

**БИОЛОГИЯ ВИШНЕВОГО СЛИЗИСТОГО ПИЛИЛЬЩИКА (CALIROA CERASI L.)
В УСЛОВИЯХ ЖАЛАЛ-АБАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

За последние годы в Жалал-Абадской области возрасло динамика вредителей плодовых культур - вишневый слизистый пилильщик (caliroa cerasi L.). При массовом размножении они вызывают опадение листьев, уменьшение годового прироста, общее ослабление растений. Подробно описано биология вредителя

Ключевые слова: вредители плодовых культур, вишневый слизистый пилильщик, растения,

**BIOLOGY CHERRY SAWFLY SLIMY (CALIROA CERASI L.) UNDER JALAL-ABAD
REGION**

In recent years, in Jalal-Abad oblast risen dynamics of pests of fruit crops - cherry sawfly slimy (caliroa cerasi L.). When mass outbreaks they cause defoliation, reducing annual growth, a general weakening of the plant. Described in detail the biology of the pest

Keywords: pests of fruit crops, cherry sawfly slimy, plants.

Изучения региональной фауны насекомых в Кыргызской Республике в настоящее время является одной из самых необходимых, за сто лет изучения насекомых Кыргызстана учеными не выявлено и половины видового состава (Кадастр генетического фонда, 1996). Горный характер страны предопределяет большое число экосистем и каждая по своей сути - оригинальна. Исследуя региональную фауну той или иной группы насекомых, мы познаем биоразнообразие.

Почвенно-растительный покров Жалал-Абадской области отличается большим разнообразием и характеризуется вертикальной поясностью. Самые низкие участки области (от 500 до 900 м абсолютной высоты) занимает пояс пустынь и полупустынь. На высотах 1000—2200 м лесостепной пояс. Здесь орехово-плодовые леса чередуются с остепнёнными лугами, кустарниками и яблоневыми редианами. Почвы под лесами — чёрно-бурые лесные, под кустарниками, лугами, степями — тёмно-серые горно-степные. Почвы сформированные под ореховыми лесами, имеют особые черты: богаты гумусом, который придает им тёмную окраску, обладают ореховатой структурой и большой влагоёмкостью. Поэтому, несмотря на значительные уклоны, практически отсутствует сток, все талые и дождевые воды впитываются в почву. Огромное хозяйственное значение имеет уникальные по площади распространения орехоплодовые леса. Площади, занятые под ними на территории Жалал-Абадской области составляют около 70 тыс. га.

Орехово-плодовые леса произрастают на территории 15 лесхозов Жалал-Абадской области и одного лесхоза (Узген) в северо-восточной части Ошской области. Общая площадь заказника (заповедная зона с особым статусом) составляет 635500 га. Из них 265300 га покрыты лесом. Площади, занимаемые отдельными древесными породами: орех грецкий (*Juglans regia*) - 342000 га, фисташковое дерево (*Pistacia*) - 31000 га, миндаль (*Amzgdalus*) - 1200 га, яблоня (*Malus*) - 16300 га, алыча (*Prunus*) - 300 га, груша (*Pyrus*) - 100 га, различные виды можжевельника (*Juniperus*) - 4699 га, ель тянь-шанская (*Picea schrenkiana*) - 67000 га, клен туркестанский (*Acer turkestanicum*) и семеновский (*Acer Semenova*) - 28000 га, каменное дерево (*Celtis caucasica*) - 1500 га, тополь (*Populus alba*) -

2100 га, ясень (*Fraxinus*) - 300 га, береза (*Betula*) - 1100 га, прочие древесные породы - 93700 га, из них кустарники - 84200 га. Непокрытая лесом площадь составляет 62200 га.

В настоящее время в Жалал-Абадской области имеется 15 лесхозов: Арстанбап-Ата, Каба, Тоскоол-Ата, Авлетимский, Аксыйский, Ала-Букинский, Аркытский, Ачинский, Кара-Алминский, Кочкор-Атинский, Кызыл-Ункурский, Ортокский, Тогуз-Тороуйский, Токтогульский, Чаткальский и четыре лесничества: Жай-Терекский, Каракульское, Кок-Алминское, Урумбашское.

В ареале орехово-плодовых лесов Жалал-Абадской области начато изучение вредителей лекарственных древесно-кустарниковых пород на примере вишневого слизистого пилильщика. Данный район для исследований был выбран не случайно. Массив диких орехово-плодовых представляет большой научный интерес в связи с реликтовым характером флоры и фауны. Серьезный вред лесным породам и плодовым культурам в этих местах за последние годы наносит вишневый слизистый пилильщик. При массовом размножении вызывает опадение листьев, уменьшение годового прироста, деформацию побегов, общее ослабление растений или их усыхание.

Вишневый слизистый пилильщик - мелкое насекомое, которое принадлежит семейству настоящие пилильщики (*Tenthredinidae*). Длина самки слизистого пилильщика составляет 5-6 мм, в размахе крыльев - до 9. Самец обычно немного мельче: в размахе крыльев достигает размера не более 7 мм. Тело вредителя блестящее, черное. Ноги и усики также черные. Крылья прозрачные, с темными жилками. Личинки пилильщика зимуют в поверхностном слое почвы под деревьями. Примерно в конце мая личинки окукливаются, а спустя 10 дней происходит выход взрослых насекомых. Обычно через 3 дня женская особь откладывает на нижней стороне листа порядка 70 овальных зеленовато-прозрачных яиц - по одному на каждый лист. При этом на верхней стороне листа виднеется коричневатый бугорок.

Однако зачастую на одном и том же листе можно встретить и около 20 яиц, это говорит о том, что их отложили разные самки. По нашим наблюдениям примерно через 1-2 недели из яиц выходят личинки (до 11 мм в длину) зелено-желтой окраски, с темной головой и 10 парами ног.

В скором времени они перебираются на верхнюю сторону листа, покрываются там темными слизистыми выделениями, не позволяющими вредителю высохнуть, и становятся похожими на маленьких пиявок или слизней. В течение 20 дней личинки пилильщика питаются мягкими тканями листовой пластинки, зачастую объедают ее полностью за исключением жилки, и тем самым наносят серьезный вред растениям.

Нами замечено, что поврежденное дерево плохо плодоносит и преждевременно сбрасывает листву. На последней стадии развития личинки приобретают желтую окраску и падают в почву, зарываясь на глубину до 10 см; там некоторые из них окукливаются, остальные - впадают в диапаузу до весны, а в особо засушливые годы (когда средняя дневная температура в июле составляет 27-30 °С) могут оставаться в земле и до трех лет. Куколка имеет белую окраску и располагается в овальном земляном коконе. В августе появляется второе поколение вишневого слизистого пилильщика, причем оно более многочисленно и вредоносно.



Рис. 1. Общий вид слизистого вишневого пилильщика (*CALIROA CERASI L.*)

Рис.2. Повреждения листвы слизистым вишневым пилильщиком

Вредитель предпочитает деревья на склонах южной экспозиции с хорошей инсоляцией. Интенсивнее заселяются листья верхнего яруса кроны и ее южной части. Плотная почва неблагоприятна для зимовки, так как не позволяет личинкам уйти на достаточную глубину. Естественными врагами являются хищные клопы, яйцееды рода *Trichogramma*, наездники (*Erromenus fumatus* Bris., *E. exareolatas* Gir., *Mesoleius excavatus* Prov., *Pristomerus vulnerator* Panz., *Triphon translucens* Ratz. и др.), птицы, энтомопатогенные бактерии (*Bacillus thuringiensis* Berl., *Bacillus* sp.) и грибы (*Beauveria bassiana* Bals.).

В 2014 году в июле месяце вместе со специалистами защиты леса были проведены аэрозольные обработки для борьбы с вишневым слизистым пилильщиком по Жалал-Абадской области, в лесхозах Кара-Алма, Кочкор-Ата, Кызыл-Ункур, Орток а также в лесничестве Урумбаш (фото 1.), с целью уничтожения личинок вредителя с помощью химических препаратов, результаты имели положительный эффект. Использовали химические препараты - дец, карат, смичён, одоброн или пикет альфа, каждый препарат по 150 г. разбавляется по отдельности с соляркой 1,5 л, из расчета на 1 тыс. га площади. На первый день после обработки погибло 25% личинок, во второй день - количество погибших куколок и личинок составило порядка 63-71%.



Фото 1. Во время обработки лесонасаждений

В целях уменьшения использования пестицидов для борьбы с данным вредителем, необходимо продолжить исследования по разработке биологических методов борьбы с использованием естественных врагов, а также разработкой биопрепаратов на основе энтомопатогенных бактерий рода *Bacillus* и грибов рода *Beauveria*.

Литература:

1. Бондаренко Н.В., Пospelов С.М., Персов М.П. Вишнёвый слизистый пилильщик - *Caliroa cerasi* L. / Общая и сельскохозяйственная энтомология. 2-е изд., перераб. и доп. Л.: Агропромиздат, 1991. С. 371. Сельскохозяйственная энтомология. 2-е изд., перераб. и доп. Л.: Колос, 1973. С. 226.
2. Желоховцев А.Н. Отряд Нуменоптера - Перепончатокрылые. Подотряд Symphyta (*Chalastogastra*) - сидячебрюхие. / Определитель насекомых Европейской части СССР. Перепончатокрылые. Т. 3. Ч. 6. Л.: Наука. 1988. 268 с.
3. Кадастр генетического фонда. Бишкек 1996.

4. Обзор появления и распространения основных вредителей и болезней с-х. культур в Кыргызской республике. Бишкек, 2006
 5. Федорова Н.А. Опыт применения биологического метода борьбы с вишнёвым слизистым пилильщиком. / Молодые учёные - садоводам Алтая. Ред. Васильченко Г.В.. Барнаул: Алтайское кн. изд-во, 1968. Вып. 1. С. 101-103.
-