

**Мыркасимова Ардак Сагыновна**

младший научный сотрудник

РГП «Институт зоологии» КН МОН РК

г. Алматы, Республика Казахстан

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

**Аннотация:** в статье рассмотрена бабочка розанная листовертка (*Archips rosana* L.), как вредитель листьев лиственных деревьев. Обобщены результаты исследования деятельности боярышниковой листовертки. Подсчитан процент повреждения листовой пластинки деревьев. Определен процент нанесенного вреда лиственным древесным насаждениям. Приводятся встречаемость и вредность 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 были 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°C. 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 окукливаются 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, развилках 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).



А



Б

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

Б) Личинка

Таблица 2

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

Вид насекомого вредителя	Повреждаемая порода	Тип повреждения лиственной пластинки	Площадь повреждения (%)	
			лиственной пластинки	деревьев
Розанная листовертка ( <i>Archips rosana</i> L.)	Вяз мелколистный ( <i>Ulmus parvifolia</i> )	свертывание, скелетирование, выгрызание, выгрызание 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</i> L.)		70	70
	Боярышник обыкновенный ( <i>Crataegus laevigata</i> )		80	80
	Тополь пирамидальный ( <i>Populus pyramidalis</i> )		60	60
	Тополь белый ( <i>Populus alba</i> L.)		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</i> L.)	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</i> L.)	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.