

КОРОВКИ (COLEOPTERA, COCCINELLIDAE) ОБЪ-ЕНИСЕЙСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ

И. Т. Филатова

В статье дается обзор фауны кокцинеллид по сборам сотрудников Биологического института СО АН СССР. Данные о питании видов приводятся на основе личных наблюдений в Сибири.

Упомянутые в статье растения определили Г. Г. Яснопольская и М. С. Байтёнов; тлей — О. И. Ивановская.

В тексте приняты следующие сокращения: Тува — Тувинская АССР, Г. Алтай — Горный Алтай.

1. *Epilachna vigintioctomaculata* Motsch. Многоядный вредитель. Питается пасленовыми и тыквенными. В основном вредит картофелю, томатам, огурцам, тыкве, арбузам. Широко распространен на Дальнем Востоке (Шаблиновский, Гусев, Есипенко, 1964). Известен по 3 экз., полученным из коллекции Томского государственного университета (сборщик не указан).

Материал: Томская область, Александровский район, 3/VIII 1954 — 2 экз.; Г. Алтай, 1948 — 1 экз.

2. *Subcoccinella viginti quatuor punctata* L. Встречается на лугово-степных участках, в степи, припойменных лугах, на болоте, в огородах. Питается горохом, викой, птичьей гречихой, донником, крапивой, щавелем. Вредит люцерне, картофелю, баклажанам, свекле, репе (Дядечко, 1954; Савойская, 1961).

Материал: Новосибирская область, дер. Новый Шарап, 28/VIII, 2/IX 1957 — 2 экз., 13, 21, 23/VIII 1958 — 3 экз., 17/VII 1961 — 2 экз.; Томская область, пос. Тимириязево, 12,14/VIII 1962 — 2 экз.; Г. Алтай, долина р. Челуш, 18/VIII 1961 — 1 экз., долина р. Ойор, 16/IX 1961 — 1 экз.

3. *Stethorus punctillum* Ws. Встречается на остепненных участках с зарослями чия и пырея, суходольных лугах. Хищник паутинных клещиков, имеет большое значение в борьбе с этими вредителями сельскохозяйственных культур (Шарова, 1962).

Материал: Тува, р. Шеми (приток Алаша), 20, 21/VI 1963 — 2 ♀

4. *Nephus bipunctatus* Kug. Обитает в припойменных участках,

остепненных лугах на караганах. Хищник тлей и злаковых червцов (Шарова, 1962). Встречается редко.

Материал: Тува, р. Кемчик, 7/VI 1963 — 1 экз., р. Хендергей, 8, 10/VI 1963 — 2 экз.

5. *Scymnus nigrinus* Kug. Встречается в хвойных лесах, на лиственнице. Хищник тлей и хермесов. Поедает тлю *Acyrtosiphon caraganae* Cholodk с *Astragalus adsurbens* и *Medicago falcata*.

Материал: Тува, Туран, лето 1960 — 3 экз., р. Талайлык 14—15/VIII 1963 — 1 экз.

6. *Scymnus frontalis* F. Обитает в кустарниковых и травянистых ценозах, на остепненных лугах. Встречается на *Caragana splendens* Bungei, *Artemisia frigida*. Хищник тлей, в частности на полыни.

Материал: Тува, Агардаг, 14/VI 1962 — 1♀, Чаа-Холь, 9/VII 1962 — 1♂, р. Алаш, 12/VI 1963 — 2♀, ♂, оз. Тере-Холь, 8/VII 1962 — 1 экз.

7. *Oxynychus erythrocephalus* F. Встречается в березовых колках, на суходольных лугах, в степи, на злаковых, древесных и кустарниковых насаждениях. Хищник червцов (Шарова, 1962).

Материал: дер. Новый Шарап, 11/VIII 1957 — 1 экз., 23/IX 1958 — 1 экз.; Тува, Танну-Ола, 27/VI 1962 — 1♂.

8. *Hippodamia tredecimpunctata* L. Обитает в березовых колках, на лесных лугах, по берегам рек, озер, на сырых лугах, в луговостепи, в поймах рек. Встречается на желтушнике левкойном (*Erisimum cheiranthoides*), на гречихе *Polygonium undulatum*, осоке (*Carex*), осоте (*Sonchus* sp.), на зерновых хлебах. Хищник тлей, особенно на злаковой растительности. В лабораторных условиях жуки питались тлями, съедая за сутки с лопуха 18 *Dysaphis laprae* Koch., с пижмы 13 *Dactynotus tanacetii* L., с березы 34 особи *Glyphina betulae* Kalt.

Материал: Новосибирская область, дер. Новый Шарап, 29/VI 1957 — 1 экз., 3/IX 1958 — 2 экз., 16/VI 1961 — 1 экз., Чингисский лесхоз, 23/V 1962 — 1 экз., Урманка, 21/VI 1962 — 3 экз., дер. Кайлы, 16/VI 1962 — 1 экз.; Томская область, окрестности с. Коломина, 14/VII 1958 — 5 экз., 17/VIII 1958 — 1 экз., Томск, 3, 29/VI 1962 — 5 экз., 1, 3/VII 1963 — 2 экз., пос. Тимирязево, 20/VIII 1963 — 1 экз., Каргасок, 17—19/VIII 1965 — 2 экз.; Тюменская область, с. Октябрьское, 23/VIII 1963 — 1♂, дер. Половинка, 8/VIII 1963 — 1 экз.; Тува, оз. Амдайгын-Холь, 20/VII 1963 — 1 экз.

9. *Hippodamia septemmaculata* Deg. Встречается в пихтово-елово-осиновой тайге, на лугах, на заболоченных местах, на осоковых и злаковых растениях. Питается тлей с осоковых и злаковых.

Материал: Новосибирская область, Чингисский лесхоз, 23/VI 1962 — 1 экз., с. Коурак, 30/VI 1964 — 1 экз.; Томская область, с. Коломино, 7/VI 1958 — 4 экз., Томск, 3/VI 1962 — 1 экз., 2, 18/VII 1963 — 1 экз., Красный Яр, 7/IX 1964 — 1 экз., пос. Тимирязево, 31/VII 1964 — 1 экз., Каргасок, 17—19/VIII 1965 — 2 экз.; Тюменская область, с. Октябрьское, 24/VI 1963 — 3 экз.

10. *Adonia variegata* Goeze. Обитает на припойменных участках, в лиственных лесах, березовых колках, на болоте, часто на лугах, в степях, реже в тайге, а также в горно-лесном и горно-альпийском поясах (Черепанов, 1956), в парках, садах. Встречается на зарослях полыни, на крапиве (*Urtica cannabina*), на *Caragana splendens*, прибрежной осоке, камышах, злаковых культурах, на вязе, тополе, сосне. Питается тлями: *Aphis medicaginis* Koch. с *Caragana splendens*; *Acyrtosiphon caraganae* Cholodk с *Astragalus adsurbens* и *Medicago falcata*; *Macrosiphoniella* sp. с полыни. В неволе за сутки поедает с лопуха 20 тлей *Dysaphis lappae* Koch., с березы 28 *Glyphina betulae* Kalt., с полыни — 11 тлей.

Материал: Новосибирская область, Новосибирск, 10/IX 1963 — 1 экз., дер. Новый Шарап, 23/VIII, 23/IX 1958 — 2 экз.; Томская область, Тимирязево, 8, 20, 28/VIII 1963 — 3 экз.; Тува, р. Каа-Холь, 3/VII 1962 — 1 экз., пески Шали, 4, 5/VII 1962 — 11 экз., оз. Хадын, 5/VII 1962 — 1 экз., р. Хыралыг-Хем, 6/VII 1963 — 10 экз., р. Орохин-Гол, 21/VII — 7/VIII 1963 — 10 экз.; Алтайский край, Бийск, 9—10/VII 1966 — 4 экз.

11. *Adonia amoena* Fald. Обитает на припойменных лугах, на болоте, на степных участках, в березовых колках, камышово-осоковых ценозах, низкогорье. Встречена на *Caragana Bungei*, *C. splendens*, на полыни, на прибрежной осоке, иве, часто на крапиве. Хищник тлей. Питается тлями *Aphis medicaginis* Koch. с *Caragana splendens*; *Acyrtosiphon caraganae* Cholodk. с *Astragalus adsurbens* и *Medicago falcata*; *Macrosiphoniella* sp. с полыни.

Материал: Новосибирская область, с. Ордынское, 18/VI 1957 — 3 экз., Новый Шарап, 27/VIII 3, 23/IX 1958 — 4 экз.; Томская область, Томск, IX 1962 — 1 экз.; Тува; пески Шали, 4, 5/VII 1962 — 7 экз., оз. Хадын, 5,6/VII 1962 — 2 экз., Кемчик в районе Суг-Аксы, 26/VII 1963 — 2 экз., близ Тели, 1/VIII 1963 — 8 экз., р. Орохин-Гол, 7/VIII 1963 — 1 экз.

12. *Anisosticta sibirica* Biel. Обнаружен в травянистых ценозах, на болоте. Хищник тлей на болотной растительности.

Материал: Тува, оз. Амдайгын-Холь, 16/VII 1962 — 1 экз.

13. *Anisosticta novemdecimpunctata* L. Встречается в поймах рек, по берегам озер, на сырых лугах, на болотах. Обитает на осоках, камышах, злаках. Хищник тлей, поедает их с осоковых и злаковых.

Материал: Новосибирская область, Ордынский район, Чингисский лесхоз, 23/V 1962 — 2 экз., Михайловский район, Урманка, 21/VI 1962 — 1 экз.; Томская область, Тимирязево, 15/VI, 3/VII, 21/VIII 1963 — 10 экз.; Тюменская область, с. Октябрьское, 18, 24/VI, 23/VIII 1963 — 5 экз.; Тува, оз. Хадын, 5, 6/VII 1962 — 3 экз., 10 км восточнее оз. Терехоль, 25/VII 1963 — 6 экз., оз. Чагытай, 25/VI 1963 — 1 экз.

14. *Anisosticta bitriangularis* Biel. Обитает на болотах, питается тлями на болотной растительности.

Материал: Тува, Чагытай, 25/VI 1963 — 1 ♀.

15. *Anisosticta strigata* Thunb. Обитает на припойменных лугах.

Материал: Тува, р. Алаш, 18/VI 1963 — 2♂, 1♀.

16. *Semiadalia notata* Laich. Встречается на склонах берегов, во влажных местах. Питается тлями.

Материал: Томская область, с. Коломино, 18/VIII 1958 — 2 экз.

17. *Tytthaspis sedecimguttata* L. Жуки встречаются в пырейно-ковыльных степях, лесополосах, на траве и кустах. Хищник тлей.

Материал: Алтайский край, Славгород, 19/VII 1959 — 2 экз.; Тува, оз. Хадын, 5—6/VII 1962 — 4 экз., Хендерегей, 23/VI 1963 — 1 экз.

18. *Tytthaspis lineola* Gebl. Встречается в степях, березовых колках, на окраинах болот. Жуки были найдены на лютиках. Хищник тлей.

Материал: Новосибирская область, дер. Новый Шарап, 23/VI 1957 — 1 экз.; Тува, оз. Хадын, 5—6/VII 1962 — 1 экз.

19. *Tytthaspis trilineata* Ws. Обитает в кустарниково-травянистых ценозах, в горных степях, низкогорье. Жуки попадают на *Caragana Bungei*, на полыни и зарослях крапивы. Хищник тлей.

Материал: Тува, район оз. Убса-Нур, 16/VII 1962 — 1 экз., р. Алаш, 12/VI 1963—1 экз., северный склон Хундургуна, 24/VIII 1963—2 экз.

20. *Adalia bipunctata* L. Обитает в степях, в горно-лесном поясе, по берегам озер, на полянах, в садах. Встречается на многих видах древесной и кустарниковой растительности, в большом количестве на черемухе (*Radus racemosa*), на осине (*Populus tremula*), на березе (*Betula verrucosa*), яблоне, боярке, на тополе, вязе, акации, смородине, осоте, на лопухе (*Arctium majus* L.). Хищник тлей. Питается *Rhopalosiphum padi* L. с черемухи; *Aphis evonymi* F. с осины; *Betulaphis quadrituberculata* Kalt. с березы; *Aphis schneideri* Börner — со смородины. В лаборатории жуки питались тлями: *Aphis sambuci* L. с растений семейства Caprifoliaceae; *Aphis fabae* Scop. с осота; *Macrosiphoniella tanacetaria* Kalt. с пижмы; *Dysaphis lappae* Koch. с лопуха; *Aphis pomi* Deg. с черемухи. За сутки один жук может уничтожить 25 тлей *Dysaphis lappae* с лопуха, 27 с черемухи или 10 тлей с полыни.

Материал: Новосибирская область, Новосибирск, 9,12/VII, 27/VIII 1955—7 экз., 17, 19/VI 1957—2 экз., 10/IX 1963—1 экз., Михайловский район, дер. Урманка, 22/VI 1962 — 1 экз.; Томская область, Томск, 4, 26/VI 1962 — 7 экз., Тимирязево, 18, 20/VII 1963 — 4 экз.; Кемеровская область, Новокузнецк, 25/IX 1964 — 2 экз.; Тува, р. Ирбитей, 27/VII 1963 — 1 экз., р. Алаш, 27/VII 1963 — 1 экз.

21. *Adalia fasciatopunctata* Fald. Встречается на лугах, в степях и в лесу преимущественно на полянах, в низкогорье, на зарослях полыни (*Caragana Bungei*), обычен на крапиве. Питается тлями

Aphis medicaginis Koch. с *Caragana Bungei*; *Acyrtosiphon caraganae* Cholodk с *Astragalus adsurbens* и *Medicago falcata*; *Rhopalosiphum padi* L. с черемухи.

М а т е р и а л: Тува, пески Шали, 4,5/VII 1962 — 14 экз., 15 км южнее р. Чаа-Холь, 9, 10/VII 1962 — 9 экз., р. Чаа-Холь, 11/VII 1962 — 8 экз.

22. *Adalia decimpunctata* L. Встречается в парках, садах, редко в лиственных лесах. Приурочен главным образом к древесно-кустарниковой растительности.

М а т е р и а л: Томская область, с. Коломино, 12/VIII 1958 — 1 экз.

23. *Coccinella septempunctata* L. Широко распространенный в Западной Сибири, наиболее многочисленный вид. Часто встречается на разнотравных лугах, реже в тайге, по берегам озер. Встречается в степной зоне, иногда на южных склонах горно-лесного пояса, в садах. Обитает на большом количестве растений: на яблоне, боярышнике, акации, клене, на осоке, черемухе, осоте, березе, сосне, осине, пихте (*Abies sibirica*), на бодяке (*Cirsium setosum*), чернобыльнике (*Artemisia vulgaris*), на пижме (*Tanacetum vulgare*), смородине, мышином горошке (*Vicia cracca*), на крапиве, на жерухе болотной. Хищник тлей, щитовок, алейродид, поедает яйца чешуекрылых. Питается тлями *Microlophium sibiricum* Mordv. и *Aphis urticata* F. с крапивы; *Aphis farinosa* Gmel. — с ивы; *Megoura viciae* Kalt и *Aphis craccivora* Koch. с мышиного горошка; *Aphis medicaginis* Koch. с *Caragana Bungei*; *Acyrtosiphon caraganae* Cholodk с *Astragalus adsurbens* и *Medicago falcata*; *Macrosiphoniella* sp. с полыни; *Rhopalosiphum padi* L. и *Aphis pomi* Deg. с черемухи; *Aphis evonymi* F., *Asiphum tremulae* Deg. и *Chaitophorus* sp. с осины; *Mindarus abietinus* Koch. с пихты; *Schizolachnus tomentosus* Deg., *Cinara pini* L. с сосны; *Betulaphis quadrituberculata* Kalt., *Euceraphis nigritarsis* Heyd и *Glyphina betulae* Kalt. с березы; *Aphis fabae* Scop. с бодяка; *Aphis craccae* L. с вики; *Macrosiphoniella tanacetaria* Kalt., *Dactynotus tanacetii* L. с пижмы; *Aphis schneideri* Börner со смородины; *Aphis pomi* Deg. с яблони; *Macrosiphoniella oblonga* Mordv. с чернобыльника; *Dysaphis lappae* Koch. с лопуха; *Aphis beccabungae* Kosh. с вероники длиннолистной; *Brachycaudus cardui* L. с осота; *Aphis rumicis* L. со щавеля; *Myzodes persicae* Sulz. и *Aulacorthum solani* Kalt. с картофеля. В лаборатории один жук уничтожал за сутки до 230 особей *Aphis farinosa* Gmel. с ивы; до 143 *Aphis pomi* Deg. с черемухи; 63 экз. *Myzodes persicae* Sulz. с картофеля.

М а т е р и а л: Новосибирская область, Новосибирск, 8—25/VII 1955 — 10 экз., 12/V—21/VI 1956 — 5 экз., 14/VI, 2/VII 1957 — 2 экз., 10/IX 1963 — 1 экз., дер. Кайлы, 3/VII 1962 — 1 экз., Михайловский район, 13/VI, 14/VII 1962 — 2 экз., дер. Урманка, 21/VI 1962 — 1 экз., с. Коурак, 20/VI 1966 — 2 экз.; Томская область, Томск, 3/VI — 17/VII 1962 — 26 экз., Тимирязево, 5/VI — 6/IX 1962 — 7 экз., 2—9/VIII 1963 — 8 экз., 5/VIII 1965 — 1 экз., Клюквенка, 14/VI 1963 — 3 экз., Каргасок, 17—19/VIII

1965 — 3 экз.; Алтай, Курья, 20/VII 1964 — 1 экз.; Тува, пески Шали, 5/VII 1962 — 1 экз., р. Холу, 26/VIII 1962 — 1 экз., р. Улатай, 27/VIII 1962 — 1 экз.

24. *Coccinella quinquepunctata* L. Как и *Coccinella septempunctata* L., встречается весьма часто на лугах, по побережью озер, реже в лесу. Зарегистрирован на многих видах древесной и травянистой растительности. Жуки найдены на тополе, иве, березе (*Betula microphylla* Bg.), на черемухе, сосне, на бодяке, вике (*Vicia tenuifolia* L.), на чернобыльнике (*Artemisia vulgaris* L.), на лопухе, осоте. Обитая на черемухе и березе, жуки питаются тлями *Rhopalosiphum padi* L., *Aphis pomi* Deg. и *Glyphina betulae* Kalt. Питаются также тлями *Aphis farinosa* Gmel. с ивы; *Chaitophorus salicti* Schrg., *Aphis fabae* Scop. с бодяка; *Aphis craccae* L. с вики; *Macrosiphoniella oblonga* Mordv. с чернобыльника; *Dysaphis lappae* Koch. с лопуха; *Brachycaudus cardui* L. с осота. В лабораторных условиях один жук за сутки съедает свыше 27 тлей *Aphis pomi* Deg. с черемухи; 19 *Dactynotus tanacetii* L. с пижмы; 10 особей *Dysaphis lappae* Koch. с лопуха; 14 *Chaitophorus salicti* Schrg. с ивы; свыше 27 *Glyphina betulae* Kalt. с березы; более 10 экз. с тополя; до 3 с полыни. В Западной Сибири жуки также питаются тлями на зерновых культурах, листовлошками.

Материал: Новосибирская область, Михайловский район, дер. Урманка, 18/VI 1962 — 1 экз., Новосибирск, 10/IX 1963 — 1 экз., с. Коурак, 20/VI 1966 — 2 экз.; Томская область, Томск, 4—25/VI 1962 — 3 экз., Тимирязево, 28/VII 1962 — 1 экз., 21/VI — 1/IX 1963 — 8 экз., Клюквенка, 14/VI 1963 — 2 экз., Парабель, 17/VIII 1965 — 2 экз., Каргасок, 17—19/VIII 1965 — 2 экз.

25. *Coccinella quinquepunctata* var. *arturica* Jas. Найден на крапиве (*Urtica cannabina*), на полыни. Питается тлей *Macrosiphoniella* sp. с полыни.

Материал: Тува, Чадан, 28/VII 1947 — 1 экз., 15 км южнее Чаа-Холя, 9/VII 1962 — 1 экз.

26. *Coccinella nivicola* Muls. Встречается в лесах на деревьях, в верхнем поясе гор. Связан с древесно-кустарниковой растительностью. Обитает на *Pinus pumila*, на лиственнице, кедре, можжевельнике, на крапиве. Хищник тлей, поедает *Macrosiphoniella* sp. с полыни.

Материал: Алтай, Северная Курья, 28/VII 1964 — 1 экз.

27. *Coccinella transversoguttata* Fald. (сибирская форма). Обитает в камышово-осоковых ценозах, на болоте, на травянистых и кустарниковых растениях. Найден на *Caragana Bungei*, на зарослях полыни, на *Astragalus adsurbens*, *Medicago falcata*. Хищник тлей. Поедает *Aphis medicaginis* Koch. с *Caragana Bungei*.

Материал: Тува, пески Шали, 4, 5/VII 1962 — 4 экз., оз. Хадын, 5—6/VII 1962 — 3 экз., Чаа-Холь, 10/VII 1962 — 1 экз., район оз. Убса-Нур, 16/VII 1962 — 1 экз., пос. Огневка, 10/VIII 1962 — 3 экз., р. Холу,

16/VIII 1962 — 1 экз., р. Нарын, 23/VIII 1962 — 1 экз., оз. Амдайгын-Холь, 20/VII 1963 — 1 экз., Эзим-Адаа, р. Алаш, 27/VII 1963 — 1 экз.

28. *Coccinella transversoguttata* Fald. (среднеазиатская форма).
Найден на *Urtica cannabina*.

Материал: Тува, Чаа-Холь, 11/VII 1962 — 1 экз.

29. *Coccinella hieroglyphica* L. Обитает на сырых лугах, на болотах, на лесных опушках, в березовых колках. Встречается на сосне, на разнотравье. Хищник тлей.

Материал: Новосибирская область, Михайловский район, 20/VII —1961 — 1 экз.; Томская область, Тимирязево, 5, 12/VIII 1965 — 2 экз., 8—19/IX 1966 — 4 экз.; Алтай, Яйлю, 25/VII 1961 — 1 ♀; Тува, Орохин-Гол, 7/VII 1963 — 1 экз., р. Тэс, в 10 км от оз. Тере-Холь, 25/VII 1963 — 1 экз., с. Тели, 31/VII 1963 — 2 экз., оз. Амдайгын-Холь, 10/VIII 1963 — 1 экз., р. Алаш, 27/VII 1963 — 1 экз.

30. *Coccinella hieroglyphica* var. *mannerheimi* Muls. Встречается на суходольных лугах, обычно около леса. Обитает на иве, березе, лиственнице.

Материал: Тува, Нарын, 1962 — 2 ♀. р. Тэс, 10 км восточнее оз. Тере-Холь, 25/VII 1963 — 2 экз., с. Тели, 31/VII 1963 — 6 экз.

31. *Coccinella hieroglyphica* var. *marginemaculata* Brahm. Встречается на болоте.

Материал: Тува, р. Нарын, 1962 — 1 экз., берег Енисея, 1/IX 1962 — 1 экз., с. Тели, 31/VII 1963 — 3 экз.

32. *Coccinella trifasciata* L. Обитает на лугах, по побережью озер, в тайге и в степи (Черепанов, 1956; Шарова, 1962). Встречается на кустарниковой и травянистой растительности, на лиственнице, иве, на сосне, на *Urtica cannabina*, прибрежной осоке, осоте, пижме, на черемухе, березе, обычен на крапиве и зерновых культурах. Хищник тлей. Истребляет в большом количестве тлей на зерновых культурах (Савойская, 1961). Поедает тлю *Macrosiphoniella* sp. с полыни; *Aphis polygoni* v. d. Goot. с *Polygonum alpinus*; *Rhopalosiphum padi* L. с черемухи. В неволе за сутки поедает более 15 тлей *Dysaphis lappae* Koch. с лопуха; более 18 тлей *Glyptina betulae* Kalt. с березы.

Материал: Новосибирская область, с. Коурак, 15/VII 1965 — 1 экз.; Томская область, Тимирязево, 16/VI 1965 — 1 экз.; Тува, 70 км южнее Чаа-Холь, 10/VII 1962 — 1 экз., Каа-Хемский лесхоз, 12/VII 1963 — 1 экз., р. Орохин-Гол, 7/VIII 1963 — 4 экз.; Алтай, Северная Курья, 28/VII 1964—2 экз.

33. *Coccinella distincta* Fald. Весьма редок в равнинной части Западной Сибири, но обычен в горной южной части. Встречается повсюду: в степи, в лесу, на лугах, в лесополосах и на посевах. Приурочен к травянистой и кустарниковой растительности. Найден на *Urtica cannabina*, *Caragana Bungei* Ldb., *Pinus pumila*, на

зарослях крапивы, на *Caragana splendens*, на цветущем табаке. Питается тлями, на хвойных — хермесами. Поедает тлей *Aphis medicaginis* с *Caragana splendens*; *Acyrtosiphon caraganae* Cholodk с *Astragalus adsurbens* и *Medicago falcata* L.

Материал: Новосибирская область, Новый Шарап, р. Малая Ирменка, 29/VII 1958 — 1 экз.; Алтайский край, Славгород, 1/VII 1959 — 1 экз.; Тува, южный склон Танну-Ола, 26/VI 1962 — 1♀1♂, пески Шали, 4/VII 1962 — 5 экз., пос. Огневка, 10/VIII 1962 — 2 экз., р. Улагай, 27/VIII 1962 — 1 экз., Эзим-Адаа, р. Алаш, 27/VII 1963 — 2 экз.

34. *Coccinella undecimpunctata* L. — Найден на лебедке.

Материал: Тува, р. Моген-Бурен, 8/VIII 1963 — 1♀, ♂.

35. *Coccinula quatuordecimpustulata* L. Встречается на болоте, в березовых колках, на лугах, в лесах, в поймах рек, на посевах, часто в степи. Обитает в камышово-осоковых ценозах. Встречается на заросли полыни, *Urtica cannabina*, *Astragalus adsurbens*, *Medicago falcata*.

Поедает тлю *Acyrtosiphon caraganae* с *Astragalus adsurbens* и *Medicago falcata*. В Западной Сибири энергично истребляет тлей на зерновых культурах (Савойская, 1961).

Материал: Новосибирская область, Новый Шарап, 26/VI 1957 1 экз., 23/IX 1958 — 1 экз., Михайловский район, 14/VII 1962 — 1 экз.; Томская область, Томск, 29/VI, 17/VIII 1962 — 2 экз., Тимирязево, 15/VII 1965 — 5 экз.; Тува, пески Шали, 4—5/VII 1962 — 16 экз., оз. Хадын, 5—6/VII 1962 — 1 экз., 15 км южнее р. Чаа-Холь, 9/VII 1962 — 1 экз., пойма р. Чаа-Холь, 11/VII 1962 — 4 экз., р. Кемчик, пос. Суг-Аксы, 23/VIII 1962 — 2 экз., Улагай, 27/VIII 1962 — 1 экз., Чаа-Холь, пойма Енисея, 31/VIII 1962 — 2 экз., р. Орохин-Гол, 7/VIII 1963 — 3 экз., оз. Амдайгын-Холь, 10/VIII 1963 — 1 экз.

36. *Coccinula sinautomarginata* Fald. Обитает в степях. Найден на *Agropyrum* sp.

Материал: Тува, Чаа-Холь, 10/VII 1962 — 1 экз.

37. *Synharmonia conglobata* L. Наблюдался в лесах, в поймах рек, а также, по данным А. И. Черепанова (устное сообщение), в степи на траве и на кустах ивы. Найден на *Urtica cannabina*. Хищник тлей.

Материал: Томская область, окрестности села Коломина, 29/VII 1958 — 1 экз., Тимирязево, 5/VIII 1965 — 1 экз.; Тува, 15 км южнее р. Чаа-Холь, 9—10/VII 1962 — 4 экз., р. Чаа-Холь, 11/VII 1962 — 4 экз., р. Улагай, 27/VIII 1962 — 1 экз.

38. *Harmonia quadripunctata* Pont. Обитает в сосновых лесах, в березовых колках. Встречен на сосне. Имеет большое значение в ограничении размножения тлей в сосновых лесах.

Материал: Новосибирская область, Новый Шарап, 4/VIII, 28/IX 1958 — 2 экз., Новосибирск, Академгородок, 10, 25/VII 1963 — 2 экз.,

Томская область, Тимирязево, 6/VII 1962 — 1 экз., 18/VIII 1963 — 1 экз.; Алтайский край, Бийск, 9—10/VII 1966 — 1 экз.

39. *Harmonia axyridis* Pall. Обнаружен в лесных стадиях, на лесных лугах, в поймах рек, на картофельных полях, по побережью озер. По данным Г. И. Савойской (1961), широко распространен в лиственных лесах. Наиболее часто встречается на черемухе, в значительном количестве на ивах, на крапиве, на зарослях полыни, чернике, а также на цветущем табаке, на клене, акации, тополе. Хищник тлей. Резко снижает численность колоний. По данным Н. А. Теленги и М. В. Богуновой (1936), этот вид на Дальнем Востоке — активный хищник тлей, вредящих сливе. Уничтожает тлей *Microlophium sibiricum* Mord с крапивы; *Aphis farinosa* Gmel. с ивы; *Rhopalosiphum padi* L. с черемухи. В неволе жуки питались тлями *Dysaphis lappae* Koch. с лопуха по 19 особей за сутки; 27 *Dactynotus tanacetii* L. с пижмы; более 38 особей *Glyphina betulae* Kalt. с березы; до 26 — с полыни.

М а т е р и а л: Новосибирск, 8/VII, 24/VIII 1955 — 3 экз., окрестности Новосибирска, 4/X 1964 — 1 экз.; Томская область, Тимирязево, 17/VII 1962 — 1 экз., 15/VII — 1/VIII 1963 — 11 экз., 5/VIII 1965 — 1 экз., Г. Алтай, 25/VII 1961 — 1 экз.; Красноярский край, устье Белого Юсса, 1/VIII 1962 — 1 экз.; Кемеровская область, Новокузнецк, IX/1966 — 1 экз.; Тува, пойма р. Чаа-Холь, 7,11/VII 1962 — 2 экз.

40. *Halysia sedecimguttata* L. Встречается в смешанной тайге на траве, на лиственнице, березе (*Betula verrucosa* Ehrh.). Питается тлями и грибами на лиственных породах (Шарова, 1962). Поедает тлю *Betulaphis quadrituberculata* Kalt. с березы.

М а т е р и а л: Новосибирская область, Новый Шарап, 19/VII 1957 — 1 экз.; Саяны, Оленья Речка, 5/VIII 1962 — 1 экз.

41. *Myrrha octodecimguttata* L. Обнаружен в хвойных лесах, на болоте, в смешанной редкой тайге (Шарова, 1962). Встречается на березе, сосне, кедре. Хищник тлей.

М а т е р и а л: Томская область, Томск, 13, 25/VI 1962 — 2 экз., 13/VIII — IX 1962 — 2 экз., Тимирязево, 16/VII 1962 — 1 экз.

42. *Thea vigintiduopunctata* L. Встречается в лесных и лугово-степных ценозах, по берегам озер, на посевах, в понижениях около ручьев, в тайге. Обитает в местах, богатых бобовыми травами, нередко на крапиве. Личинки и жуки питаются грибами на бобовых растениях и являются переносчиками этих грибов (Шарова, 1962). По данным Н. П. Дядечко (1954), питаются грибами на листьях хмеля, заячьего гороха, кизила. Жуки встречаются также на лопухе, чернобыльнике, березе.

М а т е р и а л: Новосибирская область, пос. Кинтереп, 1/VII 1956 — 1 экз., Новый Шарап, 18/VIII 1961 — 1 экз., дер. Кайлы, 3/VI 1962 — 1 экз., Новосибирск, 10/IX 1963 — 1 экз.; Томская область, Тимирязево, 24/VII 1962 — 1 экз., 18/VI — 24/VII 1963 — 10 экз., Каргасок, 17—19/VIII 1965 — 1 экз.; Кемеровская область, Новокузнецк, IX/1966 — 1 экз.

43. *Calvia quatuordecimguttata* L. Обитает в лиственных лесах и полезащитных лесных полосах, в колках, в тайге, в степи. Встречается на деревьях и кустарниках: тополе, березе, иве, черемухе, осине, боярышнике, а также на осоте и чернобыльнике. Питается тлями и листоблошками. Поедает тлей *Betulaphis quadrituberculata* Kalt., *Euceraphis nigratarsis* Heyd., *Glyphina betulae* Kalt. с березы; *Macrosiphoniella oblonga* Mordv. с чернобыльника; *Rhopalosiphum padi* L. с черемухи; *Aphis fabae* Scop. с бодяка (*Cirsium setosum*); *Macrosiphoniella tanacetaria* Kalt. с пижмы (*Tanacetum vulgare* L.).

М а т е р и а л: Новосибирская область, Новосибирск, 20/VIII 1955 — 1 экз., 10/IX 1963 — 1 экз., Михайловский район, дер. Кайлы, 2/VI 1962 — 1 экз.; Томская область, Томск, 4/VI — 11/VII 1962 — 9 экз., Тимирязево, 16/VI 1963 — 1 экз., Красный Яр, VII/1963 1 экз.

44. *Calvia quinquadecimguttata* F. Обитает в лиственных лесах, в тайге на древесной растительности. Питается тлями, листоблошками.

М а т е р и а л: Томская область, Томск, 14/VI 1962 — 1♀, Коломино, 28, 31/VIII 1958 — 2 экз.

45. *Calvia decimguttata* L. Наблюдался в лиственных лесах, парках и садах, в смешанной тайге. Встречается на березе. Хищник тлей. Имеет большое значение в ограничении размножения тлей на вязе.

М а т е р и а л: Новосибирск, 10/IX 1963 — 1 экз.; Томская область, Коломино, 13/VIII 1958 — 1 экз.

46. *Propylaea quatuordecimpunctata* L. Часто встречается на лугах, в лиственных лесах, в березовых колках, в садах, реже в тайге, в камышово-осоковых ценозах. Жуки обитают на траве, деревьях и кустарниках: на осоте, лопухе, веронике, чернобыльнике, бодяке, на зарослях крапивы, на пижме, бузине, боярышнике, яблоне, акации, березе, черемухе, сосне, иве. Хищник тлей. По Н. П. Дядечко (1954), уничтожает алетродид, кокцид, личинок и яйца многих чешуекрылых и жесткокрылых. Питается тлями *Megoura viciae* Kalt. с мышиного горошка; *Rhopalosiphum padi* L. с черемухи; *Disaphis lappae* Koch. с лопуха; *Macrosiphoniella tanacetaria* Kalt. с пижмы; *Aphis craccae* L. с вики; *Apis fabae* Scop. с бодяка; *Asiphum tremulae* Börner с осины; *Euceraphis nigratarsis* Heyd. с березы; *Aphis schneideri* Börner со смородины. В лаборатории один жук в течение суток может уничтожить 24 тли *Disaphis lappae* с лопуха; более 20 *Dactynotus tanacetii* L. с пижмы; 16 *Glyphina betulae* Kalt. с березы; более 11 тлей — с полыни. По данным Г. И. Савойской (1961), в условиях Западной Сибири этот вид уничтожает тлей, поражающих овощные культуры, особенно из семейства крестоцветных.

М а т е р и а л: Новосибирская область, Новосибирск, 5/VII—22/VIII 1955 — 6 экз., Ордынский район, Новый Шарап, 20/VII, 21/VIII 1957 — 3

экз., V — 23/IX 1958 — 7 экз., 12/VII 1959 — 1 экз., 16/VI 1961 — 1 экз., Михайловский район, 13/VI 1962 — 2 экз.; Томская область, с. Коломино, 29/VII 1958 — 1 экз., Томск, 3—29/VI 1962 — 27 экз., Тимирязево, 11—28/VII 1962 — 5 экз., 21/VI — 17/VIII 1963 — 4 экз., Клюквенка, 4/VII 1964 — 1 экз., Каргасок, 17—19/VIII 1965 — 1 экз.; Тува, оз. Хадын, 5—6/VII 1962 — 1 экз.; Алтай, Онгудай, 15/VII 1964 — 1 экз., Бийск, 9—10/VII 1966 — 1 экз.

47. *Neomysia oblongoguttata* L. Типичный житель хвойных лесов, иногда встречается в березовых колках. Обнаружен на сосне, ели, пихте, редко встречается на вязе. Хищник тлей преимущественно на хвойных породах. С сосны поедает тлю *Cinara pini* L.

М а т е р и а л: Новосибирская область, Новый Шаран, 25/VII, 10/VIII 1958 — 3 экз.; Томская область, Томск, 9—22/VI 1962 — 10 экз.; Тимирязево, 6, 10/VIII 1962 — 2 экз., 18/VII 1963 — 1 экз.

48. *Neomysia gebleri* Crotch. Как и *N. oblongoguttata* L., — типичный житель хвойных лесов. Встречается на лиственных деревьях, а также на крапиве. Хищник тлей.

М а т е р и а л: Тува, Каа-Хемский лесхоз, 12/VIII 1963 — 2 экз.

49. *Anatis ocellata* L. Обитает как в хвойных, так и в лиственных лесах, в березовых колках, по берегам озер. Встречается на сосне, иве, лиственнице, на крапиве, редко на вязе. Летом 1966 г. в пос. Тимирязево Томской области жуки в массе наблюдались на черемухе по берегу оз. Нестоянного. Питается тлями. По данным Г. И. Савойской (1961), подавляет развитие тлей в лесах на хвойных породах. Поедает тлей *Schizolachnus tomentosus* Deg., *Cinara pini* L. и *Chaitophorus* sp. с сосны. В лабораторных условиях питался тлями *Glyphina betulae* с березы; *Macrosiphoniella oblonga* с черныбыльника; *Aphis fabae* и *Brachycaudus cardui* с осота; *Dysaphis lappae* с лопуха; *Dactynotus tanacetii* с пижмы; *Chaitophorus salicis*, *Aphis farinosa* с ивы; *Aphis pomi* Deg. с черемухи и яблоки; *Chaitophorus* sp. с осины; *Aphis beccabungae* Koch. с вероники длиннолистной (*Veronica longifolia* L.); *Aphis urticata* F. с крапивы; *Aphis rumicis* со щавеля; *Myzodes persicae* Sulz., *Aulacorthum solani* Kalt. с картофеля. За сутки один жук может уничтожить 299 тлей *Aphis farinosa* с ивы; свыше 212 *Aphis pomi*; 181 *Myzodes persicae* с картофеля.

М а т е р и а л: Новосибирская область, Новый Шаран, 12/VIII 1958 — 1 экз.; Томская область, Томск, 3—29/VI 1962 — 15 экз., Тимирязево, 11/VII 1962 — 1 экз., Клюквенка, 14/VI 1963 — 1 экз.; Красноярский край, Тасевский район, 17/VI 1962 — 1 экз.; Тува, 30 км южнее Кызыла, 4/VI 1962 — 1 экз., Каа-Хемский лесхоз, 12/VIII 1963 — 1 экз., Туран, 29/IX 1964 — 2 экз.

50. *Chilocorus renipustulatus* Scriba. Встречается в тайге, в поймах рек. Обнаружен на *Urtica cannabina* L., *Saragana Bungei* Lf., на сосне и березе. Хищник щитовок и червцов на древесной растительности. Применяется в борьбе с этими вредителями на Кавказе (Шарова, 1962).

Материал: Новосибирск, 10/IX 1963 — 1 экз.; Томская область Тимирязево, 18/VIII — 6/IX 1963 — 5 экз., Красный Яр, 7/IX 1964 — 1 экз., Кургасок, 17—19/VIII 1965 — 1 экз.; Тува, р. Чаа-Холь, 10—11/VI 1962 — 6 экз., Чаа-Холь, 7—10/VII 1962 — 3 экз., севернее оз. Тере-Холь, 8/VII 1962 — 1 экз.

51. *Chilocorus bipustulatus* L. Обитает на суходольных лугах около леса. Уничтожает различные виды щитовок, в том числе и щитовку, развивающуюся на боярышнике (Савойская, 1961).

Материал: Новосибирск, 3/X 1963 — 1♀.

52. *Exochomus quadripustulatus* L. Наблюдается в березовых колках, в хвойных лесах, небольших борах по берегам рек. Ранней весной встречается на стволах молодых елей, сосен и других хвойных по краю леса или на опушках. Осенью располагается главным образом на верхушках побегов сосен и реже в местах отхождения хвоянок от ветвей. В Западной Сибири является энергичным хищником тлей, развивающихся на сосне. Жуки встречаются также на черемухе.

Материал: Новосибирская область, Новый Шарап, 24/IX 1957 — 2 экз., 4/VIII, 23/IX 1958 — 2 экз., Новосибирск, 13/IX 1963 — 1 экз.; Томская область, Томск, 13/VI, 11/VIII 1962 — 2 экз., Тимирязево, 17/VIII 1963 — 1 экз., Кургасок, 17—19/VIII 1965 — 1 экз.; Тува, Хендергей, 8/IX 1963 — 3 экз.

53. *Brumus mongolicus* Fleisch. Встречается на суходольных лугах. Обнаружен на лиственнице сибирской (*Larix sibirica*). Хищник тлей.

Материал: Тува, р. Алаш, 13/VI 1963 — 1♀.

ВЫВОДЫ

Фауна кокциnellид Обь-Енисейского междуречья беднее, чем в европейской части Союза.

По характеру питания кокциnellиды делятся на две группы — растительноядных и хищных. К растительноядным относятся 3 вида: *Epilachna vigintioctomaculata*, *Subcoccinella viginti quatuor punctata* и *Thea vigintiduopunctata*. Первый из них является очень серьезным вредителем картофеля в Приморском крае. Данные о распространении этой коровки в Западной Сибири нуждаются в подтверждении. Другие 2 вида встречаются редко и практическое значение их невелико.

Большинство кокциnellид хищники. Питаясь тлями, червецами, щитовками и яйцами вредных насекомых, они приносят большую пользу. К многочисленным и широко распространённым видам этой группы в наших условиях относятся *Coccinella septempunctata*, *C. quinquepunctata*, *Harmonia quadripunctata*, *H. axyridis*, *Anatis ocellata*, *Adalia bipunctata*, *Propylaea quatuordecimpunctata*. Остальные виды редки.

ЛИТЕРАТУРА

- Дядечко Н. П. Кокцинееллиды Украинской ССР. Киев, 1954.
- Савойская Г. И. К изучению кокцинееллид Западной Сибири. «Уч. зап. Томского пед. ин-та», т. 19, вып. 1. Томск, 1961.
- Теленга Н. А., Богунова М. В. Главнейшие хищники червецов и тлей Уссурийского края и пути их использования. «Защита растений», вып. 10. Л., 1936.
- Филатова И. Т. Хищные кокцинееллиды Среднего Приобья. В кн. «Исследования по биологическому методу борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства», т. II. Новосибирск, 1965.
- Черепанов А. И. Насекомые Тувинской автономной области. «Тр. Биол. ин-та ЗСФ АН СССР», вып. 1, зоол. Новосибирск, 1956.
- Шаблиновский В. В., Гусев Г. В., Есипенко П. А. Картофельная коровка. «Защита растений от вредителей и болезней», 1964, № 2.
- Шарова С. В. О фауне и стациональном распределении кокцинееллид (Coleoptera, Coccinellidae) Тувы. «Зоол. ж.», 1962, т. X, вып. 8.
-