

М. А. Тер-Григорян

Вредная энтомофауна парковых культур Еревана и Ленинакана

Вредители парковых культур изучены вообще мало, в частности в Армении. Учитывая большое значение озеленения городов и его широкое развитие у нас, было найдено своевременным заняться этим вопросом, преследуя цель выяснить видовой состав вредных насекомых парковых насаждений, биологию видов, являющихся серьезными вредителями или же специфических в условиях Еревана и Ленинакана, степень вреда и т. д.

Работа велась в 1939—1941 г.г. В Ереване наблюдения велись в питомнике Треста Озеленения, на склонах Норка и Канакера (окрестности Еревана), в скверах, в городских садах, на уличных деревьях города, и кроме того, на территории Ботанического сада Академии Наук Армянской ССР. При этом особое внимание уделялось питомникам. В Ленинакане наблюдения велись в питомнике Треста Озеленения, в парках и на уличных деревьях.

В результате двухлетней работы, на 30-идревесных и кустарниковых породах было обнаружено 110 видов вредных насекомых и клещиков, из коих: равнокрылых хоботных (Homoptera) 36 видов, полужесткокрылых (Hemiptera) 2 вида, перепончатокрылых (Hymenoptera) 17 видов, жесткокрылых (Coleoptera) 20 видов, двукрылых (Diptera) 2 вида, бабочек (Lepidoptera) 27 видов и клещиков (Acarina) 6 видов.

Часть материала определена и проверена академиком Ф. А. Зайцевым, которому считаю приятным долгом выразить свою глубокую признательность. Часть перепончатокрылых определена и проверена В. В. Гуссаковским, мелкие чешуекрылые—А. М. Герасимовым, тли—В. Н. Русановой и галлообразующие проверены Е. С. Шенгелия. Растения определил Г. Д. Ярошенко. Всем этим товарищам приношу свою благодарность за оказанную мне помощь. Небольшую часть материала, к сожалению, не оказалось возможным определить, из-за отсутствия литературы по данным группам. Это, главным образом, относится к паразитам насекомых из отряда перепончатокрылых, к мухам и к некоторым галлообразующим клещикам, которые определены только до рода.

Acarina. Клещи.

1. *Eriophyes tiliae* Nal. *Липовый клещик*. В питомнике Треста Озеленения Ленинакана, на верхней поверхности листьев молодых лип (*Tilia rubra* D.C.) густо расположены конические, большей частью

красноватые галлы; с нижней стороны едва заметны мелкие углубления. Повреждаемость незначительная. По Balachowsky (9) во Франции вид этот не причиняет особого вреда даже при изобилии галлов.

2. *Eriophyes tiliae* var. *hosoma* Nal. *Липовый войлочный клещик*. В июне в Ереване на нижней стороне листьев липы (*Tilia rubra* D. C.), благодаря деятельности клещика, образуются более или менее крупные, красноватые или белые войлочные пятна. Вред незначительный.

3. *Eriophyes populi* Nal. *Осиновый кочанный клещик*. Почки пирамидального тополя (*Populus nigra* var. *pyramidalis* Spach.) в августе благодаря деятельности клещика сильно увеличиваются в зеленатоватый или красноватый нарос, похожий на цветную капусту. Встречается не очень часто в Ереване.

4. *Eriophyes* sp. На верхней стороне листьев ивы (*Salix* sp.) благодаря деятельности клещика образуется множество мелких, округлых, красноватых галлов, густо расположенных друг около друга. Галлы на нижней стороне листьев зеленые и выступают меньше. Встречаются повсюду на ивах в Ереване и Ленинакане.

5. *Eriophyes* sp. Листья ивы (*Salix* sp.) в июле—августе с краев изгибаются неправильной, извилистой, красноватой каемкой, благодаря маленьким, продолговатым, бледно-розовым клещикам, которые изобилуют в изгибах листа. Распространен сильно на ивах в Ереване и Ленинакане.

6. *Epitetranychus althaeae* V. Hans. *Паутинный клещик*. С мая по сентябрь в Ереване и Ленинакане отмечено массовое распространение паутинного клещика на нижней стороне листьев следующих пород: вяза, ивы, клена, ясеня, пузырника (*Coleutea*), ракитника (*Laburnum*), дуба, липы и др. В результате деятельности клещика листья желтеют, увядают и опадают. Оказывает особое предпочтение вязу.

Homoptera. Равнокрылые хоботные

7. *Typhlociba rosae* L. *Розанная цикадка*. В апреле—июне в Ереване на нижней стороне листьев розы и шиповника (*Rosa* sp.) обнаружены личинки, нимфы и взрослые насекомые. В местах сосания ткани листьев обесцвечиваются. По указанию Макаряна и Аветяна (5) встречаются всюду в Армении на розах. Подобное повреждение наблюдается и на листьях вяза (карагач) в садах Еревана; повреждение это является результатом деятельности другого вида цикадки, близкого к розанной, однако не определенного.

8. *Psylla visci* Curt. С мая по сентябрь на склонах Норка и Канакера, в питомнике Треста Озеленения Еревана, а также в Ленинакане множество личинок повреждает верхушечные почки ясеня, вызывая ненормальное преждевременное развитие спящих почек. Особенно страдает обыкновенный ясень (*Fraxinus excelsior* L.).

В 1939—40 годах на склонах Норка наблюдалось массовое появление этого вредителя, в связи с чем листва ясеня была сильно

изуродована. Имеет несколько генераций в году. В Ленинакане повреждаемость значительно ниже.

9. *Aleurodidae* sp. sp. *Алейродиды*. В Ереване на нижней поверхности листьев розы и шиповника наблюдались характерные восковые выделения *Aleurodidae*, ближе не определенных. Вред незначительный.

10. *Macrosiphum rosae* L. *Розанная тля*. Колонии тлей в августе и сентябре в Ереване и Ленинакане обнаружены на концах побегов и частью на нижней стороне листьев разных видов розы (*Rosa* sp.sp.). Встречаются всюду на розах в Армении (Макарян и Аветян—5). Посещаются муравьями.

11. *Mizus distinctus* Nevs. В апреле в Ереване встречаются на розах.

12. *Aphis evonymi* Fabr. *Маково-бересклетовая тля*. В сентябре колонии тлей найдены на нижней стороне листьев бересклета (*Evonymus europaeus* L.) в питомнике Треста Озеленения Еревана.

13. *Aphis grossulariae* Kalt. В марте в парках Еревана обнаружены густые колонии тлей на концах побегов и на верхушечных листьях черной смородины (*Ribes nigrum* L.) и в августе на золотистой смородине (*R. aureum* Pursh.) в Ленинакане. Благодаря деятельности тлей листья скручиваются, пригибаются к ветвям и сбиваются в кучки. Молодые кусты искривляются и приостанавливаются в росте. Посещаются муравьями.

14. *Aphis infuscata* Koch. *Терновая дымчатая тля*. В апреле—июне в парках Еревана на молодых побегах и на листьях чубушника (*Philadelphus latifolius* L.) тли образуют огромные колонии, благодаря чему верхушечные листья скручиваются и рост замедляется. Посещаются муравьями.

15. *Aphis laburni* Kalt. *Люцерновая тля*. В апреле—июне и в августе в Ереване и Ленинакане большие колонии тлей обнаружены на побегах белой акации (*Robinia pseudoacacia* L.) и в сентябре на побегах, верхушечных листьях и на плодах пузырника (*Colutea arborescens* L.). Предпочитает акацию. При сильном размножении могут значительно повлиять на рост растения. Распространена сильно. Посещается муравьями.

16. *Aphis saliceti* Kalt. *Ивовая обыкновенная тля*. В мае, июне и сентябре в Ереване встречаются большие колонии тлей на нижней стороне верхушечных листьев и молодых побегов разных видов толей (*Populus alba* L. и др.), осины (*P. tremula* L.) и ив (*Salix* sp.). Из-за деятельности тлей маленькие деревца в питомнике ослабевают и рост замедляется. Большое размножение отмечено особенно в питомнике Треста Озеленения Еревана. Посещаются муравьями. Встречаются всюду на ивах.

17. *Cavariella aegopodii* (Scop.) Негустые колонии тлей в июне встречаются на листьях ивы (*Salix* sp.) в Ленинакане.

18. *Callipterus tiliae* L. *Липовая тля*. В июле в Ленинакане и Ереване рассеянные колонии крылатых тлей обнаружены на нижней стороне листьев липы (*Tilia rubra* D. C.).

19. *Callipterus platani* Kalt. *Вязовая тля*. В апреле—мае в Ереване и Ленинакане на нижней стороне листьев вяза (*Ulmus effusa* Willd.) бросаются в глаза большие колонии тлей, преимущественно около средней жилки. В результате сосания листья желтеют и опадают. Особенно сильно повреждаются уличные деревья вяза (*Ulmus effusa* Willd.) в мае в Ереване. Посещаются муравьями.

20. *Tuberculatus quercus* Kalt. В мае—июле в Ереване тли одиночки встречаются на нижней, реже на верхней стороне листьев дуба (*Quercus* sp.). Вред незначительный.

21. *Chaitophorus saliceti* Schrk. *Ивовая коричневая тля*. В мае—июне и сентябре—октябре в Ереване густые колонии тлей обнаружены на верхней и нижней сторонах листьев, листовых черешках и на концах побегов серебристого тополя (*Populus alba* L.) и осины (*Populus tremula* L.). Вред особенно значителен для молодых насаждений тополя в питомнике. Посещаются муравьями.

22. *Pterocomma populea* Kalt. *Ивовая мохнатая тля*. В июне и августе в Ленинакане и Ереване густые колонии крупных бурых тлей обнаружены в трещинах коры и на ветвях тополя. Крылатые найдены 23. X в Ереване. Посещаются муравьями.

23. *Pterochloros roboris* L. *Дубовая пестрая тля*. В октябре в Ботаническом Саду на ветвях дуба (*Quercus pedunculata* Ehr.) встречались большие колонии крупных темных тлей и их продолговатые белые яйца, густо расположенные друг к другу. Посещаются муравьями.

24. *Apoclea corni* Fabr. *Свидиновая тля*. В мае в Ереване и в октябре в Ботаническом Саду множество этих тлей обнаружены на нижней стороне листьев свидины (*Cornus sanguinea* L.).

25. *Dilachnus juniperi* Fabr. В мае—июне в Ереване на коре ствола и на ветвях туи (*Biota orientalis* Er.) обнаружены рассеянные колонии крупных буроватых тлей. Крылатые найдены в июне. Посещаются муравьями.

26. *Tuberolachnus salignus* Gmel. *Ивовая бугорчатая тля*. Очень крупные тли в Ереване и Ленинакане встречались большими колониями на коре ствола и на нижней стороне ветвей ивы (*Salix* sp.).

Выделяемое тлями желтоватое восковое вещество покрывает ветви и стволы в виде застывшей массы. По Макарян и Аветян (5) встречается всюду, где растет ива; в виде исключения *T. salignus* один раз была обнаружена на маленьком деревце лоха (*Elaeagnus* sp.) в Октемберянском районе. Предпочитает старые деревья.

27. *Pemphigus populi* Courchet. *Жилковая тополевая тля*. В мае—июне в Ереване тли образуют замкнутые галлы с нижней стороны листьев пирамидального тополя (*Populus nigra* v. *pyramidalis*

Spach.) в виде стоячего мешочка, главным образом около основания листовой пластинки.

28. *Pemphigus bursarius* Licht. *Сумчатая тополевая тля*. В июне в Ереване и в Ленинакане на побегах и черешках листьев пирамидального тополя (*Populus nigra* v. *pyramidalis* Spach.) в массе наблюдались мешковидные, толстостенные красноватые галлы.

29. *Pemphigus lactucarius* Pass. *Тополево-салатная тля*. В июне и сентябре в Ереване и в июне в Ленинакане на черешках листьев пирамидального тополя (*Populus nigra* v. *pyramidalis* Spach.) в массе наблюдались крупные грушевидные галлы.

По указанию Макаряна и Аветян (5) *P. lactucarius* встречается всюду в Армении и почти нельзя встретить ни одного тополя, на котором не было бы характерных галлов этих видов.

30. *Pemphigus spirothecae* Pass. *Спиральная тополевая тля*. Благодаря деятельности тлей в Ереване и в Ленинакане черешки листьев пирамидального тополя (*Populus nigra* v. *pyramidalis* Spach.) спирально закручиваются, образуя галлы. Вид этот широко распространен на тополях во всей Армении. (Макарян и Аветян, 5).

31. *Thecabius affinis* Kalt. *Мешетчатая тля*. В мае—июне в Ереване тли располагаются на нижней поверхности листьев пирамидального тополя (*Populus nigra* v. *pyramidalis* Spach.) между сложенными вдоль главной жилки половинками. Листья сверху желтеют и краснеют. Широко распространена.

32. *Tetraneura rubra* Licht. В мае и июне в Ереване на верхней стороне листьев вязов (*Ulmus campestris* L. и *U. effusa* Willd.) найдены небольшие коротко-стебельчатые, мешковидные, тонкостенные красноватые галлы.

33. *Tetraneura ulmi* De Geer. *Злаково-вязовая тля*. В Ереване встречаются мелкие, стебельчатые, замкнутые, толстостенные галлы, расположенные между жилками на верхней поверхности листа вяза (*Ulmus* sp.).

34. *Eriosoma lanuginosum* (Hartig). *Грушево-вязовая тля*. В мае—июне в Ереване и в Ленинакане листья вяза (*Ulmus* sp.) вздуваются, образуя большие, тонкостенные галлы. Вред значительный, особенно среди молодых насаждений вяза в питомнике. Встречаются всюду в Армении (Макарян и Аветян, 5).

35. *Eriosoma ulmi* (L.). *Смородинко-вязовая тля*. В Ереване и Ленинакане половинка листа вяза (*Ulmus* sp.) закручивается вдоль главной жилки на нижнюю сторону, образуя галл. Встречается всюду на вязах в Армении. (Макарян и Аветян, 5)

36. *Siphonaphis padi* L. *Черемуховая тля*. В мае в Ереване большие колонии тлей найдены на побегах и на нижней стороне листьев черемухи (*Padus racemosa* Lam.). При массовом размножении листья черемухи скручиваются, и рост растения замедляется.

37. *Calaphis betularia* Kalt. В июле большие колонии тлей засе-

ляют нижнюю сторону листьев молодых берез (*Betula verrucosa* Ehr.) в Ленинакане. Благодаря их деятельности листья скручиваются, и рост деревьев замедляется.

38. *Lepidosaphes ulmi* L. *Запятовидная щитовка*. Весною на ветках черной смородины в Ереване отмечено сильное заселение щитовками. Ветки эти были уже повреждены смородиновой стеклянницей (*Synanthedon tipuliformis* Cl.), Встречается также на тополе, липе и иве.

39. *Lecanium corni* Vchë. *Акациевый червец*. Наблюдается в массовом количестве в Ереване и Ленинакане на ветках белой акации (*Robinia pseudoacacia* L.), желтой акации (*Caragana arborescens* Lam.), гледичии (*Gleditschia triacanthos* L.), смородины золотистой (*Ribes aureum* Parch.), клена американского (*Acer Negundo* L.), ясени (*Fraxinus pennsylvanica* Marsh. F. *excelsior* L.), иудиного дерева (*Cercis siliquastrum* L.), вяза (*Ulmus* sp.) и на др. Встречается также на крушине, грабиннике, черемухе. Повреждение очень сильное.

40. *Pulvinaria vitis* Targ. *Виноградный червец*. В июле, в Ленинакане на ветках бальзамического тополя (*Populus balsamifera* L.) наблюдаются густо расположенные друг около друга крупные щитки *P. vitis* 4 мм ширины и 5 мм длины.

41. *Chionaspis euphyi* Comst. *Бересклетовый червец*. В августе, в цветочном совхозе Треста Озеленения в Ереване, на листьях, листовых черешках, побегах и ветках бересклета (*Euphyas euphratica* L.) наблюдается множество продолговатых, белых щитков этого червеца.

42. *Chionaspis salicis* L. *Ивовая щитовка*. Щитовки найдены в массе на стволах и ветвях ивы (*Salix* sp.) и пирамидального тополя (*Populus nigra* v. *pyramidalis* Spach.) и др. Особенно сильное повреждение наблюдается в Ленинакане, среди старых, ослабленных и полусохших тополей и ив.

Leucaspis kermanensis Lndgr. Кроме перечисленных щитовок в Ереване отмечено присутствие этого вида на тополях, осине и ивах в 1930 г. (А. С. Аветян.).

Немиптера. Полужесткокрылые.

43. *Stephanitis piri* F. *Грушевый клопик*. В августе в Ереване, на нижней стороне листьев боярышника (*Crataegus* sp.) наблюдаются в большом количестве личинки и взрослые клопики, листья на месте сосания обесцвечиваются и буреют. Нижняя сторона листьев при этом сильно загрязняется, покрываясь темно-бурыми испражнениями клопиков. В Армении повреждает также плодовые деревья, особенно в долине Аракса. (Макарян и Аветян, 5).

44. *Monostira unicostata* Mls. В сентябре в Ереване на нижней стороне листьев ивы (*Salix* sp.) и тополя (*Populus* sp.) наблюдаются в массе светлые клопики и их экскременты в виде черных точек, верхняя сторона листьев обесцвечивается и буреет.

Coleoptera. Жесткокрылые

45, 46. *Epicometis hirta* Poda, *Мохнатая оленка* и *Oxythyrea cinctella* Schaum. *Рябая оленка*. Жуки в апреле—мае в Ереване и Ленинакане очень сильно повреждают как бутоны, так и полураскрывшиеся цветы розы (*Rosa* sp.), а также цветы других пород.

47, 48. *Potosia cuprea* F. и *Potosia hungarica armeniasa* Mén. *Бронзовки*. Жуки в июне—июле встречаются на бутонах и раскрывшихся цветах розы (*Rosa* sp.) в Ереване и Ленинакане. При массовом появлении могут оказать значительный вред цветам розы и другим декоративным растениям.

49. *Capnodis miliaris* Kl. В мае на склонах Норка найдены жуки на ветках разных видов тополя.

50. *Anthaxia intermedia* Obenb. В июне в питомнике Треста Озеленения жуки найдены на молодых вязах (*Ulmus* sp.). В древесине заметны поверхностные извилистые, плоские ходы, а также личинки разных возрастов.

51. *Melanophila decastigma* L. В апреле в Ботаническом саду бросались в глаза засохшие молодые деревья ивы, под корой которых обнаружено множество личинок. В июле произошел вылет жуков. Заселение личинками, а также наличие жуков наблюдалось также на тополях в парках и в питомнике Треста Озеленения в Ереване.

52. *Chrysobothris affinis tetragramma* Mén. *Дубовая бронзовая златка*. В мае на склонах Норка обнаружены личинки жуков под корой корневой шейки и стволов молодых деревьев карагача (*Ulmus* sp.), клена (*Acer* sp.) и граба (*Carpinus* sp.). Вылет отмечен с мая по июнь. В качестве кормовых растений для этого вида указаны многие лиственные породы, в том числе дуб, бук и др.

53. *Agrilus viridis* L. *Зеленая златка*. Вылет жуков отмечен в июле в питомнике Треста Озеленения. Личинки пробуравливают извилистые ходы между корой и заболонью клена, благодаря чему кора по всей поверхности образует легко распознаваемые трещины. По указанию Померанцева (6) является первичным вредителем клена, откладывая яички на вполне здоровые и неугнетенные деревья.

54. *Ptilinus fuscus* Geoffr. Жуки обнаружены в сухой древесине полуусохших старых деревьев ивы (*Salix* sp.) в Ленинакане. Вреда живым деревьям не приносят.

55. *Zeugophora subspinosus* F. В апреле—мае в Ереване и в мае—июне в Ленинакане большое количество жуков скелетируют верхушечные листья тополя (*Populus nigra* v. *pyramidalis* Spach.) и осины (*Populus tremula* L.). Голова, основание усиков, переднеспинка, переднегрудь и ноги жука рыжевато-желтые, надкрылья, вершина усиков, заднегрудь и брюшко черные. Жуки около 3 мм длины. Вред незначительный. По Якобсону (8) встречается также на ивах и лещине.

56, 57, 58. *Labidostomis asiatica* Fald., *Pachybrachys nigropunctatus* Safty, *Pachybrachys scriptidorsum* Mars. В июле жуки встречались на иве (*Salix* sp.) в питомнике Треста Озеленения в Ереване, также в Ботаническом саду и повреждали листья, особенно *Labidostomis asiatica*. Вред незначительный.

59. *Melasoma populi* L. *Тополевый листоед*. Перезимовавшие жуки в апреле приступают к дополнительному питанию, скелетируя листья тополя (*Populus nigra* v. *pyramidalis* Spach., *P. balsamifera* L. и др.) и ивы (*Salix* sp.) в Ереване, в Ботаническом саду и в Ленинкане. Личинки вначале живут обществом, позднее отдельно. Куколка задней частью прикрепляется к нижней стороне листа, в висячем положении. Лет очень растянут. В условиях Еревана и Ленинкана имеет во всяком случае больше одной генерации в году. Особое предпочтение оказывает тополям. Вред значителен в питомниках, где молодые деревья тополя при массовом появлении этого вида лишаются листьев нацело.

60. *Galerucella luteola* Müll. *Берестовый листоед*. В середине апреля на склоне Норка личинки скелетируют листья вяза с нижней стороны.

61. *Rhynchites hungaricus* Füssly. В мае на цветах шиповника в Ереванском Зоопарке найден жук, питавшийся генеративными частями растения.

62. *Coniatus schrenki* Gebl. В июне на цветах тамарикса (*Tamarix* sp.) в Ботаническом саду отряхиванием обнаружены жуки.

63. *Nanophyes languidus* Boh. В мае отряхиванием цветов тамарикса (*Tamarix* sp.) в Ботаническом Саду обнаружены жуки.

64. *Rhynchaenus* sp. Личинки, предположительно отнесенные к роду *Rhynchaenus*, в мае—июне в Ереване и Ленинкане найдены в массе, в минах с верхней стороны листьев пирамидального тополя (*Populus nigra* v. *pyramidalis* Spach.). В апреле обнаружены круглые, белые яйца в тканях листа. Вывести взрослую форму нам не удалось. Благодаря деятельности личинок мины в начале буреют, затем чернеют, и листья, лишенные совершенно зеленой массы, опадают.

Diptera. Двукрылые

65. *Rhabdophaga salicis* Schrnk. *Ивовая галлица*. В июне в садах Еревана на ветках и побегах ивы (*Salix* sp.) найдены крупные, округло продолговатые многокамерные галлы, часто сливающиеся друг с другом. Внутри находятся красноватожелтые, безногие личинки. Встречается сравнительно редко.

66. *Wachtliellia rosarum* Hardy. *Розанная галлица*. Верхушечные листья розы и шиповника (*Rosa* sp.) в Ереване и Ленинкане продольно загибаются вверх, вздуваются и окрашиваются в красноватый цвет. Внутри обнаружено множество безногих, маленьких, красноватых личинок. Распространена слабо.

Нутеноптера. Перепончатокрылые

67. *Arge rosae* L. *Розанный пилильщик*. Самки первого поколения в конце мая в Ереване и в июне в Ленинакане откладывали яйца продольным ровным рядом под эпидермис молодых побегов розы и шиповника (*Rosa* sp.). Очень прожорливые личинки объедали листу роз и в июне окуклились на листьях в редком, снаружи ячеистом коконе. Вылет второго поколения произошел в июле — августе. Имеет две генерации в году. Вред очень значительный как в Ереване, так и в Ленинакане, и при массовом распространении кусты розы и шиповника окончательно оголяются.

68. *Arge enodis* L. В средних числах июня на склонах Норка под эпидермисом краевых зубчиков листьев ивы (*Salix* sp.) обнаружены продолговатые яйца, расположенные в ряд, и личинки разных возрастов, которые обгрызали листья. Личинка зеленая с желтой полосой по боковой складке, сверху выпуклая, снизу плоская с коническим суживающимся назад брюшком, до 20 мм длины. Окукливание в Ереване произошло 25. VI.—2. VII и в Ленинакане 15. VII (в лаборатории), в почве. Вылет отмечен 5—13. VII в Ереване. Тело и ноги взрослого насекомого темносиние, крылья темно-бурые с синим отблеском, на вершине более светлые; 8—10 мм длины. В условиях Еревана и Ленинакана по всей вероятности имеет две генерации. По указанию Гуссаковского (2), личинка живет на гладколистных ивах и в большинстве мест развивается в двух генерациях. На склонах Норка местами бросаются в глаза молодые деревья ивы, лишенные листы, с торчащими побегами и главными жилками, оголенные этим вредителем. При массовом появлении может оказать значительный вред ивам.

69. *Lophyrus sertifer* Geoffr. *Сосновый рыжий пилильщик*. В мае в Ереване личинки в большом количестве обнаружены на закавказской сосне (*Pinus hamata* Sosn.). Молодые личинки объедали хвою с верхней и нижней стороны, одновременно оставляя главную жилку. Взрослые личинки объедали весь лист целиком, до основания. Окукливание произошло в мае (в лаборатории), среди хвои, а вылет в октябре. Генерация одногодичная. Зимует в стадии яйца, среди хвои, как указывает и М. Н. Римский-Корсаков (7). На склонах Норка личинки в массе нападали на сосновые насаждения и причиняли им серьезный вред. Сосна в Ереван была завезена из Гюлакарака (Степанаванского р-на), будучи уже зараженной рыжим пилильщиком.

70. *Pristiphora conjugata* Dahlb. В июне—июле в Ереване на пирамидальном (*Populus nigra* v. *pyramidalis* Spach.) и бальзамическом (*P. balsamifera* L.) тополях находились большие колонии личинок, густо расположенных друг к другу, которые обгрызали листья с краев. Личинка зеленая, с черными точками, только три первых и два последних сегмента желтые.

71. *Pteronotus dimidiatus* Lep. В октябре в Ботаническом Саду листья ивы (*Salix* sp.) сильно объедались личинками этого вида. Ли-

чинка зеленая, с 8-ю прерывающимися черными полосами на спинной стороне и по бокам, голова черная. Личинка 20-ногая, до 25 мм длины. Окукление происходило в первых числах ноября (в лаборатории), в темном коконе. Благодаря деятельности личинок ветки ивы оголялись совершенно.

72. *Pteronus* sp. В мае и июне единичные зеленые цилиндрические личинки объедали листья ивы (*Salix* sp.) в питомнике и в парках Треста Озеленения в Ереване. Окукление происходило на листовой пластинке, в прозрачном, зеленом, продолговатом коконе.

73. *Lygaeoneimatus compressicornis* Ol. В начале августа в питомнике Треста Озеленения Ленинанкана на канадском тополе (*Populus canadensis* Moench.) маленькие зеленые личинки объедали листья, обычно с середины, не задевая жилок. Во время еды личинки из рта выделяли слюнообразную серую жидкость, которая вертикально располагалась по краям объеденного листа, вроде сосул, суживающихся кверху. Личинки эти очевидно были второго поколения. Окукление происходило в середине августа (в лаборатории). По Померанцеву (6) окукление происходит среди листьев. Вылет отмечен в конце августа. Встречается часто, но серьезного вреда не наносит, предпочитает нижние листья тополя.

74. *Emphytus viennensis* Kl. В первых числах июля в Ереване и со второй половины июля в Ленинанкане были обнаружены личинки всех возрастов, которые обгрызли листья шиповника и роз (*Rosa* sp.). Взрослая личинка цилиндрической формы, спинная сторона красивого зеленого цвета, с боков окраска резко меняется. Голова желтокоричневая. Личинка 22-ногая, до 15 мм длины. Личинка имеет обыкновенно свертываться колечком во время покоя. Окукление происходило в июле, в сердцевине сухих обломанных ветвей (в лаборатории), так отмечено и В. В. Гуссаковским (1), но по указанию Brischke und Zaddach (10) и Enslin (11) личинка перезимовывает в почве без кокона. Вылет отмечен со второй половины августа. Тело взрослого насекомого черное, с четырьмя поперечными желтыми полосами в виде перевязей, на первом, четвертом, пятом и на последнем сегментах брюшка, ноги также желтые. Радиальная ячейка на переднем крыле с сильным буроватым затемнением. 9—11 мм длины. Оказывает незначительный вред розам, но при массовом появлении может окончательно оголить побеги.

75. *Phyllotoma microcephala* Kl. С первых чисел июля до конца сентября в Ботаническом Саду на листьях ивы (*Salix* sp.) наблюдались большие бесформенные бурые мины, расположенные главным образом на конечных частях листа. В каждой мине находилось по одной плоской блестящей, желтоватой, вытянутой 22-ногой личинке с зеленым просвечивающим спинным сосудом, длина 8—9 мм. Личинка выедает паренхиму листа, не задевая жилок. Окукление происходит в мине же, в чечевицеобразной пузыревидной камере. Окукление в июле, вылет зарегистрирован с 25-го сентября

до первых чисел октября. Перед выходом взрослый пилильщик продельывает маленькое отверстие на нижней стороне листа. Голова, грудь и вершина брюшка взрослого насекомого черные, ноги и брюшко желтоватые, крылья слабо затемненные. В наших условиях имеет одногодичную генерацию и очевидно зимует в стадии взрослого насекомого. В результате деятельности личинок часто паренхима всего листа съедается целиком, лист буреет и опадает.

76. *Pontania proxima* Lepel. *Ивовый толстостенный пилильщик*. В июле—сентябре в Ленинакане и в октябре в Ботаническом Саду обнаружены продолговатые почковидные, толстостенные галлы в 10 мм длины, по несколько штук на листьях ивы (*Salix* sp.). Галлы с верхней стороны гладкие, красноватые, с нижней стороны морщинистые, зеленые. В каждом галле находится по одной бурой 20-ногой личинке с черной головой; длина 8—10 мм. Очень сильно распространен в парках Ленинакана.

77. *Pontania scotaspis* Först. В начале апреля в Бреване на верхней стороне листа ивы (*Salix* sp.) обнаружены маленькие вздутия, внутри которых находится по одному круглому, белому яйцу. С середины апреля вылупляется личинка, которая живет внутри галла, до вылета взрослого пилильщика. Взрослая личинка цилиндрическая, белая, 22-ногая, около 5 мм длины. В сентябре красноватые или желтоватые, тонкостенные, круглые галлы достигают величины горошины. Встречаются не очень часто на ивах.

78. *Caliroa limacina* Ratz. *Вишневый пилильщик*. В августе в Ленинакане резко бросаются в глаза скелетированные, пожелтевшие листья вишни,—результат деятельности личинок слизистого пилильщика. Вред очень сильный, особенно для молодых деревьев вишни, которые совершенно лишаются листьев.

79. *Fenusa ulmi* Sand. В мае в Ереване, на листьях вяза (*Ulmus campestris* L.) обнаружены бесформенные, бурые мины, внутри которых находились светлые личинки разных возрастов и черные экскременты. Взрослая личинка 8—9 мм длины имеет 13 пар ног. Одновременно встречались и продолговатые яйца, расположенные в ряд, по обе стороны главной жилки листа. Повреждаемость значительная.

80. *Eura testaceipes* Zadd. *Ивовый желтоногий пилильщик*. Благодаря деятельности пилильщика, на черешке и срединной жилке листьев ивы (*Salix* sp.) образуются веретенообразные галлы, которые сильнее выступают с нижней стороны листа. Распространен не очень сильно в Ленинакане.

81. *Rhodites eglanteriae* Hartig. *Орехотворка гладкая*. В июне, на склонах Норка, на верхней стороне листьев розы и шиповника образуются шаровидные однокамерные гладкие галлы от 3 до 5 мм в диаметре. Галлы прикреплены к листу только в одной точке. В каждом галле находится по одной личинке. Вред незначителен.

82. *Rhodites mayri* Schl. *Орехотворка майра*. В апреле—сентябре в Ереване и Ленинакане на листьях, цветах и плодах разных видов

роз и шиповника (*Rosa* sp.) найдены многокамерные галлы, покрытые короткими и негустыми шипами. В галлах обнаружены многочисленные желтоватые, безногие личинки до 8 мм длины. Вылет отмечен в апреле, июле и сентябре. По Макарян и Аветян (5), встречается всюду в Армении на шиповнике.

83. *Megachile* sp. *Пчела листоврыз*. На листьях американского ясеня (*Fraxinus pennsylvanica* Marsh.) шиповника (*Rosa* sp.), ракитника (*Laburnum anagyroides* Medic.) и др. пород в Ереване и Ленинакане бросаются в глаза правильные большие, полукруглые вырезы, сделанные взрослым насекомым. Распространена слабо.

Lepidoptera. Бабочки

84. *Vanessa polychloros* L. *Многоцветница*. Гусеницы в начале мая живут обществами в рыхлых паутинных сплетениях на дубе (*Quercus* sp.), вязе (*Ulmus* sp.) и клене (*Acer Negundo* L.) в Ереване. Окукление происходит на листьях в мае же, лет происходит в июне. Зимует бабочка. Для долины Аракса отмечена также на ивах (Макарян и Аветян, 5). При массовом появлении оголяет деревья.

85. *Polyommatus boeticus* L. Гусеницы в июле—сентябре объедают семена пузырника (*Colutea arborescens* L.) в питомнике Треста Озеленения в Ереване. Окукление в лаборатории произошло в сентябре вне стручков, вылет бабочек в октябре. По литературным данным окукление происходит в стеблях (Seitz, 12). Оказывает значительный вред пузырнику. Даже частично поврежденные семена становятся почти непригодными как семенной материал. Обнаружен паразит гусениц из отряда Нүменoptera.

86. *Smerinthus populi* L. *Тополевый бражник*. Откладка яиц происходит на обеих сторонах листьев ивы (*Salix* sp.) и тополя (*Populus nigra* v. *pyramidalis* Spach., *P. canadensis* Moench., *P. balsamifera* L.) в мае—июне в Ереване и июне—июле в Ленинакане. Гусеницы обгрызают листовые пластинки, начиная с черешка. Окукление происходит в июне—августе в земле, а вылет бабочек в июле—августе следующего года. В условиях Еревана имеет место частичная вторая генерация. Оказывает значительный вред тополям и ивам.

87. *Disrapura vinula* L. *Большой вилхвост*. В апреле—июне происходит откладка яиц на листьях и побегах тополя (*Populus nigra* v. *pyramidalis* Spach., *P. balsamifera* L., *P. alba* L., *P. canadensis* Moench.) в Ереване и в мае в Ленинакане. Прожорливые гусеницы с мая по август обгрызают листья целиком, с жилками вместе. Окукление в июне—августе происходит в плотном зимующем коконе. Бабочка обычно появляется в следующую весну, но иногда имеет место частичная вторая генерация (вылет 22. VIII. 1941 в Ереване). При массовом появлении могут оказать значительный вред молодым тополям в питомниках. Обнаружено три вида из отряда Нүменoptera, являющихся паразитами яиц, гусениц и куколок.

88. *Phalera bucephala* L. *Лунка серебристая*. Молодые гусени-

цы в июле—августе скелетируют листья липы (*Tilia rubra* D. C.), вяза (*Ulmus* sp.) и ивы (*Salix* sp.) в Ленинакане. Взрослые обгрызают листву целыми кусочками. Окукление происходит в августе в земле, а лет в мае—июне следующего года. Вред особенно значительный в питомниках, среди молодых насаждений, как нам удалось наблюдать на маленьких деревьях липы, которые оказались окончательно оголенными, благодаря деятельности гусениц.

89. *Pyrtaera riga* Hufn. *Малая кисточница*. Гусеница в июне—июле обнаружена на иве (*Salix* sp.) в Ботаническом Саду. Окукление произошло в июле, среди листьев, а вылет бабочки 26-го июля.

90. *Euproctis chrysorrhoea* L. *Златогузка*. Молодые перезимовавшие гусенички в апреле—мае обществами скелетируют листья клена (*Acer Negundo* L.), дуба (*Quercus* sp.), шиповника (*Rosa* sp.), вяза (*Ulmus* sp.), боярышника (*Crataegus macracantha* Lodd.), ивы (*Salix* sp.), черемухи (*Padus racemosa* Lam.) и др. в Ереване и Ленинакане. Более взрослые гусеницы в отдельности начинают объедать листву. Окукляется в мае—июне среди листьев. Вылет бабочек происходит в июне—июле. Оказывает серьезный вред в питомниках, особое предпочтение оказывает боярышнику, затем дубу.

91. *Stilpnotia salicis* L. *Ивовый шелкопряд*. Молодые перезимовавшие гусенички в мае—июне выходят из трещин коры ивы (*Salix* sp.), тополя (*Populus balsamifera* L.) в парках Ленинакана и начинают скелетировать листья. Выросшие гусеницы в июле—августе массами нападают на листья и часто съедают их до черешка. Окукление происходило в июне—июле среди листьев, в очень рыхлом коконе. Вылет бабочек отмечен в июне—июле. Яйца откладываются в августе кучками, в виде белой губчатой массы, на листьях, реже на ветках. Является сильным вредителем тополя, особенно канадского (*Populus Canadensis* Moench.).

92. *Porthetria dispar* L. *Непарный шелкопряд*. В начале июня гусеницы объедают листву ивы (*Salix* sp.) в Ереване. Окукление и вылет отмечены в июле. Вид этот редко дает о себе знать, как и отмечают Макарян и Аветян (5).

93. *Acronycta aceris* L. *Стрельчатка кленовая*. В июле—августе гусеницы объедают листву клена (*Acer Negundo* L.), ивы (*Salix* sp.) и тополя (*Populus nigra* v. *pyramidalis* Spach.) в Ленинакане. Гусеницы окукливаются в плотном коконе, в почве, где и перезимовывают. В июне—июле следующего года происходит вылет бабочек. В условиях Ленинакана оказывает значительный вред перечисленным породам, особенно клену (*Acer Negundo* L.), растущему на улицах города.

94. *Acronycta rumicis* L. *Стрельчатка щавелевая*. Гусеницы в мае—июне объедают листья ивы (*Salix* sp.) в Ереване. Окукление и вылет бабочек отмечены в июне. Вред незначительный. В литературе известен как многоядный вредитель.

95. *Mamestra oleracea* L. *Огородная совка*. В июне гусеница най-

дена на листьях ивы (*Salix* sp.), в Ботаническом Саду. Вылет отмечен в конце августа.

96. *Dyschorista suspecta* Hb. *Бурая короткоголовая совка*. Маленькие гусенички в начале июня обнаружены под корой и в трещинах стволов ивы (*Salix* sp.) в парках Ленинакана. Гусеницы последнего возраста находились в укромных местах, откуда выходили очевидно по ночам, направляясь к листьям за питанием (листья были скелетированы), а днем прятались. Окукление отмечено 12. VI в трещинах, а вылет бабочек 7. VII. По Ламперту (3) гусеница в начале живет на сережках тополя (*Populus nigra* L.), затем переходит на травянистые растения.

97. *Sarothripes asiatica* Krul. В июне маленькие гусенички, густо расположенные друг к другу среди паутинной сети, скелетировали верхушечные листья тополя (*Populus nigra* v. *pyramidalis* Spach.) и ивы (*Salix* sp.) в Ереване. Более взрослые обгрызали листья цельными кусочками. Окукление первого поколения произошло в июне в челновидных белых коконах на листьях или побегах, а окукление второго поколения — в августе. Вылет бабочек первой генерации отмечен с начала июля. Вылет бабочек второй генерации в августе — сентябре. Вред становится значительным в питомнике, среди молодых тополевых насаждений.

98. *Earlas chlorana* L. *Ивовая челночница*. В сентябре в Ереване гусеницы свертывали листья ивы (*Salix* sp.) в комки или в трубочку и выедали верхушечную почку. Окукление произошло в октябре на листьях или побегах. Вылет отмечен в октябре. В куколках обнаружен паразит (*Ichneumonidae*). Вред незначительный.

99. *Sciapteron tabaniforme* Rott. *Стеклянница темнокрылая*. Гусеницы в апреле — июне найдены в стволах и в ветках молодого тополя в питомниках Треста Озеленения в Ереване и Ленинакане, проделывали в них центральный ход, направляясь к ветвям, и вызывали там веретенообразные утолщения, особенно в средней части ствола. Окукление происходило внутри хода. Лет бабочек начинается в июне, очень растянут. Зимуют гусеницы разных возрастов. Развитие длится один год, частично 1,5 года, а вылет бабочек происходит на второй год. Особенно сильно заражается пирамидальный тополь (*Populus nigra* v. *pyramidalis* Spach.) в школках питомника, где легко бросаются в глаза веретенообразные утолщения. Обнаружен паразит из отряда перепончатокрылых (*Hymenoptera*).

100. *Synanthedon tipuliforme* Cl. *Смородинная стеклянница*. В апреле — мае в цветочном совхозе Треста Озеленения Еревана легко бросаются в глаза завядшие и сухие ветки черной смородины (*Ribes nigrum* L.), благодаря деятельности гусениц *S. tipuliformis*, которые точат длинные ходы в самой сердцевине веток и стволов этого растения. Наблюдались и на корневой шейке. Окукление происходит в сердцевине. Вылет бабочек отмечен в мае — июне. Вид не очень распространенный.

101. *Etiella zinckenella* F. *Акациевая огневка*. В июле—ноябре в Ереване гусеницы объедали семена цезальпинии (*Cesalpinia* sp.), пузырника древовидного (*Colutea arborescens* L.) и белой акации (*Robinia pseudoacacia* L.). Окукление в плотном земляном коконе. В году имеет две генерации. Вылет бабочек первой генерации отмечен в июне, второй генерации в сентябре—ноябре. Является серьезным вредителем, в частности пузырника, стручки которого на 45—65% заражены гусеницами, а семена от 28—70%. Даже частично поврежденные семена становятся непригодными, как семенной материал.

102. *Platyptilia rhododactyla* Sch. *Розанная веерокрыльница*. С середины апреля до июня гусеницы выедают внутренность бутонов шиповника и розы. Окукление происходит в мае—июне между листьями и бутонами роз, в редкой белой паутине. Примерно через 10 дней вылетает бабочка. Поврежденные бутоны легко бросаются в глаза из-за дырочек, откуда выбрасываются экскременты.

103. *Sacoecia rosana* L. *Розанная листовертка*. В мае—июне листья тополя (*Populus alba* L., *P. nigra* v. *pyramidalis* Spach.) в Ленинакане сплетались друг к другу паутинкой или скручивались вдоль, в трубочку, внутри которых гусеницы обгрызали листья. Окукление произошло там же в первых числах июня, а вылет бабочек отмечен 3.VI. Вред незначительный. Лозовой (4) отмечает в Кировакане этот вид и на дубе.

104. *Pandemis chondrillana* H. S. В августе гусеницы свертывали листовую пластинку ивы (*Salix* sp.) в трубочку в Ереване и Ленинакане. Окукление произошло там же; вылет бабочек отмечен в конце августа. Вред незначительный.

105. *Semasia minutana* Hb. С мая по август гусеницы живут между двумя листьями тополя (*Populus nigra* v. *pyramidalis* Spach.), склеенными паутинкой, и скелетируют их. Окукление произошло там же. Вылет маленьких пестрых бабочек отмечен с июня по август. Несомненно *S. minutana* в условиях Еревана и Ленинакана имеет несколько генераций в году. Вред незначительный, так как поврежденные и опавшие листья легко заменяются новыми.

106. *Hypopomeuta furella* Hb. Взрослые гусеницы в мае в Ботаническом Саду массами объедали листья ивы (*Salix* sp.), густо оплетая их белой прозрачной паутинкой. Окукление гусениц и вылет бабочек наблюдались в июне. Вред значительный, так как прожорливые гусеницы оголяли целые побеги ивы.

107. *Phyllocnistis suffusella* L. *Осиновая узорчатая моль*. На верхней стороне листьев разных видов тополя были обнаружены узорчатые, серебристые, узкие мины, принадлежащие этому виду.

108. *Anacampsis populella* Cl. В июне в парках Ленинакана бросаются в глаза сигарообразно свернутые в трубочку листья тополя. В них скелетируют мелкие гусеницы. Окукление происходит внутри трубочек. Вылет маленьких, серых бабочек отмечен в июне—июле.

Вред не очень сильный. *A. populella* оказывает предпочтение серебристому тополю (*Populus alba* L.).

109. *Nepticula anomaletella* Goeze. *Розанная моль-крошка*. На верхней стороне листьев розы (*Rosa* sp.) в Ереване были обнаружены лентообразные извилистые мины, в большинстве случаев у края листа. Посредине мины хорошо заметна темная линия экскрементов. Вред незначительный.

110. *Amblypalpis* sp. На побегах тамарикса (*Tamarix* sp.) 28. VI. 1941 обнаружены в массе веретенообразные галлы от 5 до 18 мм величины в питомнике Треста Озеленения в Ереване. В каждом галле сидело по одной светло-желтой гусенице до 15 мм длины. Окукливание произошло в галле в начале июля. Нам не удалось вывести бабочек, но по данным А. С. Аветян в 1937 году вылет произошел 20 октября (в лаборатории). Вред значительный. Повидимому, новый вид.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гуссаковский В. В.—1932, Труды по защите растений, серия I, вып. 5: 493.
2. Гуссаковский В. В.—1935, Фауна СССР. Перепончатокрылые, II, 1. Рогохвосты и пилильщики.
3. Ламперт К.—1913, Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений.
4. Лозовой Д. И.—1941, Материалы к фауне вредных лесных насекомых Армении—Труды Кироваканской лесн. опытн. станции, I.
5. Макарян М. Я. и Аветян А. С.—1931, Вредители с.-х. и лесных растений ССР Армении. Эривань.
6. Померанцев.—1939, Вредные насекомые и меры борьбы с ними в лесах и лесных полосах юго-востока Европ. части СССР.—Труды Рост. Обл. агромелноративн. опытн. станции, III.
7. Римский-Корсаков М. Н. (ред.)—1935, Лесная энтомология.
8. Якобсон Г. Г.—1931, Определитель жуков.
9. Balachowsky, A. et Mesnil, L.—1935, Les insectes nuisibles aux plantes cultivées. Paris.
10. Brischke und Zaddach—1862—1885, Beobachtungen über die Arten der Blatt- und Holzwespen.
11. Enslein, E.—1912—1918, Die Tentredinidae Mitteleuropas. Berlin.
12. Seitz, A.—1913, Grossschmetterlinge der Erde, I—IV, Stuttgart.