

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ВСЕСОЮЗНОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ
ЧЛЕНИСТОНОГИХ
СИБИРИ

Ответственный редактор
профессор А. И. Черепанов

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
НОВОСИБИРСК
1966

U S S R ACADEMY OF SCIENCES
ALL-UNION ENTOMOLOGICAL SOCIETY
SIBERIAN BRANCH

THE FAUNA AND ECOLOGY
OF ARTHROPODA FROM
SIBERIA

Editor-in-chief
Professor A. I. Cherepanov

PUBLISHING HOUSE «N A U K A»
SIBERIAN BRANCH
NOVOSIBIRSK

1966

Р. И. ЗЕМКОВА

МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ КОКЦИНЕЛЛИД ГОРНЫХ ЛЕСОВ САЯН И КУЗНЕЦКОГО АЛА-ТАУ

Сведения по фауне и биологии кокцинеллид Сибири немногочисленны. Наиболее полно представлен список кокцинеллид Тувы, который начал составляться еще в начале века Г. Г. Якобсоном (1905—1915), позднее пополнился новыми видами благодаря исследованиям А. И. Черепанова (1956) и С. В. Шаровой (1962). Интересные материалы по фауне кокцинеллид Якутии были опубликованы Ф. Г. Добржанским (1962), а окрестностей г. Красноярска — В. Н. Ермолаевым (1930). Очень скромные сведения по кокцинеллидам предгорий Восточного Саяна (приводится всего 4 вида) содержатся в работе С. Д. Лаврова. Состав кокцинеллид Среднего Приобья (29 видов) освещен И. Т. Филатовой (1965).

В 1952, 1960—1963 гг. нами проводились сборы кокцинеллид в горных лесах Кузнецкого Ала-Тау (Кузедеевский район Кемеровской области), Западного Саяна (Ермаковский район Красноярского края) и отрогов Восточного Саяна (Советский и Емельяновский районы Красноярского края).

На основании собранного материала составлен предварительный список кокцинеллид горных лесов Саян и Кузнецкого Ала-Тау, включающий 42 вида. Все собранные нами кокцинеллиды определены Н. Н. Филипповым и В. А. Заславским, которым выражаю искреннюю благодарность.

Приводимый список, естественно, не претендует на исчерпывающую полноту. Он является всего лишь попыткой восполнить пробел в изучении этой интереснейшей группы насекомых в горных районах южной Сибири.

Перечисленные виды кокцинеллид являются, преимущественно, лесными обитателями, активно истребляющими тлей на различных древесных и кустарниковых породах. Часть из

Список кокциnellид горных лесов южной Сибири

Название вида	Встречаемость по районам		
	Кузнецкий Ала-Тау	Западный Саян	Восточн. Саян
1	2	3	4
<i>Subcoccinella vigintiquatuor punctata</i> L.*	—	—	+
<i>Coccidula rufa</i> Hbst.*	—	—	+
<i>Pullus ferrugatum</i> Moll.*	—	—	+
<i>Scimnus frontalis</i> Fabr.*	—	—	+
<i>Hyperaspis reppensis</i> Hbst.*	—	—	+
<i>Oxynychus erythrocephalus</i> Fabr.*	—	—	+
<i>Hippodamia tredecimpunctata</i> L.*	—	—	+
<i>Hippodamia septemmaculata</i> Deg.*	—	—	+
<i>Adonia variegata</i> Goeze.	++	+++	+++
<i>Adonia amoena</i> Fald.	+	++	+++
<i>Anisosticta novemdecimpunctata</i> L.*	+	—	++
<i>Tythaspis sedecimpunctata</i> L.*	—	—	++
<i>Semiadalia notata</i> Laich.**	—	+	—
<i>Adalia conglomerata</i> L.**	—	+	—
<i>Adalia bipunctata</i> L.	++	++	++
<i>Coccinella septempunctata</i> L.	+++	+++	+++
<i>Coccinella withei</i> Muls.**	—	++	—
<i>Coccinella transversoguttata</i> Fald.**	+	—	++
<i>Coccinella hieroglyphica</i> L.**	++	—	++
<i>Coccinella trifasciata</i> L.	—	+	—
<i>Coccinella distincta</i> Fald.	++	—	++
<i>Coccinella undecimpunctata</i> L.**	++	—	++
<i>Coccinella quinquepunctata</i> L.**	+++	+++	+++
<i>Coccinella quatuordecimpustulata</i> L.	++	++	++
<i>Harmonia quadripunctata</i> Pont.**	—	++	++
<i>Synharmonia conglobata</i> L.**	—	—	+
<i>Myrrha octodecimguttata</i> L.	+	++	++
<i>Calvia decimguttata</i> L.	—	+	+
<i>Calvia duodecimmaculata</i> Gebl.	+	++	++
<i>Calvia quatuordecimguttata</i> L.*	—	—	+
<i>Calvia quinquedecimguttata</i> Fabr.*	—	—	+
<i>Propylaea quatuordecimpunctata</i> L.	+++	+++	+++
<i>Neomysia oblongoguttata</i> L.	++	++	++
<i>Neomysia gebleri</i> Grotch.**	—	++	+
<i>Anatis ocellata</i> L.	++	++	+++
<i>Thea vigintiduopunctata</i> L.	—	—	+
<i>Halysia sedecimguttata</i> L.	—	—	+
<i>Vibidia duodecimguttata</i> Poda*	—	—	+
<i>Leis axyridis</i> Pall.	+++	+++	+++
<i>Chilocorus bipustulatus</i> L.*	—	—	+
<i>Chilocorus renipustulatus</i> Scriba.	—	+	+
<i>Exochomus quadripustulatus</i> L.	+	+	+

Примечание. В списке значком «*» обозначаются виды, отмеченные в окрестностях г. Красноярска В. Н. Ермолаевым, но не обнаруженные нами, а значком «**» — никем ранее в районе работ не зарегистрированные. Виды, наиболее часто встречающиеся, обозначены в списке значком +++, обычные ++, редкие +, об отсутствии вида свидетельствует прочерк.

них вместе с тем встречается в различных типах нелесных ассоциаций. Так, в лесах, степях, лугах и на болотах широко распространены *Coccinella septempunctata* L., *Coccinella transversoguttata* Fald., *Coccinula quatuordecimpustulata* L., *Adonia variegata* Goeze.

Большинство кокцинеллид к массовой откладке яиц приступает с первых чисел июня. На примерах семиточечной и пятиточечной коровок нам удалось проследить их развитие: фаза яйца в природных условиях продолжается около двух недель, личиночная фаза — 45—50 дней, куколочная — 15—17 дней. За период своего развития личинка линяет три раза и съедает около 650 тлей. Возможны случаи поедания голодающими личинками и жуками отложенных яиц кокцинеллид и чешуекрылых. В конце сентября основная масса отродившихся жуков уходит на зимовку. Таким образом, оба вида кокцинеллид дают одно поколение в году.

Как показал зоогеографический анализ фауны собранных нами жуков, на 60% это широкие палеаркты: *Thea vigintiduo-punctata* L., *Adonia variegata* Goeze., *Anatis ocellata* L., *Neomysia oblongoguttata* L., *Coccinella hieroglyphica* L., *Coccinella septempunctata* L. Около 30% видов принадлежат к голарктической фауне: *Coccinella undecimpunctata* L., *Coccinella trifasciata* L., *Coccinella transversoguttata* Fald., *Coccinella withei* Muls., *Adonia bipunctata* L.

Leis axyridis Pall. по мнению С. В. Шаровой (1962), принадлежит к маньчжуро-китайской фауне. Однако это скорее сибирский вид, т.к. в период наших обследований везде являлся одним из самых обычных, встречающихся в основном на зарослях крапивы.

Neomysia gebleri Grotch. помимо наших сборов известен из Иркутска, Якутска, Тувы, что дает основание считать его сибирским видом.

Более широкое распространение — Европа, Малая Азия, Сибирь — имеет *Myrra octodecimguttata* L., который следует классифицировать как европейско-сибирский вид.

Подавляющее большинство приведенных видов кокцинеллид — хищники и могут быть использованы в борьбе с тлями в условиях садово-паркового хозяйства. Тем более, что наиболее обычные виды кокцинеллид в лабораторных условиях в течение июня—сентября давали два поколения.

ЛИТЕРАТУРА

Добржанский Ф. Г. Материалы для фауны *Coccinellidae* Якутии, вып. 3. М., Изд-во АН СССР, 1926.
Ермолаев В. Н. Обзор фауны сем-ва *Coccinellidae* окрестностей

г. Красноярска. Тр. зоол. секции Среднесибирского гос. географ. о-ва, вып. 1, 1930.

Лавров С. Д. К энтомофауне предгорий Саян. Тр. Сиб. с-х Академии, т. IV, вып. 7, 1926.

Черепанов А. И. Насекомые Тувинской автономной области. Тр. Биол. ин-та Зап. Сиб. филиала АН СССР, вып. 1, 1956.

Филатова И. Т. Хищные кокцинеллиды Среднего Приобья. Сб. «Исследования по биологическому методу борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства», вып. 2. Изд-во «Наука», Сиб. отд., Новосибирск, 1965.

Шарова С. В. О фауне и стациальном распределении кокцинеллид Тувы. Зоол. журнал, т. X вып. 8, 1962.

Якобсон Г. Г. Жуки России и сопредельных стран, 1905—1915.
