

МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ СЕМЕЙСТВА СОЦЦИНЕЛЛИДАЕ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Р. Ф. БЕРЕСНЕВА

Выявление видового состава энтомофагов, изучение их биологии является необходимой основой успешного развития биологического метода борьбы в вредными насекомыми. Отсутствие монографических работ по тем или иным группам насекомых делает вполне обоснованным составление региональных систематических сводок. Литературных данных по кокцинеллидам Томской области почти нет, лишь некоторые фрагментарные сведения имеются в работах Н. Г. Коломийца (1958) и Г. В. Савойской (1961).

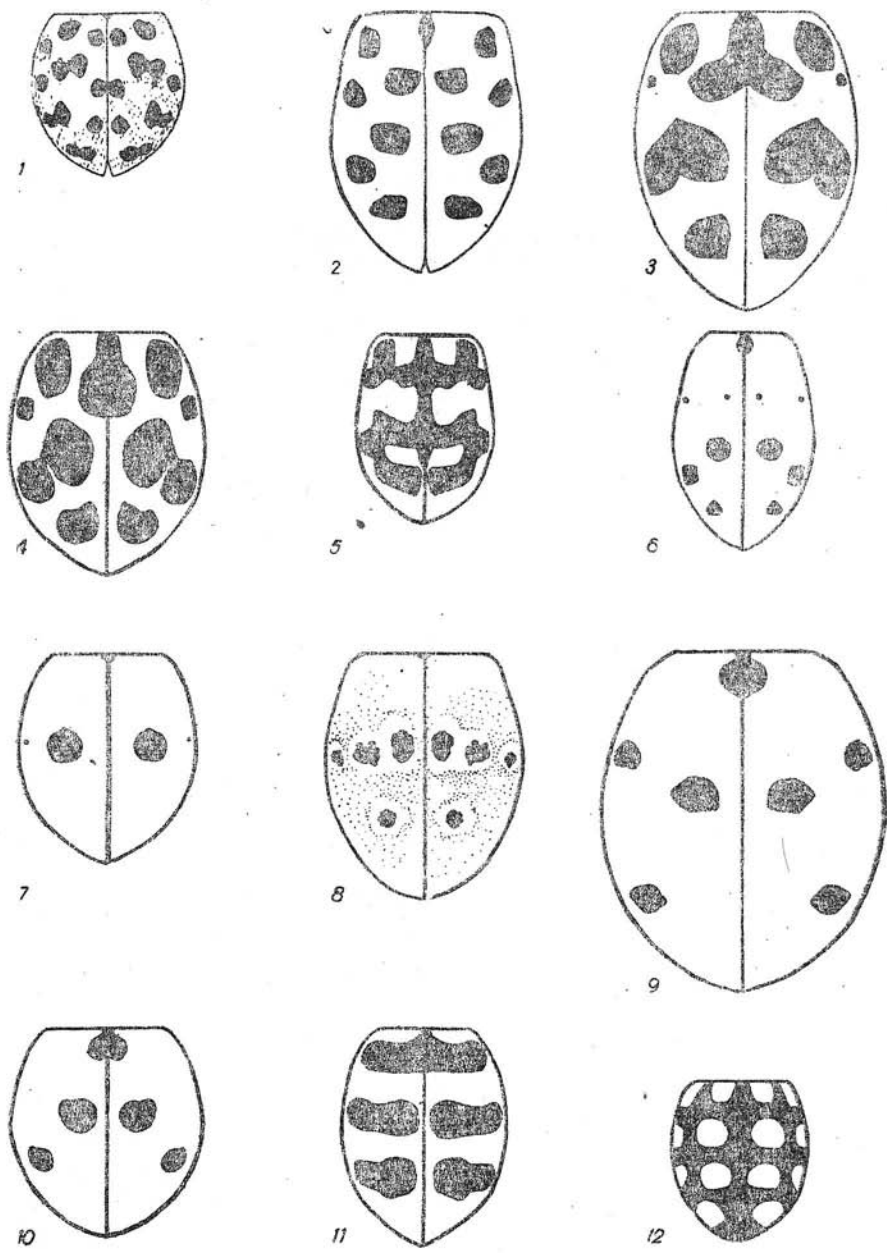
В настоящей статье мы приводим список 27 видов кокцинеллид, зарегистрированных в Томской области, заметки по их биологии. В частности, для ряда видов даем список тлей, которыми питались жуки и их личинки, и список растений, на которых они были собраны.

Материалом для настоящей работы послужили коллекции лаборатории энтомофагов Биологического института Сибирского отделения Академии наук СССР в Новосибирске, коллекции кафедры зоологии беспозвоночных Томского государственного университета им. В. В. Куйбышева, личные сборы и наблюдения, выполненные в окрестностях Томска и некоторых районах Томской области. Видовой состав названных нами тлей установила О. И. Ивановская-Шубина. Растения определил М. С. Байтенов. Даются оригинальные изображения надкрылий приводимых видов кокцинеллид.

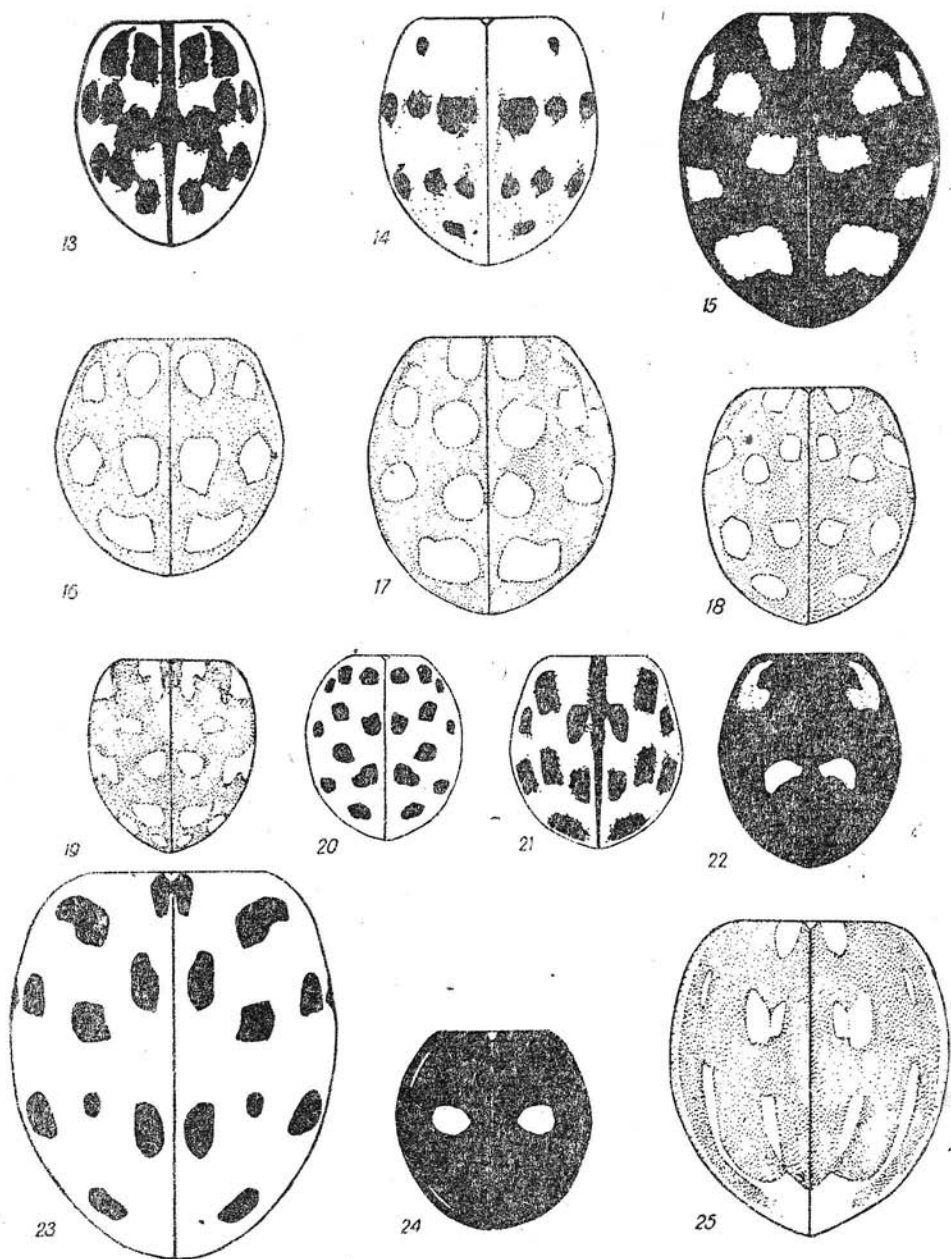
По трофическим связям всех кокцинеллид Томской области можно разделить на три группы. К первой группе — растительноядным — принадлежит один вид: коровка люцерновая. Ко второй группе — поедателям грибков — относится также один вид: тея 22-точечная. Самой обширной является третья группа — хищники тлей, хермесов и червецов (25 видов).

1. *Subcoccinella vigintiquatuor punctata* L. — коровка люцерновая или 24-точечная (рис. 1). Евросибирский вид. Встречается на припойменных лугах и болотах. Вредит люцерне, свекле, репе, картофелю, баклажанам (Н. П. Дядечко, 1954; Г. И. Савойская, 1961). Два экземпляра этого вида нами найдены в огороде на картофеле 12 и 14 августа 1962 г. в поселке Тимирязево, Томского района. В Томской области, вероятно, редок и хозяйственного значения не имеет как вредитель культурных растений.

2. *Thea vigintiduor punctata* L. — тея 22-точечная (рис. 20). Евразийский вид. По литературным данным обитает в лесных и лугово-степ-



Элитры кокциnellид: 1. *Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* L. 2. *Hippodamia tredecimpunctata* L. 3. *Hippodamia septemmaculata* Deg. 4. *Semiadalia notata* Laich. 5. *Adonia amoena* Fald. 6. *Adonia variegata* Goeze. 7. *Adalia bipunctata* L. 8. *Adalia decimpunctata* L. 9. *Coccinella septempunctata* L. 10. *Coccinella quinquepunctata* L. 11. *Coccinella trifasciata* L. 12. *Coccinula quatuordecimpustulata* L.



Элитры кокцинеллид: 13. *Synharmonia conglobata* L. 14. *Harmonia quadripunctata* Pont. 15. *Harmonia axyridis* Pal. 16. *Calvia decimguttata* L. 17. *Calvia quindecimguttata* Fabr. 18. *Calvia quatuordecimguttata* L. 19. *Myrrha octodecimguttata* L. 20. *Thea vigintiduopunctata* L. 21. *Propylea quatuordecimpunctata* L. 22. *Exochomus quadripustulatus* L. 23. *Anatis ocellata* L. 24. *Chilocorus renipustulatus* Scriba. 25. *Paramysia oblongoguttata* L.

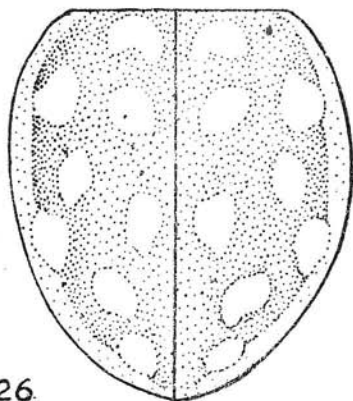
ных ценозах, где питается грибами на листьях хмеля, заячьего гороха, кизила (Н. П. Дядечко, 1954). В Томском районе (пос. Тимирязево) по нашим наблюдениям жуки встречаются с 10/VII по 24/VIII. Основные сборы сделаны с черныбыльника, зараженного грибами, которыми питались коровки.

3. *Hippodamia tredecimpunctata* L. — гипподамия 13-точечная (рис. 2). Голарктический вид. Обитает на болотах, прибрежных участках рек и озер. Питается тлей травянистых растений. Зарегистрирован у деревни Коломино (14/VII 1958) и окрестностях Томска (3/VI, 29/VI 1962 — 5 экз.), там же (1/VII, 3/VIII 1963 — 2 экз.).

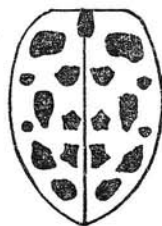
4. *Hippodamia septemmaculata* Deg. — гипподамия 7-пятнистая (рис. 3). Евразийский вид. Встречается на болотах. Уничтожает тлей на осоковых и злаковых. В Томской области встречается не часто. Собирается у деревни Коломино (7/V 1958 — 4 экз.) и у Томска (3/V 1962 — 1 экз., 2/VII, 18/VII 1963 — 1 экз.).

5. *Anisosticta novemdecimpunctata* L. — коровка 19-точечная (рис. 27). Циркумбореальный вид. Обитает на сырых лугах и болотах. Уничтожает тлей на злаковых и осоковых. Нами найден при кошени сачком по осоке по берегам озера Нестоянного близ поселка Тимирязево (с 15/VI по 3/VII 1963 — 9 экз.).

6. *Semiadalia notata* Laich — семнадалия примерная (рис. 4)



26.



Элитры кокциnellид: 26. *Halyzia sedecimguttata* L. 27. *Anisosticta novemdecimpunctata* L.

Западный евразийский вид. Приурочен к влажным местам и встречается редко. В области обнаружен у деревни Коломино (29/VI 1958 — 1 экз., 18/VIII 1958 — 2 экз.).

7. *Adonia amoena* Fald — адония красивая (рис. 5). Сибиро-монгольский вид. Встречается в березовых колках, ивняке, припойменных лугах, в зарослях полыни. В области нередок. В коллекции Томского университета имеются сборы из Томска (23/VIII 1929 — 7 экз.). В наши сборы попал там же (4/IX 1962).

8. *Adonia variegata* Goeze — адония изменчивая (рис. 6). Палеарктический вид. Обитает на посевах злаковых культур, в парках, садах и в лиственных лесах. По данным Савойской (1961) этот вид в Томске в 1958 году уничтожал тлей на тополе и вязе. Нами найден в пос. Тимирязево, на черныбыльнике (28/VIII 1963 — 1 экз.).

9. *Adalia bipunctata* L. — коровка двуточечная (рис. 7). Циркумбореальный вид. В Томской области встречается повсеместно. Вид широко распространенный, нами зарегистрирован на многих видах древесной и травянистой растительности.

В начале лета двуточечная коровка встречается в большом количестве на черемухе (*Padus racemosa* Gilib), где жуки и личинки питаются тлей *Rhopalosiphon padu*. Во второй половине лета жуки встречались на осине (*Populus tremula* L.), на березе (*Betula verucosa* Ehrh), где они питались тлями, в первом случае — *Aphis evonymi* F. и во втором случае — *Betulaphis quadrituberculata* Kalt. В лабораторных условиях жуки и личинки питались следующими тлями: *Aphis fabae* Scop. с осота (*Cirsium setosum* Bieb.); *Aphis sambuci* L. с растений сем. *Caprifoliaceae*; *Disaphis lappae* Koch. с лопуха (*Arctium majes* L.) и *Macrosiphoniella tanacetaria* Kalt. с пижмы (*Tanacetum vulgare* L.).

10. *Adalia decimpunctata* L.— коровка 10-точечная (рис. 8). Циркумбореальный вид. Связан преимущественно с древесно-кустарниковой растительностью. В Томской области нередок, известен из окрестностей деревни Коломино (12/VIII 1958) и из Магалинской лесной дачи Пышкино-Троицкого района (26/V, 27/V 1956 — 6 экз.) (Н. Г. Коломиец, 1958).

11. *Coccinella septempunctata* L.— коровка 7-точечная (рис. 9). Широко распространенный евразийский вид. Нами регистрировался в большой массе в течение всего вегетационного периода. Жуки и личинки коровки, обитая на весьма большом количестве растений, питаются многими видами тлей.

За летний период 1962 года жуки и личинки 7-точечной коровки питались следующими тлями: *Rhopalosiphon padu* L.— с черемухи (*Padus racemosa* Gilib); *Euceraphis nigritarsis* Heyd. и *Glyptina betulae* Kalt. с березы (*Betula microphylla* Bg.), *Mingarus obliquus* Cholodk.— с пихты (*Abies sibirica* Ldb.); *Schizolachnus tomentosus* Deg. и *Cinara pini* L.— с сосны (*Pinus silvestris* L.); *Aphis evonymi* F. и *Asiphum tremula* Deg.— с осины (*Populus tremula* L.); *Betulaphis quadrituberculata* Kalt.— с березы бородавчатой (*Betula verucosa* Ehrb.); *Aphis fabae* Scop.— с бодяги (*Cirsium setosum* Bieb.); *Aphis cracca* L.— с вики (*Vicia tenuifolia* L.); *Macrosiphum lineatum* v. d. Goot.— с чернобыльника (*Artemisia vulgaris* L.); *Macrosiphoniella tanacetaria* Kalt.— с пижмы (*Tanacetum vulgare* L.).

Большое количество тлей, поедаемых 7-точечной коровкой, говорит о ее большой лабильности по отношению к различным экологическим условиям.

12. *Coccinella quinquepunctata* L.— коровка 5-точечная (рис. 10). Евросибирский вид. Обитая на черемухе (*Padus racemosa* Gilib.) и березе (*Betula microphylla*), жуки питаются тлями *Rhopalosiphon padu* L., *Glyptina betula* Kalt. Коровка встречается также на травянистых растениях: бодяге (*Cirsium setosum* Bieb.), вике (*Vicia tenuifolia* L.), чернобыльнике (*Artemisia vulgaris*), лопухе (*Arctium majes* L.), где поедает следующие виды тлей: *Aphis fabae* Scop., *Aphis cracca* L., *Macrosiphum lineatum* v. d. Goot., *Disaphis lappae* Koch.

13. *Coccinella trifasciata* L.— коровка трехперевязная (рис. 11). Циркумбореальный вид. Нами собран на осоте и пижме. В области нередок.

14. *Coccinula quatuordecimpustulata* L.— коровка 14-пятнистая (рис. 12). Евразийский вид. Встречается на остепненных участках. В окрестностях г. Томска нами изредка встречался с 29/VI по 7/VIII 1962 и 6/VIII 1963.

15. *Synharmonia conglobata* L.— сингармония древесная (рис. 13). Циркумбореальный вид. Обитает в лесу и степи. В Томской области редок. Известен лишь из окрестностей деревни Коломино (29/VII 1958 — 1 экз.).

16. *Harmonia quadripunctata* Pont.— коровка сосновая (рис. 14). Западноевросибирский вид. Имеет большое значение в ограничении размножения тлей в сосновых лесах. В области нередок.

17. *Harmonia axyridis* Pall. (рис. 15). Восточноазиатский вид. Жуки нами зарегистрированы на чернобыльнике, иве и чернике. В Томской области нередок. В коллекции Томского университета представлен сборами из окрестностей гор. Томска (9/VI 1951), из Александровского (3/VII 1954) и Асиновского (12/VII 1956) районов. Летом 1963 года жуки и личинки в большом количестве обитали на иве.

18. *Halyzia sedecimguttata* L.— галиция 16-пятнистая (рис. 26). Евразийский вид. В список включен по литературным данным. Был собран в Магалинской даче Пышкино-Троицкого района, после авиахимобработки хвойного леса (26/V, 27/V 1956, Н. Г. Коломиец, 1958).

19. *Murgina octodecimguttata* L.— коровка 18-пятнистая (рис. 19). Евросибирский вид. Встречается в хвойных лесах, где питается тлями. В Томской области нередок. В окрестностях Томска нами регистрировался с 13/VI по 8/IX 1962.

20. *Calvia decimguttata* L.— кальвия 10-пятнистая (рис. 16). Евразийский вид, обитавший в лиственных лесах, парках и садах. В Томской области пока найден у деревни Коломино (13/VIII 1958 — 1 экз.) и в Магалинской лесной даче Пышкино-Троицкого района — 1 экз. (Н. Г. Коломиец, 1958).

21. *Calvia quatuordecimgutta* L.— кальвия 14-пятнистая (рис. 18). Голарктический вид. Обитает в лиственных лесах и полезащитных лесных полосах. Нами регистрировался в течение всего лета. Собран с березы, черемухи, осины, боярышника и чернобыльника. Жуки питаются следующими видами тлей: *Rhopalosiphon pady* L., *Euceraphis nigritarsis* Heyd., *Aphis fabae* Scop., *Microsiphum lineatum* v. d. Goot., *Glypina betulae* Kalt., *Macrosiphoniella tanacetaria* Kalt., *Betulaphis quadrituberculata* Kalt.

22. *Calvia quinquecimguttata* Fabr.— кальвия 15-пятнистая (рис. 17). Евразийский вид. Встречается в лиственных лесах. Редкий вид. В Томской области известен из окрестностей деревни Коломино (28/VIII 1958 — 1 экз., 31/VIII 1958 — 1 экз.) и г. Томска (4/VI 1962 — 1 экз.).

23. *Propylea quatuordecimpunctata* L.— пропиля 14-точечная (рис. 21). Евразийский вид. Встречается в лиственных лесах и садах. По Н. П. Дядечко (1954) уничтожает тлей, алейродид, кокцид, личинок и яйца многих чешуекрылых и жесткокрылых. В Томской области один из широко распространенных видов встречался в 1962—1963 гг. в течение всего лета. Собран на черемухе, березе, иве, осине, боярге, вике, лопухе, веронике, пижме, чернобыльнике. Питался тлями *Rhopalosiphon pady* L., *Euceraphis nigritarsis* Heyd., *Aphis fabae* Scop., *Aphis crassae* L., *Disaphis lappae* Koch., *Asphum tremula* Deg.

24. *Paramysia oblongoguttata* L.— коровка продолговато-пятнистая (рис. 25). Евросибирский вид. Хищник тлей, преимущественно на хвойных породах. В Томской области обычен, нами зарегистрирован при питании тлями на сосне.

25. *Anatis ocellata* L.— коровка глазчатая (рис. 23). Циркумбореальный вид. Питается тлями на хвойных деревьях. В Томской области распространен повсеместно. Нами обнаружен при поедании тлей (*Schizolachnus tomentosus* Deg., *Cinaria pinii* L.) на соснах. В лабораторных условиях питался тлей с березы, осота, лопуха, чернобыльника (*Glypina betula* Kalt., *Aphis fabae* Scop., *Disaphis lappae* Koch., *Macrosiphum lineatum* v. d. Goot.).

26. *Chilocogus renipustulatus* Scriba. — хилокорус почковидный (рис. 24). Евразийский вид. Хищник щитовок, червецов и тлей на древесной растительности. Обнаружен в окрестностях г. Томска (13/VIII 1962 — 1 экз., 2/VIII 1963 — 9 экз.).

27. *Euxochomus quadripustulatus* L. — эзохокус четырехпятнистый (рис. 22). Евросибирский вид. Хищник тлей, кокцид, и хермесов. В Томской области встречался довольно часто, возле Томска с 13/VI по 6/IX 1962 и в окрестностях деревни Ключевка, Верхне-Кетского района 14/VI 1963.

В Томской области из всех видов, относящихся к энтомофагам, наиболее многоядным и широко распространенным является 7-точечная коровка, которая нами была зарегистрирована на 13 видах растений при питании 14 видами тлей. Жуки и личинки этой коровки встречались на лиственных и хвойных деревьях и всюду на травянистой растительности. На 7 видах растений были зарегистрированы 2-точечная и 14-пятнистая коровки, на 6 видах растений — коровки 5-точечная и 14-точечная. Все эти коровки приурочены к лиственным деревьям и травянистой растительности. Два вида коровок, которые были обнаружены только на сосне при питании двумя видами тлей — это глазчатая и продолговато-пятнистая.

Остальные виды кокцинеллид были зарегистрированы в небольшом количестве.

ЛИТЕРАТУРА

- Дядечко Н. П. 1954. Кокцинеллиды Украинской ССР, Киев.
 Коломиец Н. Г. 1958. Воздействие ДДТ на фауну насекомых тайги. Труды по лесному хозяйству Сибири, вып. 4. Новосибирск.
 Савойская Г. И. 1961. К изучению кокцинеллид Западной Сибири. Ученые записки Томского пединститута, вып. 19, № 1,

Лаборатория энтомофагов
 Биологического института
 Сибирского отделения АН СССР