

С. А. Мирзоян

К фауне короедов (Coleoptera, Iridae) лиственных древесных пород Армянской ССР

Познание местной фауны короедов в связи с развернувшимися озеленительными и лесомелиоративными работами становится весьма необходимым. Однако эта группа насекомых в условиях Армении изучена недостаточно.

Материалами для данной работы послужили личные наблюдения и сборы автора по видовому составу короедов лиственных пород за 1948—1953 гг. в разных лесных районах Арм ССР, а также все известные автору литературные данные.

1. *Scolytus rugulosus* Ratzb. subsp. *caucasicus* But.—Кавказский морщинистый заболонник. М. Я. Макарян и А. С. Аветян [7] приводят для всех плодовых районов Армении, Д. И. Лозовой [5] приводит из Кировакана, С. А. Мирзоян [8]—из Дилижана. Автором обнаружено в Дилижане, Иджеване, Красносельске, Горисе, Кафане, Меграх, Ереване, Котайке. Нападает на сильно ослабленные или срубленные деревья в области тонкой коры.

Нападения этого короеда автором отмечены на яблоне (*Malus orientalis* ugl., *M. domestica* Borkh.), груше (*Pyrus communis* L.), боярышнике (*Crataegus orientalis* Vall.), алыче (*Prunus divaricata* Led.), черешне (*Cerasus avium* Moench.). Заметное отрицательное значение имеет в плодоводстве.

2. *Sc. mediterraneus* Egg.—Фруктовый заболонник. Указывается как вредитель косточковых и семячковых плодовых пород некоторых районов долины Аракса—Ереван, Эчмиадзин Мегри (А. С. Аветян [2]). В лесах Армении данный вид нами не обнаружен.

3. *Sc. jaroshevskyi* Schev.—Короед Ярошевского. Впервые для Армении отмечен Г. Д. Авакяном [1] на лохе (*Elaeagnus* L.). Ф. А. Зайцев [4] об этом короеде отмечает, что этот вид описан Шевыревым по экземплярам из Тбилиси, но впоследствии никем не был обнаружен.

По В. Н. Старку [15] этот короед отнесен в синонимы *Sc. granulifer*, так как тип *Sc. jaroshevskyi* утерян.

Как видно из отмеченного выше в литературе, *Sc. jaroshevskyi* малоизвестный вид.

Автор обнаружил *Sc. jaroshevskyi* в массе на лохе (*El. orientalis* L., *El. angustifolia* L.) в районах Арапатской равнины (Ереван,

Октемберян, Эчмиадзин, Аштарак, Арташат, Веди и в Мегри. Короед Ярошевского, как указывают данные, является серьезным вредителем полезацинтных лесных полос и молодых лесопосадок. Нападает на ослабленные, но внешне здоровые ветки и стволы как молодых, так и старых деревьев. Деревья, подвергавшиеся нападению этого короеда, сильно ослабевают и в дальнейшем погибают. Как маточные, так и личиночные ходы сильно отпечатываются на заболоне. По данным Г. Д. Авакяна [1], лёт жуков вышеуказанного короеда наблюдается во второй половине мая и в первой половине июня. Жуки охотно селятся на ветках и стволах, освещенных солнцем. Зимуют в фазе личинок. Короед Ярошевского имеет большое отрицательное значение и требует детального изучения.

4. *Sc. amygdali* Guér.—Сливовый заболонник. Впервые для Армении (долина Аракса) на миндале и абрикосе указан Кенигом (Koenig [16]), в дальнейшем эти данные приводятся в работах [3, 7, 5, 2]. Несмотря на поиски этот вид автору не удалось обнаружить.

+ 5. *Sc. multistriatus* Mrsh.—Струйчатый заболонник. Дилижан, Иджеван на сильно ослабленных и срубленных ветках карагача (*Ulmus suberosa* Moench.). Самостоятельного лесохозяйственного значения не имеет.

+ 6. *Sc. pygmaeus* F.—Заболонник-пигмей. Дилижан, Иджеван, Кировакан, Кафан, Горис на засыхающих или срубленных ветках различных ильмовых пород (*Ulmus elliptica* C. Koch., *U. foliacea* Gilib., *U. suberosa* Moench., *U. scabra* Mill.). Часто является спутником других ильмовых короедов (большой ильмовый заболонник и блестящий заболонник). Серьезного самостоятельного лесохозяйственного значения не имеет). Способствует возникновению суховершинности деревьев.

7. *Sc. fasciatus* Reitt.—Абрикосовый заболонник. Для Армении отмечен в работах Ф. А. Зайцева [4] и А. С. Аветян [2], как вредитель косточковых и плодовых пород. По данным Г. Д. Авакяна [1], абрикосовый заболонник является вредителем ильмовых в районах Араратской равнины. Автор абрикосовый заболонник в массе обнаружил на засыхающих ильмах в Ереване.

+ 8. *Sc. kirschi* Scal.—Заболонник Кирша. Ереван, на пересаженных молодых вязах (*Ulmus laevis* Pall.), может иметь серьезное лесохозяйственное значение.

+ 9. *Sc. kōnigi* Schev.—Кленовый заболонник. Кафан (с. Цав) на свежесрубленном клене (*Acer campestre* L.). На живых или сильно ослабленных деревьях поселение этого короеда не обнаружено. Хозяйственного значения, по видимому, не имеет.

+ 10. *Sc. intricatus* Ratz.—Дубовый заболонник. Дилижан, Иджеван, Кафан, Севан, Мегри на засыхающих или срубленных ветках различных видов дуба (*Quercus iberica* Stev., *Q. macranthera* F. et M.,

Q. agraxina A. Grossh.), граба (*Carpinus caucasica* A. Grossh.) и грабнишке (*C. orientalis* Mill.). Лесохозяйственного значения не имеет.

+ 11. *Sc. carpini* Ratz.—Западный грабовый заболонник. Дилижан, Иджеван, Кафан, Мегри, Горис на засыхающих или срубленных ветках дуба (*Quercus iberica*, *Q. macranthera*, *Q. agraxina*) и граба (*Carpinus caucasica*). Лесохозяйственного значения не имеет.

12. *Sc. scolitus* F.—Большой ильмовый заболонник. Для Армении отмечен [3, 4, 18, 5]. Автор данный вид обнаружил в Дилижане, Кировакане, Кафане, Меграх, Ереване и др. районах на бересте (*Ulmus foliacea* Gilib.), карагаче (*U. suberosa* Moench.), яблоне (*Malus orientalis* Ugl.), боярышнике (*Crataegus orientalis* Pall.). Нападает на толстые стволы сильно ослабленных или срубленных деревьев, а также неокоренные сырые бревна. В отдельных местах вредит сильно.

+ 13. *Sc. laevis* Chap.—Блестящий заболонник. Дилижан, Иджеван, Кировакан, Ереван на ильмовых (*Ulmus suberosa*, *U. elliptica*, *U. laevis*) и алыче (*Prunus divaricata* Led.). Нападает как на тонкие, так и на толстые стволы ослабленных, но внешне здоровых деревьев. Наносит серьезный вред. Как заболонник разрушитель, так и заболонник ильмовый в основном нападают на ослабленные освещенные солнцем группы или одиночные деревья, а также свежесрубленные неокоренные стволы. Деревья, подвергшиеся нападению этих вредителей, быстро ослабевают, после чего ветки и веточки заселяются другими короедами, в основном заболонником-пигмеем, и в дальнейшем погибают. Заселение деревьев в северной Армении отмечалось автором весной, в середине апреля, вылет жуков первого поколения происходил в середине июня (10—15.VI.1950 г.). По литературным данным [10, 12, 13, 14], вылетевшие жуки приступают к дополнительному питанию за счет молодых побегов ильмовых пород. При этом отгрызают кору веточек и тем самым наносят деревьям физиологический вред. После дополнительного питания, продолжающегося примерно 10—15 дней, жуки приступают к прокладыванию маточных ходов, спариваются и откладывают яйца. Откладка яиц автором была отмечена 20—30.VI.50 г. Вылет молодых жуков второго поколения происходит через 45—50 дней после откладки яиц (8—15.VIII.1950 г.).

В некоторых районах, например в ущелье реки Агстев, возле селения Ахкхлу, где температура воздуха заметно выше, чем в Дилижане и где преобладают жаркие и сухие дни, в конце августа наблюдалась третья откладка яиц молодыми жуками второй генерации. В пределах 28-го квартала Дилижанского лесничества 8.VIII.1954 г. было обнаружено валеженное дерево, под корой которого находилось множество яиц и отродившихся личинок. В условиях лаборатории в Дилижане личинки успешно перезимовали, а весной следующего года (9—15.VI.1950 г.) начался вылет молодых жуков. Месяц спустя после вылета жуков ильмового заболонника начался вылет паразитов.

При подсчете незаконченных личиночных ходов оказалось, что 28% личинок погибло в процессе развития.

На основании изложенного выше можно прийти к выводу, что в лесах северной Армении в отдельные годы развивается и третья генерация, личинки которой зимуют, а жуки вылетают в следующем году.

Очаги размножения, возникающие в связи с деятельностью ильмовых короедов, в отдельных случаях имеют затяжной характер. При этом наблюдается постепенное ослабление и последующее заселение деревьев короедами. Примером такого постепенного заселения может служить очаг заражения в городском саду города Дилижана и на деревьях вдоль шоссе Дилижан—Иджеван.

В первую очередь заселяются освещенные солнцем деревья, а затем постепенно повреждаются остальные. После усыхания одних деревьев наблюдается заражение новых.

Во влажных и густых насаждениях нападения короедов на стоячие живые деревья не отмечалось. В этих местах они нападают только на поваленные отмирающие от других причин деревья. Это, повидимому, можно объяснить высокой сопротивляемостью деревьев в более или менее увлажненных районах.

Причина сильной поражаемости ильмовых древесных пород в основном связана с увлажненностью участка. По наблюдениям Д. И. Лозового [6], „недостаточное увлажнение в условиях Тбилиси и его окрестностей, в особенности на тощих почвах, вызывает периодическое более или менее сильное ослабление ильмовых. Временный, в период вегетации, разрыв между подачей воды корнями и испарение ее кроной и нарушение приходно-расходного водного баланса может в большей или меньшей степени ослабить дерево, поставить его в критические условия и сделать доступным для заселения насекомыми“.

Недостаток влаги в почве может отразиться на состоянии деревьев в тот же год или в течение следующего вегетационного периода. По данным И. С. Нестерова [9], часто вредные последствия недостатка влаги проявляются на растениях не немедленно—в период вегетации, а обнаруживаются лишь в следующем вегетационном периоде, или даже еще позднее.

В процессе ослабления деревьев большую роль играют также повреждения листьев первичными вредителями (тли, гусеницы, листоеды), что весьма часто наблюдается на ильмовых в лесах Армении.

Ильмовые, как быстро реагирующие на изменение влажности породы, часто подвергаются нападению короедов. Массовое размножение короедов обычно прекращается после урегулирования баланса увлажнения почвы. Аналогичные случаи наблюдались автором в городском саду Дилижана, где массовое размножение ильмовых заболонников прекращалось после урегулирования увлажненности почвы, т. е. после орошения деревьев.

В одном из увлажненных ущелий Кироваканского лесничества наблюдалась гибель значительного количества жуков и отродившихся

из яиц личинок плъмовых заболонников. в связи с обильным соковыделением дерева.

С лесохозяйственной точки зрения блестящий заболонник является более агрессивным, чем большой плъмовый заболонник. так как первый нападает на внешне здоровые, ослабленные как молодые. так и старые деревья, а последний нападает только на старые, перестойные отмирающие деревья.

14. *Sc. ratzeburgi* Jans. — Березовый заболонник. Для Армении указывается из Кировакана [3, 6]. Нам этот вид не удалось обнаружить. У нас березовый заболонник. повидимому, редок и лесохозяйственного значения не имеет.

15. *Sc. mali* Bechst. — Плодовый заболонник. М. Я. Макарянном и А. С. Аветян [7] отмечен для всех плодовых районов Армении, Д. И. Лозовой [5] указывает из Кировакана. Нами плодовый заболонник обнаружен в Дилижане, Иджеване, Красносельске, Горисе, Кафане, Меграх, Ереване, Эчмиадзине. Котайке и в других плодовых районах Армении — на сильно ослабленных или срубленных деревьях в области толстой коры. Обнаружен на яблоне (*Malus orientalis*, *M. domestica*), груше (*Pyrus communis* L., *P. caucasica* An. Fed., *P. Sosnowskyi* An. Fed., *P. salicifolia* Pall.), мушмуде (*Mespilus germanica* L.), боярышнике (*Crataegus orientalis* Pall., *C. pentagyna* Wald. et Kit.), алыче (*Prunus divaricata* Led.).

Кроме указанных пород, в лесах Армении плодовый заболонник отмечен также на вишне, персике, миндале, сливе, терне [7], вязе [4] и на других породах. Хозяйственное значение этого короеда велико в плодоводстве.

16. *Sc. fuchsi* Reitt. — Заболонник Фукса. Для Армении указывается Рейтером (Reitter [18]) на миндале. Эти же данные приводятся другими авторами [3, 7, 5, 2, 15]. Автору этот вид не встречался. Не отмечен также и в других районах Закавказья и вообще в СССР [15].

17. *Hylesinus fraxini* Panz. — Пестрый ясеневый лубоед. Впервые для Армении (Кировакан) отмечен Лозовым [5]. Нами этот вид собран в Дилижане, Кировакане, Иджеване, Красносельске, Кафане, Горисе, Меграх, Ереване и Мартуни. Нападает на стволы и ветви срубленных или стоящих, но отмирающих ясеней.

По литературным данным [11], лёт и откладка яиц пестрого ясеневого лубоеда на юге происходят ранней весной и в период цветения ясеня. Вылет молодых жуков — в начале июня, при этом сначала вылетают жуки, развившиеся на вершине дерева, а позднее из нижних частей дерева. В дальнейшем жуки повреждают вершины растущих деревьев и, втягиваясь в кору у основания веточек, проделывают минерные ходы. Питаясь сочным лубом, жуки наносят здоровым деревьям значительные повреждения.

Пестрый ясеневый лубоед в лесах Украины и Европы является серьезным вредителем молодых посадок изреженных насаждений [11,

14 и др.]. В лесах Армении, как показали наши наблюдения, нападения этого лубоеда на растущее молодое дерево отмечаются единично.

Не наблюдалось также заселения деревьев этим лубоедом в весенний период. Прокладка маточных ходов в условиях лесов северной Армении в 1949 году происходила в июне. Спаривание и откладка яиц в начале июля (1949 г.) на срубленных ветках ясеня. Поселение в указанный период отмечено повсеместно в насаждениях Дилижанского, Кироваканского, Иджеванского и Кафанского лесхоза. Вылет молодых жуков начался в августе и продолжался почти до половины сентября. Наличие огромного количества повреждений на валеженных ясенях и малочисленность минных ходов на растущих деревьях говорят об ином образе жизни пестрого ясеня лубоеда в лесах Армении. Вопрос этот требует дальнейшего изучения.

+ 18. *H. oleiperda* F.—Масляничный лубоед. Отмечен на молодых ясенях (*Fraxinus excelsior* L.), поврежденных древоточителями в Кафанском лесничестве (Цав, Шахарджик). Жуки нападают на ослабленные, отмирающие деревья и под корой прокладывают маточные ходы. Прокладка маточных ходов жуками отмечена в июле (1952), вылет молодых жуков — в октябре. Лесохозяйственное значение масляничного лубоеда пока не выяснено.

+ 19. *Pteleobius vittatus* F.—Вязовый лубоед. Отмечен на крупных и мелких сучьях старых и молодых, срубленных или отмирающих ильмовых деревьев (*Ulmus laevis*, *U. foliacea*, *U. suberosa*), расположенных на хорошо освещенных участках. Вязовый лубоед отмечен в Дилижанском, Иджеванском, Кафанском (Мегри, Кафан, Горис), Ереванском лесхозах. В июле 1952 года возле селения Ахкхду (Иджеванский район) нами обнаружена группа высохших карагачей, на ветках которых отмечались многочисленные поселения этого лубоеда. Под корой находились мелкие личинки, по всей вероятности, вылупившиеся в первых числах июля. Весьма интересно, что вылет жуков из этих деревьев наблюдался в первой декаде декабря 1952 года.

Вязовый лубоед, повидимому, не имеет самостоятельного лесохозяйственного значения и является лишь спутником других вторичных вредителей, в основном ильмовых заболонников.

20. *Chaetoptelius vestitus* Rey.—Фисташковый лубоед. Для Армении впервые отмечен на фисташке (*Pistacia mutica*) Рейтером (Reitter [18]). Позже этот вид отмечен из Айрума [3, 7, 5, 2].

Фисташковый лубоед в большом количестве обнаружен в Меграх на дикорастущих фисташках. В виде дополнительного питания жуки нападают на веточки и побеги внешне здоровых деревьев, внедряясь в основании почек, в сердцевинах делают ходы длиной 2—5 см. Дополнительное питание жуков по данным В. Н. Старка [15] происходит в июле. Этот процесс в Меграх отмечен во второй половине сентября. Одновременно с дополнительным питанием жуков, здесь нами

отмечено также и заселение деревьев, для чего жуки выбирают ослабленные стволы и под корой последних прокладывают продольные маточные ходы.

Фисташковый лубоед может иметь серьезное отрицательное хозяйственное значение, так как нападает на здоровые деревья и выводит их из строя, поэтому необходимо дальнейшее наблюдение за ним.

+ 21. *Hylastinus tiliae* Sem.—Липовый лубоед. Отмечен на тонких, диаметром до 2 см, ветках различных видов лип (*Tilia cordata* Mill., *T. caucasica* Rupp.) в Дилижанском, Иджеванском лесхозах. Поселение в основном отмечено на отмирающих деревьях и порубочных остатках лип. Интересно, что этот лубоед до сего времени считается эндемиком Грузии. Лесохозяйственного значения, повидному, не имеет.

22. *Phloeotribus caucasicus* Reitt.—Кавказский лубоед. Впервые для Армении из долины Аракса отмечен Кенигом (Koenig [16]). Эти данные в дальнейшем приведены в работах [18, 3, 7, 5]. Кавказский лубоед в 1950 году был обнаружен в Дилижане. Нами собран материал из Дилижана, Иджевана, Красносельска, Кафана, Гориса. Развивается на свежесрубленных ветках ясеня (*Fraxinus oxycarpa* W., *F. excelsior* L.) диаметром до 10 см.

Случаи нападения кавказского лубоеда на растущие молодые деревья в лесах Армении автором не отмечались. Заселение деревьев в основном происходит в июне. Вылет молодых жуков начинается со второй половины августа и продолжается до октября месяца. Место зимовки лубоеда не установлено и требует дальнейшего изучения.

Интересно отметить, кавказский лубоед в лесах южной Армении встречается чаще, чем в северной, а пестрый ясеневый лубоед наоборот. Как показали наблюдения, кавказский лубоед часто встречается в теплых и освещенных солнцем местах, а пестрый ясеневый лубоед в аналогичных местах встречается очень редко. Эти данные приводят к мысли, что кавказский лубоед более теплолюбив и засухоустойчив, чем пестрый ясеневый лубоед. Лесохозяйственное значение кавказского лубоеда в лесах Армении, повидному, невелико.

23. *Phloeophthorus brevicollis* Kol.—Буковый лубоед. Для Армении впервые отмечен Коленати (Kolenati [17]) на буке (*Fagus orientalis* Lipsky), в дальнейшем приводится в работах [3, 7, 5]. Автору этот вид не удалось обнаружить.

24. *Carphoborus perrisi* Chap.—Малый фисташковый лубоед. Для Армении отмечен из Айрума [3, 7, 5, 2] на тонких ветках фисташки (*Pistacia mutica* Fisch. et Mey.). Нам этот вид не встречался.

25. *Hypoborus ficus* Er.—Инжировый лубоед. Отмечен на инжире (*Ficus carica* L.) в северо-восточной части республики и в Мегринском районе. [7], [5] приводят из Садахлу. Автору встречался в Мегринском районе на больших ветках инжира. Вред значителен.

+ 26. *Ernoporus tiliae* Panz.—Липовый крифал. Встречается в

Иджеванском, Кироваканском, Красносельском районах на ветках и веточках отмирающих и ветровальных липовых деревьях. В июле 1950 года на улицах Кировакана отмечалось заселение этим короедом сильно ослабленных пересаженных деревьев, а в дальнейшем и их гибель.

Инспектор Карантинной инспекции Кировакана тов. Р. Пашинян наблюдал повреждение этим видом деревьев китайской розы в саду Ахталинского дома отдыха. Собранные им жуки были определены нами.

Приведенные примеры говорят о том, что липовый крифал в условиях паркового и садового хозяйства может иметь хозяйственное значение, следовательно борьба с ним необходима.

Следует отметить, что вредитель не встречался на срубленных ветках и деревьях, непосредственно лежащих на земле, и заселял ветки срубленные, но оставшиеся почему-либо на деревьях. По данным В. Н. Старка [14] липовый крифал вызывает суховершинность на старых ослабленных деревьях и усыхание подлеска. В лесах Армении суховершинность деревьев в связи с деятельностью липового крифала не отмечалась.

27. *E. caucasica* Lind.—Кавказский крифал. Зайцев Ф. А. [4] приводит для Армении. Нами этот вид обнаружен в Дилижане, Иджеване на срубленных ветках липы. Лесохозяйственного значения, повидимому, не имеет.

+ 28. *E. fagi* F.—Буковый крифал. Обнаружен на стволах и ветках высыхающих деревьев бука (*Fagus orientalis* Lipsky) и липы (*Tilia cordata* Mill.) в Дилижанском и Иджеванском лесхозах. Редок. Лесохозяйственного значения не имеет.

29. *Hypothenemus lezhavai* Pjat.—Крифал Лежавы. Для Армении отмечен В. Н. Старком [15]. Известен как вредитель шелковицы и цитрусовых. По данным того же автора, крифал Лежавы повреждает также липу, белую акацию, гледичию, иву, атланту, лавр, миндальное дерево, инжир, грецкий орех, яблоню, клен, каштан, чайное дерево, белую ольху, граб, сосну и др. деревья. Нами этот вид в Армении не обнаружен.

30. *Dryocoetes villosus* F. — Волосатый дубовый лесовик. Приведен из Дилижана (С. А. Мирзоян [8]) на дубе и буке. Указан для Армении в работах Ф. А. Зайцева [4] и А. С. Аветян [2]. Нами этот вид обнаружен под корой отмирающих стоячих дубов (*Quercus iberica*, *Q. macranthera*) и граба (*Carpinus caucasica*) и их свежесрубленных пней в Дилижанском и Иджеванском лесхозах. Лесохозяйственное значение, повидимому, невелико.

31. *D. alni* Georg. — Ольховый лесовик. Отмечен из Дилижана [8] на грабе (*Carpinus caucasica*). Обнаружен только в Дилижанском лесхозе на срубленных ветках и стволах дуба (*Q. iberica* Stev.) и граба (*Carpinus caucasica*).

32. *Trypodendron domesticum* L.—Дубовый древесник. Отмечен из Дилижана [8, 2] на дубах, буке и грабе. Автор этот вид

обнаружил повсеместно в лесах Дилижанского, Иджеванского, Кироваканского и Степанаванского лесхозов северной Армении на дубе (*Quercus iberica*, *Q. macranthera*), буке (*Fagus orientalis*), грабе (*Carpinus caucasica*), груше (*Pyrus communis*, *P. caucasica*), боярышнике (*Crataegus orientalis*). В основном нападает на срубленные стволы указанных пород. Наблюдалось также нападение дубового древесинника на стоячие деревья. Местами поселением жуков на стоячих здоровых деревьях являются повреждения коры прошлых лет (таксационные отметки, инвентаризационные и рубочные клейма, случайные механические повреждения и др.).

При достаточной сухости перечисленных участков коры жуки прогрызают в глубь древесины маточные ходы, в которых спариваются и откладывают яйца. Данный вид, хотя и имеет ограниченное распространение, но имеет важное значение, так как отчасти содействует образованию фаутовых деревьев.

Лесохозяйственное значение дубового древесинника заключается в том, что он продырявливает древесину и тем самым наносит технический вред.

+ 33. *Tr. signatum* F.—Многоядный древесинник. Встречается совместно с предыдущими в тех же районах. Автором отмечен на дубовом кругляке. Является техническим вредителем и имеет значение как таковой.

+ 34. *Taphrorychus bicolor* Herbst—Двухцветный короед. Отмечен нами во всех лесах Армении на срубленных и засыхающих дубах (*Quercus iberica*, *Q. macranthera*, *Q. agraxina*), буке, грабе и гребеннике. Лесохозяйственного значения, повидимому, не имеет.

35. *T. leucoganus* Reitt.—Ленкоранский короед. В. Н. Старк [15] отмечает для Еревана. Автор этот вид собрал на валеженных и срубленных ветках и стволах бука, граба, гребенника, дуба (*Quercus iberica*, *Q. macranthera*), алыче (*Prunus divaricata* Led.), лещине (*Corylus avellana* L.), черешне (*Cerasus avium* Moench.) в Дилижанском, Иджеванском, Красносельском, Степанаванском, Кафанском, Горисском районах. Лесохозяйственного значения не имеет.

36. *T. villifrons* Duf.—Волосистый кавказский короед. Ф. А. Зайцев [4] приводит для всего Закавказья. Автор обнаружил в лесах Дилижанского, Иджеванского, Кафанского (Личк) лесхозов на грабе, грабиннике, липе (*Tilia cordata* Mill.) и буке. Нападает на отмирающие или срубленные деревья и их ветки. Лесохозяйственного значения не имеет.

37. *Xyleborus dispar* F.—Западный непарный короед. Ф. А. Зайцев [4] приводит для всего Закавказья, А. С. Аветян [2] отмечала для Мегри. Автор обнаружил в Дилижанском, Иджеванском, Кафанском (Мегри, Кафан) лесхозах на буке, дубе (*Quercus iberica*), лещине (*Corylus avellana* L.) и черешне (*Cerasus avium* Moench). Развивается

на стволах и толстых ветках срубленных и валежных деревьев. Редок. Как технический вредитель может иметь хозяйственное значение.

38. *X. monoglyphus* F.—Дубовый непарный короед. Ф. А. Зайцев [4] приводит для всего Закавказья. Автор обнаружил в Кафанском лесхозе (возле селения Цав) на дубе (*Quercus macranthera*). По всей вероятности, редок и лесохозяйственного значения не имеет.

+ 39. *X. saxeseni* Ratz.—Многоядный непарный короед. Обнаружен повсеместно в лесах северной Армении. Нападает на валежные и срубленные деревья. Отмечен на дубе (*Quercus iberica*, *Q. macranthera*), буке, грабе и грабиннике. Является техническим вредителем.

Из приведенного обзора следует, что на лиственных древесных породах лесов и садов Армении до сего времени обнаружено всего 39 видов короедов. Разнообразие экологических условий и пестрота древесных пород Армении, а также большое количество обнаруженных видов короедов в соседних с Арменией республиках, дает повод предположить о наличии большого количества видов короедов и в лесах Армении.

Несмотря на многообразие короедов лиственных пород Армении, немногие из них имеют лесохозяйственное значение. К числу серьезных вредителей, требующих применения мер борьбы в лесах Армении, можно причислить ильмовых короедов (большой ильмовый заболонник, блестящий заболонник и отчасти заболонник-пигмея), короеда Ярошевского, инжирного крифала, липового крифала и, частично, пестрого ясеневоего лубоеда, нападающих на здоровые или ослабленные, но живые деревья. Остальные перечисленные в списке виды в основном нападают лишь на стволы отмирающих, свежесрубленных ветровальных деревьев или на ветки последних.

В лесах вокруг населенных пунктов (Кировакан, Дилижан, Горис, Степанаван) валежные леса и порубочные остатки не встречаются, в связи с чем развитие короедов в этих лесах сильно ограничено. Замечается приуроченность короедов к различным типам насаждений. Одни виды встречаются в сухих насаждениях, полнота которых не превышает 0,2—0,5, другие в густых увлажненных древостоях с полнотой 0,5 и выше, третьи только в сырых ущельях, непосредственно у воды и даже на бревнах, частично погруженных в воду.

Распределение короедов лиственных пород по сухим и валежным типам леса в зависимости от полноты насаждения приведено в нижеследующей таблице.

Как видно из приведенной таблицы, основная часть короедов встречается в сухих насаждениях, сильно обогреваемых солнцем. Это отчасти можно объяснить тем, что в сухих лесах деревья больше угнетены и среди них можно часто встретить высыхающие или ветровальные деревья, на которых хорошо развиваются короеды.

Лесохозяйственное значение развивающихся в валежном лесу короедов заключается в образовании небольших очагов, представляющих, однако, известную угрозу для лесонасаждения.

Распределение короедов лиственных пород по типам насаждения

Наименование короеда	Характер насаждения и полнота							
	С у х о е				Увлажненное			
	0,2	0,4	0,5	вдоль речек	0,5	0,6	0,7 и более	вдоль речек
<i>Sc. rugulosus</i>	+	+						
<i>Sc. multistriatus</i>	+			+				
<i>Sc. jaroshevskyi</i>	+							
<i>Sc. pygmaeus</i>	+	+		+				
<i>Sc. kirschi</i>	+							
<i>Sc. köngi</i>						+		
<i>Sc. intricatus</i>	+	+						
<i>Sc. carpini</i>	+	+						
<i>Sc. scolytus</i>	+	+		+	+			
<i>Sc. laevis</i>		+		+	+			
<i>Sc. mali</i>	+	+		+				
<i>Hylesinus fraxini</i>			+	+	+		+	
<i>Hyl. oleiperda</i>			+	+				
<i>Pteleobius vittatus</i>	+	+		+				
<i>Hylastinus tiliae</i>						+	+	+
<i>Phloeotribus caucasicus</i>	+	+						
<i>Hypoborus ficus</i>	+	+						
<i>Ernoporus tiliae</i>		+	+					
<i>Er. caucasicus</i>						+	+	
<i>Fr. fagi</i>			+		+	+		
<i>Dryocoetes villosus</i>			+	+	+			
<i>D. alni</i>		+	+	+	+			
<i>Trypodendron domesticum</i>					+	+	+	+
<i>Tr. signatum</i>						+	+	+
<i>Taphrorychus bicolor</i>			+	+	+	+	+	+
<i>T. lenkoranus</i>	+	+		+				
<i>T. villifrons</i>				+	+	+	+	+
<i>Xyleborus dispar</i>				+		+	+	+
<i>X. monographus</i>				+				
<i>X. saxeseni</i>			+	+	+	+	+	+

На плодовых и других древесных породах размножение многих короедов в лесу создает угрозу переселения их в ближайшие к лесным территориям сады, почему борьба с ними в лесах является важным лесохозяйственным мероприятием.

Сектор защиты растений
Академии наук Арм. ССР

Поступило 9 X 1953 г.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Авакян Г. Вредители ползащитных лесных полос в Армении и борьба с ними (на армянском языке). Ереван, 1953.
2. Аветян А. С. Вредители плодовых культур в Арм. ССР. Ереван, 1952.
3. Виноградов-Никитин П. З. и Зайцев Ф. А. Материалы к изучению короедов Кавказа. Известия Тифл. гос. политехнического ин-та, вып. II, Тифлис, 1926.

4. Зайцев Ф. А. Обзор фауны короедов Грузии. Труды Зоологического ин-та АН Гр. ССР, т. IV, 1950.
5. Лозовой Д. И. Материалы к фауне вредных лесных насекомых Армении. Труды Кировакан. лес. оп. станции, 1, Тифлис, 1941.
6. Лозовой Д. И. Вредители ильмовых древесных пород в условиях Тбилиси. Сообщение АН Груз. ССР, IX, 1, 1948.
7. Макарян М. А. и Аветян А. С. Обзор вредителей с-х. и лесных растений ССР Армении. Ереван, 1931.
8. Мирзоян С. А. К фауне короедов Дилижанских лесов. Зоологический сборник АН Арм. ССР, вып. VII, 1950.
9. Нестеров Н. С. Очерки по лесоведению. Москва, 1933.
10. Римский-Корсаков М. Н. и др. Лесная энтомология. Гослесиздат, 1949.
11. Померанцев Д. В. Вредные насекомые и борьба с ними в лесах и лесных полосах ЮВ Европ. части СССР. Гослесбумиздат, 1949.
12. Специев Н. Н. Определитель короедов. Ленинград—Москва, 1927.
13. Старк Н. Вредители леса. Сельхозгиз, 1931.
14. Старк В. Н. Вредные лесные насекомые. Сельхозгиз, 1931.
15. Старк В. Н. Короеды. Фауна СССР, XXXI, 1952.
16. Koenig F. Coleoptera caucasica in: Redde museum caucasica. Band 1. Tiflis, 1899.
17. Kolenati Fr. A. Meletemata entomologica. Petropoli, 1848.
18. Reitter E. Bestimmungs-Tabelle der Borkenkäfer aus Europa und den an grenzenden Ländern. Zweite Auflage, Paskau, 1913.

Ս. Ա. ՄԻՐԿՅԱՆ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌԻ ԼԱՅՆԱՏԵՐԵՎ ԾԱՌԱՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ԿԵՂԵՎԱԿԵՐ ԲՁԵՋՆԵՐԻ ՖԱՈՒՆԱՅԻ ՄԱՍԻՆ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Վաղուց հայտնի է, որ կեղևակեր բզեզները զգալի բացասական նշանակություն ունեն ծառաբույսերի բազմացման գործում: Հայկական ՍՍՌ-ում կանաչապատման հսկա տեմպերը պահանջում են էլ ավելի խորը ուսումնասիրել փաստաբանների այդ խումբը, հաշվի առնելով, որ նրանց մասին մեզ մոտ ավյալները դեռևս հեռու են լրիվ լինելուց:

1948—1953 թթ. ընթացքում հեղինակի կողմից կատարված հետազոտությունների հետևանքով Հայկական ՍՍՌ-ի անտառներում հայտնաբերվել են 32 տեսակ կեղևակեր բզեզներ, որոնցից 15-ն առաջին անգամ է նշվում Հայաստանի կեղևակերների ֆաունայում:

7 տեսակ կեղևակերներ՝ *Seolytus amygdali*, Sc. mediterraneus, Sc. ratzeburgi, Sc. fuchsi, *Phloeophthorus brevicollis*, *Carphoborus perrisi* և *Hypothenemus lezhavai* այլ հեղինակների կողմից նշված են Հայաստանի համար, սակայն հեղինակին չի հաջողվել նրանց հայտնաբերել:

Հայաստանի լայնատերև ծառատեսակների համար նշված 39 տեսակ կեղևակերներից, ըստ հեղինակի մոտ եղած ավյալների, զգալի ֆնաս են պատճառում ֆայթայիչ, թեզու, պիզմեյ, Յարոշևսկու, թզենու, լորենու, մասամբ էլ հացենու կեղևակերները: Մնացած կեղևակերները հիմնականում զարգանում են թուլացած և մեռնող ծառերի վրա և լուրջ բացասական դեր չեն խաղում առողջ ծառերի չորացման գործում: Այդ է պատճառը, որ կեղևակերների դեմ պայքարի կազմակերպման ժամանակ առաջին հերթին պետք է ոչնչացնել հիշված առաջնահարգ կեղևակերներին: