

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემია
АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР

ზოოლოგიის ინსტიტუტის
შრომები

Т Р У Д Ы

ИНСТИТУТА ЗООЛОГИИ

XI

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის გამომცემი
ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР

თბილისი

1953

ТБН 415/53

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემია
АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР

ზოოლოგიის ინსტიტუტის
შრომები

Т Р У Д Ы

ИНСТИТУТА ЗООЛОГИИ *Тбилиси*

XI

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის გამომცემლობა
ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР

თბილისი

1953

ТБИЛИСИ

Р. Ф. САВЕНКО

К ФАУНЕ КОКЦИНЕЛЛИД (COLEOPTERA COCCINELLIDAE) ГРУЗИИ

Кокцинеллиды Грузии почти не изучены. В литературе имеются в большинстве случаев лишь отрывочные указания на нахождение в Грузии тех или иных видов, отсутствуют общие сводки, как в отношении видового состава, так и распределения отдельных видов по территории Грузии, между тем как изучение их представляет интерес не только теоретический, но представители этого семейства жуков имеют сугубо практическое значение.

Незначительное число видов семейства кокцинеллид, а именно представители подсем. *Epilachninae* растительноядные и являются вредителями сельскохозяйственных культур — бахчевых, овощных и кормовых трав, подавляющее же число видов этого семейства хищники.

Пищей хищным жукам, как взрослым, так и их личинкам служат тли, щитовки, червецы, трипсы, клещики и нередко другие насекомые в первых стадиях развития.

В процессе питания жуки и их личинки в большом количестве уничтожают вредных насекомых и потому являются эффективными регуляторами размножения последних.

Большое значение имеют жуки этого семейства для субтропических районов Грузии, где интенсивное размножение таких серьезных вредителей субтропических культур, как щитовки, червецы, цитрусовый клещик (*Paratetranychus citri* Mcg.) снижается отдельными представителями хищных жуков названного семейства.

На основании вышеуказанного Институт Зоологии АН Грузинской ССР нашел необходимым выявить видовой состав жуков семейства кокцинеллид и распределение их по территории Грузии.

Для выполнения поставленной задачи был использован фактический материал, имеющийся в Музее Грузии и материал Института Зоологии, собранный в экспедициях в различных районах Грузии. Кроме фактического материала критически использованы и литературные данные.

В список внесены также данные прилегающих республик, Северного Кавказа и смежных частей Турции и Ирана, откуда отдельные виды заходят или могут зайти в Грузию.

Виды, отмеченные для Грузии, приводятся под номером.

Сем. COCCINELLIDAE

Подсем. Epilachninae

Epilachna argus Geoffr.

Армения (Ереван. р.). Алжир, Зап. Европа, М. Азия, Сирия.

Жуки и личинки повреждают тыквенные.

Epilachna chrysomelina Fabr. Бахчевая коровка.

Ср. Азия-Иран, М. Азия, ср. и сев. Африка, Зап. Европа.

Повреждает бахчевые культуры, особенно огурцы и дыни. Личинки выедают с нижней стороны кожицу и мякоть листа, во время созревания дынь выедают глубокие ямки в плодах.

1. *Subcoccinella 24-punctata* L.—люцерновая коровка.

Гр.: Тбилиси, Манглиси, Тана, Гоми, Сигнахский р. (Чайдур, Тамаршени, Качрети).

Нахичев. АССР, Азербайджан, Армения, Дагестан, Сев. Кавказ, Евр. часть СССР, Сибирь, М. Азия.

Жуки и личинки объедают листья люцерны, эспарцета, клевера, картофеля, свеклы, репы, баклажан.

Подсем. Coccinellinae

Lithophilus major Crotch.

Армения, М. Азия.

2. *Lithophilus weisei* Rtttr.

Гр.: Тбилисский р.

3. *Lithophilus connatus* Panz.

Гр.: Кутаисский р. Армения. Европ. ч. СССР,—Зап. Европа, Турция.

4. *Lithophilus caucasicus* Ws.

Гр.: Тбилисский р.

Lithophilus pallidus Crotch.

Иран.

Lithophilus pellucidus Barovs.

Иран.

Lithophilus minimus Barovs.

Иран.

Lithophilus zarudnyi Barovsk.

Иран.

Lithophilus araxis Rtttr.

Армения.—Сирия.

Coccidula scutellata Hrbst.

Азербайджан (Талыш). Евр. ч. СССР, Сибирь. Зап. Европа.

5. *Coccidula rufa* Hrbst.

Гр.: Тбилисск. р.

Евр. ч. СССР, Сибирь.—Зап. Европа, М. Азия.

Coccidula unicolor Rttz.

Армения.—Ср. Азия.

Coccidula litophiloides Rttz.

Армения (Ерев. р.)

Rhizobius litura Fabr.

Турция (Казиконоран).—Зап. Европа, М. Азия, сев. Африка.

6. *Clitostethus arcuatus* Rossi.

Гр.: Тбилисский р.

Зап. Европа, М. Азия, Сирия.

7. *Scymnus (Stethorus) gilvifrons* Muls.

Гр.: Тбилиск. р.

Армения. Мадера, Канарские о-ва, юг. Зап. Европа, М. Азия.

8. *Scymnus (Stethorus) punctillum* Ws.

Гр.: Тбилиси, Аджария.

Азербайджан (Талыш). Евр. ч. СССР, Сибирь, Ср. Азия, Черномор. р.

—Зап. Европа, Алжир, Азор. о-ва, М. Азия, Сирия.

В условиях Аджарии и Абхазии является эффективным регулятором размножения клещика *Paratetranychus citri* Mc-gr.

9. *Scymnus (Pullus) ferrugatus* Moll.

Гр.: Тбилисск. р.

Евр. ч. СССР, Сибирь.—Зап. Европа.

10. *Scymnus (Pullus) haemorrhoidalis* Hrbst.

Гр.: Тбилисск. р., р. Тана, Цебельда, Сухуми.

Азербайджан (Талыш), Армения. Черномор. р., Евр. ч. СССР, Сибирь.—Зап. Европа.

11. *Scymnus (Pullus) subvillosus* Goeze.

Гр.: Тбилисск. р., Поты, Аджария.

Азербайджан, Армения. Дагестан, Евр. ч. СССР, Крым, Сибирь, Ср. Азия.—Зап. Европа, М. Азия, Сирия, Мадера, Азорские о-ва, Алжир.

В условиях Аджарии питается главным образом *Toxoptera aurantii*, *Aphis rumicis*, *Aphis laburni*, доводя количество названных тлей до минимума.

а) *var. pubescens* Panz.

Гр. Тбилиси.

Азербайджан.—Зап. Европа.

б) *var. juniperi* Motsh.

Гр. Тбилиси, Мухета, Бакуриани, Батуми.

Азербайджан, Дагестан, Турция.

12. *Scymnus (Pullus) auritus* Thunb.

Гр.: Тбилиссск. р.

Черномор. р., Европ. ч. СССР, Ср. Азия.—Зап. Европа, М. Азия.

Scymnus (Pullus) auritus anatolicus Ws.

Турция, М. Азия.

13. *Scymnus (Pullus) argutus* Muls.

Гр.: Тбилиссск. р.

Азербайджан, Дагестан, Ср. Азия.

14. *Scymnus (Pullus) testaceus* Motsch.

Гр.: Тбилиссск. р.

Азербайджан (Талыш), Ср. Азия.—Зап. Европа, М. Азия, Сирия

15. *Scymnus (Pullus) fraxini* Muls.

Гр.: Тбилиссск. р.

16. *Scymnus (Pullus) suturalis* Thunb.

Гр.: Тбилиссск. р.

Евр. ч. СССР, Сибирь, Л. Восток.—Турция, Зап. Европа, Тунис.

Scymnus (Pullus) pauper Ws.

Азербайджан (Талыш).

17. *Scymnus (Sidis) biguttatus* Muls.

Гр.: Тбилиси.

Азербайджан, Армения. Киргизская ССР.—Зап. Европа, Марокко,

Корсика, Сицилия, Турция, М. Азия.

18. *Scymnus (Dionus) rubidus* Motsch.

Гр.: Тбилиссск. р.

Дагестан, Евр. ч. СССР.—Египет, Далмация, Греция.

19. *Scymnus (Nephus) redtenbacheri* Muls.

Гр.: Тбилиссск. р.

Сев. Кавказ, Евр. ч. СССР.—Зап. Европа, Алжир.

Scymnus (Nephus) plagiatus Ws.

Армения.

Scymnus rufipes Fabr.

Приводится Мюльсаном (Mulsant) для Закавказья без указания более точного местонахождения.

Ср. Азия.—Зап. Европа (центральная), М. Азия, Сирия.

20. *Scymnus apetzi* Muls.

Гр.: Тбилиси, Телиани, Боржоми.

Азербайджан. Крым, Евр. ч. СССР, Сибирь, Ср. Азия.—Зап. Европа, Средиземноморье.

21. *Scymnus frontalis* Fabr.

Гр.: Тбилиси, Мцхета, Лагодехи, Кутаиси, Поти, Цебельда.

Азербайджан, Армения. Черноморское побережье, Дагестан, Евр. ч. СССР, Сибирь, Ср. Азия.—Зап. Европа, М. Азия, Иран.

а) var. *4-pustulatus* Hrbst.

Гр.: Хидистави (Горийский р.), Самгори.

Сев. Кавказ.—Турция.

б) var. *suffriani* Ws.

Гр.: Ломис-мта.

22. *Scymnus interruptus* Goeze.

Гр.: Тбилиси, р. Тана..

Азербайджан. Евр. ч. СССР, Крым, Сибирь.—Зап. Европа, М. Азия, Мадера, Алжир, Тунис.

23. *Scymnus rubromaculatus* Goeze.

Гр.: Тбилиси, Мцхета, Хидистави (Гор. р.), р. Тана, Батуми.

Азербайджан, Армения. Черномор. побережье Евр. ч. СССР, Сибирь.—Зап. Европа, Крит, Сардиния, М. Азия.

24. *Hyperaspis reppensis* Hbst.

Гр.: Тбилиси, Боржоми.

Азербайджан. Дагестан, Евр. ч. СССР, Ср. Азия.—Зап. Европа, Турция, М. Азия, Иран, Сирия, Япония (Weise).

а) var. *marginella* F.

Азербайджан.

б) var. *femorata* Motsch.

Гр. Тбилиси, Боржоми.

25. *Hyperaspis campestris* Herbst.

Гр.: Боржоми.

Черномор. побер. Евр. ч. СССР.—Зап. Европа, М. Азия.

Hyperaspis desertorum Ws.

Армения. Евр. ч. СССР.—Турция, М. Азия.

Hyperaspis vittata Gebl.

Дагестан, Евр. ч. СССР, Ср. Азия. Джунгария.

Hyperaspis transversoguttata Ws.

Азербайджан.—Ср. Азия.

26. *Oxynchus erythrocephalus* Fabr.

Гр.: Тбилиси.

Азербайджан, Дагестан.—Зап. Европа.

27. *Hippodamia 13-punctata signata* Fald.

Гр.: Тбилиси, Гардабани, Кайшаури.

Азербайджан, Армения Ср. Азия.—Иран, Джунгария.

Hippodamia arctica caucasica Fleisch.

Армения.

Основная форма распространена в сев. Европе.

28. *Adonia variegata* Goeze.

Гр.: Тбилиси и окр. Самгори, Гарикула, Хидистави (Горийск. р. Бакурьяни, Манглиси, Аджария, Местия.

Азербайджан, Нахичив. АССР Черномор. р. Дагестан, Сев. Кавказ, большая часть Палеарктики.

а) var. *6-punctata* Fabr.

Гр.: Манглиси.

Азербайджан. Сев. Кавказ.—Турция.

б) var. *cbversepunctata* Schr.

Гр.: Тбилиси, Гардабани.

Сев. Кавказ.—Иран, Турция.

Anisosticta 19-punctata L.

Азербайджан (Талыш); Дагестан. Евр. ч. СССР, Сибирь.—Зап. Евр. М. Азия, Сирия, Монголия, Китай, Сев. Амер.

29. *Semiadalia notata* Laich.

Гр.: Самгори, Тбилиссск. р.

Черноморск. р. Европ. ч. СССР.—Зап. Европа, М. Азия.

30. *Semiadalia apicalis* Ws.

Гр.: Караязи, р. Тана, Боржоми, Бакуриани, Манглиси, Армаз. Азербайджан.—Турция.

31. *Semiadalia 11-notata* Schneid.

Гр.: Тбилиси, Цхнета, Авчала, Цхра-Цкаро, Манглиси, Бакуриани. Азербайджан; Черномор. р., Европ. ч. СССР.—Зап. Европа, Турция, М. Азия, Алжир, Сицилия.

а) var. *maritima* Mén.

Гр.: Тбилиси.

Азербайджан (Ленкорань).—Турция.

б) var. *9-punctata* Schneid.

Гр.: Тбилиси, Барисахо, Шатили.

Азербайджан, Армения.

в) var. *cardui* Brahm.

Гр.: Тбилиси, Манглиси.

Армения.—Турция.

32. *Semiadalia schneideri* Ws.

Гр.: Тбилиссск. р. Кутаисск. р.

Азербайджан, Армения.

33. *Aphidecta oblitterata* L.

Гр.: Тбилиссск. р., Кутаисск. р., Арабика (Абхазия).

Азербайджан. Сев. Кавказ. Евр. ч. СССР.—Зап. Европа, М. Азия.

34. *Bulaea lichatschovi* Humm.

Гр.: Тбилиси и окр., Самгори, Хидистави (Гор. р.), Гардабани, Лагодехский заповедник.

Азербайджан. Крым, Евр. ч. СССР, Сибирь, Ср. Азия.—Зап. Европа, М. Азия, Иран.

а) var. *salina* Ws.

Азербайджан, Армения.

б) var. *coronata* W.

Армения.

Tytthaspis 16-punctata L.

Азербайджан.

Евр. ч. СССР, Сибирь.—Зап. Евр., Сев. Африка, Сев. Монголия, М. Азия.

35. *Tytthaspis 16-punctata* v. *12-punctata* Muls.

Гр.: Боржоми.

Сев. Кавказ.—Турция.

36. *Adalia 10-punctata* L.

Гр.: Тбилисс. р., Кутаисск. р., р. Тана.

Азербайджан. Евр. ч. СССР, Сибирь.—Зап. Евр., Малера, Азорские о-ва, Алжир, М. Азия, Синай, Сирия, Иран, Джунгария, Китай, Япония. Степень развития пятен дает целый ряд вариаций.

а) var. *guttatopunctata* L.

Гр. р. Тана.

б) var. *6-punctata* L.

Гр. р. Тана.

в) var. *lutea* Rossi.

Гр. Тбилиси.—Ср. Азия.

г) var. *4-punctata* L.

Гр. р. Тана

д) var. *humeralis* Schall.

Гр. р. Тана.

37. *Adalia bipunctata* L.

Гр.: Тбилиси, Мцхета, Гоми, Хидистави, р. Тана, Боржоми, Манглиси, Сталинири, Барисахо, Шатили, Аджария.

Азербайджан. Черномор. р., Дагестан, Евр. ч. СССР, Сибирь, Ср. Азия,—Китай, Зап. Европа, Сев. Америка.

Личинка этого вида отмечена как случайный вредитель плодов вишни.

а) var. *6-pustulata* L.

Азербайджан.

б) var. *4-maculata* Scop.

Гр. Гардабани.

Adalia fasciatoripunctata Fald.

Приводится для Кавказа (Якобсон) без более точного указания местонахождения.

Ср. Азия, Сибирь.—М. Азия, Сирия, Монголия.

38. *Adalia revelieri* Muls.

Гр.: Аджария.

Ср. Азия, Зап. Европа, М. Азия.

В условиях Аджарии питается разными видами тлей, за исключением капустной и кровяной.

39. *Coccinella 7-punctata* L.

Обычный вид, широко распространенный в Закавказье. Весь Кавказ, Евр. ч. СССР, Сибирь, Ср. Азия,—Средиземноморье, Зап. Европа, М. Азия, Сирия, Иран, Китай, Япония.

Отмечена как случайный вредитель грецкого орешника.

40. *Coccinella 5-punctata* L.

Гр.: Лагодехский заповедник, Тбилисс. р., Батумск. р.

Азербайджан, Евр. ч. СССР, Сибирь.—Алжир, Тунис, Зап. Европа, Иран, Сирия, Манчжурия.

41. *Coccinella divaricata* Ol.

Гр.: Тбилисс. р., Манглиси, Барисахо, Шатили.

Азербайджан. Черномор. р., Сев. Кавказ, Евр. ч. СССР, Сибирь.—Тунис, Зап. Евр., Джунгария, Монголия, Тибет, Китай, Япония.

Coccinella 11-punctata L.

Азербайджан, Армения.

Дагестан, Ср. Азия, Евр. ч. СССР, Сибирь.—М. Азия, Сирия, Иран, Зап. Европа, Азорские о-ва, Египет, Сев. Америка.

Coccinella hieroglyphica L.

В коллекции Музея Грузии имеется 1 экз. с этикеткой: „Кавказ“, без точного указания местонахождения.

Сев. Кавказ, Евр. ч. СССР, Сибирь.—Зап. Евр. Иран.

Coccinella nivicola Men.

Вид известен из Восточной Сибири. Якобсоном приводится для Дагестана под вопросом.

42. *Coccinula 14-pustulata* L.

Гр.: Тбилиси, Самгори, Гори, Боржоми, Цители-Цкаро, Лагодех-запов., Цкра-Цкаро, Цебельда, Аджария.

Азербайджан, Армения. Сев. Кав., Европа, Азия.

43. *Coccinula sinuatomarginata* Fald.

Гр.: Тбилиси, Цкра-Цкаро.

Армения; Дагестан, Крым, Европ. ч. СССР, Сибирь, Ср. Азия.—Турция, М. Азия, Сирия, Иран, Сицилия.

Synharmonia lyncea Ol.

Азербайджан.

Юг. Евр. ч. СССР.—Лжунгария, Сев. Африка, М. Азия, Сирия.

44. *Synharmonia conglobata* L.

Гр.: Тбилисс. р., Гардабани, Аджария.

Азербайджан. Сев. Кавказ, Евр. ч. СССР, Сибирь, Ср. Азия,—Зап. Европа, Сицилия, М. Азия, Сирия, Иран, Монголия, Китай, Япония, Сев. Америка.

а) var. *gemella* Hrbst.

Гр.: р. Тана, Гардабани, Сталинири.—Турция.

б) var. *impustulata* L.

Гр.: Боржоми.

в) v. *contaminata* Mén.

В коллекции Музея Грузии имеется 1 экз. с этикеткой „Кавказ“ (Reitt.), без точного обозначения местонахождения.

Harmonia doublieri Muls.

Приводится для Армении Якобсоном под вопросом.

Канарск. о-ва, Алжир, юг Зап. Европы.

45. *Harmonia 4-punctata* Pont.

Гр.: Аджария.

Евр. ч. СССР—Зап. Евр., М. Азия.

Harmonia 4-punctata v. *16-punctata* F.

Гр.: Окр. Тбилиси, р. Тана, Боржоми.

Евр. ч. СССР.—Зап. Евр., М. Азия.

46. *Halysia 16 guttata* L.

Гр.: Тбилисс. р., Дзегви, р. Тана, Удабно, Манглиси, Кайшаури, Цагвери, Цебельда, Эдиси, Батуми, Кутаисск. р.

Азербайджан, Армения.

Евр. ч. СССР, Сибирь.—М. Азия, Зап. Евр.

47. *Sospita 20-guttata* var. *linnei* Ws.

Гр.: Боржоми.

Евр. ч. СССР, Черномор. р.—Зап. Евр.

48. *Vibidia 12-guttata* Poda

Гр.: Тбилисс. р., Самгори, Гарикула, р. Тана, Боржоми, Лагодехи, Кутаисск. р. Поти, Аджария.

Азербайджан; Черномор. р., Евр. ч. СССР, Сибирь.—Зап. Евр., М. Азия, Сирия, Япония.

49. *Thea 22-punctata* L.

Гр.: Тбилисс. р., Мцхета, Самгори, Гоми, Гардабани, Хидистави

Кайшаури, р. Тана, Манглиси, Лагодехи, Качрети (Сигнах. р.), Хаиши, Каслети, Цебельда, Ажары, Аджария.

Азербайджан, Армения. Черномор. р., Дагестан, Сев. Кавказ, Евр. ч. СССР, Сибирь, Ср. Азия.—Зап. Евр., Алжир, Тунис, Турция, Иран.

50. *Calvia 10-guttata* L.

Гр.: Тбилисс. р., Боржоми.

Азербайджан. Евр. ч. СССР, Сибирь, Приморье.—Гималаи, Япония
Зап. Евр.

51. *Calvia (Anisocalvia) 14-guttata* L.

Гр.: Тбилисс. р., Боржоми, Гвандра.

Азербайджан, Армения; Черноморск. р. Сев. Кавказ, Ср. Азия, Евр. ч. СССР.—Зап. Европа, Джунгария, Сев. Америка.

52. *Calvia (Anisocalvia) 15-guttata* F.

Гр.: Кутаисск. р., Поты.

Азербайджан. Евр. ч. СССР, Сибирь.—Зап. Евр., М. Азия, Япония.

53. *Propylea rosti* Ws.

Гр.: Боржоми.

54. *Propylea 14-punctata* L.

Гр.: Тбилиси, Авчала, Чиго, Гарекула, р. Тана, Гоми, Гори, Ахалдаба, Боржоми, Бакуриани, Манглиси, Ахалкалаки (Горийск. р.), Гардабани, Качрети, (Сигнах. р.), Лагодехи, Чайлур, Кутаисск. р., Поты, Цебельда, Гвандра, Аджария.

Азербайджан, Армения, Нахичев. АССР, Черномор. р., Дагестан, Сев. Кавказ, Евр. ч. СССР, Сибирь, Ср. Азия.—Зап. Евр., М. Азия, Сирия, Иран, Ирак, Китай, Корея.

var. *conglomerata* F.

Гр.: Тбилиси, Ахалкалаки, р. Тана, Цебельда.

55. *Paramysia oblongoguttata* L.

Гр.: Тбилиси, Боржоми.

Евр. часть СССР, Сибирь.—Монголия, Зап. Европа, Турция.

56. *Anatis ocellata* L.

Гр.: Боржомн, Бакуриани, Манглиси, Тетнашера.

Евр. ч. СССР, Сибирь, Д. Восток. Зап. Евр.

Oenopia oncina Ol.

Армения.

Ср. Азия.—М. Азия, Турция, Греция, Иран, Сирия, Ирак, Джунгария, Китай.

Coelopterus armeniacus Ws.

Армения (Ереван. р.)

57. *Platynaspis luteorubra* Goeze.

Гр.: Тбилиси, Гоми, Пасанаури, Лагодехи, Боржоми.

Армения, Дагестан, Евр. ч. СССР, Ср. Азия.—Алжир. М. Азия, Турция, Сирия, Иран.

58. *Chilocorus renipustulatus* Scriba.

Гр.: Кутаисск. р., Чакви, Кахабери, Пасанаури, Аджария.

Сев. Кавказ (Сочинск. р.), Евр. ч. СССР, Сибирь,—Япония, Китай, Зап. Европа.

59. *Chilocorus bipustulatus* L.

Гр.: Тбилиси и окр., Гоми, р. Тана, Поти, Кутаисск. р., Сухуми, Махинджаури, Батуми.

Армения, Азербайджан. Сев. Кавказ, Евр. ч. СССР, Сибирь, Ср. Азия.—Зап. Евр. М. Азия, Иран, Сирия, Китай, Япония.

60. *Exochomus flavipes* Thunb.

Гр.: Тбилиси, Гардабани, Гоми, Чайлур, Боржоми.

Азербайджан, Армения; Дагестан, Евр. ч. СССР, Ср. Азия.—Сев. Африка, М. Азия, Сирия, Зап. Евр., Джунгария.

v. *nigripennis* Er.

Армения.

Ср. Азия; Иран, Сирия, М. Азия, Сев. и ср. Африка, Сев. Индия.

61. *Exochomus 4-pustulatus* L.

Гр.: Боржоми, Самгори, окр. Тбилиси, Аджария.

Армения. Евр. ч. СССР, Сибирь.—Зап. Европа, М. Азия, Сирия.

a) var. *distinctus* Brullé.

Гр.: Тбилиси, Гоми.

b) var. *ibericus* Motsch.

Гр.: Чакви, Кахабери.

Азербайджан.

62. *Exochomus melanoccephalus* Zoubk.

Гр.: Тбилиси, Гардабани.

Азербайджан. Ср. Азия, Крым.—Сирия.

Exochomus (Parexochomus) pubescens Küst.

Армения.

Ср. Азия.—Сев. Африка, Испания, Иран, Сирия.

63. *Exochomus (Anexochomus) undulatus* Ws.

Гр.: Тбилисский р.

Азербайджан, Дагестан, Ср. Азия,—Сирия.

Brumus octosignatus Gebl.

Армения.

Евр. ч. СССР, Ср. Азия.—Сирия, Иран, Турция, Балкан. п. Сицилия, Корсика, Джунгария, Монголия.

Выявленный видовой состав *Coccinellidae* может быть распределен по ареалам обитания на следующие группы:

1. Виды, выходящие за пределы Палеарктики (преимущественно в сторону Неарктики):

Calvia 14-guttata, *Synharmonia conglobata*, *Anisosticta* 19-punctata, *Adalia bipunctata*, *Coccinella* 11-punctata [5].

2. Виды, широко распространенные в Палеарктике:

Subcoccinella 24-punctata, *Coccidula scutellata*, *Scymnus punctillum*, *S. redtenbacheri*, *S. ferrugatus*, *S. haemorrhoidalis*, *S. subvillosus*, *S. frontalis*, *S. suturalis*, *S. interruptus*, *S. rubromaculatus*, *S. apetzi*, *Adonia variegata*, *Bulaea lichatschevi*, *Tytthaspis* 16-punctata, *Adalia* 10-punctata, *Coccinula* 14-pustulata, *C. sinuatomarginata*, *Coccinella* 7-punctata, *C. divaricata*, *C. 5-punctata*, *Halyzia* 16-guttata, *Vibidia* 12-guttata, *Thea* 22-punctata, *Calvia* 10-guttata, *C. 15-guttata*, *Propylaea* 14-punctata, *Chilocorus bipustulatus*, *Ch. renipustulatus*, *Exochomus* 4-pustulatus, *E. flavipes*, *Paramysia oblongoguttata*, *Anatis ocellata*, *Lithophilus connatus*, *Oxynchus erythrocephalus*, *Sospita* 22-guttata [36].

3. Виды средиземноморские: *Epilachna argus*, *Lithophilus major*, *Coccidula rufa*, *Clithostethus arcuatus*, *Scymnus gilvifrons*, *S. auritus*, *S. biguttulus*, *S. rubidus*, *S. rufipes*, *S. testaceus*, *Hyperaspis reppensis*, *H. campestris*, *H. desertorum*, *Semiadalia notata*, *S. apicalis*, *S. 11-notata*, *Aphidecta oblitterata*, *Adalia revelieri*, *Synharmonia lyncea*, *Harmonia* 4-punctata, *Platynaspis luteorubra*, *Exochomus pubescens*, *Oenopia oncina*, *Brumus octosignatus* [24].

4. Виды туранские: *Coccidula unicolor*, *Scymnus argutus*, *Hyperaspis transversoguttata*, *Hippodamia* 13-punctata signata, *Exochomus melanocephalus*, *E. undulatus* [6].

5. Эндемики: *Lithophilus weisei*, *L. caucasicus*, *L. araxis*, *Coccidula lithophiloides*, *Scymnus pauper*, *S. fraxini*, *S. plagiatus*, *S. schneideri*, *Coelopterus armeniacus*, *Propylaea rosti*, *Hippodamia arctica caucasica* [11].

В результате научной разработки фактического материала по сем. *Coccinellidae* и литературных данных по этой группе для Закавказья выявлено 82 вида, из них для Грузии—63.

По характеру своего распространения наибольший процент составляют виды широко распространенные в Палеарктике (43,9%), довольно большим числом представлены виды средиземноморские (29,2%), незначительный процент составляют виды туранские (6,7%), эндемики (13,4%).

რ. საშენაო

საქართველოში გავრცელებული ჭიამაიების (COLEOPTERA COCCINELLIDAE) ფაუნის შესწავლისათვის

რ ე ზ ი უ მ ე

Coccinellidae-ს ოჯახის ხოჭოებს მეტად დიდი პრაქტიკული მნიშვნელობა აქვთ. ამ ოჯახში შემავალი სახეობების უმრავლესობა მტაცებლებია.

როგორც მოზრდილი ჭიამაიები, ისე მათი მატლები, იკვებებიან ბუგრებით, ფარიანებით, ცრუფარიანებით, თრიფსებით, ტკიპებით და, გარდა ამისა ხშირად განვითარების ახალგაზრდა სტადიებში მყოფ სხვადასხვ. მწერებითაც რომელთაც დიდი რაოდენობით ანადგურებენ. ამიტომ *Coccinellidae*-ს ოჯახი წარმოადგენს მავნე მწერთა რაოდენობის ეფექტურ რეგულატორს.

აღნიშნული ოჯახის ხოჭოებს დიდი მნიშვნელობა აქვს სუბტროპიკული რაიონებისათვის. მათი ზოგიერთი წარმომადგენლის მოქმედება ამცირებს ინტენსიურ გავრცელებას სუბტროპიკული კულტურების ისეთი სერიოზულ მავნებლებისას, როგორიცაა ფარიანები, ცრუფარიანები, ციტრუსების ტკიპა. (*Paratetranychus citri*) *Coccinellidae*-ს ოჯახის სახეობების მხოლოდ უმნიშვნელო რაოდენობა, სახელდობრ ქვეოჯახის *Epilachninae* წარმომადგენლები იკვებებიან მცენარეულობით და აზიანებენ სასოფლო-სამეურნეო კულტურებს.

ჭიამაიების დიდი პრაქტიკული მნიშვნელობის გამო საჭირო გახდა ამ ოჯახის სახეობრივი შემადგენლობის გამოვლინება და საქართველოს ტერიტორიაზე ცალკე სახეობების გავრცელების გამოკვლევა, მოსაზღვრე რესპუბლიკების—აზერბაიჯანისა და სომხეთის მონაცემების გათვალისწინებით.

ფაქტობრივი მასალის მეცნიერული დამუშავებისა და ლიტერატურული მონაცემების ანალიზის შედეგად ამიერკავკასიისათვის გამოვლინებულია 82 სახეობა, მათ შორის საქართველოსათვის 63 სახეობა.

გეოგრაფიული განლაგების მიხედვით *Coccinellidae*-ს ოჯახის სახეობრივი შემადგენლობა ნაწილდება შემდეგ ჯგუფებად:

1. სახეობები, რომლებიც სცილდებიან პალეარქტიკის საზღვრებს, უმთავრესად ნეარქტიკის მიმართულებით—5 სახეობა (6,2 %);
2. პალეარქტიკაში ფართოდ გავრცელებული სახეობები—36 სახეობა (43,9 %);
3. ხმელთაშუაზღვისეული სახეობები—24 სახეობა (29,2 %);
4. ტურანული სახეობები—6 სახეობა (7,3 %);
5. ენდემები—11 სახეობა (13,4 %).

ლიტერატურა—ЛИТЕРАТУРА

1. ნ. გაფრინდაშვილი. მასალები აჭარაში გავრცელებული ენტომოფაუნის შესწავლისათვის. საქ. მეც. აკად. მცენარეთა დაცვის ინსტ-ის შრომები. ტ. VII, 1950, 33 243—253.

2. Н. Н. Богданов-Катков. Обзор божьих коровок (Coccinellidae) вредящих культурным растениям. Защ. Раст. от Вредит. Т. IV, № 2,, 1927.
 3. М. В. Богунова и Н. А. Теленга. Применение хилокорусов для борьбы с калифорнийской щитовкой на Кавказе. Итоги н.-и. работ ВИЗР'а за 1936 г., ч. III, 1938.
 4. С. С. Деев. Насекомые Кавказского заповедника. Тр. Кавк. госуд. заповед. в. II, 1949, стр. 133.
 5. Д. Н. Кобахидзе. Цитрусовый мучнистый червец (*Pseudococcus gahani* Green) в Абхазии. Тр. зоол. сект. Груз. Фил. АН СССР. том III, 1941, 137.
 6. Д. Н. Кобахидзе. Анализ наземных биоценозов центральной части Колхидской низменности. Тр. зоол. инта АН ГССР, т. V, 1943.
 7. Д. Н. Кобахидзе. К изучению энтомоценоза сопутствующего сахарной свекле в Картли. Сообщ. АН ГССР, т. VI, № 3, 1945.
 8. Д. Н. Кобахидзе. Некоторые жесткокрылые в биоценозе альпийской зоны Цхра-Цкаро. Сообщ. АН ГССР, т. VIII, № 3, 1947.
 9. Е. С. Милановский. Значение энтомофагов для численности некоторых вредных насекомых Абхазии. Природа, № 11, 1949.
 10. Под редакцией А. Штакельберга. Список вредных насекомых СССР и сопредельных стран, ч. 1. Ленинград, 1932.
 11. И. А. Порчинский. Наши божьи коровки (Coccinellidae) и их хозяйственное значение. Тр. Бюро энтом. Уч. комит. Гл. Упр. землеустр. и землед. т. IX, № 11, 1912.
 12. И. А. Рубцов. Биологический метод борьбы с вредными насекомыми. 1948, Москва—Ленинград.
 13. Е. М. Степанов. О взаимоотношениях кокцид и хищных жуков. Справ. по вопр. карантина раст. № 2.
 14. Е. М. Степанов. Биологический метод борьбы с вредителями растений в Абхазии. Сухуми, 1935.
 15. Г. Г. Якобсон. Жуки России и Зап. Европы. С.-Петербург. Изд. Девриена, 1905.
-