

Деякі із стовбурових комах (*Callidium violaceum* L., *Ergates faber* L., *Hylotrupes bajulus* L., *Prionus cotiarius* L., *Rhagium inquisitor* L.) є технічними шкідниками, оскільки їх розвиток проходить в уже засихаючих або мертвих деревах. Личинки вусачів *Corymbia rubra* L. та *Stenurella bifasciata* Müll. розвиваються лише у гниючих стовбурах; а місцями розвитку личинок златки *Chalcophora mariana* L. та вусача *Spondylis buprestoides* L. є соснові пні, розкладання яких вони прискорюють.

Комахи, які пошкоджують коріння, завдають великої шкоди переважно у розсадниках та молодих культурах до їх зімкнення. Серед виявлених нами 22 видів найнебезпечнішими шкідниками коріння є хрущі — *Melolontha melolontha* L., *Melolontha hippocastani* F., *Polyphylla fullo* L. Інші види хрущів або не є численними на Харківщині, або шкідливість їх незначна. Сильне пошкодження коріння личинками хрущів спричиняє не тільки деформацію деревця, але й часто їх відпад, особливо у молодшому віці. Личинки довгоносика *Brachyderes incanus* L., що в масовій кількості виявляється у регіоні дослідження, пошкоджують корені молодих сосен, що може спричинити їх загибель, а самі жуки обгризають хвою та кору молодих пагонів.

Серед багатодних комах, що живуть у ґрунті та пошкоджують коріння сосни, слід також назвати туруна *Harpalus distinguendus* Duft., ковалика *Selatosomus aeneus* L., підгризаючих совок — *Autographa gamma* L., *Scotia vestigialis* Hufn. і капустянку *Gryllotalpa gryllotalpa* L., які переважно дошкуляють сіянцям сосни у розсадниках.

На Харківщині генеративними органами сосни звичайної (чоловічими й жіночими стробілами, шишками й насінням) можуть житися чотири види комах. Серед них найбільшої шкоди завдають шишковий смолюх — *Pissodes validirostris* Gyll. та шишкова вогнівка — *Dioryctria abietella* Schiff.

**УДК 632.936**

**А. С. Тертышный, д-р с.-х. наук, А. А. Тарасенко, аспирант  
Харьковская государственная зооветеринарная академия**

## **ОТЛОВ НАСЕКОМЫХ НА ЧЕТЫРЁХСТОРОННЮЮ ЛОВУШКУ**

Целью данной работы было установить, в какую из сторон света насекомые летят чаще и их дальнейшее определение. Для этой работы была использована четырехсторонняя ловушка для насекомых, которая способна отлавливать и фиксировать насекомых с каждой стороны света в отдельную ёмкость (Тертышный, 2010, 1011). Отлов насекомых был произведён в июне-сентябре 2011 г. на лугу.

Четырехсторонняя ловушка (рисунок) состоит из полупрозрачной «палатки», изготовленной из темного капронового «газа».



**Четырехсторонняя ловушка для насекомых**

Ловушка имеет четыре камеры, изолированные одна от другой. В верхней части каждой камеры имеется емкость для отлова и фиксации насекомых. В емкости наливалась фиксирующая жидкость (этиловый спирт). Общие размеры ловушки: высота — 2200 мм, ширина 3000 × 3000 мм.

Ловушку устанавливали, ориентируя камеры по сторонам света. Выборку насекомых из емкостей производили один раз в три дня.

Результаты учетов насекомых показаны в таблицах. В них приведено ежемесячно общее количество отловленных насекомых отдельных отрядов, которые попадали в ловушку с четырех сторон света. В графу «Прочие» вошли семейства, которые в меньшем количестве попадали в ловушку: *Ephemeroptera*, *Blattodea*, *Homoptera*, *Dermaptera*, *Plecoptera*, *Cicadidae* и др.

Из результатов учетов видно, что в целом насекомые летели с разных сторон на ловушку примерно в одинаковом количестве. Исключение составляет западное направление в июле 2011 г. (18,7 %). В то же время по отдельным отрядам насекомых наблюдается значительное расхождение. Особенно это характерно для стрекоз: июнь (север — 8,1 %, юг — 59,7 %), июль (восток — 4,3 %, север — 38,6 %), август (север — 10,1 %, восток — 48,1 %).

**1. Насекомые, попавшие в ловушку за июнь 2011 г.**

Отряд насекомых	Сторона света								Всего
	Север		Восток		Юг		Запад		
	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%	
Жуки	62	25,2	52	21,1	71	28,9	61	24,8	246
Чешуекрылые	43	25,9	41	24,7	40	24,1	42	25,3	166
Перепончатокрылые	151	29,9	97	19,2	96	19,0	161	31,0	505
Прямокрылые	5	31,2	5	31,3	4	25,0	2	12,5	16
Стрекозы	5	8,1	15	24,1	37	59,7	5	8,1	62
Клопы	51	27,9	52	28,4	50	27,3	30	16,4	183
Двукрылые	806	24,7	831	25,5	725	22,3	898	27,5	3260
Прочие	75	25,0	74	24,7	81	27,1	69	23,2	299
Всего насекомых	1198	25,3	1167	24,6	1104	23,3	1268	27,8	4737

**2. Насекомые, попавшие в ловушку за июль 2011 г.**

Отряд насекомых	Сторона света								Всего
	Север		Восток		Юг		Запад		
	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%	
Жуки	62	22,6	84	30,7	59	21,5	69	25,2	274
Чешуекрылые	70	20,4	112	32,6	86	25,1	75	21,9	343
Перепончатокрылые	92	21,2	141	32,3	120	27,5	83	19,0	436
Прямокрылые	17	40,5	15	35,7	2	4,8	8	19,0	42
Стрекозы	27	38,6	10	14,3	19	27,1	14	20,0	70
Клопы	60	25,2	86	36,1	48	20,2	44	18,5	238
Двукрылые	751	25,0	808	27,0	910	30,4	529	17,6	2998
Прочие	57	21,7	30	11,5	122	46,6	53	20,2	262
Всего насекомых	1136	24,4	1286	27,6	1366	29,3	875	18,7	4663

**3. Насекомые, попавшие в ловушку за август 2011 г.**

Отряд насекомых	Сторона света								Всего
	Север		Восток		Юг		Запад		
	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Жуки	55	20,4	57	21,2	100	37,2	57	21,2	269
Чешуекрылые	130	28,4	108	23,5	103	22,4	118	25,7	459
Перепончатокрылые	140	28,3	167	33,9	137	27,8	148	30,0	492
Прямкрылые	32	33,7	18	18,9	19	20,0	26	27,4	95
Стрекозы	8	10,1	38	48,1	14	17,7	19	24,1	79
Клопы	63	24,9	55	21,7	73	28,9	62	24,5	253
Двукрылые	717	22,0	779	24,0	896	27,6	859	26,4	3251
Прочие	55	34,1	51	31,7	23	14,3	32	19,9	161
Всего насекомых	1200	23,7	1273	25,2	1365	27,0	1318	26,1	5056

**4. Насекомые, попавшие в ловушку за сентябрь 2011 г.**

Отряд насекомых	Сторона света								Всего
	Север		Восток		Юг		Запад		
	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%	
Жуки	27	15,3	45	25,6	48	27,3	56	31,8	176
Чешуекрылые	70	31,0	67	29,6	51	22,6	38	16,8	226
Перепончатокрылые	186	26,3	191	27,0	191	27,0	139	19,7	707
Прямкрылые	16	23,5	14	20,6	15	22,1	23	33,8	68
Стрекозы	21	25,6	21	25,6	20	24,4	20	24,4	82
Клопы	67	23,2	73	25,3	90	31,1	59	20,4	289
Двукрылые	932	25,9	773	21,6	1017	28,4	864	24,1	3586
Прочие	61	22,6	54	20,0	100	37,0	55	20,4	270
Всего насекомых	1380	25,6	1238	22,9	1532	28,3	1254	23,2	5404