

РАСПРОСТРАНЕНИЕ КАШТАНОВОЙ МИНИРУЮЩЕЙ МОЛИ В ГОРОДЕ ОДЕССЕ

Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова,
ул. Дворянская, 2, 65026 Одесса, 65026, Украина
E-mail: grass_snake@ukr.net

Каштан конский обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.) считается одним из красивейших декоративных растений и широко используется в зеленом строительстве. По данным В.И. Гусева [1] на нем обитает 22 вида вредоносных насекомых. Г.М. Никитенко и С.В. Свиридов [2] описывают 34 вида насекомых и 2 вида клещей, связанных по питательной цепи с каштаном конским обыкновенным. Самым опасным вредителем, повреждающим конский каштан обыкновенный, является вид, проникший из Македонии и быстро распространившийся по странам Европы – каштановая минирующая моль (*Cameraria ohridella* Deschka&Dimic, *Gracellaridae*) В Одессе этот вид зафиксирован в 2004 году. В 2005 году вид широко распространился по всему городу. Целью работы было выявить распространение каштановой моли на территории города Одесса.

Материал и методы исследования. Материал собран в различных районах г. Одесса (2007 - 2008 г.г.): Малиновском (Овидиопольская дорога; Аэропорт; ул. Крайняя; ул. Мельницкая; пл. Независимости.); Киевском (ул. Академика Королева); Приморском (ул. М. Арнаутская; Французский бульвар; просп. Т. Г. Шевченко; Парк Победы; Соборная площадь). Листья конского каштана отбирались по 10 экз. с каждого дерева на высоте 1,5 – 2 м. Всего в 2007 году собрано и проанализировано 215 листьев (16012 повреждений), а в 2008 г. – 403 листьев (3896 повреждений). Полученные результаты обработаны статистически.

Результаты исследования и их обсуждение. Массовый лет имаго в 2007 г. отмечен 15 апреля на склонах у моря вблизи пляжа «Дельфин». В 2007 году было зафиксировано 5 поколений. Пятое поколение появилось в осенний период во время осеннего цветения каштана. В 2008 г. массовый лет имаго отмечен 20 апреля на Шампанском переулке и было зафиксировано 4 поколения.

Каштановая минирующая моль повреждает каштаны на территории всего города Одессы (таблица). Отмечены отличия в зараженности деревьев каштановой молью на протяжении 2007 и 2008 г.г

Таблица. Численность каштановой минирующей моли в различных районах города Одессы в 2007 – 2008 г.г.

Место обследования	Тип посадки	Численность вредителей на одной листовой пластинке	
		2007 г.	2008 г.
Малиновский район:			
Овидиопольская дорога	✿	51,8 ± 3,9	0,9 ± 0,3
Аэропорт	✿	118,3 ± 3,2	61,3 ± 4,1
ул. Крайняя	★	33,2 ± 2,1	2,5 ± 0,5
ул. Мельницкая	★	115,2 ± 7,9	48,5 ± 6,5
пл. Независимости	✿	1,5 ± 0,2	0,9 ± 0,3
Киевский район:			
ул. Академика Королева	✿	21,4 ± 2,02	19,6 ± 2,6
Приморский район:			
ул. Малая Арнаутская	✿	28,1 ± 1,4	11,1 ± 2,4
Французский бульвар	✿	8,9 ± 6,3	2,5 ± 0,5
пер. Кирпичный	★	11,8 ± 3,7	1,5 ± 0,5
пер. Шампанский	★	142,5 ± 4,1	60,3 ± 4,0
Институт им. В.П. Филатова	✿	141,1 ± 3,6	50,1 ± 6,7
Проспект Шевченко (район Политех-го университета)	★	8,7 ± 3,8	9,7 ± 2,5
Биологический факультет ОНУ	★	98,2 ± 1,5	2,3 ± 0,4
Парк Победы	✿	108,6 ± 4,7	6,1 ± 0,5
Соборная площадь	★	10,7 ± 0,7	0,9 ± 0,2
Средняя численность на отдельно стоящих деревьях	✿	60,0 ± 3,2	19,0 ± 2,1
Средняя численность в группах деревьев	★	60,0 ± 2,9	18,0 ± 2,1

Примечание: Отдельно стоящие деревья – ✕; Группа деревьев – ★.

В 2007 году повреждаемость отдельно стоящих деревьев и групп деревьев каштановой молью составляет 60 экземпляров. А в 2008 году количество экземпляров уменьшилось до 18 – 19 экз./ лист. пластинку, однако отличий в повреждаемости каштанов в групповой и одиночной посадке не выявлено. Несмотря на то, что не принимаются меры по борьбе с каштановым минером, а также не ведется уборка листвы в городе, численность моли в 2008 году значительно сократилась, это связано с погодными условиями. Часть популяции погибла, так как 5 генерация не окончила свое развитие в 2007 году. В 2008 г отмечалось более позднее появление имаго из-за прохладной весны. Теплая зима, хорошие условия развития вредителя в осенний период 2008 г. предполагают высокую его численность в 2009 году.

В большей степени повреждаются деревья, произрастающие вблизи оживленных транспортных магистралей. В Малиновском районе в 2007 году возле аэропорта на отдельно стоящих деревьях отмечено максимальное повреждение – 118,3, а в 2008 году – 61,3 экз./лист. Достоверно сходная степень повреждения в 2007 году зарегистрирована на ул. Мельницкой – 115,2 экз. /лист, а в 2008 году высокая степень повреждения - на Шампанском пер. – 60,3 экз./лист. В Приморском районе отмечена высокая степень повреждения как отдельно стоящих, так и групп деревьев. На группе деревьев в Шампанском переулке отмечено максимальное повреждение каштанов – 142,5 экз./лист, такая же картина наблюдается и в 2008 году: Шампанский пер – 60,3 экз./лист и Институт им. В.П. Филатова – 50,1 экз./лист. Повреждаемость деревьев каштановым минером в 2007 – 2008 гг. достоверно выше по критерию Стьюдента в районе Аэропорта; ул. Мельницкой, пл. Независимости, Кирпичном и Шампанском переулках, институте В.П. Филатова.

Таким образом основным вредителем конского каштана обыкновенного в Одессе является каштановая минирующая моль, которая распространяется по городу с 2004 г.

На территории Одессы в 2007 году было зарегистрировано пять поколений каштанового минера. Пятое поколение выявлено во время осеннего цветения конского каштана. В 2008 году численность минера снизилась, отмечено 4 генерации.

По степени повреждения каштановой минирующей молью отдельно стоящие деревья и произрастающие в группах достоверно не отличаются. Численность вредителя на деревьях, произрастающих вблизи моря и возле оживленных транспортных магистралей, достоверно выше.

1. Гусев В.И. Определитель поврежденных лесных, декоративных и плодовых деревьев и кустарников. — М.: Лесная промышленность, 1984. — 472 с.

2. Нікітенко Г.М., Свірідов С.В. Комплекс шкідливих членистоногих на кіньському каштані в умовах м. Києва // Міжвідомчий тематичний науковий збірник. Захист і карантин рослин. — Київ, 2007. — Вип. 53. — С. 468 — 484.