

ЗООЛОГИЯ

ВРЕДНОСНОСТЬ ЗОЛОТИСТО-ЗЕЛЕНОГО ЛИСТОВОГО ДОЛГОНОСИКА (*PHYLLOBIUS ARGENTATUS* L.) ДЛЯ ЛИСТВЕННЫХ ДЕРЕВЬЕВ

Мыркасимова Ардак Сагынговна

*младший научный сотрудник Института зоологии Комитета науки
Министерства образования и науки Республики Казахстан,
050060, Казахстан, г. Алматы, аль-Фараби 93
E-mail: donka_af@mail.ru*

DELETERIOUS OF THE GOLDEN-GREEN LEAF WEEVIL (*PHYLLOBIUS ARGENTATUS* L.) FOR DECIDUOUS TREES

Ardak Myrkasimova

*junior research scientist, Institute of zoology of the Committee of Science
of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan,
050060, Kazakhstan, Almaty, al-Farabi 93*

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается золотисто-зеленый листовой долгоносик (*Phyllobius argentatus* L.) как вредитель листьев лиственных деревьев.

Представлены основные результаты работы: подсчитан процент повреждения листовой пластинки деревьев, определен процент нанесенного долгоносиками вреда лиственным древесным насаждениям, составлен фенокалендарь развития долгоносиков и определена встречаемость и вредоносность вредителей в баллах.

ABSTRACT

The article deals with the golden-green leaf weevil (*Phyllobius argentatus* L.) as an invader of leaves of deciduous trees.

The main results of work are presented: the percentage of trees limb damage is calculated, the percentage of caused damage by weevils to tree plantations is determined, the phenological calendar of weevils development is made, and the incidence and harmfulness of pests in points are identified.

Ключевые слова: золотисто-зеленый листовой долгоносик (*Phyllobius argentatus* L.), экология, долгоносик, листовая пластинка, листья, поврежденность, город Алматы.

Keywords: golden-green leaf weevil (*Phyllobius argentatus* L.) ecology, weevil, leaf blade, leaf, damage, Almaty.

Алматы – казахстанский мегаполис с огромным количеством зеленых насаждений. На территории г. Алматы растут деревья, кустарники и различные декоративные растения. Роль зеленых насаждений велика: они задерживают пыль и газ, влияют на температуру и влажность воздуха. Большинство растений выделяют специальные вещества, которое приостанавливают развитие вредных бактерий. Однако насекомые вредители могут ухудшать состояние декоративных насаждений, иногда приводя их к гибели. Одним из вредителей является золотисто-зеленый листовой долгоносик (*Phyllobius argentatus* L.). В данном исследовании золотисто-зеленый листовой долгоносик (*Phyllobius argentatus* L.) изучен как вредитель листьев древесных пород. Основная цель работы – определить процент поврежденности различных лиственных деревьев золотисто-зеленым листовым долгоносиком (*Phyllobius argentatus* L.), изучить

его биологию и влияние климатических факторов на его численность.

Задачами исследования являлись: подсчет процента повреждения листовой пластинки деревьев, определение процента нанесенного им вреда лиственным породам, составление фенокалендаря развития золотисто-зеленого листового долгоносика (*Phyllobius argentatus* L.), и определение встречаемости и вредоносности вредителя в баллах.

Место проведения исследования – парки, проспекты, улицы г. Алматы.

При сборе золотисто-зеленого листового долгоносика (*Phyllobius argentatus* L.) применялись традиционные энтомологические методики [2, с.11].

Объектом исследования являлись лиственные древесные породы и золотисто-зеленый листовой долгоносик (*Phyllobius argentatus* L.).

Золотисто-зеленый листовой долгоносик (*Phyllobius argentatus* L.) – это жук с развитыми крыльями и темными ногами. Он окрашен в золотисто-зеленый цвет. Жук покрыт золотисто-зелеными чешуйками и желтоватыми волосками (рисунок 1).



Рисунок 1. Золотисто-зеленый листовой долгоносик (*Phyllobius argentatus* L.)

Биология золотисто-зеленого листового долгоносика (*Phyllobius argentatus* L.). Взлет имаго произошел в Алматы в этом году в июне месяце. В августе долгоносик откладывает яйца под комочки почвы и под растительные остатки. Яйцо овальной формы, беловатого цвета. Длина достигает до 0,5 мм. Через три недели, в конце августа и в начале сентября появляются личинки. Тело личинки белого цвета, морщинистое, голова ее окрашена в желтый цвет [3, с.166]. У нее отсутствуют ноги. Длина личинки составляет 5 мм. В октябре личинки уходят в почву на глубину 5 см на зимовку в колыбельке (таблица 1).

Таблица 1.

Календарь развития золотисто-зеленого листового долгоносика (*Phyllobius argentatus* L.)

июнь	август	август, сентябрь	октябрь	октябрь - май
+	•	~	⊗	∇

Примечание: + имаго • яйцекладка ~ гусеница ⊗ - куколка ∇ - куколка в колыбельке

Обследованы различные листовые древесные породы на наличие данного вредителя: вяз гладкий (*Ulmus laevis*), вяз мелколистный (*Ulmus parvifolia*), дуб черешчатый (*Quercus robur*), клен остролиственный, (*Acer platanoides*), береза бородавчатая (*Betula pendula*), тополь пирамидальный (*Populus pyramidalis*), тополь белый (*Populus alba* L.), ясень американский (*Fraxinus americana* L.), боярышник обыкновенный (*Crataegus laevigata*). Золотисто-зеленый листовой долгоносик (*Phyllobius argentatus* L.) обнаружен лишь на березе бородавчатой (*Betula pendula*) и на каштане конском (*Aesculus* L.) и только в верхней части города. На остальных вышеперечисленных обследованных деревьях жук не найден. Следовательно, листовые породы в Алматы не повреждены этим вредителем, кроме березы бородавчатой (*Betula pendula*) и каштана конского (*Aesculus* L.). Взрослые жуки золотисто-зеленого листового долгоносика (*Phyllobius argentatus* L.) повреждают

листья березы и каштана, объедая всю их мякоть, оставляя нетронутыми жилки. Тип повреждения листовой пластинки этих деревьев – грубое объедание (рис. 2 и 3).



Рисунок 2. Поврежденный лист березы бородавчатой (*Betula pendula*)



Рисунок 3. Поврежденный лист каштана конского (*Aesculus* L.)

Листовая пластинка березы бородавчатой (*Betula pendula*) повреждена на 40 %. Процент количества поврежденных берез составляет 30 %. У каштана конского (*Aesculus* L.) листовая пластинка объедена вредителем на 30 %. Процент поврежденных каштановых деревьев составляет 20 % (таблица 2).

Таблица 2.

Процент повреждения листовой пластинки и процент повреждения деревьев

Древесная порода	Процент повреждения листовой пластинки	Процент поврежденных деревьев	Тип повреждения листьев
Береза бородавчатая (<i>Betula pendula</i>)	40%	30%	грубое объедание
Каштан конский (<i>Aesculus</i> L.)	30%	20%	грубое объедание

Численность данного вида вредителя в парках, на улицах города находится на низком уровне [11]. Следовательно, встречаемость и вредоносность золотисто-зеленого листового долгоносика на разных стадиях развития в баллах характеризуется как «редкий» [1, с.7]. Смотр. таблица 3.

Таблица 3.

**Встречаемость в баллах золотисто-зеленого
 листового долгоносика (*Phyllobius argentatus* L.)**

	Встречаемость	Вредоносность
имаго	3	3
яйцекладка	3	3
личинка	3	3
куколка	3	3
Примечание: Встречаемость и вредоносность вредителей в баллах: 1 – массовые, 2 – обычные, 3 – редкие, 4 – единичные, 0 – отсутствие.		

Таким образом, вредоносность вредителя для лиственных деревьев города низкая. Золотисто-зеленый листовой долгоносик (*Phyllobius argentatus* L.) не представляет никакой опасности для лиственных древесных насаждений. Низкая численность золотисто-зеленого листового долгоносика (*Phyllobius argentatus* L.) связана с выпадением осадков чрезмерно большого количества в весеннем летнем сезоне на территории г. Алматы – 526 мм (норма – 285 мм), т.е. высоким уровнем влаги и своевременной химической обработкой зеленых насаждений акиматом г. Алматы.

Список литературы:

1. Белова Н.К., Галасьева Т.В., Куликова Е.Г., Шарапа Т.В. Методические указания по дисциплине «Технология защиты леса». Раздел 1. Вредители растения. – Москва. – 1994. – С. 7.
2. Дунаев Е.А. Методы эколого-энтмологических исследований. – М.: МосгорСЮН, 1997. – С. 11.
3. Исин М.М. Вредители сада. – Алма-Ата: Кайнар. – 1986. – 166 с.