

**Мыркасимова Ардак Сагыновна**

младший научный сотрудник

РГП «Институт зоологии» КН МОН РК

г. Алматы, Республика Казахстан

## **ВРЕДОНОСНОСТЬ РОЗАННОЙ ЛИСТОВЕРТКИ (ARCHIPS ROSANA L.)**

**Аннотация:** в статье рассмотрена бабочка розанная листовертка (*Archips rosana L.*), как вредитель листвьев лиственных деревьев. Обобщены результаты исследования деятельности боярышниковой листовертки. Подсчитан процент повреждения листовой пластинки деревьев. Определен процент нанесенного вреда лиственным древесным насаждениям. Приводится встречаемость и вредоносность вредителей в баллах. Составлен фенокалендарь развития бабочки.

**Ключевые слова:** бабочки, листья, лиственные деревья, город Алматы, бабочка розанная листовертка, *Archips rosana L.*

Бабочка розанная листовертка (*Archips rosana L.*) вредитель городских зеленых насаждений в г. Алматы. Объектом нашего исследования являлись лиственные древесные насаждения, произрастающие на территории города. Сбор материала производили в г. Алматы, использовали стандартные энтомологические методы. Задачей исследования было изучить процент поврежденности лиственных древесных насаждений, наблюдение за биологией развития розанной листовертки.

**Биология розанной листовертки (*Archips rosana L.*)** В начале апреля бабочка откладывает овальные и уплощенные яйца, размещая их группами, прилегая яйца друг к другу очень плотно в виде плоского щитка. Яйца окрашены в зеленоватый цвет, через некоторое время они приобретают буровато-серую окраску. В кладке находится около 80 яиц [1, с. 210].

Гусеницы выходят из яиц в конце апреля при температуре воздуха 13°С. Для гусениц характерно пять возрастов развития. Размер тела отродившейся гусеницы – 2 мм. Она желтовато-зеленого цвета, с черной головой. Гусеницы второго

и третьего возрастов светлее, в отличие от гусениц первого возраста. Гусеница четвертого возраста имеет серовато-зеленую окраску. Переднегрудной щиток, голова черного цвета.

Взрослая гусеница с длиной 20 мм, зеленая или серовато-зеленая. Голова имеет бурый окрас с насаженными с блестящими светлыми волосками. Бурые ноги с бурым венчиком из крючочков, расположены в грудном и брюшном отделе [2, с. 9]. В конце мая они оккукливаются в куколку с длиной 12 мм в начале зеленого цвета, а после становятся темно-коричневым. На всех сегментах брюшка располагаются по два щипика. Имаго появляется в начале июня. (Табл. 1).

Таблица 1

Календарь развития розанной листовертки (*Archips rosana* L.)

| апрель |      |          | май      |          |         | июнь  |    |     | июль – август |    |     |
|--------|------|----------|----------|----------|---------|-------|----|-----|---------------|----|-----|
| декады |      |          |          |          |         |       |    |     |               |    |     |
| I      | II   | III      | I        | II       | III     | I     | II | III | I             | II | III |
| яйца   | яйца | гусеница | гусеница | гусеница | куколка | имаго |    |     | яйца          |    |     |

Зимуют розанная листовертка (*Archips rosana* L.) в фазе яйца в трещинах коры, развиликах ветвей.

Обследование городских лиственных зеленых древесных насаждений показал высокий процент повреждения деревьев и их листовых пластинок розанной листоверткой. Тип повреждения листовых пластинок – скелетирование, свертывание, выгрызание, выгрызание края листа. Смотр в таблицу 2 [3, с. 90] (Рис. 1).



Рис. 1. А) Поврежденный лист клена личинкой розанной листовертки  
Б) Личинка

Таблица 2

Процент повреждения листвой пластинки и процент повреждения лиственных деревьев розанной листоверткой (*Archips rosana L.*)

| Вид насекомого вредителя                          | Повреждаемая порода                                   | Тип повреждения листовой пластинки                              | Площадь повреждения (%) |          |
|---|---|---|-------------------------|----------|
|   |   |   | листовой пластинки      | деревьев |
| Розанная листовертка ( <i>Archips rosana L.</i> ) | Вяз мелколистный ( <i>Ulmus parvifolia</i> )          | свертывание, скелетирование, выгрызание, выгравзание края листа | 80                      | 80       |
|   | Вяз гладкий ( <i>Ulmus laevis</i> )                   |   | 80                      | 80       |
|   | Дуб черешчатый ( <i>Quercus robur</i> )               |   | 60                      | 60       |
|   | Береза бородавчатая ( <i>Betula pendula</i> )         |   | 60                      | 60       |
|   | Клён остролистный ( <i>Acer platanoides</i> )         |   | 80                      | 80       |
|   | Ясень американский ( <i>Fraxinus americana L.</i> )   |   | 70                      | 70       |
|   | Боярышник обыкновенный ( <i>Crataegus laevigata</i> ) |   | 80                      | 80       |
|   | Тополь пирамidalный ( <i>Populus pyramidalis</i> )    |   | 60                      | 60       |
|   | Тополь белый ( <i>Populus alba L.</i> )               |   | 60                      | 60       |

Численность и встречаемость вредителя в парках, в скверах, улицах города высокое количество. (Табл. 3). Из таблицы 3 видно, что розанная листовертка (*Archips rosana L.*) по степени вредоносности является особо опасным.

Таблица 3

Встречаемость в баллах вредителя и категории степени их вреда и степень повреждения лиственных деревьев

|   | Повреждаемая порода                           | Встречаемость в баллах | Категории степени вреда насекомых | Степень поврежденности деревьев |
|---|---|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Вяз мелколистный ( <i>Ulmus parvifolia</i> )  | массовый               | особо опасный                     | сильный вред                    |
| 2 | Вяз гладкий ( <i>Ulmus laevis</i> )           | массовый               |                                   | сильный вред                    |
| 3 | Дуб черешчатый ( <i>Quercus robur</i> )       | массовый               |                                   | сильный вред                    |
| 4 | Береза бородавчатая ( <i>Betula pendula</i> ) | массовый               |                                   | сильный вред                    |
| 5 | Клён остролистный ( <i>Acer platanoides</i> ) | массовый               |                                   | сильный вред                    |

|   |   |          |  |              |
|---|---|----------|--|--------------|
| 6 | Ясень американский ( <i>Fraxinus americana L.</i> )   | массовый |  | сильный вред |
| 7 | Боярышник обыкновенный ( <i>Crataegus laevigata</i> ) | массовый |  | сильный вред |
| 8 | Тополь пирамидальный ( <i>Populus pyramidalis</i> )   | массовый |  | сильный вред |
| 9 | Тополь белый ( <i>Populus alba L.</i> )               | массовый |  | сильный вред |

Таким образом, розанная листовертка является опасным вредителем для лиственных насаждений г. Алматы.

### ***Список литературы***

1. Васильев В.П. Розанная листовертка / Ред-ры тома В.Г. Долин, В.Н. Стовбчатый // Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. В 3 т. Т. 2. Вредные членистоногие, позвоночные. – 2-е изд., испр. и доп. – К.: Урожай, 1988. – С. 210.
2. Бичина Т.И. Розанная листовертка / Т.И. Бичина, Е.М. Маркелова // Садовые листовертки. Государственное издательство сельскохозяйственной литературы. – М., 1957. – С. 9.
3. Чепик Ф.А. Определитель деревьев и кустарников: Учебное пособие для техникумов. – М.: Агропромиздат, 1985. – С. 90.