни интродуцированных растений / С.В. Горленко, Н.А. Панько. – Минск : Наука и техника, 1967. – 136 с.

2. Григорюк, І.П. Біологія каштанів / І.П. Григорюк, С.П. Машковська, П.П. Яворовський, О.В. Колесніченко. – Київ : Логос, 2004. – 380 с.

3. Рогинский, А.С. Phenology of the horse-chestnut leaf-miner (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986) under the conditions of the republic of Belarus / А.С. Рогинский // Иностранные языки и современный мир: межд. науч. конф., 15 апреля 2016 г. (г. Брест). – Брест : БрГУ, 2016. Ч. 1. – С. 229–230.

4. Черная книга инвазивных видов животных Беларуси / сост.: А.В. Алехнович [и др.]; под. общ. ред. В.П. Семенченко. – Минск : Беларуская навука, 2016. – 105 с.

THE INHABITANCE OF HORSE CHESTNUT LEAVES BY PUPATING
LARVAE OF THE HORSE-CHESTNUT LEAF MINER IN THE
AUTUMNAL PERIOD UNDER CONDITIONS
OF GREEN STANDINGS OF MINSK

A.S. Roginsky

Belarusian State University, Minsk, Belarus

bio.roginski@mail.ru

Samples of fallen leaves of horse-chestnut with mines containing wintering pupae of horse-chestnut miner *Cameraria ohridella* were collected in green standings of Minsk. A number of mines varied from 2.2 to 15.17 with an average value of 5.78 mines per leaf plate. This data will allow to estimate the

efficiency of carrying out autumn and spring measures for removal leaf litter, effect on future and damage of chestnut leaves by the miner in green plantations.

БОЖЬИКОРОВКИ – ЭНТОМОФАГИАЛЫЧЕВО-ДРЕМОВОЙТЛИ (*BRACHYCAUDUS DIVARICATAE* SHAP., 1956)

О.В. Синчук, А.И. Астапенко

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
aleh.sinchuk@gmail.com; astapenko_nastya10@mail.ru

Большинство видов кокцинеллид, обитающих на территории Беларуси, являются афидофагами [1]. Многие из видов божьих коровок питаются различными видами тлей и могут не только осуществлять контроль численности фитофагов, но и служить агентом биологической борьбы с вредителями [2]. На территории Беларуси, исследования по трофическим связям кокцинеллид с тлями изучены только для некоторых видов [3]. Поскольку алычево-дремовая тля является фоновым инвазивным видом [4], осуществление контроля численности данного вида является важной задачей.

Материалом для исследований послужили обследования зеленых насаждений в 2016–2017 гг в гг. Брест и Минск. При выявлении колоний алычево-дремовой тли регистрировались трофические связи с божьими коровками. Идентификацию божьих коровок и тлей проводили по специализированным определителям [5].

В условиях г. Бреста алычево-дремовую тлю поедают гармония изменчивая (*Harmonia axyridis* Pallas, 1773), четырнадцатипятнистая (*Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758), семиточечная (*Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758), петиточечная (*Coccinella quinquepunctata* Linnaeus, 1758), двухточечная (*Adalia bipunctata* Linnaeus, 1758) коровки. В условиях г. Минска *B. divaricatae* поедают десятиточечная (*Adalia decempunctata* (Linnaeus, 1758)), *A. bipunctata*, *C. septempunctata*, *C. quinquepunctata* и *Cal. quatuordecimguttata* коровки. Наиболее часто на колониях алычево-дремовой тли в условиях г. Минска отмечается *A. bipunctata*, а на территории г. Бреста – *H. axyridis* и *A. bipunctata*. При этом при выявлении гармоний, как правило, другие виды коровок не отмечаются, что обусловлено конкурентным вытеснением, связанным с поеданием личинок других видов кокцинеллид.