

С. М. Хизорян

## Жесткокрылые ивовых в Армянской ССР

В Армянской ССР семейство ивовых представлено двумя родами (ивами и гополями), насчитывающими каждый по десять видов (включая и экзоты) и широко применяемыми для озеленения наших городов и в колесаживных полосах.

В этой статье мы постарались установить видовой состав жесткокрылых, встречающихся у нас на ивовых и насчитывающих ряд опасных вредителей насаждений, и привести имеющиеся у нас данные по экологии, районированию и вредоносности.

Материалами для этой работы послужили, в основном, личные наблюдения с 1948 по 1952 гг. в разных районах Арм. ССР, а также все известные нам литературные данные. Экологические указания, как правило, основаны на личных наблюдениях.

### 1. *Lebia trimaculata* Vill.

Джрвеж, на ивах, в большом количестве в июне.

Хищник, питается личинками разных листоедов, полезный вид.

### 2. *Teretrlus picipes* F.

Ереван, Бот. сад АН Арм. ССР, на старых ивах в ходах *Ptilinus*, которыми питается жук и личинка: полезный вид (нов. для Арм. ССР [9]).

### 3. *Potosia speciosa* Adams—Канакер, на иве.

4. *P. cuprea* F.—у нас повсеместно.

5. *Cetonia aurata* L.—как предыдущий.

6. *Valgus hemipterus* L.—как предыдущий.

Эти четыре вида развиваются в трухе дупел гнилых ив и других лиственных пород, способствуя углублению дупла. Большого вреда деревьям не приносят, но обезцеливают древесину уже поврежденного ствола.

### 7. *Capnodis miliaris* Klug.

Встречается по всей долине Аракса и, вероятно, в степных районах северной Армении (обычна в долине Куры). В горы подымается, по крайней мере, до 1500 м (в Даралагезе). Является опаснейшим вредителем тополевых насаждений в нижней зоне степной полосы и в полупустыне. На других древесных породах нам неизвестна.

Жуки летают днем, с мая по октябрь. Заселяют комли молодых и старых тополей. Личинка точит под корой, выгрызая широкий ход, захватывающий слой в 50—100 см высотой. На толстых стволах объедается обычно лишь одна сторона ствола, и дерево мо-

жет выжить, но молодые стволы часто окольцовываются полностью, и тогда дерево погибает и часто валится ветром. Окукление происходит в колыбельке, выгрызанной в древесине и на молодых деревьях, часто доходящей до сердцевин. Обычно заселяются деревья, комлевая часть которых непосредственно освещается солнцем, наоборот, стволы затененные, хотя бы обычной у тополей корневой порослью не заражаются. Так, в Ботаническом саду, многочисленные тополя, посаженные саженцами в маломощный грунт, полностью заразились этой златкой, наоборот, тополевая аллея, посаженная там же, но обсаженная кустами сирени, не заселилась вовсе. На срубленную или мертвую древесину эта златка никогда не нападает.

8. *Pterca aenea* L. sbsp. *validiuscula* Sem.

Во всей долине Аракса, вероятно и в других засушливых районах Армении, широко распространенный вид на тополях, ивах и американском клене (*Acer negundo*). Жуки летают все лето, с мая по октябрь. Заселяют большие деревья, преимущественно около обнажений древесины, на ветках и стволах, образующихся от летних и зимних ожогов коры, лома и т. п. Яйца откладываются в щели коры, личинки грызут ходы сначала под корой, а затем глубоко внутрь древесины, где выгрызают колыбельку, в которой происходит окукление. Причиняет не только физиологический вред, но также обесценивает зараженную им древесину. На срубленные деревья нападает редко.

9. *Pocilonota variolosa* Payk.

Указана для долины Аракса [13], развивается на тополях и осинах. Образ жизни описан Гречкиным [1].

10. *Ancylocheira salomonis* Thoms.

Долина Аракса, в Ереване обычен до Ботанического сада включительно.

Является второстепенным техническим вредителем тополевых кряжей, иногда и на других породах (один раз мы наблюдали яйцекладку в сосновом бревне). В районе г. Еревана лет жуков с середины июля до осени. Заселяют только мертвую, сухую, солнцем прогретую древесину. Яички откладываются в трещины луба, личинки грызут глубокие ходы в древесине, окукление там же, в колыбельке. Жук может полностью обесценить зараженную им древесину.

11. *Eurythyrea aurata* Pall.

Указан для Мегри [11].

Вредоносность не существенна. Жуки летают летом, в июне-июле. Заселяют стволы тополей, упавших в воду и затем выставленных на солнце. Обычный обитатель стволов тополей, смытых весенними наводнениями, а затем выброшенных на берега рек или морей. При повторных смачиваниях древесины может размножаться на том же кряже много лет, до его полного разрушения.

12. *Melanophila decastigma* F.

Является опасным вредителем наших тополевых насаждений, обычен также на иве. Жуки летают летом, с июня, заселяют древесину больных и мертвых деревьев. Яички откладываются в щели коры, ходы прокладываются сначала под корой, а к осени заходят в древесину, где и заканчиваются колыбелькой. Если толщина коры достаточна, то ход в древесине неглубокий, и колыбелька располагается в 2—3 см от входа. При тонкой или отпадающей коре ходы могут заходить гораздо глубже. Окукление обычно происходит осенью, зимует взрослый жук, который вылетает на следующее лето. Технический вред, причиняемый этой златкой, незначителен, но физический — много больше, особенно для тополей: так как заселенные деревья теряют в приросте, а иногда и погибают.

13. *Cratomerus schelkovnikovi* Obenb.

У нас, в нижней зоне долины Аракса, от Еревана до Мегри, где он нередок. По мнению Рихтера [10], развивается, вероятно, на тополях.

14. *Agrilus macroderus* Ab.

В светлых лесах, Арзакан.

Указан для ивы, но у нас обычно на дубе. Практического значения не имеет.

15. *A. lineola* Redt.

На ивах, редок (Канакер).

16. *A. aurichalceus* Redt.

Даралагез; верховья Элегиса, на ивах, редок.

17. *A. viridis* L.

У нас, во всей лесной полосе, на козьей иве. Жуки вылетают в июне, заселяют ослабленные ветки и тонкие стволы, приводя их к гибели. Генерация одногодная. Экология этого вида хорошо изучена [1].

18. *Trachys minuta* L.

У нас, всюду в лесной полосе, обычно на козьей иве. Жуки появляются весной (май-июнь), личинки минируют листья, в год может быть до двух генераций. Хозяйственного значения не имеет.

19. *Ampedus pomorum* Hrbst.

Всюду в лесной и лесостепной полосе, в мертвых стволах тополей и ив, в ходах дровосеков. Личинки питаются отчасти гнилой древесиной, уже переработанной ксилофагами, а отчасти личинками, встречаемыми по пути; хозяйственного значения не имеет.

20. *A. aurilegulus* Schaaf.

Канакер, на старой иве. Несколько аберантный экземпляр, возможно новый вид. Нравы не изучены, но, вероятно, спутник бронзовок.

21. *Melanotus sobrinus* Men.

Долина Аракса, часто на больных старых тополях или в пнях.

Личинка развивается в прелой трухе, хозяйственного значения не имеет.

22. *Synaptus filiformis* F.

Обычен на ивах, повсеместно. Хотя этот вид широко распространен в Европе, по его экология еще не изучена.

23. *Dermestes lardarius* L.

Обычный спутник человека, развивается за счет разных животных отбросов, вредит складам пищевых продуктов.

Обнаружен вдоль речки Гедар (Бот. сад) на ивах, в очагах заражения ивовой молью (*Huropomeuta porellus* Hb.). Жук появлялся в момент вылупления бабочек и откладывал яйца в паутину их гнезд. Личинка этого, как и других кожееда, известна как яйцеед и этим может приносить большую пользу.

24. *Megatoma pubescens* Zell.

Обычна в окр. г. Еревана, но в домах встречается редко. Обнаружена вместе с предыдущим видом и в тех же условиях.

25. *Trogoderma versicolor* Creuls.

У нас, всюду в домах, где развивается обычно в старой древесине, вероятно за счет отбросов и личиночных шкуркок ксилофагов, иногда в энтомологических коллекциях: обнаружен вместе с двумя предыдущими видами.

26. *Anobium striatum* Ol.

У нас, всюду до 2000 метров и, вероятно, выше.

Охотно заселяет тополевыя бревна и доски. Экология этого вида хорошо известна [3]. В природе нами на ивовых не наблюдался.

27. *Ptilinus fuscus* Geoffr.

Всюду до 2000 м на ивах, реже тополях, которым приносит второстепенный физиологический вред.

Лёт жуков в июне в вечерние часы, первыми вылетают самцы. Заселяют обнаженную древесину стволов, встречаются обычно большими колониями. Спаривание происходит на месте яйцекладки, яйца откладываются в трещины древесины, личинки разрушают мертвую древесину, что приводит к образованию дупла. Большого практического значения не имеет.

28. *Laemophloeus ferrugineus* Steph.

Повсеместно, под корой кряжей разных пород, в том числе и тополей, иногда в ходах элаток.

29. *Silvanus unidentatus* F.

Сходен с предыдущим.

Хотя эти виды иногда рассматриваются как полезные хищники, они, вероятно, являются сапрофагами и, следовательно, индифферентными видами.

30. *Coccinella 7-punctata* L.

Всюду на ивах, тополях и всевозможных других древесных и травянистых породах.

На ивовых встречается ряд видов божьих коровок, но ни один из них не является приуроченным, даже относительно. Все божьи коровки истребляют тлей и этим приносят нам большую пользу.

31. *Mordella fasciata* F.

Ботанический сад, на больных тополях, развивается в трухлявой сырой древесине. Хозяйственного значения не имеет.

32. *Tribolium madens* Charp\*.

Джрвеж (окр. г. Ереван), под корой ив. Развивается за счет растительных отбросов.

33. *Diaclina testudineum* Piller.

Долина Аракса, обилен в гнилой древесине ив, заселенной муравьями.

34. *Cylindronotus faldermanni* Fald.

У нас обычен всюду, до 2000 м и, вероятно, выше. Под мертвой корой разных деревьев, в том числе ив и тополей, иногда большими скоплениями, также в степи, под камнями. В общем, вероятно, сапрофаг.

35. *Adelphinus ordubadensis* Rtt.

Долина Аракса, обычен в окр. Еревана в июне, на ивах. Развивается в ходах дровосеков, особенно *Atomia moschata*, питаясь их отбросами. Хозяйственного значения не имеет.

36. *Megopis scabricornis* Scop.

У нас повсеместно до 1500 м на ивах, тополях, американском клене (например, на улице Абовяна в Ереване), грецком орехе, буке, грабе и др. породах. Серьезный вредитель наших парковых насаждений и ореховых рощ. Жуки летают в июле-августе, ведут ночной образ жизни, заселяют обнажения деревьев, часто в дуплах, редко на пнях. На срубленную древесину не нападают. Личинки прокладывают ходы сначала под корой, а затем проникают глубоко в древесину. Генерация 2—3-летняя, каждую осень личинка проникает глубоко внутрь дерева, прогрызая длинный ход, загнбающийся вниз, в таком же ходу она окукливается. Приносит как технический, так и физиологический вред, приводя иногда к гибели дерева. Размеры взрослого жука сильно варьируют, наибольшие экземпляры встречаются на иве, затем, в убывающем порядке, на гополях, буках, орехах и американском клене.

37. *Rhamnusium festaceipenne* Pic.

Отмечен для долины Аракса, развивается в дуплах дубов и ив [7], редкий вид, хозяйственного значения не имеющий.

38. *Gracilia minuta* F.

Известен из северной Армении и долины Аракса [2]. Развивается в прутьях и может наносить серьезный вред плетеным изделиям, корзинкам и т. д.

\* Этот вид был определен А. В. Богачевым.

39. *Leptidea brevipennis* Muls.

Известен [2] из долины Аракса, встречается вместе с предыдущим видом, иногда повреждает обручи бочек.

40. *Moliorchus umbellatatum* Schreb.

У нас, повсеместно, в тонких мертвых и отмирающих ветках разных лиственных пород, иногда на иве. Практического значения не имеет.

41. *Aromia moschata ambrosiaca* Stev.

У нас, всюду, только на ивах, обычен в июле, в вечерние часы. Заселяет древесину старых ив и превращает ее в труху, так что и конечном счете вся древесина ствола исчезает. Однако дерево от этого, видимо, не страдает и продолжает развиваться. Яйца откладываются в трещины древесины, личинки точат длинные параллельные ходы снизу вверх вдоль ствола.

42. *Hylotrupes bajulus* L.

У нас, в селениях повсеместно, также в сосновых рощах. В природе на ивовых не встречается, но заселяет иногда тополевые балки. Экология этого вида хорошо известна [8].

43. *Rhopalopus clavipes* F.

Северная Армения, долина Аракса [2], на клене, тополе, иве и др. породах, на больших и срубленных стволах. У нас вряд ли имеет хозяйственное значение.

44. *Phymatodes testaceus* L.

У нас, всюду, очень обычен в лесной зоне. Серьезный технический вредитель складов, на разных лиственных породах, в том числе и на ивовых. Экология хорошо известна [3,8], генерация одногодная.

45. *Xylotrechus rusticus* L.

У нас указан почти из всех районов [2], но очевидно очень редкий. Главным образом технический вредитель свежесрубленных тополевых и березовых кряжей, на которые нападает на месте рубок. У нас вряд ли опасен.

46. *Lamia textor* L.

Указан для долины Аракса [2], развивается в старых стволах и пнях ив и ольх, обычно встречается по берегам рек и ручейков. У нас, очевидно, редкий и хозяйственного значения не имеет.

47. *Acanthoderes clavipes* Schrnk.

Известен из всей Армении [2], но, очевидно, редкий. Заселяет отмирающую древесину тополей, берез, буков и других лиственных пород. На срубленную древесину нападает редко. Личинка развивается под корой, и куколочные колыбельки едва задевают древесину, поэтому технический вред незначителен. У нас хозяйственного значения не имеет.

48. *Saperda carcharias* L.

Указан для долины Аракса [2]. Экология этого вида хорошо известна [3].

49. *S. populnea* L.

У нас, в лесной зоне, обычен на осине. По наблюдениям С. А. Мирзояна, повреждает тополевые насаждения канакерских склонов (Ереван). Известен, как оласный физиологический вредитель тополей и осин. Лет жуков в июне-июле, в вечерние часы. Личинки развиваются в сердцевине тонких веток, вызывая на них характерные вздутия, в которых происходит окукливание. Генерация одногодная. Экология этого вида хорошо изучена [3].

50. *S. perforata* Pall.

Указан [2] для северной Армении и долины Аракса, на тополе и осине.

51. *S. 8-punctata* Scop.

Указан [2] для долины Аракса, развивается на тополях, осине и липе, в большой или срубленной древесине.

52. *Obergea oculata* L. Указана [2] для Севана и северной Армении, а также для Дилижана. Развивается в стебле молодых ив и иногда разоряет питомники ивняковых культур.

53. *Zeugophora subspinosa* F.

Указан [4], как вредитель тополей в окрестностях Еревана: взрослый жук обнаружен в апреле-мае на верхушках крон.

54. *Labidostomis propinqua* Fald.

У нас, во всей лесной зоне, на разных деревьях и кустарниках, в том числе и на ивах, с мая по июль: личинка живет в чехлике, изготовленном ею из разных растительных отбросов, и взбирается на низкие веточки, листья и побеги которых обгрызает. Взрослый жук объедает почки и листья деревьев и кустарников. Хозяйственного значения не имеет.

55. *L. pallidipennis* Gebl.

Обычен в долине Аракса и в окрестностях Еревана, только на ивах. Этот вид приурочен к степной среде. Имаго появляется в начале июля. Практически безвреден.

56. *Clytra 4-punctata* L.

Всюду в лесной и лесостепной зоне, отдельными экземплярами, на разных деревьях и кустарниках, часто на козьей иве, практического значения не имеет.

57. *C. laeviuscula* Ratzb.

Сходен с предыдущим.

58. *Gynandrophthalma aurita* L.

В лесах северной Армении (Иджеван, Лорут), на ивах, в мае-июне. Хозяйственного значения не имеет.

59. *Cryptocerphalus flavipes* F.

Всюду в лесной и лесостепной зоне, на деревьях и кустарниках, изредка на ивах. Образ жизни сходен с указанным выше (для *Labidostomis propinqua*); отмечен, как вредитель полезащитных полос, но у нас вряд ли опасен, особенно для ивовых.

60. *Cr. populi* Suffr.

Севан, Иджеван, на 2—3-летних тополях, жук объедает верхушку молодых тополей, появляется в июне, может нанести некоторый вред в питомниках.

61. *Cr. sp.*

Канакер (окр. г. Ереван), с конца июня. Образ жизни, как у предыдущих, но, очевидно, степной вид.

62. *Cr. lederi* Wse.

Окрестности Еревана, Иджеван, обычно на ивах. Хозяйственного значения не имеет.

63. *Pachybrachis scriptidorsum* Mars.

Обычен во всей долине Аракса и вокруг Еревана на молодых тополях, реже на ивах, с конца июня, может причинить второстепенный физиологический вред.

64. *Bedelia angustata* Lef.

Обычен в долине Аракса на ивах, часто в большом количестве. Личинки живут в земле и питаются корнями. Взрослые особи появляются с середины июня и несколько объедают листву, но вряд ли приносят заметный вред.

65. *Phytodecta rufipes* Deg.

Обычен на осине, жук и личинка питаются листьями и приносят второстепенный физиологический вред.

66. *Ph. viminalis* L.

Указан Д. И. Лозовым для Гориса (Зангезур). Развивается на ивах.

67. *Phyllodecta laticollis* Suffr.

В лесной зоне, особенно в верхней полосе, часто на козьей иве, реже на других ивах и тополях. Жук и личинка питаются листьями; у нас обычно два поколения в год, зимует взрослый жук, причиняет второстепенный физиологический вред.

68. *Ph. vitellinae* L.

Вероятно, во всей лесной зоне, но чаще в нижней полосе леса. Образ жизни, как у предыдущего, но предпочитает тополя.

69. *Melasoma 20-punctata* Scop.

Во всей лесной полосе на ивах. Местами (например, в Зангезуре) сильно вредит ивовым.

70. *M. populi* L.

У нас повсеместно до 2000 м. Опаснейший вредитель молодых тополей, особенно в питомниках; жуки выдуваются осенью и зимуют в подстилке. Появляются к концу апреля и приступают к дополнительному питанию, обгладывая молодые листья тополей, которыми питаются также и личинки. В районе наших наблюдений (Канакер, Цахкадзор, Севан) в год нормально два поколения, причем обильные у нас майские дожди действуют явно угнетающе на первое из них, так что массовое размножение имеет место только к осени после развития второго поколения, чем значительно снижается вре-

доносность этого вредителя. Тем не менее, в некоторые годы наблюдаются массовые вспышки, могущие значительно повредить тополевые питомники.

71. *Plagioder a versicolor* Laich.

Н. Гедаклу (Зангезур), развивается на ивах и др. породах. Хозяйственного значения не имеет.

72. *Galerucella lineola* F.

Всюду в лесной зоне на ивах, у нас довольно редок.

73. *Lochmaea carpeae* L.

Обычен по всей лесной зоне, на ивах, листьями которой питаются жук и личинка. Местами сильно объедает деревья.

74. *Luperus armeniacus* Kiesw.

Всюду в лесной и степной зоне, обычен, в Зангезуре очень редок. Как и другие виды этого рода, взрослый жук является второстепенным вредителем листвы, которую он объедает в порядке дополнительного питания. Личинка [6] развивается в почве за счет мелких корней и вряд ли способна вредить. В год одно поколение. Взрослые особи в мае-июне на разных деревьях, чаще на дубах, иногда на иве.

75. *L. orientalis* Fald.

У нас, внизу, в степной и полупустынной полосе, обычно встречается на ивах, с июня по июль.

76. *Euluperus xanthopus* Dufg. v. *virescens* wse.

В лесной зоне на ивах и дубах, редок и хозяйственного значения не имеет. Образ жизни, как у предыдущих.

77. *Chalcoides aurea* Geoffr.

В лесной зоне северной Армении, на осинах, часто в большом количестве. Жук и личинка питаются листьями, причиняя этим незначительный вред.

78. *Ch. aurata* Marsh.

На ивах, иногда в большом количестве, объедает листву, практического значения не имеет.

79. *Tropideres munieri* Bed. v. *interruptus* Rtt.

Вид описан из Испании, встречается и в северной Африке, подвид из Ордубада, обычен в окрестностях Еревана, на фруктовых деревьях и тополях, которым причиняет некоторый физиологический вред, для фруктовых много опасней.

В Ботаническом саду взрослый жук встречается с середины июля на больных тополях, часто в большом количестве. Заселяет и кряжи. Яйца откладываются в трещины коры, личинка точит под корой извилистый ход длиной в 7—8 см, а затем заходит в древесину, где окукливается примерно на глубине 2—4 см. Взрослые особи вылетают в октябре и зимуют в подстилке. Летные дыры круглые, очень напоминают таковые короедов. Технический вред незначителен.

80. *T. albirostris* Hrbst.

Иджеван, Зангезур (Шурнухи), в древесине разных лиственных пород, в том числе тополей. Хозяйственного значения не имеет.

81. *Otiorrhynchus ovalipennis* Boh.

Всюду в степной и лесостепной полосе, часто на ивах и можжевельниках. Личинка развивается в почве за счет корней, взрослый жук появляется летом (май-июль) и питается листьями. Может размножаться в ползащитных полосах.

82. *Chlorophanus voluptificus* Gyll.

У нас, повсеместно, вдоль рек и ручьев, чаще в степной зоне, на ивах и гребенчуке. Личинка развивается в почве, взрослый жук появляется с мая и питается листвой, хозяйственного значения не имеет.

83. *Mesites snipipes* Boh.

Долина Аракса [5], окрестности Еревана, под корой больших ив, древесиной которых питается личинка.

84. *Cossonus parallelepipedus* Hrbst.

Указан для Армении [5].

85. *C. linearis* F.

Указан для долины Аракса [5].

86. *Dorytomus longimanus* Forst.

Указан для Нахичевана [5], обычно встречается на тополях.

87. *D. schoenherri* Payk.

Указан для Нахичевана, на тополях и кленах [5].

88. *D. dejeani* Faust.

Кировакан, на иве.

89. *D. melanophthalmus* Payk.

Указан для долины Аракса [5], на ивах.

90. *D. rufatus* Bed.

Указан для района озера Севан [5], нами найден в Джрвеже (окр. г. Ереван) и в Лоруте (сев. Армения), на ивах.

91. *D. validirostris* Gyll.

Указан для долины Аракса [5], обычно встречается на тополе.

92. *D. minutus* Gyll.

Указан для долины Аракса [5].

По литературным данным [12], личинка развивается в мужских соцветиях ивовых, реже в побегах, перед превращением закапывается в землю и там окукливается. Однако мы наблюдали связь между этими жуками и некоторыми бабочками, гусеницы которых сворачивают листья тополей, причем жуки систематически заползали в свернутые листья. Ни один вид хозяйственного значения не имеет.

93. *Ellescus* sp.

Кировакан, 1 экз., на иве. Виды этого рода развиваются в мужских соцветиях ив.

94. *Balanobius salicivorus* Payk.

У нас, повсеместно, на ивах, обычно в мае-июне. Развивается

[12] в галлах листьев ив, образованных перепончатокрылыми (*Pontania*, *Nematus*).

95. *Lepyrus palustris* Scop.

Указан из Ленинкана [5], нами найден в Севкаре (Иджеванский район). Личинка живет в почве, взрослый жук объедает ивы, хозяйственного значения не имеет.

96. *Cryptorrhynchidius larathi* L.

Указан для долины Аракса [5]. Экология этого вида хорошо известна [3].

97. *Rhynchaenus salicis* L.

У нас, в лесной зоне, на ивах, личинка минирует листья, которые затем выгрызает взрослый жук. Хозяйственного значения не имеет.

98. *Rh. sp.*

Указан на тополях Еревана [4].

99. *Vyctiscus betulae* L.

Севкар (Иджеванский район). Известный вредитель плодовых деревьев, встречается также на других породах, в том числе тополях и осине. Жук сворачивает в трубку несколько [3—5] листьев, за счет которых развивается его личинка. Окукление в земле. Для ивовых хозяйственного значения не имеет.

### З а к л ю ч е н и е

Произведенный обзор показывает, что, хотя список видов, проживающих на ивовых, довольно богат, однако серьезных вредителей, требующих применения мер борьбы, у нас немного. К таковым можно причислить лишь несколько златок (*Carpodis*, *Melanophila*, *Dicerca*) и одного листоеда (*Melasoma populi*). В парковых насаждениях следует также бороться с некоторыми дровосеками (*Megopis*, *Aromia*, *Saperda populi*), листоедами (*Phyllodecta*), долгоносиками и родственными (*Rhynchaenus*, *Tropideres*). Практически опасных технических вредителей у нас мало. В домах имеют значение точильщики (*Anobium*) и дровосеки (*Hylotrupes*), при рубках-златки (*Ancylocheira*, *Melanophila*) и дровосеки (*Xylotrechus*), на складах: *Phymatodes testaceus*. Однако, в дальнейшем, с массовым разрастанием насаждений в наших степях и соответствующим изменением среды не исключена возможность размножения других видов, могущих потребовать дополнительных мероприятий. К таким „потенциальным“ вредителям следует причислить в первую очередь узкотелую златку *Agrilus viridis*, дровосеков *Saperda* и *Oberea* и долгоносика *Cryptorrhynchidius larathi*.

## Л И Т Е Р А Т У Ր Ա

1. Гречкин В. П. Очерки по биологии вредителей леса, Москов. общ. испит. природы, 1951.
2. Плавильщикова М. Н. Определитель жуков-дровосеков Армении, изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1948.
3. Римский-Корсаков М. Н. Лесная энтомология, изд. III, Гослесбумиздат, М.—Л., 1949.
4. Тер-Григорян М. А. Вредная фауна парков Еревана и Ленинакана. Зоосборник Зоологического института АН Арм. ССР, III, 1945.
5. Тер-Минасян М. Е. Определитель жуков-долгоносиков Арм. ССР. Зоосборник Зоологического института АН Арм. ССР, IV, 1946.
6. Фауна СССР, Насекомые жесткокрылые, изд. АН СССР, М. Л., том. XXVI—I, Оглоблин Д. А. Galerucini, 1936.
7. Фауна СССР, том XXI—I, Плавильщикова М. Н. Cerambycidae, 1936.
8. " " том XXIII—2, Плавильщикова М. Н. Cerambycidae, 1940.
9. " " том V—3, Репхардт А. Н. Histeridae и Sphaeritidae, 1941.
10. " " том XIII—2, Рихтер А. А. Buprestidae, 1949.
11. " " том XIII—4, Рихтер А. А. Buprestidae, 1952.
12. Hustache A. Curculionidae gallothenans, VIII, Ann. Soc. Ent. de Fr. C., 1931.
13. Heyden L., Reitter E., Weise J. Cat. Coleopt. Europae, Caucasi et Armentiae, Ross. Ed. 2, 1906.

## Ս. Մ. ԽԻԶՈՐՅԱՆ

## ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՈՒՌԵՆԻՆԵՐԻ ԿԱՐԾՐԱՅԵՎԱՎՈՐՆԵՐԸ

## Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Հայաստանի տափաստանային և լեռնա-տափաստանային շրջաններում, անտեսական մեծ նշանակություն ունեն սուսնիների տնկումները, (սուսնի, բարդի), որոնք վերջին տարիներում մեծ զարգացում են ստացել:

Սակայն այս տնկումները ուժեղ տուժում են զանազան վնասատուներից, որոնք կրկին տանում են նրանց ոչնչացման:

Այս հողիցում բերվում են տվյալներ կարծրաթևավոր միջատների հարյուր տեսակների մասին, որոնք ապրում են մեր սուսնիների վրա, նրանց համառոտ էկոլոգիան և վնասատվությունը:

Տափաստանային պայմաններում բարդիների նամար ամենից վտանգավոր է *Carpodis miliaris* Klug բզեզը: Սակայն այս բզեզը չի հարձակվում ծառերի բների ստորին մասերի վրա, եթե վերջիններս դանդաղ են ստվերում: