

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ

ТОМ XLI

ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

МОСКВА

1 9 6 2

ЛЕНИНГРАД

2. Большинство видов вредителей широко распространены по Советскому Союзу, встречаются в городах нечерноземной полосы, Северного и Южного Кавказа, Средней Азии и Западной Сибири.

3. Состав энтомофауны зеленых насаждений в городе неоднороден: насаждения смешанного типа — сады и парки имеют более богатую энтомофауну, чем уличные посадки.

4. Наибольшее количество вредных насекомых имеет тополь душистый, дикая сибирская яблоня и черемуха. Интродуцированные и редкие в насаждениях города виды деревьев и кустарников имеют очень бедную по числу видов энтомофауну.

ЛИТЕРАТУРА

- Вредители леса. Справочник. 1955. Изд. Академии наук СССР, М.—Л., 1 : XV + 422, 2 : 423—1098.
- Кириченко А. Н. 1951. Настоящие полужесткокрылые европейской части СССР. Изд. Академии наук, М.—Л. : 1—424.
- Мухачев С. Н. 1952. Вредные насекомые искусственных насаждений Караганды и ее окрестностей (Автореф. диссерт. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук). Алма-Ата : 1—16.
- Полякова Е. В. 1955. Насекомые-вредители дикой сибирской яблонной в Предбайкалье. (Автореф. диссерт. на соиск. учен. степ. канд. биолог. наук). Владивосток.

Кафедра зоологии беспозвоночных
Государственного университета им. А. А. Жданова,
Иркутск.

В. Н. Томилова

ЭНТОМОФАУНА ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ г. ИРКУТСКА

V. N. TOMILOVA. INSECT FAUNA OF GREEN PLANTINGS IN THE TOWN IRKUTSK

В 1953—1956 гг. кафедрой зоологии беспозвоночных животных Иркутского госуниверситета им. А. А. Жданова проводилось изучение насекомых, повреждающих зеленые насаждения в садах, парках, скверах и уличных посадках промышленных городов: Иркутска, Ангарска, Усолья, Черемхово; некоторые материалы имеются из г. Бодайбо, а также из населенных пунктов: Мальта, Хайта и др. Более подробно изучалась энтомофауна зеленых насаждений г. Иркутска, в результате чего выяснен видовой состав вредных насекомых, их паразитов и хищников, изучена биология массовых видов насекомых и проведены опыты по разработке мер борьбы с ними в городских условиях.

В данной работе излагаются результаты изучения видового состава энтомофауны зеленых насаждений г. Иркутска, распространение вредных насекомых на разных видах деревьев и кустарников и распространение их в зависимости от ассортимента деревьев и кустарников.

Ввиду того что энтомофауна зеленых насаждений городов и населенных пунктов Иркутской области до последнего времени оставалась не изученной, организация мер борьбы с вредными насекомыми была весьма затруднена; что привело к сильному размножению и распространению вредителей на зеленых насаждениях.

Посадочный материал для озеленения городов Иркутской области поставляется большей частью из городского лесопитомника и ботанического сада Иркутского госуниверситета. Изучение энтомофауны этих мест имело для нас большой научный и практический интерес.

Городской питомник, занимающий площадь 65 га, расположен на восточной окраине города в долине р. Ушаковки. С северо-восточной стороны его окаймляют увалы с каменоломнями, покрытые сосновым лесом с примесью осины, боярышника, кизильника и таволжника. Между увалами в долине ключа Грязнуха растет береза, боярышник, черемуха и ива. На восток по долине Ушаковки раскинулись луга, перемежающиеся со смешанным лесом из ивы, березы, осины и сосны. В питомнике выращивается в основном тополь, клен, яблоня, акация, жимолость и черемуха.

Ботанический сад расположен на южной окраине города по юго-западному склону Кайской горы. Занимаемый им участок площадью около 30 га окаймлен сосновыми рощами; с юго-западной стороны за полотном железной дороги находится долина речки Кай и возвышенности, занятые пашнями и редким лесом, состоящим из лиственных деревьев и кустарников. Сад имеет питомник, опытные и плодово-ягодные участки. На последних произрастает более 100 сортов плодовых культур. В питомнике испытывается свыше 200 видов растений иноземного происхождения.

Городские зеленые насаждения имеют в своем составе 71 вид деревьев, кустарников и ягодников. Они размещаются в парках, приусадебных и общественных садах, скверах и уличных посадках почти во всех частях города. Площадь садов и скверов общего пользования составляет свыше 80 га, озелененные улицы имеют протяжение свыше 50 км.

В садах, парках, скверах и на улицах растут преимущественно местные виды деревьев и кустарников: тополь, черемуха, боярышник, дикая сибирская яблоня, береза. Кроме того, имеются виды иноземного происхождения: клен ясенелистный, клен Гиннала, липа мелколистная, ясень, вяз, ильм мелколистный. Ведущее место в озеленении города принадлежит тополю душистому, на долю которого приходится 65% от общего количества стволов. Основной фон кустарниковой растительности составляет акация желтая. Хвойные виды: сосна, лиственница, кедр, пихта составляют всего 6% в общем количестве деревьев. В приусадебных садах главным образом Свердловского и некоторых других районов большое распространение имеют плодово-ягодные культуры: разные сорта яблони, смородины, малина, крыжовник, вишня канадская, слива, груша и др.

Уличные посадки состоят в основном из тополя душистого и акации желтой. На улицах окраин посадки более разрежены, но перед окнами многих домов имеются палисадники с черемухой, яблоней, рябиной и боярышником.

Собранные нами материалы по вредной энтомофауне зеленых насаждений города обработаны на кафедре зоологии беспозвоночных Иркутского госуниверситета. Большую помощь в определении видов насекомых оказали: Л. В. Арнольди, С. И. Медведев, М. Е. Тер-Минасян, Н. Н. Филиппов (жесткокрылые); Н. С. Борхсениус (червецы и щитовки); Г. А. Викторов, В. И. Тобиас, В. И. Тряпицын (ихневмониды, бракониды и хальциды); А. Н. Желоховцев (пилильщики); Е. Е. Айзенберг, Г. Х. Шапошников, В. А. Мамонтова (тли); И. В. Кожанчиков (чешуекрылые); А. А. Штакельберг (паразитические двукрылые); Ю. Г. Вильбасте (цикадовые). Всем этим товарищам выражаю искреннюю благодарность.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

К настоящему времени в зеленых насаждениях Иркутска зарегистрирован 281 вид насекомых, в том числе: вредителей 225 видов, хищников 26, паразитов 30 видов.

Вредные насекомые. Систематический состав и распространение вредителей в зеленых насаждениях города сведены в табл. 1.

Среди вредителей преобладают чешуекрылые, хоботные и жесткокрылые. Из чешуекрылых наиболее богато представлены листовертки и волнянки; из хоботных — тли, из жесткокрылых — листоеды. Главнейшими вредителями являются: темнокрылая стеклянница (*Paranthrene tabaniformis* Rtt.), тополевая листовертка (*Semasia minutana* Hb.), темноточечная жимолостная моль (*Perittia obscuripunctella* Stt.), осиновая минирующая моль (*Lithocolletis tremulae* Z.), черемуховая моль (*Hyponomeuta evonymella* L.), боярышница (*Aporia crataegi* L.), малый осиновый скрипун (*Saperda populnea* L.), ольховый скрытохоботник (*Cryptorrhynchus lapathi* L.), тополевый листоед (*Melasoma populi* L.), большая акациевая тля (*Acyrtosiphon caraganae* Chol.), верхушечная жимолостная тля (*Hayhurstia tataricae* Aizenb.), обыкновенная черемуховая тля (*Rhopalosiphum padi* L.) и красногалловая тля (*Yezabura devecta* Walk.).

Кроме тлей, прочно связанных с определенными кормовыми растениями, почти все вредители в той или иной степени многоядны. Однако в условиях города, где распространены однородные насаждения, целый ряд многоядных видов практически проявляют себя как одноядные. Почти 75% из общего числа указанных в табл. 1 видов вредных насекомых повреждают фактически только одно кормовое растение. Заметнее выражена многоядность у чешуекрылых; так, например, гусеницы смородинной кривоусой листовертки питаются листьями яблони, черемухи, тополя (в лаборатории они поедали также листья сирени). Березовая пя-

Таблица 1

Вредные насекомые и их распространение на зеленых насаждениях города Иркутска

№ п. п.	Вид вредного насекомого	Уличные посадки	Сады и парки	Скверы	Питомник	Ботанический сад	Наименование кормового растения
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отряд LEPIDOPTERA — Чешуекрылые						
	Сем. Stigmellidae — Моли-малютки						
1	<i>Stigmella argentipedella</i> Z.			+			Береза, бузина.
2	<i>S. betulicola</i> Stt.			+			Береза.
3	<i>S. trimaculella</i> Hw.? . . .		+				Тополь.
4	<i>S. assimilella</i> Z.		+				Тополь.
	Сем. Psychidae — Чехлонски						
5	<i>Lepidopsyche villosella</i> O.?				+		Тополь.
	Сем. Aegeriidae — Стекланницы						
6	<i>Paranthrene tabaniformis</i> Rtt. — Темнокрылая стекланница	+++					Тополь.
7	<i>Synanthedon culiciformis</i> L.	++				+	Береза.
8	<i>S. martjanovi</i> Schel. . . .	++				+	Тополь.
9	<i>S. spheciformis</i> Gray. . . .				+	+	Ольха, береза.
10	<i>Aegeria apiformis</i> Cl. . . .				+		Тополь, осина.
	Сем. Tortricidae — Листовертки						
11	<i>Cacoecia decretana</i> Tr.* . .		+			+	Яблоня.
12	<i>C. lecheana</i> L. — Свинцово-полосая листовертка . .		+			+	Черемуха, яблоня.
13	<i>C. rosana</i> L. — Розанная листовертка		++	++	+	+	Клен, жимолость, акация, черемуха, спирея, липа, кизильник, тополь.
14	<i>Pandemis cinnamomeana</i> Tr.		+			+	Черемуха, яблоня, береза.
15	<i>P. heparana</i> Schiff.		+			+	Яблоня, тополь, черемуха.
16	<i>P. ribeana</i> Hb. — Смородиновая кривоусая листовертка		+++	+	+	+	Тополь, сирень, яблоня, черемуха, жимолость, боярышник, клен.
17	<i>Ancylis selenana</i> Gn. . . .		++				Яблоня, черемуха, боярышник.
18	<i>Semasia minutana</i> Hb. — Тополевая листовертка .	+++	+	++			Тополь.
19	<i>Tmetocera ocellana</i> F. — Почковая вертунья . . .		++			+	Боярышник, яблоня, ольха, жимолость, ильм.

Таблица 1 (продолжение)

№ п. п.	Вид вредного насекомого	Уличные посадки	Сады и парки	Скверы	Питомник	Ботанический сад	Наименование кормового растения
1	2	3	4	5	6	7	8
20	<i>Epiblema nisella</i> Cl.	++	++				Тополь.
21	<i>Carpocapsa pomonella</i> L. — Яблонная плодожорка .		+			++	Ранет.
22	<i>Argyroplote variegana</i> Hb.*		+			+	Яблоня.
23	<i>A. betulaetana</i> Hw.		+				Тополь.
	Сем. <i>Gracilariidae</i> — ✓ Моли-пестрянки						
24	<i>Gracilaria populetorum</i> Z. .		++				Тополь.
25	<i>G. stigmatella</i> Z.				+	+	Тополь, жимолость.
26	<i>Lithocolletis emberizaepennella</i> Buch. — Жимолостная моль-пестрянка		+++				Жимолость.
27	<i>L. tremulae</i> Z. — Осинковая минирующая моль	+++	+	+	+	+	Тополь.
28	<i>L. ulmifoliella</i> Hb.		+				Береза.
	Сем. <i>Phyllocnistidae</i> ✓						
29	<i>Phyllocnistis sorhageniella</i> Lüders.		+				Осина, тополь.
	Сем. <i>Glyphipterygidae</i> — Моли-листовертки						
30	<i>Simaethis pariana</i> Cl. — Метлица	+			+++		Яблоня.
31	<i>S. fabriciana</i> L.		++				Тополь.
	Сем. <i>Plutellidae</i> — Серпокрылые моли						
32	<i>Cerostoma asperella</i> L.* . .	++			+		Яблоня.
33	<i>C. xylostella</i> forma n. — Жимолостная серпокрылая моль	++				++	Жимолость.
	Сем. <i>Hypnometridae</i> ✓						
34	<i>Hypnometta evonymella</i> L. — Черемуховая моль		++			++	Черемуха.
	Сем. <i>Cemiostomidae</i> — ✓ Кружковые моли						
35	<i>Cemiostoma scitella</i> Z.? . .		++				Боярышник.
	Сем. <i>Coleophoridae</i> — Чехлоносски ✓						
36	<i>Coleophora anatipennella</i> Hb.		+		+	+	Яблоня, боярышник, спирея, кизильник.
37	<i>Coleophora</i> sp.*		+				Яблоня.
	Сем. <i>Gelecheidae</i> — Выемчатокрылые моли ✓						
38	<i>Recurvaria leucatella</i> Cl. .		+				Боярышник.
39	<i>R. nanella</i> Hb.		+				Яблоня, кизильник.
40	<i>Telechia pinguinella</i> Tr. . .		+	+			Тополь.
41	<i>Teleia saltuum</i> Z.	+					Тополь.

Таблица 1 (продолжение)

№ п. п.	Вид вредного насекомого	Уличные посадки	Сады и парки	Скверы	Питомник	Ботанический сад	Наименование кормового растения
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сем. <i>Pyralidae</i> — Огневки						
42	<i>Salebria adelphella</i> Fisch.-Rössl.			+			Тополь.
43	<i>S. betulae</i> Goeze.	+	+				Тополь.
	Сем. <i>Hesperiidae</i> — Толстоголовки						
44	<i>Hesperia maculata</i> Brem.		+				Спирея.
	Сем. <i>Pieridae</i> — Белянки						
45	<i>Aporia crataegi</i> L. — Боярышница		+++		+	++	Черемуха, боярышник, яблоня.
	Сем. <i>Lycaenidae</i> — Голубянки						
46	<i>Thecla pruni</i> F.		+				Черемуха.
47	<i>Callophorus rubi</i> L.		+				Яблоня.
	Сем. <i>Nymphalidae</i> — Нимфалиды						
48	<i>Neptis lucilla</i> F.				+	+	Спирея.
49	<i>Limenitis populi</i> L.	+			+	+	Тополь.
50	<i>Vanessa polychloros</i> L.		+			+	Яблоня.
51	<i>V. antiopa</i> L.		+			+	Береза.
	Сем. <i>Sphingidae</i> — Бразники						
52	<i>Amorpha populi</i> L.		+			+	Тополь.
53	<i>Hemaris tityus</i> L.		+				Жимолость.
	Сем. <i>Notodontidae</i> — Хохлатки						
54	<i>Cerura bifida</i> Hb.				++	+	Тополь.
55	<i>C. furcula</i> Clerck.		+		+	+	Тополь.
56	<i>Dicranura vinula</i> L.				+	+	Тополь.
57	<i>Notodonta ziczac</i> L.				+		Тополь.
58	<i>Phalera bucephala</i> L.		+			+	Береза, яблоня.
59	<i>Pygaera anachoreta</i> F.	++	+++				Тополь.
60	<i>P. curtula</i> L.		+++		+		Ива.
61	<i>P. pigra</i> Hufn.	+	++		+		Тополь.
62	<i>Pheosia tremulae</i> Clerck.		+			+	Тополь.
	Сем. <i>Geometridae</i> — Пяденицы						
63	<i>Abraxas grossulariata</i> L. — Крыжовниковая пяденица		++		+	+	Крыжовник, яблоня, черемуха.
64	<i>A. sylvata</i> Scop.		++		+	+	Черемуха.
65	<i>Angerona prunaria</i> L.		+		+		Боярышник, жимолость, тополь, черемуха.

Таблица 1 (продолжение)

№ п. п.	Вид вредного насекомого	Уличные посадки	Сады и парки	Скверы	Питомник	Ботани- ческий сад	Наименование кормового растения
1	2	3	4	5	6	7	8
66	<i>Biston betularia</i> L. — Бере- зовая пяденица	+	++++	++	+	++	Береза, яблоня, тополь, липа, манчжурский орех, акация, ива, боярышник, жимолость.
67	<i>Boarmia extersaria</i> Hb.				+		Тополь.
	Сем. <i>Lasiocampidae</i> — Коконопряды						
68	<i>Eriogaster lanestris</i> L.		+		+		Тополь, береза, яблоня.
69	<i>Macrothylacia rubi</i> L.		+			+	Яблоня.
70	<i>Gastropacha populifolia</i> Esp.				+		Тополь.
	Сем. <i>Orgyidae</i> — Волнянки						
71	<i>Orgyia antiqua</i> L.*		++				Яблоня.
72	<i>O. gonostigma</i> L.		+				Яблоня, черему- ха, жимолость.
73	<i>Euproctis similis</i> Fssl. — Желтогузка		+++				Яблоня, черему- ха, тополь, клен, жимолость.
74	<i>Leucoma salicis</i> L. — Иво- вая волнянка	++	+	+			Тополь.
75	<i>Ocneria dispar</i> L.	+					Тополь.
76	<i>Calocasia coryli</i> L.	+	++				Черемуха, ябло- ня, вяз, ильм.
77	<i>Acronicta alni</i> L.		+				Черемуха.
78	<i>A. psi</i> L.		+				Ильм.
79	<i>A. tridens</i> Schiff.*		+			+	Яблоня.
80	<i>A. rumicis</i> L.		+				Яблоня.
81	<i>A. auricoma</i> Schiff.*		+			+	Яблоня.
82	<i>A. leporina</i> L.	+					Тополь.
83	<i>A. strigosa</i> Schiff.	+	++				Черемуха, ябло- ня, боярышник.
	Сем. <i>Noctuidae</i> — Совки						
84	<i>Mamestra oleracea</i> L.	+	+				Яблоня, черемуха.
85	<i>Polia thalassina</i> Rott.		+				Кизильник, жимо- лость, черемуха.
86	<i>Scoliapteryx libatrix</i> L.		+				Тополь.
87	<i>Xanthia fulvago</i> L.		+				Бузина, черемуха, тополь.
88	<i>Xylina socia</i> Rott.		+				Тополь.
	Сем. <i>Cymbidae</i>						
89	<i>Earias chlorana</i> L.				++		Ива.
90	<i>Hylophila prasinana</i> L.	+					Тополь.
	Сем. <i>Arctiidae</i> — Медведицы						
91	<i>Spilosoma menthastri</i> Esp.		+				Черемуха.

Таблица 1 (продолжение)

№ п. п.	Вид вредного насекомого	Уличные посадки	Сады и парки	Скверы	Питомник	Ботанический сад	Наименование кормового растения
1	2	3	4	5	6	7	8
92	<i>Arctia caja</i> L.		+			+	Яблоня, ива.
93	<i>A. flavia</i> Fssl.		+				Кизильник.
	Сем. Elachistidae						
94	<i>Perittia obscuripunctella</i> Stt.		+++				Жимолость.
	Отряд HYMENOPTERA — Перепончатокрылые						
	Сем. Pamphiliidae — Пилильщики-ткачи						
95	<i>Pamphilius</i> sp.		+				Черемуха.
96	<i>Neurotoma flaviventris</i> Retz.		+				Боярышник.
	Сем. Tenthredinidae — Собственно пилильщики						
97	<i>Pontania capreae</i> L. . . .		++				Ива.
98	<i>Nematus coeruleocarpus</i> Hart. — Тополевый пилильщик		+		++	+	Тополь.
99	<i>N. (Pteronidea) oligospilus</i> Foerst.				+		Ива.
100	<i>Scolineura betuleti</i> Kl.? . .				++		Тополь. ✓
101	<i>Cladius viminalis</i> Fall. . .	+	+	+	+	+	Тополь.
102	<i>Pristiphora conjugata</i> Dahlb.				+		Тополь.
103	<i>Pachynematus albipennis</i> Htg.		+				Тополь.
104	<i>Rhogogaster viridis</i> L. . . .				+		Тополь.
105	<i>Leucempia candidata</i> Fall.				+		Тополь, береза.
106	<i>Tentredo fagi</i> Panz.		+			+	Рябина.
107	<i>Macrophya annulata</i> Geoffr.		+				Тополь.
108	<i>M. albicincta</i> Schrank. . .		+				Бузина.
	Сем. Argidae						
109	<i>Arge pagana</i> Panz.	+					Шиповник.
110	<i>A. melanochroa</i> Gm. . . .		+				Тополь.
111	<i>Zaraea mutica</i> Thoms. . .		++				Жимолость.
	Сем. Cimbicidae						
112	<i>Cimbex femorata</i> L. ab. <i>varians</i> Leach.		+				Береза.
113	<i>Trichiosoma tibiale</i> Steph.		+				Боярышник.
	Отряд DIPTERA — Двукрылые						
	Сем. Agromyzidae ✓						
114	<i>Phytomyza caraganae</i> E. Rohd.-Holm.	++	+++	++	+	+	Акация.
115	<i>Agromyzidae</i> gen. sp. . . .				+		Осина.
	Отряд COLEOPTERA — Жесткокрылые						
	Сем. Elateridae — Щелкуны						
116	<i>Prosternon tessellatum</i> L. . .				+	+	Тополь, акация.
117	<i>Agriotes obscurus</i> L. . . .				+		Тополь, акация.
118	<i>Dalopius marginatus</i> L. . . .					+	Яблоня, тополь.
119	<i>Elater sanguinolentus</i> Schrk.				+		Тополь.

Таблица 1 (продолжение)

№ п. п.	Вид вредного насекомого	Улицы посадки	Сады и парки	Скверы	Питомник	Ботани- ческий сад	Наименование кормового растения
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сем. Anobiidae — Точильщики						
120	<i>Anobium</i> sp.	+					Тополь.
	Сем. Meloidae — Нарывники						
121	<i>Mylabris</i> sp.					+	Береза.
122	<i>Lytta vesicatoria</i> L. — Ясе- невая шпанка					+++	Жимолость, ака- ция, клен.
123	<i>Epicauta megaloccephala</i> Gebl.?					+	Акация.
	Сем. Scarabaeidae — Пластинчатоусые						
124	<i>Phyllopertha horticola</i> L. — Садовый хрущик				+	+++	Яблоня, акация, ильм, дуб, жи- молость.
125	<i>Melolontha hippocastani</i> F. — Восточный майский хрущ				++	++	Жимолость.
126	<i>Amphimallon solstitialis</i> L. — Июньский хрущ . .				++	+	Береза.
127	<i>Hoplia aureola</i> Pall.* . .		+			+	Яблоня.
128	<i>Cetonia aurata</i> L.				+	+	Яблоня, черему- ха, жимолость.
	Сем. Cerambycidae — Усачи						
129	<i>Saperda carcharias</i> L. . . .				+		Тополь.
130	<i>S. populnea</i> L. — Малый осиновый скрипун	+	+	+	+++	+	Тополь, осина.
131	<i>Monochamus galloprovin-</i> <i>cialis pistor</i> Germ. . . .		+			+	Сосна.
132	<i>Acanthocinus aedilis</i> L. . .				+	+	Сосна.
	Сем. Chrysomelidae — Листоеды						
133	<i>Cyaniris affinis</i> Hellw. . .		+		+		Тополь.
134	<i>C. cyanea</i> F.				+		Тополь.
135	<i>Cryptocephalus coryli</i> L. .		+			+	Ива, береза.
136	<i>Chrysomela guttata</i> Gebl. .				+		Тополь.
137	<i>Melasoma aenea</i> L.				+	+	Ольха.
138	<i>M. populi</i> L. — Тополевый листоед		+	+	+++	++	Тополь.
139	<i>M. tremulae</i> F.				+		Тополь.
140	<i>Phyllodecta vitellinae</i> L. .	+	+	+	+	+	Тополь.
141	<i>Lochmaea crataegi</i> Först. .		++				Яблоня, боярыш- ник.
142	<i>L. capreae</i> L.				+		Ива, тополь.
143	<i>Galerucella lineola</i> F. . .		+		+		Ива, тополь.
144	<i>Phyllotreta vittata</i> F. . .		+				Черемуха, акация.
145	<i>Ph. nemorum</i> L.		+		+		Черемуха, клен, акация.
146	<i>Entomoscellis orientalis</i> Wse.				+		Тополь.

Таблица 1 (продолжение)

№ п. п.	Вид вредного насекомого	Уличные посадки	Сады и парки	Скверы	Питомник	Ботани- ческий сад	Наименование кормового растения
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сем. Attelabidae — Трубноверты						
147	<i>Pselaphorhynchites nanus</i> Payk.		+				Ива, береза.
148	<i>Byctiscus populi</i> L.		+		+	+	Тополь, осина.
149	<i>B. rugosus</i> Gebl.		+		+	+	Тополь, яблоня.
150	<i>B. betulae</i> L.		+		+	+	Тополь.
151	<i>Haplorhynchites laevis</i> Fst.					+	Береза.
152	<i>Apoderus coryli</i> L.		+				Ива, береза.
	Сем. Curculionidae — Долгоносики						
153	<i>Apion flavipes</i> Payk.		+				Тополь.
154	<i>Phyllobius calcaratus</i> F.		+				Черемуха.
155	<i>Ph. virideaeris</i> Laich.		+			+	Черемуха, яблоня, тополь.
156	<i>Ph. tournieri</i> Smirn.		+				Яблоня, клен.
157	<i>Anthonomus pedicularius</i> L.		+			+	Черемуха.
158	<i>A. pomorum</i> L.*					+	Яблоня.
159	<i>Cryptorrhynchus lapathi</i> L.				+++	+	Тополь.
160	<i>Rhynchaenus populi</i> F.	+	++		+		Тополь.
161	<i>Sitona lineolus brevicollis</i> Gyll.				+	++	Акация, тополь.
	Сем. Ipidae — Короеды						
162	<i>Scolytus ratzeburgi</i> Jans.		+				Береза.
	Отряд HEMIPTERA — Настоящие полужесткокрылые						
	Сем. Miridae — Слепняки						
163	<i>Phytocoris longipennis</i> Flor		+				Тополь.
164	<i>Ph. dimidiatus</i> Kirschb.		+				Акация.
165	<i>Lygus (Apolygus) pratensis</i> L.			+			Акация.
166	<i>Deraeocoris brachialis</i> Stål		+				Тополь, черемуха, акация.
167	<i>Stenodema (Brachystira) trispinosum</i> Reut.				+		Тополь.
168	<i>Orthotylus bilineatus</i> Fall.		+				Черемуха.
	Сем. Pentatomidae						
169	<i>Carpocoris fuscispinus</i> Boh.		+		++	+	Тополь, черемуха, акация.
170	<i>Acanthosoma axillare</i> Jak.	+	++	+	+	+	Тополь, акация.
171	<i>A. angulatum</i> Jak.		+				Черемуха.
172	<i>Elasmotethus interstinctus</i> L.	+			+		Тополь, акация, ива.
173	<i>Elasmucha betulae</i> Deg.		+				Тополь.
174	<i>Dolycoris baccarum</i> L.				++	++	Тополь, акация, яблоня.
175	<i>Eurydema gebleri</i> Kol.		+				Акация.
176	<i>E. oleracea</i> L.				++	+	Акация, жимолость, черемуха.
177	<i>Picromerus bidens</i> L.	+					Тополь.

Таблица 1 (продолжение)

№ п. п.	Вид вредного насекомого	Уличные посадки	Сады и парки	Скверы	Питомник	Ботанический сад	Наименование кормового растения
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сем. Coreidae						
178	<i>Coreus marginatus</i> L.		+				Тополь.
179	<i>Neottiglossa leporina</i> H.-S.				+		Акация.
	От яд НОМОПТЕРА — Хоботные						
	Подотряд CICADOIDEA — Цикадовые						
	Сем. Membracidae						
180	<i>Centrotus cornutus</i> L.		++		++	++	Акация.
181	<i>Gargara genistae</i> F.		+		+	+	Акация.
	Сем. Cercopidae						
182	<i>Aphrophora alni</i> Fall.		+		+		Тополь.
183	<i>A. salicina</i> Goeze				+		Тополь.
	Сем. Cicadellidae						
184	<i>Oncopsis</i> sp.		+				Тополь.
	Сем. Bythoscopidae						
185	<i>Idiocerus populi</i> L.	++	++	++		+	Тополь.
186	<i>Macropsis</i> sp.		+				Акация.
	Подотряд PSYLLOIDEA — Листоблошки, или медяницы						
	Сем. Psyllidae						
187	<i>Psylla mali</i> Först.		+++	+		+	Яблоня.
188	<i>Psylla</i> sp.*		+				Яблоня, боярыш- ник.
189	<i>P. pruni</i> Scop.		+++			++	Черемуха.
	Подотряд APHIDOIDEA — Тли						
	Сем. Aphididae						
190	<i>Acyrtosiphon caraganae</i> Chol. — Большая ака- циевая тля	+++	+++	+++	+	+++	Акация.
191	<i>Hayhurstia tataricae</i> Ai- zenb. — Верхушечная жимолостная тля		+++	+++		+++	Жимолость татар- ская.
192	<i>Aphis medicaginis</i> Koch.		++	++		++	Акация.
193	<i>A. pomi</i> Deg.	+	+++		++	++	Яблоня, боярыш- ник.
194	<i>Aphis</i> sp.			++			Кизильник.
195	<i>A. corniella</i> H.R.L.		+++				Дерн сибирский.
196	<i>A. sambuci</i> L.		++				Бузина.
197	<i>Prunomyzus padellus</i> H.R.L.		+				Черемуха.
198	<i>Rhopalosiphum insertum</i> Walk.		+++			+++	Яблоня.

Таблица 1 (продолжение)

№ п. п.	Вид вредного насекомого	Уличные посадки	Сады и парки	Скверы	Питомник	Ботанический сад	Наименование кормового растения
1	2	3	4	5	6	7	8
199	<i>R. padi</i> L. — Обыкновенная черемуховая тля . .		+++	+++	++		Черемуха.
200	<i>Yezabura devector</i> Walk. — Красногалловая яблоневая тля	+++	+++	+++	+++	+++	Яблоня.
201	<i>Clavigerus</i> sp.	++	++	+	++	+	Тополь.
202	<i>Chaitophorus leucomelas</i> Koch.	+++	++	+++	+	+	Тополь.
203	<i>Ch. niger</i> Mordv.		++		+		Ива.
204	<i>Ch. saliceti</i> Schr.		+		+		Ива.
205	<i>Ch. tremulae</i> Koch.	++					Осина.
206	<i>Callipterinella betularia</i> Kalt.	++	+++				Береза.
207	<i>C. tuberculata</i> Heyd. . . .	+	++	+			Береза.
208	<i>Tinocallis saltans</i> Nev. . . .		+				Ильм.
209	<i>Therioaphis</i> sp.	+++	+	+++			Акация.
210	<i>Euceraaphis nigratarsis</i> Heyd.		+				Береза.
211	<i>Anoecia corni</i> F.		++				Дерн.
212	<i>Eriosoma patchae</i> Börn. . . .		++				Ильм.
213	<i>Schizoneura ulmi</i> L.		++				Ильм.
214	<i>Pemphigus filaginis</i> B.d.F.	+				++	Тополь.
215	<i>P. populi</i> Courcey.	+	+				Тополь.
216	<i>P. semenovi</i> Mordv.		+				Тополь.
217	<i>P. piriformis</i> Licht.		+		++	+	Тополь.
218	<i>P. lactucarius</i> Pass.				++	++	Тополь.
219	<i>Thecabius affinis</i> Kalt. . . .		+				Тополь.
220	<i>Phloeomyzus passerinii</i> Sign.	++					Тополь.
Подотряд ALEURODOIDEA — Алейродиды, или белокрылки Сем. Aleurodidae							
221	<i>Aleurodes</i> sp.		+	+			Акация, жимолость, боярышник.
Подотряд COCCOIDEA — Червецы и щитовки Сем. Coccidae — Подушечницы и ложнощитовки							
222	<i>Pulvinaria betulae</i> L.	++		+			Тополь.
223	<i>Parthenolecanium corni</i> Bouché.				+		Клен.
Сем. Diaspididae — Щитовки							
224	<i>Chionaspis salicis</i> L.	++	++	+			Тополь.
225	<i>Diaspidiotus ostreaeformis</i> Curt.	+					Тополь.

Примечание. Численность насекомых данного вида обозначается знаками: много — три плюса (+++), мало — два плюса (++) , единично — один плюс (+). Виды, найденные на дикой сибирской яблоне Е. В. Поляковой, отмечены звездочкой.

деница в 1955 г. в массе встречалась на тополе, березе, акации, липе, орехе манчжурском, яблоне. Сливовая пяденица зарегистрирована нами на черемухе, боярышнике, жимолости, тополе. Гусеницы желтогузки, являющиеся в очень большой степени многоядными, объедают даже листья клена ясенелистного, который в условиях Иркутска почти не повреждается насекомыми. Однако указанные виды многоядных насекомых больше всего повреждают свои основные кормовые растения, а на остальных встречаются относительно редко.

К узко специализированным вредителям из чешуекрылых относятся черемуховая моль, темноточечная жимолостная моль, осиновая минирующая моль, тополевая листовертка.

Чешуекрылые представлены в основном видами, широко распространенными в Советском Союзе. Исключением являются лишь немногие виды. Так, по сообщению И. В. Кожанчикова, выемчатокрылая лесная моль (*Teleia saltuum* Z.) была найдена лишь в Альпах на хвойных породах, а темноточечная жимолостная моль — в Средней Европе. Интересно отметить, что европейские виды насекомых в условиях Восточной Сибири часто обнаруживают свои морфологические особенности. Сравнение наших коллекций с коллекциями, собранными в европейской части СССР, показало, что сибирские экземпляры бабочек тополевой листовертки отличаются от европейских более крупными размерами и темной окраской; у жимолостной серпокрылой моли (*Cerostoma xylostella* L.) отличия в окраске настолько резки, что И. В. Кожанчиков выделил ее как новую форму.

Из двукрылых нами обнаружены минирующие мушки, принадлежащие к двум разным видам. *Phytagromyza caraganae* E. Rohd.-Holm. установлен Е. Б. Роддендорф как новый вид по сборам С. Н. Мухачева (1953) в районе Караганды. Личинки этой мухи минируют листья акации желтой. Личинки другой найденной нами мушки, которая по мнению А. А. Штакельберга является новым видом, минируют листья осины.

Вредители из отряда перепончатокрылых представлены главным образом пилильщиками. Заметный вред саженцам тополя причиняет большой березовый минирующий пилильщик (*Scolioneura betuleti* Kl?.); жимолостный изменчивый пилильщик в сильной степени объедает листья жимолости.

Среди жесткокрылых имеются листогрызущие и стволовые вредители. Листогрызущие как вредители имеют второстепенное значение, исключая тополевого листоеда, который, размножаясь в массе, наносит значительный вред тополю. Представители этой группы жесткокрылых в большинстве являются полифагами. К ним относятся ясеневая шпанка, садовый хрущик, обыкновенная бронзовка, выемчатая и светлоногая блошки, плодовый трубочек, многоядный трубочек и др. Стволовыми вредителями являются малый осинный скрипун и ольховый скрытохоботник. Оба эти вида жуков наносят большой вред саженцам тополя в питомнике.

Из полужесткокрылых наиболее массовыми и многоядными являются следующие виды: *Deraeocoris brachialis* Stål., *Carpocoris fuscispinus* Boh., *Dolycoris baccarum* L., *Eurydema oleracea* L. Виды рода *Eurydema* известны как серьезные вредители крестоцветных; А. Н. Кириченко (1951) указывает случаи перехода некоторых видов *Eurydema* на интродуцированные растения. Так, рапсовый клоп в европейской части СССР отмечен им на виноградной лозе. Мы обнаружили скопление этого вредителя на желтой акации в питомнике и ботаническом саду. *Lygus pratensis* L., *Carpocoris fuscispinus* Boh. и *E. oleracea* L. встречаются у нас на древесно-кустарниковой растительности; в европейской части СССР они являются вредителями сахарной свеклы и люпина.

Цикадовые в фауне зеленых насаждений представлены 7 видами. Из них *Idiocerus populi* L. встречается в больших популяциях на молодых побегах старых тополей, причиняя им заметный вред. *Centrotus cornutus* L. и *Gargara genistae* F. в условиях Иркутска обитают в садах и питомнике на акации. Заметного вреда ни тот, ни другой вид не приносят. Листоблошки в насаждениях Иркутска встречаются редко. Однако в отдельные годы в парковых и садовых насаждениях могут достигать большой численности на дикой сибирской яблоне.

Видное место среди вредных насекомых в городе, ботаническом саду и лесопитомнике занимают тли. Галловые тли: *Pemphigus filaginis* B. d.F., *P. populi* Courch., *P. semenovi* Mordv. не наносят заметного вреда, тогда как листовые тли: *Rhopalosiphum padi* L., *Acyrtosiphon caraganae* Chol., *Hayhurstia tataricae* Aizenb., *Yezabura devecta* Walk., размножаясь в массе, могут наносить существенный вред насаждениям города. По количеству видов листовые тли преобладают над галловыми. В собранных нами коллекциях ряд видов тлей, по мнению Г. Х. Шапошникова, Е. Е. Айзенберга и В. А. Мамонтовой, являются новыми. К ним относятся *Aphis* sp. с кизильника, *Therioaphis* sp. с акации, *Clavigerus* sp. и *Chaitophorus* sp. с тополя душистого. Е. Е. Айзенберг считает, что нахождение в Восточной Сибири вида *Tinocallis saltans* Nev. позволяет предполагать о родстве этого вида с японскими видами; *Therioaphis* sp. также представляет интерес.

Собранные нами тли являются в основном специфическими вредителями, прочно связанными со своими кормовыми растениями. Все они, за исключением *Acyrtosiphon caraganae* Chol., *Aphis pomi* Deg., *Yezabura devecta* Walk., до настоящего времени не были найдены в Восточной Сибири; большинство из них известны из Западной Европы, европейской части СССР, Западного Казахстана, Крыма и Кавказа. *Thecabius affinis* Kalt. был известен для Сибири, но считался распространенным на восток лишь до Красноярска.

До наших работ алейродиды, или белокрылки, в Восточной Сибири не были известны вообще. В 1955 г. во второй декаде августа на нижней поверхности листьев акации, жимолости, боярышника было обнаружено много личинок белокрылок (*Aleurodes* sp.), которые, как это было установлено нами, зимуют в опавших листьях подстилки. Имаго белокрылок наблюдались в июне 1956 г.

Из червецов и щитовок в насаждениях города наиболее распространенными являются *Pulvinaria betulae* L. и *Chionaspis salicis* L., которые в некоторых районах города встречаются в массе. В Иркутске оба вида щитовок заселяют тополя, произрастающие на улицах; они встречаются редко в садах и совсем отсутствуют на саженцах тополя в питомнике; *Ch. salicis* L. обнаружен на осине в окрестных лесах. Кроме тополя, осины и ольхи эти виды на других деревьях и кустарниках нами не найдены, тогда как в других районах СССР они являются многоядными и повреждают ивы, осину, тополь, ольху, черную смородину, кизильник, клен, липу, чернику и ясень.

ПАРАЗИТЫ И ХИЩНИКИ

Изучение энтомофауны зеленых насаждений позволило нам выявить 28 видов перепончатокрылых и 2 вида двукрылых, паразитирующих главным образом в личинках и куколках вредителей. В фазе имаго поражаются только тли. Сведения о паразитах приводятся в табл. 2.

Наибольшее количество паразитов обнаружено у таких массовых вредителей, как *Paranthrene tabaniformis* L., *Lithocolletis tremulae* Z., *Hyponomeuta evonymella* L., *Semasia minutana* Hb., *Aporia crataegi* L., *Acyrtosiphon caraganae* Chol., *Chaitophorus leucomelas* Koch, *Hayhurstia tataricae* Aizenb. Все виды паразитов являются специализированными

Таблица 2

Паразиты вредных насекомых зеленых насаждений г. Иркутска

№ п.п.	Паразиты	Локализация паразита			Хозяева
		ли- чин- ки	ку- кол- ки	има- го	
1	2	3	4	5	6
	Перепопчатокрылые				
	Сем. Ichneumonidae				
1	<i>Sagarites latrator</i> Grav.	+			<i>Cacoecia rosana</i> L.
2	<i>Epiurus</i> sp.	+			<i>Lithocolletis tremulae</i> Z.
3	<i>Angitia armillata</i> Grav.	+	+		<i>Hyponomeuta evonymella</i> L.
4	<i>Mesochorus</i> sp.	+			» » »
	Тот же вид		+		<i>Euproctis similis</i> Fssl.
5	<i>Pimpla turionellae</i> L.	+			<i>Hyponomeuta evonymella</i> L.
6	<i>Paniscus ocellaris</i> Thoms.	+			<i>Cerura bifida</i> Hb.
7	<i>Anilasta</i> sp.	+			<i>Orgyia gonostigma</i> L.
8	<i>Apecitis compunctor</i> L.	+			» » »
9	<i>Automalus alboguttatus</i> Grav.		+		» » »
	Сем. Braconidae				
10	<i>Apanteles laevigatus</i> (Ratz.) ?	+			<i>Paranthrene tabaniformis</i> Rtt.
11	<i>A. gastropachae</i> (Bouché)	+			<i>Aporia crataegi</i> L.
12	<i>A. glomeratus</i> L.	+			Вид хозяина не установлен.
13	<i>A. rectinervis</i> Tel.		+		<i>Euproctis similis</i> Fssl.
14	<i>Apanteles</i> sp.	+			<i>Lithocolletis tremulae</i> Z.
15	<i>Apanteles</i> sp. n.	+			Вид хозяина не установлен.
16	<i>Meteorus versicolor</i> Wesm.	+			<i>Semasia minutana</i> Hb.
17	<i>Meteorus</i> sp.	+			<i>Pygaera anachoreta</i> F.
18	<i>Rhogas testaceus</i> Spin.	+			<i>Orgyia gonostigma</i> L.
19	<i>Rhogas</i> sp. n.	+			<i>Aporia crataegi</i> L.
	Сем. Chalcididae				
20	<i>Paralitomastix varicornis</i> (Nees)	+			<i>Semasia minutana</i> Hb.
21	<i>Habrocytus</i> sp.	+			<i>Hyponomeuta evonymella</i> L.
22	<i>H. (microgasteris)</i> Kurd?	+			» » »
23	<i>Schizonotus sieboldi</i> (Ratz.)		+		<i>Melasoma populi</i> L.
24	<i>Aphidius</i> sp.			+	<i>Clavigerus</i> sp.
	Тот же вид			+	<i>Acyrtosiphon caraganae</i> Chol.
25	<i>Asaphes vulgaris</i> Wlk.			+	» » »
26	<i>Lygocerus</i> sp. (<i>Proctotrupidae</i>)			+	» » »
27	<i>Diaeretus</i> sp.			+	<i>Chaitophorus leucomelas</i> Koch.
28	<i>Ephedrus</i> sp.			+	<i>Hayhurstia tataricae</i> Aizenb.
	Двукрылые				
29	<i>Bessa selecta</i> Mg.	+			<i>Hyponomeuta evonymella</i> L.
30	<i>Plagia elata</i> Mg.	+			<i>Euproctis similis</i> Fssl.

для каждого вредителя. Как видно из табл. 2, названия 12 видов перепопчатокрылых пока еще не выяснены, однако 2 вида, по мнению В. И. Тобиаса, являются новыми. До наших исследований хозяева паразита *Plagia elata* Mg. в СССР не были известны.

Хищников, питающихся за счет вредителей зеленых насаждений, нами обнаружено 26 видов: двукрылых 6, жесткокрылых 17, полужесткокрылых 3 вида. Двукрылые представлены журчалками сем. *Syrphidae*, питающимися исключительно за счет тлей. Личинки *Syrphus lapponicus* Zett. и *S. lunulatus* Mg. пожирают тлей на черемухе, *S. ribesii* L. — на смородине, *S. vitripennis* Mg. — на березе, *S. melanostoma* Zett. и *S. nitens* Zett. — на тополе.

Хищниками тлей являются также 17 видов жуков из сем. коровок — *Coccinellidae*. Тлей *Chaitophorus leucomelas* Koch. поедают взрослые жуки и личинки *Calvia 12-maculata* L., *Anatis ocellata* L., *Synharmonia bissexnotata* Gls., *S. conglobata* L., *Coccinella mannerheimi* Muls., *C. septempunctata* L., *C. trifasciata* L., *Propylaea 14-punctata* L., *Adonia amoena* Fald., *Chilocoris renipustulatus* Scr., *Hippodamia 13-punctata* L., *Anisosticta 19-punctata* L.

Большую акациевую тлю (*Acyrtosiphon caraganae* Chol.) поедают: *Calvia 10-guttata* L., *Propylaea 14-punctata* L., *Coccinella trifasciata* L., *C. 11-punctata* L., *Adonia variegata* Goeze, *Adalia bipunctata* L.; обыкновенную черемуховую тлю (*Rhopalosiphon padi* L.) поедают коровки: *Propylaea 14-punctata* L. и *Anatis ocellata* L. На бузине тлей поедают *Coccinella septempunctata* L. и *Propylaea 14-punctata* L.

Среди хищных полужесткокрылых тлями питаются клопы *Eusarcoris* (= *Rhacognathus*) *punctatus* L., *Nabis fesus* L. и *Anthocoris sibiricus* Reut.

Наблюдения и проведенный учет показали, что энтомофаги несмотря на их видовое разнообразие в условиях города не имеют большого значения в снижении численности вредителей.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВРЕДНЫХ НАСЕКОМЫХ В ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ИРКУТСКА

В зависимости от вида посадок, их состава и удаленности от естественных биотопов вредные насекомые в зеленых насаждениях города распространены неравномерно: в садах и парках общественного пользования зарегистрировано 154 вида, в питомнике 83, в ботаническом саду 80, в уличных насаждениях 39, в скверах 32 вида.

Энтомофауна городских парков и садов выделяется обилием видов. Кроме обычных вредителей городских насаждений: *Lithocolletis tremulae* Z., *Chaitophorus leucomelas* Koch., *Acyrtosiphon caraganae* Chol., здесь встречаются лесные клопы, огородные вредители — *Phyllotreta vittata* F. и *Ph. nemorum* L., а также много видов типичных обитателей плодово-ягодных деревьев. Около 50% видов вредных насекомых садов и парков приходится на обитателей черемухи и дикой сибирской яблони. Такой довольно пестрый состав энтомофауны соответствует разнообразию произрастающих в садах и парках кормовых растений, в том числе и травянистых. Наличие взрыхляемых участков с подстилкой способствует развитию некоторого количества почвообитающих насекомых. Некоторые виды вредителей проникают в сады и парки из близлежащих индивидуальных плодово-ягодных садов и огородов.

Энтомофауна ботанического сада и городского питомника приближается по своему составу к таковой ближайших лесных биоценозов. Здесь мы встречаем *Synanthedon culiciformis* L., *S. sphecoformis* Gray, *Aegeria apiformis* Cl., *Limenitis populi* L., *Vanessa polychloros* L., *V. antiope* L., *Amorpha populi* L., *Cerura bifida* Hb. и др. В условиях города эти насекомые уже не встречаются или очень редки.

Относительная бедность энтомофауны уличных посадок, на наш взгляд, объясняется прежде всего ограниченным составом видов деревьев и кустарников, а с другой стороны, специфическими условиями жизни. На некоторых насекомых в условиях города, по-видимому, отрицательно действуют шум, дым, пыль, освещение и слишком плотный грунт, являющийся препятствием для зарывающихся на зимовку личинок. По этой причине нахождение жуков и пилильщиков в уличных насаждениях является редкостью; совершенно отсутствуют также многие насекомые, личинки которых постоянно обитают в почве. Почвообитающие насекомые в условиях города ограничены также и в питании как растительной, так и животной пищей. Так, например, *Lytta vesicatoria* L., *Cetonia aurata* L., *Phylloperla horticola* L., шелкоуны, некоторые прямокрылые, весьма обычные в питомнике и ботаническом саду, внутри города отсутствуют.

На состав энтомофауны скверов оказывает влияние близость их к другим типам посадок — садам, паркам, уличным посадкам, а также ассортимент озеленительных пород. В скверах, расположенных по соседству с уличными посадками, мы встречаем таких вредителей, как *Lithocolletis tremulae* Z., *Paranthrene tabaniformis* Rtt., *Chaitophorus leucomelas* Koch, *Pulvinaria betulae* L., распространенных в основном в уличных насаждениях. В скверах, расположенных близко к садам и паркам, встречаем *Cacoecia rosana* L., *Pandemis ribeana* Hb., *Biston betularia* L., *Acronicta strigosa* Schiff., *Psylla mali* Forst.

Ежегодно во всех видах посадок в разных количествах встречаются на своих кормовых растениях: *Lithocolletis tremulae* Z., *Biston betularia* L., *Phytomyza caraganae* E. Rohd.-Holm., *Saperda populnea* L., *Phyllodecta vitellinae* L., *Acanthosoma axillare* Jak., *Acyrtosiphon caraganae* Chol., *Yezabura devector* Walk., *Chaitophorus leucomelas* Koch, *Rhopalosiphon padi* L.

Среди различных деревьев и кустарников, произрастающих в Иркутске, наибольшее количество видов вредных насекомых имеют тополь душистый, яблоня сибирская и черемуха. Меньшее количество видов обитает на акации, иве, березе, жимолости, боярышнике; такие виды, как клен, ильм, кизильник, бузина, таволга, сирень, рябина, чепыжник, ясень, липа, барбарис, имеют очень бедный состав энтомофауны. Эти почти не повреждаемые насекомыми виды деревьев и кустарников встречаются в городских насаждениях единично или же внедряются недавно, как например клен и липа, являясь видами иноземного происхождения.

Главные виды, образующие зеленые насаждения на улицах города, больше всего повреждаются специфическими вредителями. Для тополя душистого таковыми являются: *Lithocolletis tremulae* Z., *Semasia minutana* Hb., *Paranthrene tabaniformis* L., *Chaitophorus leucomelas* Koch, *Idiocerus populi* L., *Melasoma populi* L., *Cryptorrhynchus lapathi* L., *Saperda populnea* L.

Эти насекомые ежегодно размножаются в массовых количествах. Другие указанные в табл. 1 виды насекомых малочисленны и появляются спорадически. Всего на тополе душистом в Иркутске насчитывается 98 видов вредных насекомых.

Для дикой сибирской яблони, произрастающей в Предбайкалье, известно 87 видов вредных насекомых (Полякова, 1955). В городе нами найдено на яблоне 42 вида, среди которых сильно повреждают яблоню боярышница, красногалловая тля и яблоневая листоблошка; остальные вредители серьезного практического значения не имеют.

Черемухе вредит 36 видов, в том числе сильно — боярышница, черемуховая моль, обыкновенная черемуховая тля.

Акация ежегодно и в сильной степени повреждается большой акациевой тлей, а также личинкой мушки акациевого минера.

Жимолость татарская в сильной степени повреждается специфическими вредителями: верхушечной жимолостной тлей, темноточечной жимолостной молью и жимолостной серпокрылой молью. Всего жимолости вредит 21 вид насекомых.

ВЫВОДЫ

1. В составе фауны зеленых насаждений г. Иркутска насчитывается 281 вид насекомых, в том числе вредителей 225, энтомофагов 56 видов. В пределах отрядов вредные насекомые представлены следующим образом: чешуекрылые 94 вида, перепончатокрылые 19 видов, двукрылые 2 вида, жесткокрылые 47 видов, хоботные 46 видов, настоящие полужесткокрылые 17 видов.

Таким образом, среди вредных насекомых по числу видов преобладают чешуекрылые (42%), хоботные (20%) и жесткокрылые (20%); хищников обнаружено 26 видов, паразитов выведено 30 видов.

На состав энтомофауны скверов оказывает влияние близость их к другим типам посадок — садам, паркам, уличным посадкам, а также ассортимент озеленительных пород. В скверах, расположенных по соседству с уличными посадками, мы встречаем таких вредителей, как *Lithocolletis tremulae* Z., *Paranthrene tabaniformis* Rtt., *Chaitophorus leucomelas* Koch, *Pulvinaria betulae* L., распространенных в основном в уличных насаждениях. В скверах, расположенных близко к садам и паркам, встречаем *Cacoecia rosana* L., *Pandemis ribeana* Hb., *Biston betularia* L., *Acronicta strigosa* Schiff., *Psylla mali* Forst.

Ежегодно во всех видах посадок в разных количествах встречаются на своих кормовых растениях: *Lithocolletis tremulae* Z., *Biston betularia* L., *Phytomyza caraganae* E. Rohd.-Holm., *Saperda populnea* L., *Phyllodecta vitellinae* L., *Acanthosoma axillare* Jak., *Acyrtosiphon caraganae* Chol., *Yezabura devector* Walk., *Chaitophorus leucomelas* Koch, *Rhopalosiphon padi* L.

Среди различных деревьев и кустарников, произрастающих в Иркутске, наибольшее количество видов вредных насекомых имеют тополь душистый, яблоня сибирская и черемуха. Меньшее количество видов обитает на акации, иве, березе, жимолости, боярышнике; такие виды, как клен, ильм, кизильник, бузина, таволга, сирень, рябина, чепыжник, ясень, липа, барбарис, имеют очень бедный состав энтомофауны. Эти почти не повреждаемые насекомыми виды деревьев и кустарников встречаются в городских насаждениях единично или же внедряются недавно, как например клен и липа, являясь видами иноземного происхождения.

Главные виды, образующие зеленые насаждения на улицах города, больше всего повреждаются специфическими вредителями. Для тополя душистого таковыми являются: *Lithocolletis tremulae* Z., *Semasia minutana* Hb., *Paranthrene tabaniformis* L., *Chaitophorus leucomelas* Koch, *Idiocerus populi* L., *Melasoma populi* L., *Cryptorrhynchus lapathi* L., *Saperda populnea* L.

Эти насекомые ежегодно размножаются в массовых количествах. Другие указанные в табл. 1 виды насекомых малочисленны и появляются спорадически. Всего на тополе душистом в Иркутске насчитывается 98 видов вредных насекомых.

Для дикой сибирской яблони, произрастающей в Предбайкалье, известно 87 видов вредных насекомых (Полякова, 1955). В городе нами найдено на яблоне 42 вида, среди которых сильно повреждают яблоню боярышница, красногалловая тля и яблоневая листоблошка; остальные вредители серьезного практического значения не имеют.

Черемухе вредит 36 видов, в том числе сильно — боярышница, черемуховая моль, обыкновенная черемуховая тля.

Акация ежегодно и в сильной степени повреждается большой акациевой тлей, а также личинкой мушки акациевого минера.

Жимолость татарская в сильной степени повреждается специфическими вредителями: верхушечной жимолостной тлей, темноточечной жимолостной молью и жимолостной серпокрылой молью. Всего жимолости вредит 21 вид насекомых.

ВЫВОДЫ

1. В составе фауны зеленых насаждений г. Иркутска насчитывается 281 вид насекомых, в том числе вредителей 225, энтомофагов 56 видов. В пределах отрядов вредные насекомые представлены следующим образом: чешуекрылые 94 вида, перепончатокрылые 19 видов, двукрылые 2 вида, жесткокрылые 47 видов, хоботные 46 видов, настоящие полужесткокрылые 17 видов.

Таким образом, среди вредных насекомых по числу видов преобладают чешуекрылые (42%), хоботные (20%) и жесткокрылые (20%); хищников обнаружено 26 видов, паразитов выведено 30 видов.