

**Башкирское отделение Московского общества испытателей природы**



**МАТЕРИАЛЫ ПО ФЛОРЕ И ФАУНЕ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

**Выпуск 5**



**Уфа 2014**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И  
БИОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**МАТЕРИАЛЫ ПО ФЛОРЕ И ФАУНЕ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

**Выпуск V**

**Уфа  
РИЦ БашГУ  
2014**

УДК 581(470.57) + 592 + 597 + 598.1 + 598.2/9  
ББК 28.5(2РосБаш) + 28.691 + 28.693.32 + 28.693.34 + 28.693.35  
М34

**Редакционная коллегия:**

Ответственный редактор: к.б.н. Валуев В.А.

Редакторы:

Д.б.н., Садчиков А.П., д.б.н. Книсс В.А., к.б.н. Хабибуллин В.Ф.

**Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан:**

Р33 Вып. V / отв. ред. В.А. Валуев. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2014. –75 с.  
ISBN 978-5-7477-3434-0

Материалы по флоре и фауне включают в себя новые данные о растениях и животных Республики Башкортостан.

Сборник предназначен для биологов, работников Министерства природных ресурсов, преподавателей биологических факультетов, учителей биологии.

ISBN 978-5-7477-3434-0

© Институт экологической экспертизы  
и биоинформационных технологий, 2014

© Башкирское отделение Московского общества  
испытателей природы, 2014

**К познанию фауны жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae)  
г. Уфы и окрестностей**

Муравицкий О.С.

Уфа, Гагарина, д.47, кв. 103.

E-mail: [oleg.murav@yandex.ru](mailto:oleg.murav@yandex.ru)

Данная статья является промежуточным итогом целенаправленной работы автора по изучению фауны листоедов Уфы и окрестностей. Сбор и определение жуков проведено автором. Правильность определения спорных видов подтверждена Л.Н. Медведевым (Москва, ИЭМЕЖ). Определение и латинские названия листоедов приведены по определителю листоедов европейской части России (Беньковский, 1999), корректировка по определителю личинок (Зайцев, Медведев, 2009) или оговаривается. Все собранные экземпляры жуков хранятся в коллекции Муравицкого О.С. и при желании могут быть перепроверены. Для удобства, список разбит на подсемейства: рода и виды в них расположены в порядке латинского алфавита. Чтобы облегчить запоминание (для студентов), приводятся русские названия листоедов. В связи с тем, что такие названия еще не устоялись, автор приводит их в своей трактовке, поэтому, к ним необходимо относиться с пониманием (в других статьях они могут быть иными). Названия растений приводятся по атласу определителю (Новиков, Губанов, 2008)

**1. Подсемейство Donaciinae (радужницы)**

1.1. *Donacia aquatica* (L.) (радужница водная): побережья озер, рек, небольших водоемов - везде, где растет осока. Жуки появляются к моменту цветения осок (май-июнь), скапливаются на цветоносах, питаются пыльцой, спариваются, более чем обычна.

1.2. *Donacia bicolor* (Zschach) (радужница двуцветная): побережья озер (оз. Теплое), предположительно на рдесте, июнь-июль. В месте обитания обычна.

1.3. *Donacia cinerea* (Hbst.) (радужница серебристоволосковая): озера, в местах произрастания рогоза, июнь, очагами (Дема).

1.4. *Donacia crassipes* (F.) (радужница морщинистая): озера, кувшинка белоснежная и кубышка желтая, июнь, обычна.

1.5. *Donacia dentata* (Horn) (радужница зубчатая): на водной растительности (предположительно рдесте) побережий озер, небольших водоемов (Затон, парк), июнь-июль, более чем обычна.

1.6. *Donacia impressa* (Pk.) (радужница продольно-морщинистая): на осоках побережий озер, июнь, редка.

1.7. *Donacia marginata* (Horn) (радужница пурпурно-окаймлённая): на

водной растительности побережий озер (предположительно рдесте), июнь, обычна.

1.8. *Donacia semicuprea* (Pz.) (радужница бронзово-медная): на водной растительности побережий озер, июнь, обычна.

1.9. *Donacia thalassina* (Germ.) (радужница ситняговая): небольшие пересыхающие водоемы, ситняг болотный, май-июнь, очагами (за пос. Тимашево).

1.10. *Donacia tomentosa* (Ahr.) (радужница золотоволосковая): в местах произрастания стрелолиста, июнь-июль, обычна.

1.11. *Donacia vulgaris* (Zschach) (радужница обыкновенная): на водной растительности побережий озер (злаках), июнь, обычна.

## 2. Подсемейство Criocerinae (трещалки)

2.1. *Crioceris duodecimpunctata* (L.) (трещалка 12-точечная): луга, кладбища, приусадебные участки, спаржа, июнь-август, обычна.

2.2. *Crioceris quatuordecimpunctata* (Scop.) (трещалка 14-точечная): луга, кладбища, приусадебные участки, спаржа, июнь-август, обычна.

2.3. *Lema cyanella* (L.) (лема синяя): луга, приусадебные участки, бодяк обыкновенный, май-август, обычна.

2.4. *Lilioceris lili* (Scop.) (лилейница лилиевая): приусадебные участки, лилия, май-июнь, очень редка (Дема).

2.5. *Lilioceris merdigera* (L.) (лилейница ландышевая (луковая)): опушки, под пологом деревьев в местах произрастания ландыша, купены и других лилейных, май-июнь, очагами (старое затонское, южное и тимашевское кладбища, парк Калинина), обычна.

2.6. *Oulema erichsoni* (Sffr.) (пьявица Эриксона, пунктирно-перетяжковая): луга, злаки, май-август, обычна.

2.7. *Oulema gallaeciana* (Heyd.) (lihenis Voet.) (пьявица гладко-перетяжевая): луга, злаки, май-август, обычна.

2.8. *Oulema melanopus* (L.) (пьявица красногрудая): луга, злаки, май-август, очагами.

## 3. Подсемейство Zeugophorinae (цеугофоры, минеры)

3.1. *Zeugophora scutellaris* (Sffr.) (цеугофора мелко-пунктированная): в местах произрастания тополей и ив, жуки на нижней поверхности листьев, личинки в листовых минах, май-июнь, август, не часто.

3.2. *Zeugophora subspinosa* (F.) (цеугофора крупно-пунктированная): в местах произрастания тополей и ив, жуки на нижней стороне листьев, личинки в минах, жуки в мае-июне и августе, редка.

## 4. Подсемейство Orsodacninae (орзодакны, пыльцеды)

4.1. *Orsodacne cerasi* (L.) (орзодакна цветочная): повсеместно на цветах деревьев (ивы, розоцветные и др.), кустарников и трав, май-июнь, обычна. Появление жуков совпадает с периодом цветения растений, под которыми

развиваются личинки. Жуки питаются пыльцой, спариваются, роняют яйца на почву или, закапываясь, откладывают яйца в почву. Развитие личинок проходит в почве. Численность жуков определяется состоянием почвы предыдущего года; после засушливого предыдущего лета количество жуков сильно уменьшается, в благоприятные годы - восстанавливается

## 5. Подсемейство Clytrinae (клитры)

5.1. *Clytra laeviuscula* (Ratz.) (клитра блестящая): луга, побережья водоемов, ивы, июнь, более чем обычна. Жуки активны, постоянно перелетают с места на место. Особенно активны жуки, зараженные личинками мух (мухи выходят через несколько дней после гибели жука).

5.2. *Clytra quadripunctata* (L.) (клитра 4-точечная): опушки лугов, ивы, июнь, очень редка. Одно из мест, где был отмечен вид (кустарники на территории радиостанции коминтерна, уничтожено постройками).

5.3. *Labidostomis cyanicornis* Germ. (лабидостомис сине-усиковый): ива у р. Белая, июль, очень редок.

5.4. *Labidostomis lepida* (Lef.) (лабидостомис лепида): луга, на ивах, июнь, в некоторые годы (2012), обычен.

5.5. *Labidostomis longimana* (L.) (лабидостомис лонгимана): луга, на клевере, щавеле конском, зверобое и другим растениям, особенно произрастающих вокруг муравейников, июнь, в нечетные годы редок, четные - массов.

5.6. *Labidostomis pallidipennis* (Gehl.) (лабидостомис длинно-волосковый): ива у р. Белая, июнь, очень редок.

5.7. *Smaragdina affinis* (Ill.) (смарагдина темно-синяя): ольха, козья ива, июнь, редка.

5.8. *Smaragdina flavicollis* (Charp.) (смарагдина желтоспинная): опушки, ивы, ольха, июнь, очень редка.

5.9. *Smaragdina salicina* (Scop.) (смарагдина ивовая): остепненные луга (травянистая растительность), опушки (ивы), июнь, очагами. При вычленении эдеагуса, в брюшке самца обнаружены три личинки (мух?).

## 6. Подсемейство Cryptcephalinae (скрытоглавы)

6.1. *Cryptocephalus androgyne* (Mars.) (*caerulescens* C.Shlb) (скрытоглав синий): луга, на подросте тополя, июнь, редок (отмечен в конце просеки под высоковольтной линией за южным кладбищем).

6.2. *Cryptocephalus anticus* (Suffr.) (скрытоглав античный) = *octacosmus* Bedel (скрытоглав 8-пятнистый): луга, преимущественно на полыни, июнь-июль, не часто. Обычно, за сезон на травянистой растительности я отмечаю порядка 5 прикрепленных чехликов; из некоторых чехликов, выходят не жуки, а паразитические перепончатокрылые.

6.3. *Cryptocephalus aureolus* (Sffr.) (скрытоглав радужный): травянистая растительность лугов, на цветах (обычно сложноцветных), июнь-июль, очень редок.

6.4. *Cryptocephalus biguttatus* (Scop.) (скрытоглав двупятнистый): луга, на цветах, июнь, редок.

6.5. *Cryptocephalus bilineatus* (L.) (скрытоглав двуполосый): луга, травянистая растительность (преимущественно пижма), июнь-июль, очагами.

6.6. *Cryptocephalus bipunctatus* (L.) (скрытоглав 2-точечный): луга (травянистая растительность), опушки (различные кустарники), июнь-июль, более чем обычен.

6.7. *Cryptocephalus cordiger* (L.) (скрытоглав сердцевидный): луга (травянистая растительность), опушки (ива, дуб), июнь, обычен.

6.8. *Cryptocephalus coryli* (L.) (скрытоглав лещинный): опушки, на лещине, рябине, июнь, очень редок.

6.9. *Cryptocephalus flavipes* (F.) (скрытоглав желтоногий): луга (травянистая растительность), опушки, побережье рек (на ивах), июнь, очагами, обычен.

6.10. *Cryptocephalus frontalis* (Marsh.) (скрытоглав желтощитковый): опушки лиственного леса, июль, очень редок.

6.11. *Cryptocephalus hypochoeridis* (L.) (скрытоглав цветочный): луга, на цветах лютика, июнь-июль, обычен. Просматривается двулетнее колебание численности.

С 2001 г. данный вид представлен двумя видами: *C.solivagus* (Leonardi et Sassi), 2001 и *C.hypochoeridis* (Linnaeus, 1785). Считается, что в Башкирии обитает вновь описанный *C.solivagus*. К сожалению, автор не смог разыскать информацию, на основании каких отличительных признаков, был выделен новый вид. Представленные аргументы (Лопатин, 2005) в пользу существования двух видов, выглядят настолько неубедительно, что автор не склоняется к точке зрения существования двух видов и пока оставляет прежнее название.

Со середины августа по сентябрь на цветах появляется осеннее поколение жуков, которых относят к вышеуказанному виду. Однако, имеющее отличие в цветовой окраске (зеленая с фиолетовыми разводами, а не зеленая), отличие в кормовом растении (желтые цветы сложноцветных, а не лютиков) и фенологии (август-сентябрь, а не июнь) могут послужить основанием к более детальному анализу этих жуков. К настоящему времени все собранные автором жуки являются самками, что не позволяет достоверно их идентифицировать как осенний подвид или новый вид.

6.12. *Cryptocephalus janthinus* (Germ.) (скрытоглав болотный): побережья болот, на травянистой растительности (включая и растущий в воде дербенник иволистный), июнь, очагами (Дема). В настоящее время идет застройка около этого водоема, думаю, что в ближайшие годы местообитание будет уничтожено.

6.13. *Cryptocephalus laetus* (F.) (скрытоглав жёлтокрылый): остепненные луга, на цветах (обычно желтых сложноцветных), август-сентябрь, редок, в некоторые годы обычен.

6.14. *Cryptocephalus moraei* (L.) (скрытоглав зверобойный): луга, на

зверобое, июнь, более чем обычен.

6.15. *Cryptocephalus nitidus* (L.) (скрытоглав черно-синий): побережье р. Белая, на иве, очень редок.

6.16. *Cryptocephalus ocellatus* (Drap.) (скрытоглав глазчатый): луга, на узколистных ивах, июнь, в некоторые годы (четные), массов; в нечетные - очень редок.

6.17. *Cryptocephalus octopunctatus* (Scop.) (скрытоглав 8-точечный): луга, опушки, на ивах, вторая половина мая-июнь, более чем обычен.

6.18. *Cryptocephalus quadriguttatus* (Richt.) (скрытоглав 4-пятнистый): луга, травянистая растительность, июнь, обычен.

6.19. *Cryptocephalus parvulus* (Mull.) (скрытоглав парвулюс): побережье р. Белая, на шиповнике, август, редок.

6.20. *Cryptocephalus planifrons* (Wse.) (скрытоглав молочайный): остепненные луга, на молочае, таволге и другим травянистым растениям, июнь, очагами. Крупный очаг обнаружен на участке между паромными переправами Сипайлово-Дудкино. Массовое появление жуков на нем наблюдается по четным (2012) годам. Жуки малоактивные сидят на стеблях молочая, маскируясь под молочайные цветы.

6.21. *Cryptocephalus populi* (Sffr.) (скрытоглав тополёвый): на подросте тополя, август-сентябрь, редок.

6.22. *Cryptocephalus pusillus* (F.) (скрытоглав крошечный): влажные луга около водоемов, на ольхе, август, редок (отмечен очаг у пос. Елкибаево).

6.23. *Cryptocephalus quadriguttatus* (Richt.) (скрытоглав 4-пятнистый): луга, травянистая растительность, июнь, обычен.

6.24. *Cryptocephalus quinquepunctatus* (Scop.) (скрытоглав 5-точечный): склоны вдоль р. Белая, на иве, тополе, ежевике, май-июнь, редок. Очаг жуков обнаружен в мае на склоне вдоль р. Белая в районе нефтеперерабатывающего завода.

6.25. *Cryptocephalus sericeus* (L.) (скрытоглав блестящий): луга, травянистая растительность, на различных цветах (преимущественно сложноцветных); июнь-июль; более чем обычен.

6.26. *Cryptocephalus sexpunctatus* (L.) (скрытоглав 6-точечный): луга, на ивах, июнь, обычен.

6.27. *Cryptocephalus violaceus* (Laich.) (скрытоглав фиолетовый): луга, на цветах лютика, июнь, обычен. Наблюдается двулетнее колебание численности, часто обитает совместно с *C. hypochoeridis*.

6.28. *Pachybrachis fimbriolatus* (Sffr.) (пахибрахис фимбриолятус): луга, на травах, июнь, очагами. Большой очаг отмечен на левом берегу р. Уфа, напротив пос. Тужиловка. Очаг на территории радиостанции коминтерма в настоящее время уничтожен постройками.

6.29. *Pachybrachis hieroglyphicus* (Laich.) (пахибрахис иероглифовчатый): луга, в местах произрастания ив, щавеля конского и других растений, июнь, массов.



## 7. Подсемейство Eumolpinae (эумольпины)

7.1. *Bromius obscurus* (L.) (падучка чёрная): луга, в местах произрастания иван-чая, май-июнь, обычен. На правом берегу р. Уфа, в районе Сипайлово, обитали жуки коричневой окраски. В настоящее время местообитание полностью уничтожено построенной дамбой. Коричневая форма в небольшом количестве встречается справа от дороги Уфа-Затон.

## 8. Подсемейство Chrysomelinae (хризомелы, листоеды)

### Триба Chrysolini (хризолиты)

8.1. *Chrysolina aurichalcea* (Gebl.) (хризолит золотисто-блестящая): влажные луга, овраги на полыни горькой; побережье р. Белая, на полыни высокой, август-сентябрь, обычна. Яйцекладка в сентябре, зимуют яйца, личинки с началом вегетации кормовых растений. После засушливого лета 2010 г. количество жуков сильно сократилось.

8.2. *Chrysolina cuprina* (Duft.) (хризолит медная): остепненные луга, на зверобое, июнь-август, очень редка. Место находки вида около остановки «Цветы Башкирии» уничтожено постройками.

8.3. *Chrysolina fastuosa* (Scop.) (хризолит красивая): луга, на пустырнике и других губоцветным, июнь-сентябрь, редка, в некоторые годы – обычна. Яйцекладка и развитие личинок в августе-сентябре, на зимовку уходят все стадии. Численность резко уменьшилась после засухи 2010 г.

8.4. *Chrysolina geminata* (Pk.) (хризолит удвоенная): опушки, на зверобое, июнь-август, очень редка. Отмечена на территории бывшей радиостанции коминтерна (местообитание уничтожено постройками) и на просеке высоковольтной линии за южным кладбищем.

8.5. *Chrysolina graminis* (L.) (хризолит зеленая): увлажненные участки лугов, на полыни, пижме, веронике, июнь-август, обычна. Яйцекладка и развитие личинок в июне-августе. Яйца небольшими гронками приклеиваются на растения. Зимуют жуки, возможно и все стадии.

8.6. *Chrysolina herbacea* (Duft.) (*menthastri* Sffr.) (хризолит мятная): побережья озер, рек, болот, на мятах, июнь-сентябрь, очагами (обычна у озера около Вотикеево, заболоченный ольшанник у Акбердино), в других местах очень редка. Яйцекладка и развитие личинок в августе-сентябре, зимуют личинки.

8.7. *Chrysolina hyperici* (Forst.) (хризолит зверобойная): луга, на зверобое, июнь-август, очень редка. Очаг около остановки «Цветы Башкирии» уничтожен постройками.

8.8. *Chrysolina limbata* (F.) (хризолит широко-окаймленная): остепненные луга, на льнянке, июнь, август-сентябрь, редка. Обнаружена за пос. Тимашево. Яйца одиночно приклеиваются к растению или роняются на почву. Жуки в процессе питания едят листья у основания, что приводит к опаданию части листа, в дальнейшем опавшие части листьев используются личинками для питания.

8.9. *Chrysolina marginata* (L.) (хризолит окаймленная): луга, на

полюны и других сложноцветных, конец июня, август-сентябрь, обычна, в некоторые годы массова. Жуки появляются в конце июня для непродолжительного питания, далее уходят в почву на диапаузу, выходят из нее в августе, питаются, спариваются и откладывают яйца. В яйцах происходит формирование личинок, в таком виде они зимуют, выход их происходит после зимовки. Содержание яиц со сформировавшимися личинками на протяжении двух недель в тепле, приводит к их отрождению и дальнейшему развитию. Вид был многочисленным в окрестностях Сипайлово, в настоящее время местообитания уничтожены постройками и дамбой.

8.10. *Chrysolina polita* (L.) (хризалина блестящая): увлажненные луга, побережья болот, на зюзнике европейском, мятам, май-сентябрь, обычна, в некоторые годы массова. Развитие жуков происходит в летний период, к осени появляются жуки нового поколения, они и уходят на зимовку.

8.11. *Chrysolina relucens* (Rosenh.) (хризалина релюценс): обнаружена одна самка, на полюны, просека парка Калинина, 20.07.09.

8.12. *Chrysolina sanguinolenta* (L.) (хризалина красно-окаймлённая): луга, на льнянке, июнь-сентябрь, редка. Местообитания жуков между Сипайлово и р. Уфа полностью уничтожено дамбой и проложенной дорогой. Яйцекладка начинается в период начала вегетации растений и продолжается на протяжении всего лета. Тип питания схож с *Ch.limbata*. Яйцекладка у нового поколения жуков (при содержании в теплых садках) начинается осенью после непродолжительного питания и приостанавливается с понижением температуры.

8.13. *Chrysolina staphylaea* (L.) (хризалина светло-коричневая): луга, на пижме, июнь, август-сентябрь, редка. Развитие на протяжении вегетационного периода, зимует имаго.

8.14. *Chrysolina sturmi* (Westh.) (*violacea* Mull.) (хризалина фиолетовая): луга, обочины дорог, скверы, различная травянистая растительность (предпочтительно на будре), вторая половина июня-июль. После выхода самки выползают на вершину злака и сидят на них (возможно, так они привлекают самцов). Автор содержал вид в садках с будрой. Жуки откладывают яйца в вырытые углубления в почве. Личинки младших возрастов живут скрытно, в почве, питаются корнями будры, личинки последнего возраста, могут обитать открыто. На зимовку уходят личинки последнего возраста, куколки образуются только после длительного охлаждения.

8.15. *Chrysolina varians* (Schall.) (хризалина изменчивая): луга, опушки, на зверобое, июнь-август. Личинки скапливаются между листьями в вершинной, уплотненной части растения. Зимуют жуки

8.16. *Leptinotarsa decemlineata* (Say.) (лептинотарса 10-полосая или «колорадский жук»): в местах произрастания картофеля и белены, июнь-сентябрь, массова.

#### Триба Chrysomelini (хризомелы, листоеды)

8.17. *Chrysomela populi* L. (хризомела тополёвая): на подросте тополя,

май-июль, обычна.

8.18. *Chrysomela saliceti* Sffr. (хризомела ивовая): на узколистных ивах, произрастающих на лугах, май-сентябрь, в некоторые годы массова, а в некоторые – очень редка. Вид освоился на ивах среди городских построек (Сипайлово), здесь развивается несколько поколений, встречаются совершенно черные куколки даже в конце сентября..

8.19. *Chrysomela tremula* F. (хризомела осиновая): за время наблюдения обнаружена одна самка, на иве у пос. Тужиловка.

8.20. *Chrysomela vigintipunctata* (Scop.) (хризомела 20-точечная): на ивах, произрастающих вдоль рек, май-июнь, в некоторые годы в массе, в некоторые – редка. Наряду с жуками, имеющими точечную окраску надкрылий, встречаются жуки с однотонной светлой окраской.

8.21. *Gastrophysa polygoni* (L.) (гастрофиза спорышевая): в местах произрастания спорыша, май-июль, обычна, в некоторые годы массова.

8.22. *Gastrophysa viridula* (Deg.) (гастрофиза зелёная): в местах произрастания щавеля конского, май-июнь, июль-сентябрь, массова.

8.23. *Hydrothassa marginella* (L.) (гидротасса окаймлённая): побережья водоемов, сильно увлажненные места, на лютиках и очитке, июнь, обычна.

8.24. *Linnaeidea aenea* (L.) (линеидея ольховая): на ольхе, произрастающей вдоль болот, июнь-июль, обычна.

8.25. *Phaedon armoraciae* (L.) (федон верониковый): побережья рек, сильно увлажненные и затапливаемые места, на веронике поручейной, июнь-июль, редок. В засушливые годы более чем обычен. Отмечен также на веронике узколистной и подорожнике широколиственном. По наблюдению автора, жуки в массе появляются в засушливые (2010-2012) годы, когда обнажаются места, которые ранее, в течение нескольких, лет были под водой. На таких участках происходит массовое развитие вероники и наблюдается массовое появление *P.armoraciae*. Можно предположить, что жуки годами могут находиться в затопленном состоянии и сохранять свою жизнеспособность. Схожими свойствами обладает *Galerucella calvariensis*.

8.26. *Phaedon cochleariae* (F.) (федон хреновый): побережья рек, болот, затапливаемые места (после схода воды), на крестоцветных, май-июль, более чем обычен, в засушливые годы - массов. Часто на газонах среди домов (Сипайлово)

8.27. *Phaedon laevigatus* (Duft.) (федон гладкий): обнаружен один очаг на побережье р. Белая в районе платформы Воронки около дамбы, май-июнь. Жуки после спада половодья, ползают на влажной почве, питаются сорванными ветром листьями и соцветиями тополя или других растений. Жуки откладывают яйца под лежащие на почве останки тополя, личинки поедают растительные останки оставаясь снизу, далее зарываются в почву, окукливаются и превращаются в жуков, которые и выходят весной после спада весеннего половодья. Отмечено появление небольшого количества жуков в конце июля. Возможно они представлены «старым» поколением, ищущим место зимовки, или частично вышедшим «молодыми» поколением.

8.28. *Phratora atrovirens* (Corn.) (фратора тёмно-зелёная): на ивах и тополях, июнь-июль, очень редка.

8.29. *Phratora laticollis* (Sffr.) (фратора широкоспинная): на осинах под пологом леса, июнь-июль, редка.

8.30. *Phratora vitellinae* (L.) (фратора ивовая): на ивах около водоемов, июнь-июль, очень редка.

8.31. *Phratora vulgatissima* (L.) (фратора обыкновенная): на ивах около водоемов, июнь-июль, редка.

8.32. *Plagioderia versicolora* (Laich.) (плагиодера разноцветная): на ивах, произрастающих около водоемов, май-июль, обычна.

8.33. *Prasocuris phellandrii* (L.) (празокур полосатый): побережья водоемов, на омежнике водном, поручейниках и других растениях, июнь, обычен. Несмотря на то, что данный вид является обычным, он редко встречается открыто. Произрастающие в пограничной полосе водоемов растения образуют стеблевые вздутия, они и являются местообитанием празокуров. Вначале, личинки обитают открыто, далее, прогрызают вздувшиеся стебли, и заползают в полость, в которой и заканчивают свое развитие, там же и зимуют жуки. Для сбора жуков следует в июле-августе собрать стебли растений с болот и, расщепив их, собрать жуков.

#### Триба Gonioctenini (гониоктены)

8.34. *Gonioctena decemnotata* (Marsh.) (гониоктена 10-пятнистая), (*rufipes* Deg.) (рыженогая): на осинах, июнь, очень редка. Личинки грязно-красноватые с черными пятнами, на листе держатся вместе, на опасность реагируют совместными движениями. Самка обычно находится на черешке листа, защищая личинок от других ползающих насекомых.

8.35. *Gonioctena linnaeana* (Schrnk.) (гониоктена Линнея): побережья р. Белая и р. Уфимка, на узколистных ивах, май-июнь, массова.

8.36. *Gonioctena quinquepunctata* (F.) (гониоктена 5-точечная): опушки, на черемухе, май-июнь, очагами (недалеко от стадиона у театра НУР, на левом берегу р. Уфимка у паромной переправы «Сипайлово»), в очагах более чем обычна. О наличии жуков можно судить по поврежденным листьям черемухи (листья, с небольшими, многочисленными округлыми выеденными участками листовой пластины, хорошо заметны на фоне, неповрежденной ливы). Личинки зеленые, живут на нижней поверхности листа.

8.37. *Gonioctena viminalis* (L.) (гониоктена ивовая): опушки лугов, на широколистных ивах, май-июнь, июль, редка.

#### Триба Entomoscelini (энтomosцелы)

8.38. *Colaphus hoeftii* (Men.) (колафус крестоцветный): поля, с ранее посеянными крестоцветными, май-июнь массов. Массов и на крестоцветных городских газонов (Сипайлова).

8.39. *Entomoscelis adonidis* (Pall.) (энтomosцел адонисовый): луга, на крестоцветных, начало июня, август-сентябрь, очагами, редок. Зимуют яйца, личинки с началом вегетации кормовых растений, далее, непродолжительное питание, диапауза и выход для спаривания и откладки яиц.

8.40. *Entomoscelis suturalis* (Wse.) (энтomosцел чёрно-шовный): одна находка, Дема на лугу около озера, 9.05.10 (такая ранняя находка объясняется ранней и теплой весной, что привело к фенологическим сдвигам недели на две).

### 9. Подсемейство *Galerucinae* (галеруки, козявки)

9.1. *Agelastica alni* (L.) (агеластика ольховая): на ольхе, произрастающей вдоль рек, июнь-июль, обычна.

9.2. *Calomicrus pinicola* (Duft.) (каломикрус сосновый): опушка соснового леса, на траве, июнь, очень редок. Отмечен между пос. Максимовка-Тимашево.

9.3. *Galeruca dahli* (Joann.) (галерука Даля): ксерофитный луга, на васильках, август, очагами (отмечен на лугу около Архимандридского озера и на левом берегу р. Уфа напротив поселка Тужиловка), редок. По устному сообщению Л.Н. Медведева, вид назван в честь брата известного филолога Даля (Словарь Даля).

9.4. *Galeruca laticollis* (C.Shlb.) (галерука широкоспинная): увлажненные луга, заболоченные места, на василистнике, август-сентябрь, май-июнь(?), очагами (около остановки «Лебяжье» (после засушливого 2010 г. жуки в данном очаге не отмечаются)), болото около Елкибаево (началась застройка, которая приведет к уничтожению и этого очага), редка. Жуки выведены из собранных в июне личинок.

9.5. *Galeruca pomonae* (Scop.) (галерука садовая): остепненные луга, на васильках и короставнике, август-сентябрь, редка, в некоторые годы обычна. Жуки ведут скрытый образ жизни, для обнаружения необходимо поднимать листья кормовых растений. Зимуют яйца.

9.6. *Galeruca tanacetii* (L.) (галерука пижмовая): луга, травянистая растительность, июнь-июль - единично, август-сентябрь - массова. Зимуют яйца, развитие личинок с началом вегетации растений.

9.7. *Galerucella grisescens* (Joann.) (галеруцелла серая): побережья болот, на вербейнике обыкновенном, июнь, обычна.

9.8. *Galerucella nymphaeae* (L.) (галеруцелла кувшинковая): в местах произрастания кубышек и кувшинок, июнь-июль, более чем обычна.

9.9. *Galerucella calvariensis* (L.) (пиргальта дербенниковая): около водоемов, на дербеннике, июнь-июль, очень редка. В засушливые (2010-2011) годы падение уровня рек привело к образованию суши с обильно вегетирующими дербенниками, наблюдалось и массовое появление жуков.

9.10. *Galerucella lineola* (F.) (пиргальта ивовая): на ивах произрастающих около водоемов, июнь-июль, обычна, в некоторые годы массова.

9.11. *Galerucella pusilla* (Duft.) (пиргальта-крошка): увлажненные луга, около болот, на дербеннике, июнь-июль, массова.

9.12. *Galerucella tenella* (L.) (пиргальта розоцветная): увлажненные луга, на различных травянистых розоцветных (таволга), обычна.

9.13. *Lochmaea caprea* (L.) (лохмья ивовая): опушки, на ивах, май-июнь, редка.

9.14. *Pyrrhalta viburni* (Pk.) (пиргальта калиновая): на калине под пологом леса, август, более чем обычна.

9.15. *Phyllobrotica quadrimaculata* (L.) (филлобротика 4-пятнистая): увлажненные участки, в местах произрастания шлемника обыкновенного, август, обычна, в некоторые годы более чем обычна.

9.16. *Luperus longicornis* (F.) (лупер длинноусый): луга, преимущественно вяз, июнь-июль, редок.

9.17. *Luperus flavipes* (L.) (лупер желтоногий): луга, преимущественно на вязе, июнь-июль, редок.

9.18. *Luperus xanthopoda* (Schrnk.) (лупер садовый): луга, обычно на вязе, июнь-июль, очень редок.

9.19. *Sermylassa halensis* (L.) (сермиласса подмаренниковая): луга, травянистая растительность, август-сентябрь, очень редка.

### 10. Подсемейство Alticinae (блошки)

10.1. *Altica aenescens* (Wse.) (блошка берёзовая): на подросте или молодых березах, июнь-август, обычна, в некоторые годы массова.

10.2. *Altica brevicollis* (Foudr.) (блошка лещиновая): под пологом леса, на лещине, июнь-июль, более чем обычна.

10.3. *Altica carduorum* (Guer.) (блошка чертополоховая): обочины дорог, на чертополохах, май-июнь, обычна.

10.4. *Altica helianthemi* Allard (*pusilla* Duft.) (блошка крошечная): луга, на кровохлебке лекарственной, июнь-август, обычна.

10.5. *Altica lythri* (Aube) (блошка дербенниковая): заболоченные места, на кипрейных, май-июнь, обычна.

10.6. *Altica oleracea* (L.) (блошка луговая): луга, на кипрее, щавеле конском, май-июнь, обычна.

10.7. *Altica palustris* (Wse.) (блошка дербенниковая): луга, на дербеннике, май-июнь, обычна.

10.8. *Altica quercetorum* (Foudr.) (блошка дубовая): на дубах, особенно в парках города, май-июнь, обычна, в некоторые годы массова. Помимо основной формы (надкрылья с продольной складкой), обычна и форма *saliceti* Wse. (надкрылье без складки, гладкое). О численности блошек можно судить по наличию скелетированных листьев на дереве.

10.9. *Altica tamaricis* (Schrnk.) (блошка тамариксовая): побережье рек, на подросте ив и тополей, июнь-август, встречается в массе.

10.10. *Aphthona czwalinae* (Wse.) (афтона швалина): луга, на молочае, очагами, редка, в некоторые годы обычна. Очаги у радиостанции коминтерна и ИноРСе уничтожены постройками. Ранее автором ошибочно определялся как *A. beckeri*.

10.11. *Aphthona euphorbiae* (Schrnk.) (афтона молочайная): остепненные луга, на молочае, май-июнь, очагами (луг у остановки напротив завода

санкабин, в настоящее время место уничтожено застройкой)

10.12. *Aphthona lutescens* (Gyll.) (афтона жёлтая): увлажненные луга, таволга, дербенник иволистный, май-июнь, массова.

10.13. *Aphthona nonstriata* (Gz.) (*coerulea* Geoffr.) (афтона ирисовая): заболоченные и сильно увлажненные луга, на ирисе, май-июнь, массова.

14.34. *Aphthona pallida* (Bash.) (афтона бледная): в местах произрастания герани, август-сентябрь, обычна.

10.14. *Asiorestia crassicornis* (Fald.) (азиорестия крассикорнис): увлажненные луга, август, очень редка.

10.15, 16 *Batophila rubi* (Pk.) (батопфила малиновая) и *B. fallax* (Wse): луга, на малине, ежевике, гравилате и других розоцветных, май-июнь, август-сентябрь, массова. В настоящее время автор с достоверностью не может разграничить указанные виды.

10.17. *Chaetocnema aerosa* (Letzn.) (хетокнема блестящая): граница водоемов, на ситняге болотном, май-июнь, очагами (пруд у пос. Тимашево), редка. Встречается совместно с *Ch.obesa*.

10.18. *Chaetocnema aridula* (Gyll.) (хетокнема луговая): луга, парки, газоны, на злаках, май-июнь, август-сентябрь, обычна. Осенью на стенах зданий.

10.19. *Chaetocnema breviscula* (Fald.) (хетокнема лебедовая): замусоренные места около поселков, вдоль дорог, на лебеде и мари, июнь-июль, обычна

10.20. *Chaetocnema concinna* (Marsh.) (хетокнема гречишная): на щавеле конском и других гречишных, лапчатке, сабельнике болотном; май-август, обычна, в некоторые годы массова.

10.21. *Chaetocnema hortensis* (Geoffr.) (хетокнема цветочная): луга, парки, на злаках, май-июнь, август-сентябрь, редка.

10.22. *Chaetocnema mannerheimii* (Gyll.) (хетокнема Маннергейма): побережья водоемов, на злаках, май-июнь, обычна, в некоторые годы более чем обычна.

10.23. *Chaetocnema obesa* (Boield.) (хетокнема длинногубая): граница водоемов, на ситняге болотном, май-июнь, очагами (пруд у пос. Тимашево), обычна.

10.24. *Chaetocnema semicoerulea* (Koch) (хетокнема бронзово-синяя): на ивах у водоемов, июль-август, обычна.

10.25. *Crepidodera aurea* (Geoffr.) (крепидодера золотистоспинаая): на подросте тополя, ивах, май-август, обычна, в некоторые годы массова.

10.26. *Crepidodera fulvicornis* (F.) (крепидодера светлоусиковая): на ивах и тополях, май-июль, обычна.

10.27. *Crepidodera lamina* (Bedel) (крепидодера латунная): обнаружена одна особь на осине недалеко от нефтеперерабатывающего завода, июнь.

10.28. *Crepidodera nitidula* (L.) (крепидодера темносинекрылая): на подросте осин тополей и ив, май-июль, обычна.

10.29. *Crepidodera plutus* (Latr.) (крепидодера черноусиковая): на

тополях и ивах, май-июль, обычна.

10.30. *Derocrepis rufipes* (L.) (дерокрепис рыжегрудый): луга, на бобовых, под пологом лиственного леса, на сочевичнике весеннем, май-июнь, более чем обычна.

10.31. *Dibolia carpathica* (Wse.) (диболия карпатская): травянистая растительность лугов, июнь, обнаружена одна особь за Нагаево.

10.32. *Dibolia depressiuscula* (Letzn.) (диболия верониковая): опушки, июнь, на веронике широколиственной, июнь, очагами (пос. Михайловка у южного кладбища).

10.33. *Dibolia forsteri* (Bash.) (диболия Форстера): у водоемов, на губоцветных, май-июнь, очагами (затоки р. Белая у Нагаево).

10.34. *Epitrix caucasica* Hktg. (эпитрикс кавказский): замусоренные места в черте города, луга, в местах произрастания белены, июнь-июль, обычен.

10.35. *Epitrix pubescens* (Koch.) (эпитрикс паслёновый): побережье рек, болот, в местах произрастания паслена сладко-горького, май-август, в массе. Основная масса представлена жуками черной окраски, некоторые – коричневые.

10.36. *Hippuriphila modeeri* (L.) (хиппурифила хвощовая): заболоченные места, на хвоще, май-июнь, очагами (болото у остановки «Башмебель»). После засухи 2010 г. данное болото высохло и не восстановилось.

10.37. *Longitarsus albineus* (Foudr.) (лонгитарзус пустырниковый): луга, на пустырнике, август, обычен.

10.38. *Longitarsus anchusae* (Pk.) (лонгитарзус бурачниковый): на бурачниковых, в том числе и на медуницах, май-июнь, массов. Особенно массов на тимашевском кладбище.

10.39. *Longitarsus atricillus* L. (лонгитарзус бордовый): увлажненные места под пологом лиственного леса, июнь, очагами (около Демы). После засухи 2010 г. места, с находками этого вида пересохли и не восстановились.

10.40. *Longitarsus ballotae* (Marsh.) (лонгитарзус белокудренниковый): луга, на зопнике (в окрестностях Уфы белокудренник мною не отмечался), август, обычен. На Украине, где белокудренник черный обычен, на нем в массе.

10.41. *Longitarsus brunneus* (Duff.) (лонгитарзус коричневый): увлажненные луга, на василистниках, июль, обычен, в некоторые годы массов. После засухи 2010 г. многие места, где рос василистник пересохли и не восстановились.

10.42. *Longitarsus fulgens* (Foudr.) (лонгитарзус мятный): увлажненные места, на мяте, май-июнь, очагами. Очаг, расположенный за мостом по улице Жукова, уничтожен постройкой трека.

10.43. *Longitarsus ganglbaueri* (Hktg.) (лонгитарзус крестовниковый): луга, на крестовнике, август-сентябрь, обычен. Место, где вид был обычен, уничтожено построенным Аквапарком.

10.44. *Longitarsus holsaticus* (L.) (лонгитарзус двупятнистый): луг,



кормовое растение не определено, июнь, редок.

10.45. *Longitarsus lewisii* (Bali) (лонгитарзус левизия): солнечные места, на подорожнике широколистном, май-июнь, обычен. Большой очаг на спуске Конгресс холл-р. Белая. Совместно отмечены схожие, но значительно более крупные особи, возможно относящиеся к *L.plantagomaritimus* (отсутствие в сборе самцов не позволило достоверно определить вид).

10.46. *Longitarsus longiseta* Wse. (лонгитарзус длиннощетинковый): увлажненные луга около водоемов, на веронике узколистной, май-июнь, обычен.

10.47. *Longitarsus lycopi* (Foudr.) (лонгитарзус зюзниковый): увлажненные луга, на зюзнике, июль, обычен.

10.48. *Longitarsus medvedevi* (Shapiro) (лонгитарзус Медведева): луга, на веронике широколистной, май-июнь, обычен.

10.49. *Longitarsus minimus* (Kutsch.) (лонгитарзус крошечный): луга, на кровохлебке, июль-август, обычен.

10.50. *Longitarsus nasturtii* (F.) (лонгитарзус чернокоренниковый): в местах произрастания чернокоренника лекарственного (возможен и на других бурачниковых), май-июнь, более чем обычен.

10.51. *Longitarsus nigrofasciatus* (Gz.) (лонгитарзус чёрнобедренный): на коровьяках, май-июнь, обычен.

10.52. *Longitarsus pellucidus* (Foudr.) (лонгитарзус бледный): луга, на повое, июнь, редок

10.53. *Longitarsus pratensis* (Pz.) (лонгитарзус луговой): луга, на узколистных подорожниках, август, обычен.

10.54. *Longitarsus rubiginosus* (Foudr.) (лонгитарзус морщинистый): луга, на вьюнке, июнь, более чем обычен. Часто на городских газонах.

10.55. *Longitarsus suturellus* (Duft.) (лонгитарзус белокопытниковый): в местах произрастания белокопытника, мать и мачехи, лопуха и других сложноцветных, май-июнь, встречается в массовых количествах.

10.56. *Longitarsus symphyti* (Hktg.) (лонгитарзус окопниковый): в местах произрастания окопника лекарственного, август-сентябрь, обычен.

10.57. *Longitarsus tabidus* (F.) (лонгитарзус крупный): луга, на коровьяках, август, обычен.

*Longitarsus* sp.: отмечен на будре в мае-июне и сентябре.

10.58. *Lythriaria salicariae* (Pk.) (литрария вербейниковая): влажные луга, у небольших водоемов, вербейник обыкновенный, май-июнь, массова.

10.59. *Phyllotreta armoraciae* (Koch) (филлотрета хреновая): в местах произрастания хрена, май-август, обычна.

10.60. *Phyllotreta atra* (F.) (филлотрета чёрная): повсеместно на крестоцветных, май-август, массова.

10.61. *Phyllotreta nemorum* (L.) (филлотрета лесная): опушки, крестоцветные, май-июль, редка.

10.62. *Phyllotreta nigripes* (F.) (филлотрета черноватая): приусадебные участки, крестоцветные, май-июнь, редка.

10.63. *Phyllotreta ochripes* (Curt.) (филлотрета рыженогая): увлажненные луга, крестоцветные, обычна.

10.64. *Phyllotreta striolata* (F.) (*vittata* (F.)) (филлотрета полосатая): на крестоцветных, май-август, обычна.

10.65. *Phyllotreta undulata* (Kutsch.) (филлотрета точечная): на крестоцветных, май-август, обычна.

10.66. *Phyllotreta vittula* (L.Redt.) (филлотрета двуполосая): луга, побережья водоемов, крестоцветные, злаки, май-август, массова.

10.67. *Psylliodes attenuatus* (Koch.) (псиллиодес хмелевый): в местах произрастания хмеля, май-июнь, более чем обычна. Помимо хмеля, жуки питаются и произрастающей около хмеля крапивой.

10.68. *Psylliodes affinis* (Pk.) (псиллиодес черно-шовный) в местах произрастания паслена сладко-горького, май-август, более чем обычен.

10.69. *Psylliodes chalconeris* (Ill.) (псиллиодес бодяковый): на розетках бодяков, май-июнь, сентябрь, обычен.

10.70. *Psylliodes dulcamare* (Koch) (псиллиодес пасленовый): в местах произрастания паслена сладко-горького, июнь-август, обычен.

10.71. *Psylliodes cupreus* (Koch) (псиллиодес медный): луга, особенно распаханые противопожарные полосы, на крестоцветных, август-сентябрь, обычен.

10.73. *Psylliodes napi* (F.) (псиллиодес крестоцветный): луга, на крестоцветных, июнь-июль, редок.

10.74. *Psylliodes reitteri* (Wse.) (псиллиодес Рейтера): отмечена одна особь, на берегу заболоченного участка р. Уфа в Сипайлово.

## 11. Подсемейство Hispinae (шипоноски)

11.1. *Hispa atra* (L.) (шипоноска чёрная): отмечена спаривающаяся пара в июне 2012 на злаках около озера у пос. Вотикеево.

## 12. Подсемейство Cassidinae (щитоноски)

12.1. *Cassida azurea* (F.) (*ornata* Creuts.) (щитоноска розовая): луга, на гвоздике, июнь-июль, обычна.

12.2. *Cassida denticollis* (Sffr.) (щитоноска многозубчатая): луга, на пижме и полыни высокой, июнь-июль, обычна.

12.3. *Cassida ferruginea* (Gz.) (щитоноска ржавая): остепненные луга, на девясиле, июнь-июль, очень редка.

12.4. *Cassida flaveola* (Thumb.) (щитоноска желтоватая): влажные места, на звездчатке, июнь-июль, очагами (заболоченные участки около Демы).

12.5. *Cassida leucanthemi* (Bordy) (щитоноска нивяниковая): луга, на нивянике, июнь-июль, обычна. Отмечена на просеке под высоковольтной линией за южным кладбищем и между Максимовка-Тимашево. Вид описан в 1995 г., в определитель (Беньковский, 1999) не включен, определение проведено по сайту Жуки Польши и Листоеды Европы.

12.6. *Cassida murraea* (L.) (щитоноска Муррея): влажные места,

побережья рек и водоемов, на девясилах, обычна.

12.7. *Cassida nebulosa* (L.) (щитоноска маревая): замусоренные места на лебеде и мари, июнь-июль, обычна.

12.8. *Cassida nobilis* (L.) (щитоноска нобилис): луга, на гвоздике, очень редка.

12.9. *Cassida panzeri* (Wse.) (щитоноска Панцера): луга, на васильках, июнь-июль, редка.

12.10. *Cassida prasina* (Ill.) (щитоноска празина): луга, на тысячелистнике, июнь-июль, редка.

12.11. *Cassida rubiginosa* (Mull.) (щитоноска морщинистая) луга, бодяки, июнь-июль, обычна

12.12. *Cassida sanguinolenta* (Mull.) (щитоноска красно-окаймлённая): побережья около водоемов, пижма, июнь-июль, редка.

12.13. *Cassida sanguinosa* (Sffr.) (щитоноска красношовная): луга, на тысячелистнике, июнь-июль, редка.

12.14. *Cassida vibex* (L.) (щитоноска вибекс): луга, васильки, лопух, бодяки, июнь-июль, массова.

12.15. *Cassida viridis* (L.) (щитоноска зелёная): влажные места, на зюзнике, мятах, шалфеях, июнь-июль, обычна.

12.16. *Cassida vittata* (Vill.) (щитоноска полосатая): луга, травянистая растительность, обнаружена одна особь в июне 2009 в Затоне.

12.17. *Hypocassida subferruginea* (Schrnk.) (хипокассида ярко-ржавая): в местах произрастания вьюнка полевого, май-август, более чем обычна, в некоторые годы массова.

12.18. *Pilemostoma fastuosa* (Schall.) (пилемостома красивая): остепненные луга, на девясилах, май-август (обычно май-июнь), очагами.

К настоящему времени в Уфе и окрестностях автором зарегистрировано 213 видов листоедов, что составляет порядка трети от фауны листоедов европейской части России. Несмотря на то, что список еще далеко не полный (порядка 30 видов еще вполне могут быть отмеченными), он уже может послужить в качестве отправной точки для сравнения с фаунами листоедов других территорий Башкортостана (горно-лесной, степной).

### Литература:

Беньковский А.О. Определитель жуков листоедов европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья. 1999. М. 204 с.

Зайцев Ю.М., Медведев Л.М. Личинки жуков-листоедов России. 2009. Москва, Товарищество научных изданий КМК, 246 с., илл.

Лопатин И.К. Жуки-листоеды подсемейства Cryptocéphalinae (Coleoptera, Chrysomelidae) России и сопредельных территорий. – СПб.: Наука, 2005. – (определители по фауне, издаваемые Зоологическим институтом РАН. Вып. 172)

Новиков В.С., Губанов И.А. Популярный атлас определитель дикорастущих растений. 2008. М.: Дрофа. 415 с.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>НАСЕКОМЫЕ</b> .....	<b>3</b>
К ПОЗНАНИЮ ФАУНЫ ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) УФЫ И ОКРЕСТНОСТЕЙ Муравицкий О. С.....	<b>3</b>
БОЖЬИ КОРОВКИ (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) Г.УФЫ (МАТЕРИАЛЫ ИССЛЕДОВАНИЙ 2012-2014 ГГ.) Хабибуллин В. Ф., Муравицкий О. С.....	<b>19</b>
<b>ПТИЦЫ</b>	<b>22</b>
К ДИНАМИКЕ СИЗОГО ГОЛУБЯ В ДЕРЕВНЕ ЮМАТОВО Валуев В.А.....	<b>22</b>
К РАЦИОНУ ПИТАНИЯ ТЕТЕРЕВА LYRURUS TETRIX В БАШКИРИИ Валуев К.В., Загорская В.В.	<b>24</b>
К ВЕСЕННЕМУ ПРИЛЁТУ ЧЁРНОГО СТРИЖА APUS APUS Галимова Г.Ф.....	<b>25</b>
К ВЕСЕННЕ-ЛЕТНЕЙ АВИФАУНЕ ОЗЕР ЗАУРАЛЬЯ БАШКИРИИ Загорская В.В.....	<b>28</b>
БЕЛЫЙ АИСТ (CICONIA CICONIA). РЕАБИЛИТАЦИЯ, ЛЕЧЕНИЕ И ВЫПУСК НА ВОЛЮ Романов В.В.....	<b>33</b>
<b>РЕЦЕНЗИИ</b> .....	<b>56</b>
В.Н. РЫЖАНОВСКИЙ, В.Д. БОГДАНОВ «КАТАЛОГ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ГОРНО-РАВНИННОЙ СТРАНЫ УРАЛ: АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК И РЕГИОНАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ. Екатеринбург: Гощицкий, 2013. 172 С.....	<b>56</b>

*Научное издание*

**МАТЕРИАЛЫ ПО ФЛОРЕ И ФАУНЕ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

Выпуск V

*Редактор Д.В. Зинатуллина  
Корректор А.И. Николаева*

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

Подписано в печать 27.12.2013 г. Формат 60x84/16.  
Усл.печ.л. 1,61. Уч.-изд.л. 1,21  
Тираж 50 экз. Изд. № 280. Заказ 616.

*Редакционно-издательский центр  
Башкирского государственного университета  
450074, РБ, г. Уфа, ул. 3. Валиди, 32*

*Отпечатано на множительном участке  
Башкирского государственного университета  
450074, РБ, г. Уфа, ул. 3. Валиди, 32*