

УДК 595.763

Ф.Р.ХАКИМОВ

**ФАУНИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОКЦИНЕЛЛИД
(COCCINELLIDAE) НА ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ
ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ ТАДЖИКИСТАНА**

Институт зоологии и паразитологии им. Е.Н.Павловского

АН Республики Таджикистан

Поступила в редакцию 05.01.2011 г.

Приводятся данные по фауне кокциnellид на орошаемых землях Гиссарской долины Таджикистана. Установлено, что из 50 видов кокциnellид, зарегистрированных в Таджикистане, в орошаемой зоне Гиссарской долины встречается 15 видов.

Ключевые слова: кокциnellиды – фаунистическая характеристика.

Кокциnellиды (Coccinellidae) – одно из крупных семейств отряда жесткокрылых (Coleoptera), насчитывающих более 5000 видов, из которых около 2000 видов встречаются в Палеарктике [1,2]. Фауна кокциnellид в некоторых странах мира изучена достаточно полно. Так, в Японии отмечено 153 вида, в Китае – 320, в Корее – 91, в Монголии – 86, в Канаде – 88 [3-7]. На территории СНГ зарегистрирован 221 вид кокциnellид, которые относятся к 11 трибам и 44 родам. Из них около 100 видов встречаются в России [1,2]. В составе фауны кокциnellид Таджикистана зарегистрировано 50 видов [8].

С целью изучения фауны кокциnellид на орошаемых землях Гиссарской долины Таджикистана сбор и наблюдения жуков-коровок велись в период 2004-2007 гг. на следующих станциях сельскохозяйственных культур: люцерна, хлопчатник, кукуруза, томат, картофель, пшеница, капуста и яблоневые сады. Сбор материала проведен с помощью эксгаустера и энтомологического сачка. Всего собрано 4929 экз. особей, видовой состав которых приведен в таблице.

По нашим данным, в условиях орошаемых земель Гиссарской долины Таджикистана встречаются 15 видов кокциnellид. Ниже приводится краткая характеристика отдельных видов.

Chilocorus bipustulatus – Хилокорус двухточечный известен в Западной Европе, европейской части СНГ, Кавказе, Сибири, Средней Азии и в Дальневосточном крае [9].

Адрес для корреспонденции: Хакимов Файзали Рахмоналиевич. 734025, Республика Таджикистан, г. Душанбе, Институт зоологии и паразитологии АН РТ. E-mail: fayzali-h@mail.ru

По данным [10], вид распространен в Палеарктике, в Туве редко встречается в суходольных лугах лесов. Хищник кокцид. В условиях орошаемых земель Гиссарской долины Таджикистана в основном встречается на яблоне, груше, сливе и тополе. Зимует под корой, в дуплах и трещинах стволов и веток плодовых культур. В год дает два поколения. Обычный вид.

Exochomus flavipes – Экзохомус желтоногий, известен в Западной Европе, европейской части СНГ, Кавказе, Сибири, Средней Азии и Дальневосточном крае [9]. По данным [10], -палеарктический вид, в Туве редко встречается в суходольных лугах лесов. Хищник кокцид. В Гиссарской долине Таджикистана этот вид обнаружен на расторопше, картофеле, кукурузе и насаждениях грецкого ореха. Весьма малочисленный вид, встречается одиночными особями. За весь период исследования нами собрано всего 6 экз.

Stethorus punctillum – Точечная коровка, известна в Западной Европе, Северной Африке, европейской части СНГ, Кавказе, Сибири, Средней Азии [9]. По данным [10], вид распространен по всей Палеарктике. В Туве редко встречается на суходольных лугах. Хищник паутиных клещиков. В условиях Южного Таджикистана биология, экологическое распределение и сезонная динамика численности этого вида изучены [11] и [12-15]. В условиях Гиссарской долины вид обнаружен на расторопше и мальве. Весьма малочисленный, встречается одиночными особями. За весь период исследования собрано всего 5 экз.

Scymnus frontalis – Коровка желтолобая, известна в Западной Европе, европейской части СНГ, Кавказе, Средней Азии [9]. По данным [10], вид является палеарктическим. В Туве не част, встречается на остепененных лугах. Хищник тлей. [16] указывает, что в условиях Таджикистана в окрестностях Душанбе жук найден в ущелье Варзоб среди колоний тлей *Aphis pomi* Deg. В Гиссарской долине встречается на древесных растениях. Зимует в трещинах стволов и веток плодовых культур. Обычный вид.

Sc. subvilosus – Коровка садовая, известна в Западной Европе, Малой Азии, Северной Африке, европейской части СНГ, Кавказе, Средней Азии [9]. В Гиссарской долине этот вид обнаружен в плодовых насаждениях (яблоня, груша и т.д.) и дикорастущих древесных растениях (тополь). Обычный вид.

Anistoctica novemdecimpunctata – Коровка 19-точечная, известна в Западной Европе, Северной Америке, европейской части СНГ, Сибири, Средней Азии [9]. По данным [16], в Таджикистане этот вид найден в окрестностях Ханака на люцерне и среди тлей на хлопчатнике. Также в Гиссарской долине этот жук обнаружен на картофеле и айве. Весьма малочисленный вид, встречается одиночными особями. За весь период исследования нами собрано всего 8 экз.

Adalia bipunctata – Коровка двуточечная, известна в Европе, Азии, Северной Америке, Северной и Средней Африке, СНГ [9]. По данным [16], в условиях Таджикистана вид отмечена в ботаническом саду Института ботаники АН РТ, Ходжа-Оби-Гарме и ущелье Ромит. В Гиссарской долине вид встречается в садах, нередко на полях. Зимует в

дуплах, под корой и в галлах, образованных псиллидами, на тополях и плодовых культурах.

Adalia decimpunctata – Коровка 10-точечная, известна в Западной Европе, Азии, Северной Африке, Японии, европейской части СНГ, Сибири, Средней Азии [9]. В условиях Таджикистана [11] указывает, что вид встречается в питомниках. В Гиссарской долине вид обнаруживается в садах и на посевах орошаемых культур (люцерна, пшеница).

Adonia variegata – Коровка изменчивая, известна в Африке, Западной Европе, европейской части СНГ, Сибири, Средней Азии [9]. По данным [10], вид широко распространен в Евразии и массовой в Туве. Хищник тлей. Под данным [16], в Таджикистане вид встречается в ботаническом саду Института ботаники АН РТ, Ходжа-Оби-Гарме и ущелье Ромит. В Гиссарской долине встречается повсеместно. Во второй половине лета, в зависимости от температурных условий, в равнинной части Гиссарской долины коровка изменчивая впадает в состояние имагинальной диапаузы. Зимует в дуплах, под корой и в галлах псиллид на тополях, изредка на полях под небольшими камнями. В год дает три поколения

Coccinella septempunctata – Коровка семиточечная, известна в Европе, Азии, Северной Африке, СНГ, Средней Азии, встречается повсеместно, обычный вид [9]. По данным [10], вид является широко распространенным, в Туве част на лугах, реже встречается в тайге и степях, обычен на крапиве. По данным [16], в условиях Таджикистана вид встречается на хлопковых полях, в огородах и садах. В Гиссарской долине коровка семиточечная весьма широко распространена и встречается на посевах овощных и бахчевых культур, реже в садах и парках. Зимует в основном под небольшими камнями, иногда в крученых листьях. В год дает три поколения. Впервые в Таджикистане нами зарегистрировано паразитирование на имаго этих жуков наездников *Dinocampus coccinellae*, зараженность которыми составляет 3-8 %.

Coccinella undecimpunctata – Коровка 11-точечная, известна в Европе, Азии, Северной Африке, СНГ [9]. По данным [10], в Туве вид является голарктическим, редко встречается на древесной растительности. В условиях Таджикистана вид обнаруживается на конском щавеле в Ромитском ущелье на берегу р. Сардаи-Миёна [16]. По нашим данным, в Гиссарской долине вид найден на люцерне, помидорах и кукурузе.

Synharmonia conglobata – Сингармония древесная, известна в Европе, Азии, Северной Африке, СНГ, в Средней Азии встречается повсеместно, является обычным видам [9]. По данным [10], вид голарктический, в Туве редок. Встречается в лесах, степи, а также на траве и на кустах ивы. В Гиссарской долине этот вид нами обнаружен повсеместно, но высокую численность не образует. Зимует под корой, в дуплах стволов тополя и тувовника. Зимой образует скопления на подоконниках строений.

Таблица

Видовой состав и плотность кокциnellид в разных станциях Гиссарской долины (2004-2007 гг.)

Название вида	Стация															
	люцерна		капуста		картофель		томат		кукуруза		пшеница		хлопчатник		сады	
	экз	%	экз	%	экз	%	экз	%	экз	%	экз	%	экз	%	экз	%
<i>Chelocorus bipustulatus</i> L.	1	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2618	86.9
<i>Exochomus flavipes</i> Thunb.	0	0	0	0	2	0.45	0	0	1	0.3	0	0	0	0	0	0
<i>St. punctillum</i> Ws.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Scymnus frontalis</i> Fabr.	2	0.23	0	0	0	0	0	0	31	10.3	0	0	0	0	241	8
<i>Sc. subvilosus</i> Goeze.	2	0.23	0	0	0	0	0	0	9	2.8	0	0	0	0	0	0
<i>Anistoctica novemdecimpunctata</i> L.	0	0	0	0	4	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.1
<i>Adalia bipunctata</i> L.	5	0.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0.3
<i>Adonia variegata</i> Goeze.	304	35.4	1	25	76	17.3	34	22.4	25	8.3	27	20	0	0	3	0.09
<i>Adalia decimpunctata</i> L.	6	0.70	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1.5	0	0	4	0.1
<i>Coccinella septempunctata</i> L.	450	52.4	3	75	350	79.6	112	73.7	124	41	102	75.6	15	62.5	125	4.14
<i>Coccinella undecimpunctata</i> L.	10	1.16	0	0	0	0	6	3.9	4	1.3	0	0	0	0	0	0
<i>Synharmonia conglobata</i> L.	9	1.04	0	0	0	0	0	0	93	30.8	2	1.5	7	29.2	8	0.3
<i>Propyleae quatuordecimpunctata</i> L.	48	5.59	0	0	0	0	0	0	15	4.9	0	0	0	0	0	0
<i>Brumus octosignatus</i> Gebl.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1.5	2	8.3	3	0.09
<i>Harmonia quadripunctata</i> Pont.	21	2.44	0	0	8	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Propyleae quatuordecimpunctata – Пропиля 14-точечная, известна в Европе, Азии, Африке, СНГ [9]. По данным [10], вид является палеарктическим, в Туве обычно часто встречается на лугах, в степях, реже в тайге и на зарослях крапивы. Питается глянью, алейродидами, кокцидами, личинками и яйцами многих чешуекрылых. В условиях Таджикистана вид найден на хлопчатнике в районе Рудаки [16]. В Гиссарской долине нами отмечен в садах и на огородах. Зимует под корой и дуплах серебристого тополя и тутовника. Обычный вид.

Brumus octosignatus – Брумус восьмиточечная, известна в Поволжье, Кавказе, Средней Азии, Юго-Восточном Казахстане, Южной Европе, Малой и Передней Азии [9]. В Гиссарской долине этот вид обнаружен на хлопчатнике, пшенице и плодовых насаждениях. Весьма малочисленный вид, встречается одиночными особями. За весь период исследования нами собрано всего 7 экз.

Harmonia gudripunctata – Гармония четырехточечная. Известна в европейской части СССР, Западной Сибири, большей части Западной Европы [17]. В Центральном Таджикистане жук найден на крушине в ботаническом саду [16]. По нашим наблюдениям, в условиях орошаемых земель Гиссарской долины Таджикистана вид встречается на люцерне, картофеле и грецком орехе. В апреле месяце на грецком орехе наблюдается развитие этих жуков. Зимуют под корой грецкого ореха, под корой и дуплах стволов тополя. Хищник тлей. Обычный вид.

Таким образом, из 50 видов кокцинеллид, зарегистрированных в Таджикистане, в Гиссарской долине встречаются 15 видов. Среди кокцинеллид орошаемой зоны района исследований широко распространенными считаются семиточечная и изменчивая коровки. К узкоспециализированным видам относятся двуточечный хилокорус, который встречается только на древесных культурах, а также точечная божья коровка. Последний вид встречается только на мальве. Эндемичные виды кокцинеллид в Гиссарской долине неизвестны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Яблоков-Хнзорян С.М. – Зоологический сборник. Институт зоол. АН Армянской ССР, 1983, № 5, с. 94-161.
2. Семьянов В.П. – Веб-сайт "Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи", ноябрь. 1999. <http://www.zin.Ru/Animalia/Coleoptera/rus/incocc.htm/>
3. Sasaji H. – Fauna Japonica. Acad. Press of Japan. 1971, 340 p.
4. Pang X.F, Mao J.L. – Fauna of economic insects of China (Coleoptera, Coccinellidae). – Beijing, 1979, 170 p.
5. Park H.C. – Systematics and ecology of Coccinellidae (Insecta: Coleoptera) in Korea. - Seoul. 1993, 299 p.
6. Bielawski R. – Coccinellidae (Coleoptera) of Mongolia.-Ann. Zool, Warszawa. 1984, v. 38(14), pp. 281-460.
7. Belicek J. – Quaest. Entomol, 1976, v. 12, pp. 283-409.
8. Атаева М.А. – Сельскохозяйственная энциклопедия Таджикистана.-Душанбе, 1989, ч. 1, с. 376-377.

9. Дядечко Н.П. – Кокцинеллиды Украинской ССР.- Киев, 1954, 156 с.
10. Шаровой С.В. – Зоол. журн. 1962, т.31, вып 8, с.1175-1180.
11. Луппова. Е.П. – Тр. АН ТаджССР, 1958, т.89, с.31-39.
12. Линдт. И.И. – Изв. АН ТаджССР. Отд. биол. наук, 1972 а, №1(46), с. 44-48.
13. Линдт. И.И. – Изв. АН ТаджССР. Отд. биол. наук, 1972 б, №2(46), с. 42-46.
14. Линдт. И.И. – Изв. АН ТаджССР. Отд. биол. наук, 1972 в, №4(49), с. 49-52.
15. Линдт. И.И. – Изв. АН ТаджССР. Отд. биол. наук, 1973, №1(50), с. 69-74.
16. Атаева. М.А. – Труды Ин-т зоол. и паразитол, АН ТаджССР, 1963, т. XXIV, с. 110-115.
17. Савойская Г.И. – Личинки кокцинеллид фауны СССР. - Л.: Наука, 1983, 240 с.

Ф.Р.ҲАКИМОВ

ТАВСИФИ ФАУНАИ МОМОХОЛАКҲОИ ЗАМИНҲОИ ОБЁРИШУДАИ ВОДИИ ҲИСОРИ ТОҶИКИСТОН

*Институти зоология ва паразитология ба номи Е.Н.Павловский
Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон*

Дар мақола оиди тавсифи фаунаи момохоллакҳои заминҳои обёришудаи водии Ҳисори Тоҷикистон маълумот дарҷ гардидааст. Муқаррар карда шудааст, ки аз 50 намуди момохоллакҳои дар Тоҷикистон ба қайд гирифташуда, 15 намудашон дар шароити заминҳои обёришудаи водии Ҳисор во меҳӯранд.

Калимаҳои калидӣ: момохоллакҳо – тавсифи фаунистӣ.

F.R.KHAKIMOV

THE FAUNISTIC CHARACTERISTIC OF COCCINELLIDS OF IRRIGATED LANDS OF GISSAR VALLEY OF TAJIKISTAN

*E.N.Pavlovski Institute of Zoology and Parasitology,
Academy of Sciences of the Republic of Tajikistan*

In this article described characteristic the fauna of Coccinellids of irrigated lands of Gissar valley of Tajikistan. It is established that from 50 species Coccinellids, registered in Tajikistan in the irrigated zone of Gissar valley there are 15 species.

Key words: coccinellids – the characteristic of fauna.