

УДК 595.793 (571.52)

Н. Г. Самедов и Н. Б. Мирзоева

ОБЗОР ФАУНЫ ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ
(COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)
ТУГАЙНЫХ ЛЕСОВ АЗЕРБАЙДЖАНА

[N. G. SAMEDOV a. N. B. MIRZOEVA. A REVIEW OF THE LEAF-BEETLES
(COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) OF THE TUGAI FORESTS IN AZERBAIJAN]

Тугайные леса в низменных районах Азербайджана имеют важное значение в регуляции водного режима и климатических факторов, для сохранения почвенного покрова и его плодородия. На современном этапе изучение фауны тугайных лесов представляет особый интерес в решении сложных проблем охраны окружающей среды.

Тугайные леса в Азербайджане в основном расположены по берегам р. Куры, в Алазань-Авторанской долине, Ленкоранском, Худат-Хачмасском р-нах республики.

Гроссгейм (1930, 1932) еще в начале 30-х годов указывал на исчезновение отдельных представителей флоры в тугайных лесах.

Наличие естественной древесной растительности (прерывистые пятна древостоев, отдельные группы белолистики, местами дуба, карагача и фисташки) по берегам р. Куры, от границы с Грузинской ССР до Сальян, является доказательством того, что здесь в прошлом были тугайные леса. Часть их была вырублена или затоплена при сооружении Мингечаурского водохранилища, что привело, правда, к незначительному сокращению их площадей.

Главной причиной исчезновения тугайных лесов и появления вторичных фитоценозов (тамарисковые заросли, заросли верблюжьей колючки, ежевики, луговины свинорога, заросли караганы, местами болотных растений) является большая хозяйственная нагрузка на лес, выражающаяся в круглогодичной пастьбе скота.

В последние годы проводятся лесовосстановительные мероприятия с использованием ценных быстрорастущих древесных пород.

Тугайные леса в Азербайджане в настоящее время состоят в основном из тополя гибридного (*Populus hybrida*), осокоря (*Populus nigra*), ивы (*Salix australior*), карагача (*Ulmus carpinifolia*), лиан, барбариса (*Berberis*), фисташника (*Pistacia*), дикого винограда и др. Близ самой реки встречаются заросли гребенщика (*Tamarix meyeri*, *T. smyrnensis*) и облепихи (*Hippophaë rhamnoides*).

Низинные леса на равнинах произрастают на древнеаллювиальных почвах и представлены дубовыми лесами из дуба длинноножкового (*Quercus longipes*), карагача (*Ulmus carpinifolia*), редко шелковицы (*Morus alba*) и др.

Иногда тугаи образованы лишь кустарниками, и тогда характерными породами здесь являются лох (*Elaeagnus caspica* и *E. angustifolia*), гребенщик (*Tamarix ramosissima*), барбарис (*Berberis vulgaris*, *B. iberica*). Большую роль в предгорных тугаях играют облепиха и пираканта (*Pyracantha coccinea*).

Подлесочные породы представлены кизилом, боярышником, бирючиной и др.

Травяной покров представлен следующими видами: *Trachomitum sarmatiense*, *Lactuca serriola*, обвойник, паслен и др.

Экологические условия тугайных лесов в Азербайджане своеобразны. Здесь наблюдается большая сухость воздуха. Почвы разнообразны. Во многих районах встречаются сероземно-луговые, лугово-болотные, сероземные, а в некоторых — засоленные.

Среди вредителей тугайных лесов одно из важных мест как по количеству видов, так и по значимости занимают представители отряда жесткокрылых. Из числа последних жуки-листоеды наносят заметный ущерб, ввиду периодически массовых их размножений или образования локальных очагов.

Настоящая работа является продолжением предыдущих работ авторов (1981, 1982), посвященных изучению жуков-листоедов в Азербайджане. В ней приведены результаты как собственных исследований в разные годы работы, так и сведения, имеющиеся в доступных литературных источниках.

В результате обработки собранных материалов для фауны тугайных лесов Азербайджана установлено 75 видов жуков-листоедов, относящихся к 34 родам. Целый ряд видов является массовым и иногда сильно повреждает ценные лесные породы и другие растения.

Ниже приводятся виды с указанием места сбора и особенностей экологии.

1. *Donacia tomentosa* Ahr.

Апшерон, 1934; Сальяны, с. Сабирабид, 15 V 1928, 29 IV 1929.

Встречается на листьях *Butomus umbellatus* (сусак), на тростнике и др. Лёт в июне—июле. В году 1 генерация.

2. *D. cinerea* Hbst.

Апшерон, 8 V 1927; Евлах, 12 VI 1908, 17 VI 1973.

Встречается на тростнике. Лёт в мае—июне.

3. *D. gracilicornis* Jacobs.

Хачмас, 30 V 1960; Даначи, 13 VII 1971; Саатлы, 23 V 1939, 27 V 1973.

Отмечен на тростнике, осоке и др. Лёт в мае—июне.

4. *Oulema melanopus* L. — Пьявица.

Закаталы, с. Даначи, 4 VI 1972; Акстафа, 26 V 1958; Самух, 12 V 1927; Мингечаур, 4 VII 1946, 28 IV 1947, 3 VII 1947; Саатлы, 13 VII 1952; 20 V 1969; Нефтечала, 4 IV 1976; Имишли, 7 VII 1977.

Жуки питаются как на культурных, так и на дикорастущих злаках (*Setaria*, *Poa*, *Agropyron*). Личинки в отличие от жуков объедают лишь эпидермис. Является опасным вредителем злаковых (ячмень, овес, яровая пшеница и др.). Лёт в апреле—июле. В году 1 поколение, однако жуки в год отрождения не выходят, а остаются в почве на зимовку.

5. *Lema cyanella* L.

Хачмас, 8 VII 1980; Сабирабад, 11 VII 1928.

Жуки питаются на сложноцветных, преимущественно на *Cirsium*. Лёт в мае—июле.

6. *Labidostomis pallidipennis* Gebl.

Евлах, 20 VI, 2 VI, 15 VI 1940; Саатлы, 13 VII, 30 VII 1952; Мингечаур, 22 IV 1947; Закаталы, с. Даначи, 2 V 1972.

Жуки грызут с краев листья разных видов ивы, тополя пирамидального и лоха. Личинки на этих же растениях, питаются сухими листьями. Встречается в большом количестве с мая до конца августа. Зимует личинка (Reitter, 1912).

7. *L. propinqua* Fald.

Закаталы, с. Даначи, 8 VI 1972; Апшерон, 31 V 1972; Самух, 12 V 1927; Евлах, 15 VII 1950.

Жуки отмечены на дубе. Лёт в апреле—июле. Встречается в больших количествах.

8. *Chilotoma musciformis* Gz.

Белоканы, 13 V 1976; Акстафа, 29 V 1958; Ляки, 22 IV 1950.

Жуки встречаются на листьях дикорастущих щавелей. Лёт в апреле—июне. Немногочислен.

9. *Smaragdina limbata* Stev.

Закаталы, с. Даначи, 2 V 1972; Мингечаур, 14, 23 IV 1947; Саатлы, 23 V 1939, 19 IV 1947; Кюрдамир, 10 IV 1978; Баку, 5 V 1981.

Жуки отмечены на иве, а в Грузии — на листьях миндаля (Зайцев, 1956). Встречается в большом количестве с апреля по август.

10. *S. unipunctata* Ol.

Баку, 10 V 1973; Агджабеди, 6 VI 1934; Мингечаур, 31 V 1935; 26 V 1946; 22 IV 1947; Саатлы, 30 VII 1940, 20 V 1969; Евлах, 10 V 1937; Нефтечала, 4 VI, 30 VII 1976.

Кормовое растение гребенщик. Личинки имеют 2-годовой цикл развития. Жуки в массовом количестве встречаются с середины марта до конца июня (Мирзоева, 1978).

11. *Coptocephala gebleri* Gebl.

Апшерон, 12 VII 1935; Ляки, 21 V 1901; Евлах, 28 VIII 1900; Сальяны, 30 VIII 1938; Закаталы, с. Даначи, 2 VI 1972.

Встречается на разных видах полыни. Лёт в мае—августе.

12. *Antipa macropus* Ill.

Самух, 30 V 1935; Ордубад, 3 VII 1944; Евлах, 21 V 1906, 12 VI 1900, 18 VI 1971.

Жуки встречаются на одуванчиках и солодке. Лёт в мае—июне. Личинки встречаются в гнездах муравьев рода *Plagiolepis*.

13. *Clytra valerianae* Mén.

Масаллы, с. Сарчувар, 10 VI 1968; Апшерон, 8 VI 1931; Акстафа, 13 VI 1957; Самух, 22 V 1935; 24 VI 1947; Евлах, 12 VI 1900; Мингечаур, 25 V 1946; 20 IV, 7 VII 1946; Сальяны, 8 V 1953; Нефтечала, 13 VII, 4 VI, 1976.

Жуки живут на травянистой растительности (полынь и др.). В Предкавказье отмечено повреждение ими листьев и усиков виноградной лозы. Лёт с мая до сентября. Личинки и куколки — в муравейниках.

14. *C. novempunctata* Ol.

Масаллы, 10 VI 1968; Закаталы, с. Даначи, 8 VI 1972; Евлах, 20 V 1973.

Жуки встречаются на травянистых растениях. В Палестине отмечены на винограде (Bodenheimer, 1930), в Грузии — на фисташке (Сепертеладзе, 1973). Лёт в мае—июле.

15. *C. atraphaxidis* Pall.

Пришиб, 4 VI 1928; Апшерон, 5 VII 1929; Белоканы, с. Мацех, 3 VI 1972; Самух, 10 V 1935; Евлах, 10 VI 1900, 17 VI 1949; Сальяны, 14 VII 1930; Кюрдамир, 22 VI 1928.

Жуки встречаются на травянистых растениях, а также на иве. Личинки в гнездах муравьев (Медведев, 1962). Лёт в мае—июне.

16. *C. laeviuscula* Ratz.

Масаллы, с. Калиновка, 9 VII 1936, с. Сарчувар, 10 VI 1968; Гызыл-Агач, 19 VII 1968; Евлах, 7 V 1940; Мингечаур, 21 V, 20 IV 1946.

Жуки держатся на различных травянистых растениях или на листьях ивы. Кроме того, они повреждают листья дуба, терна, боярышника и др. Вид многочислен. Цикл развития двухгодичный.

17. *C. quadripunctata appendicina* Lac.

Закаталы, с. Даначи, 2 V 1972; Саатлы, 23 V 1939, 30 VII 1974.

Жуки встречаются на боярышнике и гребенщике. В литературе (Лопатин, 1963) указывается питание листьями яблони, абрикоса, персика, алычи, айвы, шелковицы, тополя, ивы, гребенщика. Встречается с мая по август. Вред незначительный.

18. *Cryptocephalus cribratus* Sffr.

Евлах, 27 IV 1950; Мингечаур, 23 IV 1947; Закаталы, с. Даначи, 10 V 1976.

Кормовое растение ива (*Salix australior*). Встречается с апреля по август в незначительном количестве.

19. *C. undatus* Sffr.

Евлах, 13 VIII 1940, 19 VIII 1949; Имишли, 10 V 1968.

Жуки отмечены на гребенщике. Лёт в апреле—сентябре. Немногочислен.

20. *C. tamaricis* Sols.

Алибайрамлы, 19 V 1937, 25 V 1969; Евлах, 23 VII 1906, 17 VI 1969; Нефтечала, 13 V 1969.

Кормовое растение гребенщик. Лёт в мае—июле. Немногочислен.

21. *C. parvulus* Müll.

Сабирабад, 13 VI 1929; Мингечаур, 13 IV 1947; Евлах, 18 VI 1949; Имишли, 23 V 1969.

Жуки отмечены на иве. Лёт в апреле—сентябре. Немногочислен.

22. *C. flavipes* F.

Масаллы, 13 V 1971; Самух, 28 VI 1953; Евлах, 16 VI 1969; Мингечаур, 8 V 1951.

Жуки встречаются на лоховых, лещине, дубе, иве и травянистых растениях; грызут листья. Лёт в мае—июне. Немногочислен.

23. *C. sericeus* F.

Акстафа, 25 V 1958; Самух, 10 VI 1935; Мингечаур, 6 VII 1940; Евлах, 13 V 1960; Сальяны, 30 VIII 1938.

Кормовыми растениями являются одуванчик, осот и др. Лёт в мае—августе.

24. *C. concolor* Sffr.

Закаталы, с. Даначи, 8 VI 1972; Белоканы, 3 VI 1972; Хачмас, 30 V, 20 V 1960; Акстафа, 29 V 1958; Мингечаур, 23 IV 1947, 3 VII 1948.

Кормовыми растениями являются одуванчик, тысячелистник, эспарцет и др. Лёт в мае—августе. Встречается в массовом количестве.

25. *C. violaceus* Laich.

Белоканы, 19 V 1966; Закаталы, с. Даначи, 8 VI 1972.

Кормовым растением является козлобородник. Немногочислен. Лёт в мае—июне.

26. *C. janthinus* Germ.

Масаллы, Сарчувар, 10 VI 1968; Закаталы, с. Даначи, 2 V 1972; Хачмас, 8 VII 1980; Мингечаур, 28 IV 1947; Агджабеди, 5 V 1969.

Кормовыми растениями являются некоторые травянистые растения. Лёт в июне—сентябре. Встречается часто.

27. *C. coeruleascens* Sahlb.

Масаллы, с. Калиновка, 15 V 1929; Сабирабад, 13 VI 1929; Мингечаур, 23 IV 1947; Евлах, 18 VI 1949.

Отмечен на дубе. Лёт в мае—сентябре. Редок.

28. *C. connexus* Ol.

Масаллы, с. Калиновка, 20 VI 1969; Закаталы, с. Даначи, 2 V, 8 VI 1972.

Кормовое растение полынь, но встречается также на ромашках, маннике, иве. Лёт в апреле—июле. Многочислен.

29. *C. fulvus* Gz.

Масаллы, 16 VI 1929; Закаталы, с. Даначи, 2 V 1972; Зардоб, 3 VI 1974.

Жуки живут на травянистых растениях, а также на иве, бересте, золотистой смородине. Редок.

30. *C. bipunctatus* L.

Закаталы, с. Даначи, 16 IX 1971; Апшерон, 20 V 1947; Самух, 1 VI 1935; Мингечаур, 20 V 1946.

Жуки объедают листья ивы, осины, боярышника и др. Лёт в мае—сентябре. Немногочислен.

31. *C. chrysopus* Gmel.

Хачмас, 30 V 1960; Самух, 3 VI 1953; Евлах, 15 V 1935; 3 V 1949.

Встречается на молодых ильмах, дубах, крушине. Лёт в мае—июне. Редок.

32. *C. gamma* H.-S.

Самух, 25 V 1951; Имишли, 20 V 1959.

Встречается на полыни. Лёт в мае—июне. Редок.

33. *C. flexuosus* Kryn.

Закаталы, с. Даначи, 8 VI 1972; Мингечаур, 14 IV 1947.

Встречается на полыни. Лёт в апреле—июне. Редок.

34. *C. rubi* Mén.

Апшерон, 23 V 1930; Самух, 3 VI 1929, V 1935; Сальяны, 15 V 1925; Евлах, 7 V 1940, 10 VI 1903, 21 V 1941, 20 VI 1939, 18 VI 1949; Мингечаур, 25 V 1946; Имишли, 24 V 1970.

Встречается на травянистой растительности. Лёт в мае—июне. Редок.

35. *C. cristula* Duft.

Белоканы, 19 V 1966; Закаталы, с. Даначи, 29 VI 1933; Кельбаджары, 9 VII 1974; Мингечаур, 22 IV 1947.

Встречается на травянистой растительности. Лёт в мае—июне. Редок.

36. *C. rugmaeus* F.

Нефтечала, 13 VII 1976; Евлах, 10 V 1972.

Встречается на травянистой растительности и цветах. Лёт в мае—июне. Редок.

37. *Pachybrachis albicans* Wse.

Масаллы, с. Калиновка, 20 VI 1967; Закаталы, с. Даначи, 2 V 1972; Апшерон, 30 VI 1935, 10 VI 1977; Самух, 7 VI 1935; Саатлы, 20 VII 1969, 24 VI 1969; Евлах, 10 VI 1906.

Кормовым растением является ива. Жуки выгрызают маленькие дырочки на листьях. Массовый вид, встречается часто. Наносит серьезные повреждения ивам, особенно плакучей (Мирзоева, 1978). Лёт в мае—июле.

38. *P. glycyrrhizae* Ol.

Самух, 22 V 1927, 18 VI 1949; Евлах, 20 VII 1950, 19 VI 1949, 10 VI 1906; Нефтечала, 13 VII 1976.

Жуки встречаются на солодке. Случайно отмечен на люцерне. Лёт в мае—июле. Редок.

39. *P. nigropunctatus* Sffr.

Евлах, 6 VI 1906, 16 VII 1949, 15 VI 1956.

Встречается на верблюжьей колючке и солодке. Лёт в мае—июле. Редок.

40. *P. fimbriolatus* Sffr.

Закаталы, 22 IV 1972, Даначи, 8 VI 1971; Акстафа, 29 V 1958; Имишли, 20 IV 1969; Нефтечала, 20 V 1980.

Встречается в мае—июле на лохе, свидине, осоте. Жуки грызут края листьев. Встречается в массовом количестве.

41. *Stylosomus tamaricis* H.-S.

Апшерон, 3 I 1941; 21 V 1937, 8 V 1967, 15 V 1978, 22 V 1979, 28 V 1980; Евлах, 19 VI 1949, 21 V 1907; Саатлы, 19 V 1948; Нефтечала, 29 V 1980.

Жуки и личинки грызут побеги тамариска. В середине мая встречаются в массовом количестве. В году 2 поколения.

42. *Chloropterus lefevrei* Rtt.

Ленкоран, с. Кумбаши, 9 VI 1929, 18 VI 1969.

Кормовым растением является гребенщик. Лёт в мае—июне. Редок.

43. *Chrysochares asiatica* Pall.

Апшерон, 8 IV 1941; Сумгаит, 11 VII 1935; Евлах, 19 VI 1949; Ляки, 24 V 1951; Мингечаур, 14 II 1934; Саатлы, 24 VI 1969.

В тугаях Азербайджана жуки отмечены на листовнике. Встречается с мая по август, в небольшом количестве.

44. *Timarcha tenebricosa* F.

Закаталы, с. Даначи, 27 V 1972; Мингечаур, 18 VI 1951.

Личинки отмечены на подмареннике. Встречается в мае—июне. Редок.

45. *Chrysolina cerealis* L.

Белоканы, 15 VII 1933; Закаталы, с. Даначи, 2 IX 1971, 30 X 1959.

Жуки и личинки встречаются на полыни. Лёт в июне—октябре. Нередок.

46. *Ch. marginata* L.

Масаллы, 20 VI 1967; Апшерон, 18 VII 1938, 7 V 1935; Алазань-Кусур, 12 V 1937; Закаталы, с. Даначи, 9 VII 1933; Самух, 29 VI 1947, 14 V 1935; Мингечаур, 16 IV 1947.

Кормовыми растениями являются сложноцветные. Лёт в апреле—августе. Встречается часто.

47. *Ch. lurida* L.

Пришиб, 2 VI 1968; Апшерон, 8 V 1930, 23 V 1971, 31 V 1975, 25 IV 1976; Закаталы, с. Даначи, 8 VI 1972; Хачмас, 30 V 1961; Алазань-Кусур, 12 VI 1937; Самух, 29 V 1935; Мингечаур, 20 V 1946, 15 V 1948; Саатлы, 22 V 1969.

Встречается на травянистых растениях (шалфей). В литературе (Оглоблин, Рейхардт, 1932) указан как случайный вредитель виноградной лозы. Апрель—май. Жуки отмечались также в декабре. Встречается часто.

48. *Ch. sahlbergi* Mén.

Закаталы, с. Даначи, 8 VII 1933, 2 VI 1972; Ордубад, 1 V 1929, 10 V 1939; Мингечаур, 22 V 1946, 15 V 1948; Сабирабад, 1 V 1938.

Обитает на травянистой растительности. Жуки в марте—октябре. Встречается часто.

49. *Plagioderia versicolora* Laich.

Масаллы, с. Калиновка, 9 VII 1936; Закаталы, с. Даначи, 8 VII 1933; Самух, 10 VI, 29 V 1935; Евлах, 7 V 1940, 10 V 1937, 12 VI 1899, 30 VI 1969; Мингечаур, 20 IV 1946; 24 IV 1947.

Жуки и личинки обгрызают листья ивы, реже тополей и, встречаясь в больших количествах, сильно вредят. Лёт в мае—сентябре. В году 3 поколения.

50. *Chrysomela populi* L.

Белоканы, Мацех, 3 V 1972; Джульфа, 15 V 1933; Мингечаур, 20 IV 1947.

Жуки и взрослые личинки грызут, молодые личинки скелетируют листья на тополях, ивах, нередко нанося серьезные повреждения. Зимовка в фазе жука. Лёт в апреле—сентябре. В году 3—4 поколения.

51. *Gastrophysa viridula* Deg.

Закаталы, с. Даначи, 17 VI 1960; Евлах, 19 IV 1971.

Кормовым растением в основном является дикорастущий щавель. Лёт в апреле—июне. Редок.

52. *Galeruca interrupta circumdata* Duft.

Апшерон, 1 I, 9 II 1948, 10 XI 1946, 8 VI 1933, 4 XII 1949; Алазань-Кусур, 12 V 1937; Мингечаур, 23 V 1946; Евлах, 20 VI 1969.

Встречается на полыни. Лёт в марте—ноябре. Нередок.

53. *G. tanacetii* L.

Закаталы, с. Даначи, 20 X 1959; Самух, 1 VI 1935, 29 V 1935; Мингечаур, 24 V 1946; Евлах, 20 V 1969.

Жуки и личинки питаются листьями тысячелистника, хризантемы, сердечника, разными видами ясколки. Кроме того, они питаются и культурными растениями. Лёт в мае—сентябре. Нередок.

54. *G. romanae* Scop.

Евлах, 13 VIII 1969; Агджабеди, 17 V 1969.

Кормовыми растениями для жука и личинки являются короставник, сивец, василек, полынь и другие сложноцветные. Лёт в мае—октябре. Нередок.

55. *G. spectabilis* Fald.

Даначи, 2 V 1972; Кельбаджары, 4 VIII 1940; Евлах, 20 VI 1973.

Жуки питаются различными дикорастущими сложноцветными и крестоцветными (полынь, бодяк, крупка и др.), из культурных — листьями чечевицы и вики. Лёт в апреле—октябре. Нередок.

56. *Diorhabda elongata* Brullé.

Сумгаит, 12 VII 1935; Белоканы, Мацех, 3 V 1972; Джульфа, 15 V 1933; Акстафа, 26 V 1958; Евлах, 12 VI 1903, 1 VII 1938, 17 VII 1950; Саатлы, 26 VI 1969; Мингечаур, 23 V 1946; 25 IV 1947; Нефтечала, 28 V 1980.

Жуки и личинки питаются различными видами гребенщика, нередко сильно повреждая кусты. Лёт в мае—октябре. В году 3 поколения.

57. *D. persica* Fald.

Апшерон, 1 XI 1932, 29 I 1938, 3 I 1949; Закаталы, с. Даначи, 8 VI 1972; Алазань-Кусур, 12 V 1937; Евлах, 7 IV 1938, 16 VII 1950; Алибайрамлы, 19 V 1937; Нефтечала, 4 VI 1980.

Кормовым растением является гребенщик. Встречается в небольших количествах. Встречается также на верблюжьей колючке. Лёт в марте—октябре.

58. *Pyrrhalta luteola* Müll.

Апшерон, 9 VII 1947; Закаталы, с. Даначи, 21 X 1960; Хачмас, 30 V 1960; Мингечаур, 20 IV 1947, 23 IV 1953, 20 IV 1959; Алибайрамлы, 25 V 1969; Нефтечала, 6 VI 1980.

Кормовым растением служат ильмы (*Ulmus* spp.). Количество генераций колеблется от 1 до 3.

Жук и личинка, встречаясь иногда в больших количествах, обгрызают листья карагача, зачастую нанося сильные повреждения деревьям.

59. *P. lineola* F.

Имишли, 15 VI 1969; Нефтечала, 7 VI 1980.

Жуки и личинки питаются листьями различных видов ив (*Salix*), иногда ольхи. Лёт в мае—сентябре. Встречается в небольшом количестве.

60. *P. calmariensis* L.

Алазань-Кусур, 4 VI 1969; Евлах, 18 VI 1949; Алибайрамлы, 5 V 1937; Акстафа, 23 V 1976.

Жуки и личинки питаются листьями ивы и вербейника. Лёт в мае—июле. Встречается в небольших количествах.

61. *Luperus xanthopoda* Schrank.

Закаталы, с. Даначи, 7 VII 1933; Имишли, 30 V 1969; Евлах, 16 IV 1974.

Питаются листьями карагача, реже терна, яблони, груши. Жуки выгрызают в листьях круглые отверстия, не трогая жилок. Встречаясь в больших количествах, жуки сильно вредят. Лёт с середины апреля до начала августа. В году 1 поколение.

62. *Sermylassa halensis* L.

Самух, 20 V 1933; Евлах, 11 V 1969.

Жуки отмечены на подмареннике и иве. Редок.

63. *Chalcoides aurata* Marsh.

Алазань, 17 V 1969; Евлах, 29 IV 1947; Имишли, 30 V 1971.

Жуки и личинки питаются листьями ивы. Они выгрызают отверстия на листьях. Лёт с апреля по октябрь. В году 1 поколение.

64. *Ch. fulvicornis* F.

Мингечаур, 24 IV 1947; Нефтечала, 10 VI 1981.

Жуки питаются молодыми листьями ивовых. Лёт в апреле—июне. Встречается в небольших количествах.

65. *Aphthona euphorbiae* Schrank.

Самух, 30 V 1944; Евлах, 10 VII 1933. 15 VI 1969.

Встречается на молочае и на могильнике. Лёт в мае—сентябре. В году 1 поколение. Нередок.

66. *A. abdominalis* Duft.

Масаллы, с. Калиновка, 13 IV 1967; Самух, 10 VII 1933; Имишли, 5 VI 1941; Зардоб, 8 VI 1969.

Кормовым растением является молочай, но в Казахстане и на Украине является вредителем льна. Жуки грызут листья и стебли, а личинки повреждают корни. Редок.

67. *Longitarsus pratensis* Pz.

Закаталы, с. Даначи, 2 V 1972; Евлах, 3 V 1969; Агджабеди, 10 VI 1964.

Кормовым растением является подорожник. Редок.

68. *L. melanocephalus* Deg.

Самух, 10 V 1933; Масаллы, с. Калиновка, 20 VI, 14 IX 1967; Евлах, 4 VI 1941; 10 VII 1969; Кюрдамир, 11 V 1972.

Вредит подорожнику. Редок.

69. *Altica tamaricis* Schrank.

Закаталы, с. Даначи, 21 VII 1960; Джульфа, 15 V 1933; Ляки, 22 IV 1950; Мингечаур, 24 IV 1947; Евлах, 18 VI 1948, 23 VII 1974.

Жуки и личинки питаются листьями ивы. Лёт в апреле—июле. Массовый вид.

70. *Epithrix pubescens* Koch.

Хачмас, 30 V 1960; Самух, 30 V 1933; Евлах, 23 V 1969.

Жуки грызут листья растений из семейства пасленовых и белладонны. Редок.

71. *Chaetocnema semicoerulea* Koch.

Евлах, 30 V 1969; Мингечаур, 21 VII 1950.

Жуки скелетируют листья ив (*Salix* spp.), встречаясь с начала июня до конца сентября в небольших количествах по берегам рек, прудов.

72. *Psylliodes luteola* Müll.

Шеки, 30 IV 1969; Закаталы, с. Даначи, 15 V 1972; Хачмас, 18 VI 1981.

Жуки скелетируют листья карагача. Лёт в апреле—сентябре. Редок.

73. *Hispella atra* L.

Ашперон, 10 VI 1946; Ордубад, 6 V 1939; 19 VI 1980; Акстафа, 29 V 1958; Самух, 23 V 1935.

Жуки встречаются на луговых злаках (мятлик, сныть). Личинки развиваются в минах на листьях пшеницы и других злаков. Нередок.

74. *Chiridula semenovi* Wse.

Ордубад, 10 V 1971; Ляки, 28 III 1912.

Жуки встречаются на полыни. Редок.

75. *Hypocassida subferruginea* Schrank.

Закаталы, с. Даначи, 8 VI 1972; Ордубад, 17 VII 1939; Акстафа, 26 V 1958; Минге-чаур, 22 V 1946, 3 VII 1946; Сабирабад, 11 VII 1927; Евлаж, 10 V 1937; Сальяны, 25 VII 1928.

Кормовыми растениями являются вьюнок, полынь, тысячелистник. Относится к числу полезных жуков. Встречается часто и в массовом количестве. Лёт в апреле—августе.

Ниже приводятся комплексы жуков-листоедов на растениях тугайных лесов Азербайджана.

Как видно из таблицы, наибольшее количество видов листоедов принадлежит к травянистым ценозам.

Анализ видового и родового состава фауны жуков-листоедов тугайных лесов Азербайджана показывает, что эта фауна представляет собой сложный комплекс, в формировании которого приняли участие элементы различного происхождения. Здесь представлено 10 зоогеографических группировок. Комплекс средиземноморских групп включает не менее 40 видов. Среди них можно указать закавказский эндемичный вид *Cryptocephalus rubi* Mén. Из представителей ирано-закавказской группы отметим *Cryptocephalus concolor*, *Pachybrachis albicans*, *Chloropterus lefevrei*, из туранской группы — *Pachybrachis glycyrrhizae*, *Chrysochares asiatica*, *Diorhabda persica*, *Chiridula semenovi* и др. В группе широкораспространенных средиземноморских видов следует выделить такие виды, как *Antipa macropus*, *Cryptocephalus connexus*, *Stylosomus tamaricis*, *Diorhabda clongata*, *Aphthona abdominalis* и др.

Приуроченность жуков-листоедов к растениям

Растения	Количество видов	Количество наиболее вредных из них
Ива	27	6
Тополь	4	1
Карагач	5	2
Дуб	5	1
Лох	3	2
Фисташка	1	—
Миндаль	1	—
Дикий виноград	2	—
Гребенщик	10	4
Травянистые растения	49	20

Комплекс видов с обширными транспалеарктическими ареалами относительно невелик (всего 15 видов), также немногочислен (15 видов) комплекс европейских видов.

В целом фаунистические комплексы жуков-листоедов в тугайных лесах Азербайджана во многом сходны с таковыми в тугаях Грузии и Армении.

ЛИТЕРАТУРА

- Алиев Г. А., Халилов М. Ю. Прикуринские тугайные леса Азербайджана. Баку, Элм, 1975, с. 22—29.
- Гулисашвили В. З., Махатадзе Л. Б., Прилипко Л. И. Растительность Кавказа. М., Наука, 1975, с. 73—86.
- Гроссгейм А. А. Очерк растительности Кура-Араксинской низменности. — Материалы к общей схеме использования водных ресурсов Кура-Араксинского бассейна. Тифлис, 1932, 4, с. 1—72.
- Гроссгейм А. А. Очерк растительного покрова Закавказья (Азербайджан, Армения, Грузия). Тифлис, 1930. 43 с.
- Зайцев Ф. А. Определитель жесткокрылых, повреждающих сельскохозяйственные культуры в Грузии. Тбилиси, 1956. 136 с.
- Лопатин И. К. Материалы к фауне листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Средней Азии. IV. — Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН ТаджССР, 1963, 24, с. 116—123.
- Медведев Л. Н. Систематика и биология личинок подсем. Clytrinae (Coleoptera, Chrysomelidae). — Зоол. журн., 1962, 52, 9, с. 1334—1344.
- Мирзоева Н. Б. Материалы к изучению дендрофильных листоедов Азербайджана. — Изв. АН АзербССР, 1978, 2, с. 61—65.
- Оглобин Д. А., Рейхардт А. Н. Отряд Coleoptera — Жуки. — В кн.: Список вредных насекомых СССР и сопредельных стран. I. Л., 1932, с. 383.
- Прилипко Л. И. Лесная растительность Азербайджана. Баку, 1954, с. 68—75.
- Самедов Н. Г., Мирзоева Н. Б. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Большого Кавказа в Азербайджане. — Энтомол. обозр., 1981, 60, 1, с. 103—109.
- Самедов Н. Г., Мирзоева Н. Б. Эколого-фаунистические и зоогеографические группировки жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Малого Кавказа в Азербайджане. — Энтомол. обозр., 1982, 61, 4, с. 110—116.

С е п е р т е л а д з е М. П. Новые данные о фауне жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Грузии. — В кн.: Матер. к фауне Грузии, 1973, 3, с. 113—117.

В о д е н х е и м е р F. S. Die Schädling fauna Palästinas. — Monograph. Angew. Ent., 1930, X, p. 64.

R e i t t e r E. Chrysomelini. Fauna Germanica, Käfer. Stuttgart, 1912, 4, p. 107—134.

Институт зоологии АН АзербССР,
Баку.

Поступила 15 III 1983.

SUMMARY

75 species of the leaf-beetles from 34 genera of 10 subfamilies have been found in the tugai (=flood-land) forests in Azerbaijan. 10 zoogeographic groups are distinguished. At least 40 species belong to Mediterranean groups; these complexes in tugai forests of Azerbaijan are similar to those of the Middle Asia and differ slightly from such complexes in the fauna of Armenia and Georgia.
