

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ  
И РАСТЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

Материалы ведения Красной книги  
Республики Башкортостан  
за 2010 год

Выпуск II

Уфа  
РИЦ БашГУ  
2010

УДК 581(470.57) + 592 + 597 + 598.1 + 598.2/9 + 599  
ББК 28.5(2Рос.Баш) + 28.691 + 28.693.32 + 28.693.34 + 28.693.35 + 28.693.36  
Р33

***Редакционная коллегия:***

заведующий учебно-научным музеем БашГУ **Валуев В.А.** (*отв. редактор*);  
н.с. Лаборатории экологии и управления поведением птиц ИПЭЭ им. А.Н.  
Северцова РАН **Полежанкина П.Г.** (*зам. редактора*)

**Редкие и исчезающие виды животных и растений**

**Республики Башкортостан:**

Материалы ведения Красной книги Республики Башкортостан за 2010 год.  
Вып. II / отв. ред. В.А. Валуев. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2010. – 35 с.

ISBN 978-5-7477-2416-7

Справочник о редких и исчезающих видах животных и растений Республики Башкортостан представляет данные по природоохранной значимости малочисленных видов животных и растений и их динамики.

Сборник предназначен для орнитологов, работников Министерства лесного хозяйства, биологов, преподавателей биологических факультетов, учителей биологии.

© БашГУ, 2010  
© Коллектив авторов, 2010  
© Башкирское отделение Московского  
общества испытателей природы, 2010

Если лет 20 назад аполлон в республике встречался достаточно часто, то в настоящее время его численность заметно сократилась. Следует отметить, что на территории заповедников РБ популяции аполлона имеют относительно высокую плотность.

В настоящее время места его обитания подвергаются значительному антропогенному воздействию.

УДК 592

### Редкие виды жуков-кокциnellид (*Coleoptera-Coccinellidae*) открытых местообитаний Башкортостана

Хабибуллин В.Ф.\*, Хабибуллин А.Ф.\*\*

\*Преподаватель кафедры зоологии БашГУ;

г. Уфа, 450074, ул. З. Валиди, 32.

E-mail: [herpetology@mail.ru](mailto:herpetology@mail.ru)

\*\*Преподаватель кафедры биологии и биологического образования

ЕГФ БГПУ им. М. Акмулы;

г. Уфа, 450000, ул. Ленина, 20/22, 1 корпус БГПУ.

E-mail: [Airat1980@bk.ru](mailto:Airat1980@bk.ru)

Редкие виды жесткокрылых слабо изучены в Республике Башкортостан: в республиканской Красной книге (2004) значатся пять видов жуков, четыре из которых «делегированы» из старшей по рангу Красной книги Российской Федерации (2001).

Видовое богатство жуков-кокциnellид (*Coleoptera-Coccinellidae*) в Башкортостане насчитывает, по нашим данным, 42 вида; однако сведения по редкости кокциnellид в республике нет; соответственно не определен и природоохранный статус представителей этого семейства.

В Красной книге Республики Башкортостан (2004), равно как и в Красной книге соседней Оренбургской области (1998), кокциnellид нет. В Красную книгу Челябинской области (2005) включены три вида коровок, все с четвертым природоохранным статусом (малоизученные виды): *Hyperaspis reppensis* (Herbst, 1784), *Hyperaspis (Oxynuchus) erythrocephalus* (Fabricius, 1787), *Chilocorus renipustulatus* (Scriba, 1790).

В данной работе мы приводим данные по редким видам жуков-кокциnellид (*Coleoptera-Coccinellidae*) открытых местообитаний Башкортостана.

#### Материал и методы

Материал собран на территории пяти районов Республики Башкортостан; исследовались только «открытые» биотопы: луга, степи, безлесная пойма.

Проанализированы данные из следующих точек:  
 Караидельский район (д. Павловка) пойма р. Уфы (июнь 2005 г.)  
 Мелеузовский (восточнее пос. Зирган) пойма р. Белой (июль 2009 г.)  
 Давлекановский (близ д. Константиновка) остепненные участки (июль 2010 г.)  
 Бурзянский (БГПЗ) степные участки, пойма (июль 2000 г.)  
 Кармаскалинский (окрестности д. Бишаул-Унгарово) открытые биотопы (июль 2008 г.).

Методы сбора: кошение энтомологическим сачком, стряхивание на полог, ручной сбор; в Давлекановском районе – дополнительно – ловушки Барбера. Учитывались только имаго. Систематика приводится по данным Зоологического института РАН ([www.zin.ru](http://www.zin.ru)).

Обилие видов приводится по шкале Е.В. Бутыко, 2005, с изменениями: 1) многочисленный – с численным обилием более 15%; 2) обычный – от 5 до 15%; 3) редкий – менее 5%.

Активность видов (оценка значимости вида в фауне) оценивалась по следующей шкале (модифицировано нами из Т.К. Туновой, С.Л. Есюнина, 2008) (табл. 1).

Таблица 1

Оценка значимости (баллы) вида в фауне

Показатель обилия	Представленность (встречаемость) в биотопах		
	В одном	В нескольких	В большинстве
Редкий (обилие менее 5%)	1	2	3
Обычный (обилие 5-15%)	1	3	4
Многочисленный (обилие более 15%)	2	4	5

### Результаты и обсуждение

В пяти обследованных участках обнаружено 18 видов кокциnellид. Видовой состав, обилие и активность видов представлены в таблице 2.

Таблица 2

Видовой состав, обилие, активность кокциnellид открытых местообитаний  
Башкортостана

Вид	Караиде льский	Мелеу зовский	Давле канов ский	Бур зян ский	Кармас калин ский	Актив ность вида
<i>Scymnus frontalis</i> (Fabricius, 1787)			+++			2
<i>Scymnus nigrinus</i> Kugelann, 1794			+			1
<i>Coccinula</i> <i>quatuordecimpustulata</i> (L., 1758)	+++	+++	++	+	++	5
<i>Propylea</i> <i>quatuordecimpunctata</i> (L., 1758)	+	++	++	+	++	4
<i>Calvia decimguttata</i> (L., 1758)		+				1
<i>Calvia</i> <i>quatuordecimguttata</i> (L., 1758)	+	+		+		2
<i>Calvia</i> <i>quinquedecimguttata</i> (Fabricius, 1792)		+				1
<i>Psyllobora</i> <i>vigintiduopunctata</i> (L., 1758)	++	+++	+	++	++	4
<i>Hippodamia</i> <i>tredecimpunctata</i> (L., 1758)	+++			+++	+	3
<i>Semiadalia notata</i> (Laich., 1781)	+			+		2
<i>Semiadalia</i> <i>undecimnotata</i> (Schneid., 1792)			+		+	2
<i>Adonia variegata</i> (Goeze, 1777)	++	+	+	+	+++	4
<i>Coccinella</i> <i>quinquepunctata</i> L., 1758	+	+	+			3
<i>Coccinella</i> <i>septempunctata</i> L., 1758	++	+	+	++	+++	4

Продолжение таблицы

<i>Coccinella magnifica</i> Redt., 1843			+			1
<i>Adalia decimpunctata</i> (L., 1758)		++				1
<i>Adalia bipunctata</i> (L., 1758)	+	+			++	2
<i>Tytthaspis</i> <i>sedecimpunctata</i> (L., 1761)	+		+		+	2
Итого: 18	11	11	11	8	9	

Выявленное видовое богатство кокцинеллид невелико; отсутствие вида в сборах может свидетельствовать о несовершенстве методики лова, сроков сбора, неудачности отдельных участков, продолжительности проведения работ.

Так, обнаружено только два вида сцимнин (род *Scymnus* s. lato). Как мы можем это объяснить? Считается, что сцимины приурочены в основном к древесной растительности (Дядечко, 1954), в открытых биотопах встречаются редко. С другой стороны, на степных участках Давлекановского района Башкортостана *S. frontalis* – обычный и, в момент наших наблюдений (июль 2010 г.) – самый многочисленный среди кокцинеллид вид; и явных причин для невыявления сопоставимых с ним по размеру гетероспецификов нет.

Что можно сказать о перспективах дальнейших фаунистических исследований? Обнаружение видов из регионального пула – см. прогноз в нашей работе 2004 года (Хабибуллин и др., 2004). На тот момент список кокцинеллид насчитывал 36 видов, предполагалось наличие еще 29. Из этого прогнозного списка шесть видов уже добавлены, это: *Stethorus punctillum* Weise, 1891; *Scymnus* (s.str.) *nigrinus* Kugelann, 1794; *Chilocorus bipustulatus* (Linnaeus, 1758); *Coccidula rufa* (Herbst, 1783); *Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761); *Harmonia quadripunctata* (Pontoppidian, 1763); в том числе *S. nigrinus* – из обсуждаемых здесь сборов. «На очереди» – ещё как минимум 23 вида.

Далее к вопросу о редкости кокцинеллид в регионе. Определение природоохранного статуса для насекомых имеет свою специфику (Дедюхин, 2008): считается, что не требуют принятия мер особой охраны редкие либо спорадично встречающиеся эврибионтные виды; виды, имеющие прогрессирующие ареалы; виды, характерные для пионерных стадий сукцессионного ряда (т.к. для поддержания данных экосистем необходим высокий уровень антропогенного воздействия, а не его ограничение).

К редким видам из собранных нами материалов (на основании оценки активности видов) мы можем отнести следующие пять: *Scymnus nigrinus*,

*Calvia decimguttata*, *Calvia quinquedecimguttata*, *Coccinella magnifica*, *Adalia decimpunctata*. Из этого списка четыре вида считаются дендробионтами: оба вида кальвий, сцимнус и адалия. В лесных местообитаниях их встречаемость выше; в открытых же биотопах они оказались, скорее всего, случайно.

Таким образом, по обсуждаемым сборам, к редким видам открытых местообитаний Башкортостана можно отнести только коровку *Coccinella magnifica*.

Отметим необходимость дальнейших работ по уточнению природоохранного статуса выявлению редких видов насекомых в Башкортостане.

### Благодарности

Благодарим: Валиеву З.Р. – за материалы по Кармаскалинскому району, администрацию БГПЗ, директора охотхозяйства «Рада» Аброщенко В.В – за помощь в организации полевых работ.

### Литература

Бутько Е.В. Экология и внутривидовая изменчивость кокцинеллид (Coleoptera: Coccinellidae) в Восточном Забайкалье. Дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2005б. 187 с.

Дедюхин С.В. Рекомендуемые принципы охраны природного разнообразия насекомых на региональном уровне // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: материалы III Всероссийской научной конференции / Мар. гос. ун-т. Йошкар-Ола; Пушино, 2008. С. 136-137.

Дядечко Н.П. Кокцинеллиды Украинской ССР. Киев, изд-во АН УССР, 1954. 153 с.

Красная книга Республики Башкортостан. Т. 3. Животные / Под ред. М.Г. Баянова. Уфа, изд-во Башкортостан, 2004. 180 с.

Красная книга Российской Федерации. Т. 1. Животные. М., Астрель, 2001. 863 с.

Тунева Т.К., Есюнин С.Л. Разнообразие фауны и географическое распределение пауков-гнафозид (Aranei, Gnaphosidae) Урала // Зоологический журнал, 2008. Т. 87. № 7. С. 779-789.

Хабибуллин В.Ф., Степанова Р.К., Хабибуллин А.Ф. Жуки-коровки (Coleoptera: Coccinellidae) Республики Башкортостан. Учеб. пособие. Уфа, изд-во БашГУ, 2004. 105 с.

*Научное издание*

**РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ  
И РАСТЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

**Материалы ведения Красной книги  
Республики Башкортостан за 2010 год**

**Выпуск II**

*Лицензия на издательскую деятельность  
ЛР № 021319 от 05.01.99 г.*

*Редактор Р.М. Кузьмина  
Корректор А.И. Николаева*

Подписано в печать **2.12.2010 г.**

Бумага офсетная. Формат 60x84/8. Гарнитура Times.  
Отпечатано на ризографе. Усл.печ.л. 4,60. Уч.-изд.л. 3,02.

Тираж 50 экз. Заказ **...**

Цена договорная

*Редакционно-издательский центр  
Башкирского государственного университета  
450074, РБ, г. Уфа, ул. З. Валиди, 32*

*Отпечатано на множительном участке  
Башкирского государственного университета  
450074, РБ, г. Уфа, ул. З. Валиди, 32*