

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 595.76

Мыркасимова Ардак Сагыновна
УНПК «Международный университет Кыргызстана»,
Phd докторант

Myrkasimova Ardak,
ERPC “IUK”

ВРЕДНОСНОСТЬ СЕРОГО ПОЧКОВОГО ДОЛГОНОСИКА (SCIAPHOBUS SQUALIDUS GYLL.) ДЛЯ ЛИСТВЕННЫХ ДЕРЕВЬЕВ

DELETERIOUS OF THE GREY BUD WEEVIL (SCIAPHOBUS SQUALIDUS GYLL) FOR DECIDUOUS TREES

Аннотация: В статье рассматривается серый почковый долгоносик (*Sciaphobus squalidus* Gyll.) как вредитель листьев лиственных деревьев.

В этой статье сообщаются 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.

Ключевые слова: серый почковый долгоносик (*Sciaphobus squalidus* Gyll.), экология, долгоносик, листовая пластинка, листья, поврежденность, город Алматы.

Abstract: The article deals with the grey bud weevil (*Sciaphobus squalidus* Gyll.) as an invader of leaves of deciduous trees.

This article reports the results of the work: 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.

Key words: grey bud weevil (*Sciaphobus squalidus* Gyll.), ecology, weevil, leaf blade, leaf, damage, Almaty

Алматы южная столица Казахстана. Территория г. Алматы насажена различными деревьями, кустарниками и множеством декоративных растений. Зеленые насаждения выполняют много функций. Они защищают город от пыли и грязи, задерживают газ. Насекомые вредители влияют на зеленые насаждения, ухудшая их внутреннее физиологическое состояние, которое иногда приводит их к гибели.

Одним из вредителей является серый почковый долгоносик (*Sciaphobus squalidus* Gyll.).

В данной работе серый почковый долгоносик (*Sciaphobus squalidus* Gyll.) исследован как вредитель листьев древесных пород.

Актуальность работы заключается в необходимости контролировать численность серого почкового долгоносика (*Sciaphobus squalidus* Gyll.) - вредителя многих растений и изучения его биологии.

Основная цель работы определить процент поврежденности различных лиственных деревьев серым почковым долгоносиком (*Sciaphobus squalidus* Gyll.), изучения его биологии и влияние климатических факторов на их численность.

Задачами исследования являлись подсчитать процент повреждения листовой пластинки деревьев, определить процент поврежденности лиственных деревьев, составить фенокален-



Рис.1 – Серый почковый долгоносик (*Sciaphobus squalidus* Gyll.)



Рис. 2 – Объеденные листья дуба с их края

дар развития серого почкового долгоносика (*Sciaphobus squalidus* Gyll.), и определить встречаемость и вредоносность вредителя в баллах.

Место сбора материала - парки, проспекты, улицы г. Алматы.

При сборе серого почкового долгоносика (*Sciaphobus squalidus* Gyll.), применялись традиционные энтомологические методики.

Объектом исследования являлись листовые древесные породы и серый почковый долгоносик (*Sciaphobus squalidus* Gyll.).

Серый почковый долгоносик вредитель многих плодовых и ягодных культур, лесных листовых деревьев. Жук покрыт чешуйками серого и бурого цвета. Длина серого почкового долгоносика (*Sciaphobus squalidus* Gyll.) достигает до 7 мм. Перепончатые крылья недоразвитые, жук не способен летать. Надкрылья выпуклой и овальной формы. Ноги и усики желто-бурого цвета. Глаза выпуклые, крупные (рис. 1).

Биология серого почкового долгоносика (*Sciaphobus squalidus* Gyll.) Лет имаго в этом году наблюдался в Алматы в начале июня месяца. В июле долгоносик откладывает в теневой части дерева яйца группами по 10 штук под край верхушки листа, сгибая его, затем склеивая вершины листа с помощью своих

выделений. Яйцо молочно-белого цвета. Оно продолговатое, овальной формы. Длина ее может достигать до 1 см. Процесс откладывания яиц занимает до 10 суток. Через две недели из яиц появляются личинки. Личинка белого цвета, голова у нее светло-бурая. Длина 5 мм. На теле имеется щетинки и шипики. Затем личинки спускаются в почву на глубину 40-50 см. Находясь в глубине почвы, они питаются корешками деревьев. Личинки не являются сильным вредителем. Зимует личинка в почвенной пещерке до августа следующего года. Пещерку она создает из частичек земли, укрепляя стенки собственной слюной [1]. В августе следующего года личинка долгоносика окукливается.

В сентябре из куколок выходят жуки. Жуки в кукольных колыбельках зимуют в почве и выходят наружу весной следующего года. Генерация двухлетняя (таблица 1).

Исследованы различные виды листовых деревьев. Серый почковый долгоносик (*Sciaphobus squalidus* Gyll.) обнаружен на вязе гладком (*Ulmus laevis*), на вязе мелколистном (*Ulmus parvifolia*), на боярышнике обыкновенном (*Crataegus laevigata*), на клене остролистном (*Acer platanoides*), на березе бородавчатой (*Betula pendula*), на дубе черешчатом (*Quercus robur*), на каштане конском (*Aesculus* L). Вре-

датель объедает листья с их краев (рис. 2).

Тип повреждения листовой пластинки этих деревьев – грубое объедание. У каштана конского (*Aesculus L*) и у клена остролистного (*Acer platanoides*) процент повреждения листовой пластинки и процент повреждения деревьев составляет – 20%. Серый почковый долгоносик (*Sciaphobus squalidus Gyll.*) повредил листовую пластинку у березы бородавчатой (*Betula pendula*) и у тополя пирамидального (*Populus pyramidalis*) на 10%. Процент повреждения этих деревьев составляет 10%. У дуба черешчатого (*Quercus robur*) долгоносик объел край листовой пластинки на 50%. Процент повреждения данного вида дерева вредителем

составляет 50%. У боярышника обыкновенного (*Crataegus laevigata.*) долгоносик повредил листья на 30%. Процент поврежденных деревьев боярышника в Алматы достигает до 30%. Вяз гладкий (*Ulmus laevis*) и вяз мелколистный (*Ulmus parvifolia*) повреждены на 15%. Их листья вредитель объел 15% их листовой поверхности (таблица 2).

Численность долгоносика на территории города находится на обычном уровне [2]. Отсюда, встречаемость и вредоносность данного вида в баллах характеризуется как «редкий» (таблица 3).

Вредоносность серого почкового долгоносика (*Sciaphobus squalidus Gyll.*) для лис-

Таблица 1
Календарь развития серого почкового долгоносика (*Sciaphobus squalidus Gyll.*)

| | | | | |
|--|------|------|-----------------------------------|------------------------|
| июнь | июль | июль | июль - до августа следующего года | август следующего года |
| + | • | ~ | Δ | × |
| Примечание: + имаго, • яйцекладка, ~ личинка, Δ - зимующая личинка в почве, ×- куколка | | | | |

Таблица 2
Процент повреждения листовой пластинки и процент повреждения деревьев серым почковым долгоносиком (*Sciaphobus squalidus Gyll.*)

| Древесная порода | Процент повреждения листовой пластинки | Процент поврежденных деревьев | Тип повреждения листьев |
|--|--|-------------------------------|-------------------------|
| Дуб черешчатый (<i>Quercus robur</i>) | 50% | 50% | грубое объедание |
| Боярышник обыкновенный (<i>Crataegus laevigata.</i>) | 30% | 30% | грубое объедание |
| Каштан конский (<i>Aesculus L.</i>) | 20% | 20% | грубое объедание |
| Клен остролистный (<i>Acer platanoides</i>) | 20% | 20% | грубое объедание |
| Вяз гладкий (<i>Ulmus laevis</i>) | 15% | 15% | грубое объедание |
| Вяз мелколистный (<i>Ulmus parvifolia</i>) | 15% | 15% | грубое объедание |
| Береза бородавчатая (<i>Betula pendula</i>) | 10% | 10% | грубое объедание |
| Тополь пирамидальный (<i>Populus pyramidalis</i>) | 10% | 10% | грубое объедание |

Таблица 3
Встречаемость и вредоносность в баллах серого почкового долгоносика (*Sciaphobus squalidus Gyll.*)

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

твенных деревьев города г. Алматы в баллах характеризуется как «обычный». Опасность данного вида вредителя для лиственных древесных пород является не высоким. В этом году весенне-летний сезон в Алматы был необычно дождливым. В городе выпало 526 мм осадков, тогда как норма составляет 285 мм. Серый почковый долгоносик (*Sciaphobus squalidus* Gyll.) оказался устойчивым к ежедневным постоянным дождям, его численность не уменьшилась и не увеличилась. Тогда, как у многих насекомых численность снижалась из-за высокого уровня влажности, некоторые даже погибли, но высокий уровень влаги никак не повлиял на количество серого почкового долгоносика (*Sciaphobus squalidus* Gyll.). Данный вид долгоносика устойчив к неблагоприятным условиям погоды, в частности к постоянным дождям,

уровень численности его держался на обычном уровне. Таким образом, вредоносность и встречаемость его оценивается как средний для лиственных деревьев г. Алматы.

Литература:

1. Васильев В.П. Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений: В 3-х т. — Т. 2. Вредные членистоногие, позвоночные. — 2-е изд., испр. и доп. / Под общ. ред. В. П. Васильева; Редакторы тома В.Г. Долин, В.Н. Стовбчатый.— К.: Урожай, 1988 – С.90.
2. 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.