

Васадзе Резо Шабанович, Чхобадзе Гурам Селимович

Батумский государственный университет Шота Руставели
6010, Грузия, г. Батуми, ул. Руставели, 35; info@bsu.edu.ge

КАШТАНОВЫЕ ЛЕСА ГРУЗИИ ПОД ВЛИЯНИЕМ МИНЕРА *CAMERARIA OHRIDELLA* DESCHKА (GRACILLARIIDAE)

Vasadze R.Sh. Chhubadze G.S. CHESTNUT FORESTS OF GEORGIA BEING INFLUENCED BY *CAMERARIA OHRIDELLA* DESCHKА
Distribution of *Cameraria ohridella* Deschka inhabited on edible and horse chestnuts is considered in the proceeding. It is obvious that nowadays *C. ohridella* distribution has been noted in forests of Georgia. Caterpillars also develop on leaves of lime trees and maples. Prevention measures are given from literature data. In proceeding there are also presented prevention measures against above mentioned saboteurs.

Вредитель каштанов (конского – *Aesculus hippocastanum* и съедобного – *Castanea sativa*) – минирующая моль каштанов известен под несколькими названиями: македонская серая и миминирующая моль, охридский минер, по латини – *Cameraria ohridella* Deschka. Насекомое принадлежит к отряду чешуекрылых Lepidoptera, к подотряду Microlepidoptera, семейству молей-пестрянок Gracellariidae-Cameraria, роду Cameraria. Взгляды ученых о его происхождении разные: одни считают, что эта моль является реликтом Балкан, а другие, что первоначальным ареалом каштановой минирующей моли может быть, Северная Америка или Восточная Азия, в частности Китай. Но впервые вредитель был отмечен в качестве нового вида в 1985 году в районе Охридского озера в Македонии югославскими энтомологами Дешкой и Димичем. Вредитель очень быстро распространился в Европе. В Грузии первая вспышка массового размножения минера (*C. ohridella*) на каштане съедобном отмечена нами в 2007 г в окрестностях г. Батуми. Проведенный мониторинг этого вредителя в других регионах Грузии обнаружил, что насекомое повреждает и каштан конский, а также развивается в листьях липы и клена. В настоящее время по всей Грузии наблюдается расширение ареала их распространение этого вредителя.

По нашим наблюдениям вышедшая из яйца серовато-зеленная гусеница длиной 0.8 мм внедряется под кожуцу листа. К концу развития гусеница достигает 6 мм в длину. В разных экологических условиях гусеница проходит 3-6 фаз развития: гусеницы первых трех фаз питаются только растительным соком, гусеница четвертой и пятой фаз питаются тканями верхней части мезофилла листа, гусеницы на шестой фазе не питаются. При уничтожении

гусеницами паренхим . . . тьев значительно повреждаются хлорофиллоносные органы и нарушаются нормальные процессы жизнедеятельности деревьев. Поврежденные кроны каштана не обеспечивают деревьям достаточного накопления питательных веществ, что зимой приводит к вымерзанию коры частично или полностью. Ослабленные деревья весной плохо распускаются, отдельные ветви усыхают, больше повреждены инфекционными болезнями и если заражённость повторяется 3—4 года подряд, могут погибнуть. Куколки хорошо выживают в опавшей листве под снегом, при понижении температуры до $-19-23^{\circ}\text{C}$ не вымерзают, а бабочки зимуют в трещинах коры старых деревьев каштана.

Меры борьбы: Мировая фауна минирующих молей до сих пор изучена не достаточно, проведенные нами наблюдения на пробных площадях паразитические энтомофаги, которые могли бы контролировать численность популяций вредителя отсутствуют, но многократно наблюдались случаи питания личинками минирующей моли различными птицами.

Наиболее эффективным препаратом, применяемыми нами, был БИ-58 (новый) при концентрации водного раствора 0,3—0,4%. Но обработка деревьев сильно затруднялась, поскольку деревья были высокие. Кроме того минер ведет скрытый образ жизни и использование этого препарата требует обеспечение высокого уровня безопасности для людей.

Помимо химических обработок на пробной площади регулярно проводили стрегание и вывоз опавших листьев, что дало положительный результат, но полностью предотвратить поражение растений вредителем практически не удалось.

1. *Голосова М.А., Гниненко ?.?, Голосова Е.И.* Каштановый минер *Cameraria ohridella* — опасный карантинный вредитель на объектах городского озеленения. — М.: ВПРС, МОББ, МГУЛ, ВНИИЛМ, 2008. - С. 26.

2. *Васадзе Р.Ш.* Распространение нового опасного карантинного вредителя каштана съедобного и дуба в Западной Грузиию Грузинский Государственный Университет // Сб. науч. трудов. — 2008. — 1, №4 (45). — С. 26.

3. *Зерова М.Д., Микитенко Г.Н., Нарольский Н.Б. та ін.* Каштановая минирующая моль в Украине. — К., 2007. — 87 с.