

**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.

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

ISBN 978-5-7477-2416-7

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

УДК 581(470.57)

Редкие и нуждающиеся в охране виды сосудистых растений в степных сообществах Южно-Уральского региона

Абдуллина А.Р.

E-mail: geobotanika@rambler.ru

Степи в Южно-Уральском регионе, в пределах Республики Башкортостан, сохранились только в условиях рельефа, неудобного для освоения в пашню. Основные площади их расположены в степной и лесостепной зонах Башкирского Зауралья, и связаны с пологими склонами Уральского пенеппена. В Башкирском Предуралье степи фрагментированы и встречаются небольшими участками в лесостепной и степной зонах, преимущественно на склонах южных экспозиций. Небольшие площади степей, кроме того, расположены в экстразональных условиях в горно-лесной зоне Южного Урала.

Не смотря на длительную историю изучения степей РБ, работ, в которых бы содержалась информация о флористическом и фитоценотическом их разнообразии, насчитываются единицы. Данная работа представляет наиболее крупное обобщение по степной растительности региона. В основу работы положено более 700 геоботанических описаний, выполненных в 1988-2009 гг. в трёх регионах – Башкирском Предуралье, горно-лесной зоне Южного Урала и Башкирском Зауралье, локализованные в фитоценоотеке кафедры экологии БашГУ.

Цель настоящей статьи – выявить представленность редких и нуждающихся в охране виды сосудистых растений в разных синтаксонах степной растительности Южно-Уральского региона.

В результате анализа ценофлоры синтаксонов выявлено 63 вида сосудистых растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации (2008) и Республики Башкортостан (2001). Их категория охраны, встречаемость и синтаксономическая приуроченность показана в таблице.

Фитоценотическая приуроченность редких и нуждающихся в охране видов растений степей класса *Festuco – Brometea* в Республике Башкортостан

Класс	Категория охраны	<i>Festuco - Brometea</i>																										
		<i>Festucetalia valesiacaе</i>						<i>Helictotricho-Stipetalia</i>																				
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	

Редкие и нуждающиеся в охране виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (2008)

<i>Globularia punctata</i>	II	ед	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	3	.
<i>Iris pumila</i>	II	.	.	.	.	.	.	ед	1	.	ед	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Potentilla eversmannia</i>	II	.	.	.	.	.	.	ед	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Orchis ustulata</i>	II	ед	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ед	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thymus cimicinus</i>	II	ед.	.	.	.	.	.	.	.	.	ед	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Artemisia salsoloides</i>	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ед	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ед	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fritillaria ruthenica</i>	III	ед	.	.	.	.	.	ед	.	.	ед	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	3	.
<i>Hedysarum grandiflorum</i>	III	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2	ед	.	1	.	1	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hedysarum razoumovianum</i>	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ед	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Koeleria sclerophylla</i>	III	ед	.	1	1	2	2	1	.	.	2	1	1	2	2	2	1	.	3	3	1	3	.	.	.	1	.	.	
<i>Minuartia krascheninnikovi</i>	III	.	.	.	ед	ед	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Oxytropis hippolyti</i>	III	ед	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stipa dasyphylla</i>	III	1	2	.	ед	1	.	1	.	.	ед	2	2	.	.	.	1	2	.	.	.	.	ед	.	.	1	.	.	
<i>Stipa pennata</i>	III	3	3	.	3	3	3	.	.	.	2	3	3	.	2	.	3	3	1	1	.	3	2	3	3	3	3	2	2
<i>Stipa pulcherrima</i>	III	1	1	.	3	1	2	.	.	.	3	ед	1	1	1	3	.	.	.	.	3	.	ед	.	.	.	1	.	
<i>Stipa zalesskii</i>	III	.	.	.	.	.	1	3	2	3	2	3	2	.	1	3	2	3	3	3	2	.	1	.	.	.	.	.

Редкие и нуждающиеся в охране виды, занесенные в Красную книгу Республики Башкортостан (2001)

<i>Crambe tatarica</i>	I	.	.	.	ед	.	.	.	.	.	ед	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dianthus leptopetalus</i>	I	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Oxytropis ambigua</i>	I	ед.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ед	.	.	.	.	.	.	.	.

Растения

																		Продолжение Таблицы							
																		е							
<i>Linum nervosum</i>	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ед	.	.	.	.	.	.	1	.	д	.	.	.	.	.
<i>Linum uralense</i>	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ед	ед	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Minuartia helmii</i>	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Oxytropis gmelinii</i>	III	ед	.	.	.	.	.	ед	.	.	.	ед	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Patrinia sibirica</i>	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phlox sibirica</i>	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ед	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Potentilla sericea</i>	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Primula cortusoides</i>	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Scorzonera glabra</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ед	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
<i>Stipa korshinskyi</i>	III	ед	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	д	3	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Stipa lessingiana</i>	III	.	.	.	.	.	.	1	3	3	1	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stipa sareptana</i>	III	1	.	.	1	1	1	ед	1	.	1	1	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tulipa biebersteiniana</i>	III	ед	.	.	.	.	.	ед	.	.	.	ед	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Valeriana tuberosa</i>	III	.	.	.	.	.	.	ед	.	.	.	1	д	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Botrychium lunaria</i>	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Примечание – Баллы встречаемости видов:

ед. – единично (вид встречен в единичных описаниях)

1 – редко (вид встречается с низким постоянством – +-I)

2 – спорадически (вид встречается со средним постоянством – II-III)

3 – обычен (вид встречается с высоким постоянством – IV-V)

+ – установлено произрастание вида в сообществах ассоциации, но в геоботанических описаниях вид не зарегистрирован

Синтаксоны:

1. Ассоциация *Poo angustifoliae* – *Stipetum pennatae*
2. Ассоциация *Leucanthemo vulgaris* – *Stipetum pennatae*
3. Ассоциация *Centaureo sibiricae* – *Poetum transbaicalicae*
4. Ассоциация *Amygdalo nanae* – *Stipetum pennatae*
5. Ассоциация *Stipo pennatae* – *Centauretum sibiricae*
6. Ассоциация *Hedysaro argyrophylli* – *Centauretum sibiricae*
7. Ассоциация *Stipetum rubentis*
8. сообщество *Stipa lessingiana*
9. Ассоциация *Scorzonero austriacae* - *Stipetum lessingianae*
10. Ассоциация *Astragalo austriacae* – *Stipetum pulcherrimae*
11. Ассоциация *Amorio montani* – *Stipetum zalesskii*
12. Ассоциация *Galio veri* – *Stipetum tirsae*
13. Ассоциация *Salvio nutanti* – *Stipetum korshinskyi*
14. Сообщество *Stipa capillata*

Литература

Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1. Редкие и исчезающие виды высших сосудистых растений / Е.В. Кучеров, А.А. Мулдашев, А.Х. Галеева. Уфа, Китап, 2001. 280 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.

УДК 581(470.57)

Особенности семян и аспекты сохранения редких видов орхидных Южного Урала

Кривошеев М.М.

Аспирант биологического факультета БашГУ;
г. Уфа, 450074, ул. З. Валиди, 32.
E-mail: m.m.krivosheev@mail.ru

Сохранение биоразнообразия тесно связано с разработкой экспериментальных методов размножения редких растений и их последующей реинтродукцией в природу (Андропова, 2007). При этом практически невозможно разработать стандартные методы оценки качества семян дикорастущих видов. Качество и жизнеспособность семян приходится устанавливать опытным путём для каждого конкретного вида (Николаева и др., 1999).

На территории России встречается 136 видов орхидей, из них на сегодняшний день 66 видов включены в Перечень объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации (2005). Из 36 видов, встречающихся на территории Башкортостана, 30 внесены в региональную Красную Книгу (Красная книга РБ, 2001; Суяндукоев, 2006). Тесная зависимость воспроизведения у орхидных от целого ряда факторов и в первую очередь от наличия специфических агентов опыления и микоризообразующих грибов заставляет исследователей подходить к изучению этих растений с позиции репродуктивной биологии (Назаров, 1989).

В связи с разработкой технологий микроразмножения *in vitro* и созданием банка долговременного хранения семян орхидных возникает необходимость сбора и изучения особенностей биологии семян орхидных умеренной зоны (Андропова, 2003; Андропова, 2007а; Виноградова и др., 2007; Никишина и др., 2007; Широков и др., 2007).

Эффективность опыления, процент плодоношения, семенная продуктивность и качество семян зависят от жизненной формы орхидеи. По классификации среди орхидей нашей страны выделяют 20 жизненных форм (ЖФ) (Татаренко, 1996, 2007). На территории Южного Урала корневищные орхидные представлены короткокорневищными видами (*Cypripedium calceolus*, *C. macranthos* Sw., *Epipactis helleborine* L., *Cephalanthera longifolia* L. и некоторые другие). К длиннокорневищным летнезеленым ЖФ относят *C. guttatum* Sw.

Корневищные виды орхидных относятся к вегетативно подвижным, в связи с чем эти растения часто приспособлены к слабоспециализированному или неспециализированному опылению насекомыми, с преобладанием одной группы опылителей, или участием в опылении разных видов насекомых в равной степени. Это, например, три вида рода *Cypripedium*, произрастающих на Южном Урале. Неспециализированные цветки так же характерны для рода *Epipactis* и *Cephalanthera*. Способность к самоподдержанию этих растений не только семенным путём, но и вегетативным, по нашим предположениям, может отражаться на качестве семенного потомства.

Орхидные со стеблекорневыми тубероидами напротив чаще всего размножаются семенным путём, лишь для некоторых представителей данных жизненных форм описано активное вегетативное размножение (например, до 31% пополнения популяций *H. monorchis* обеспечивается вегетативно (Татаренко, 1996)). Представители родов *Gymnadenia*, *Dactylorchiza*, *Platanthera*, *Orchis* и некоторые другие стеблекорневые орхидеи более специализированны и вегетативно неподвижны. Вегетативное размножение некоторых видов этой группы возможно лишь при определенных стрессовых условиях и семенное воспроизведение для них играет наиважную роль в поддержании популяций (Кучер, 1998).

От уровня специализации орхидеи по отношению к опылителям зависит качество семенного потомства. Особенно ярко это проявляется у высокоспециализированных безнектарных вегетативно неподвижных видов, но, несомненно, играет огромную роль для других орхидей. Е.Н. Кучером (1998), на примере *P. chlorantha* (Cust.) Reichenb. и *D. romana* (Seb. et Mauri) Soo., показана зависимость между количеством вносимых на рыльце массул и развитием семязачатков в завязи.

Нами были изучены размерные и качественные характеристики семян четырнадцати видов орхидных, относящихся к трём основным жизненным (ЖФ) формам, произрастающих на территории Южного Урала: корневищные орхидные, орхидные со стеблекорневыми тубероидами и орхидные с полициклическими побегами. Большинство изученных видов внесены в Красные Книги РБ и РФ.

Стратегии размножения у исследованных растений различны. У стеблекорневых форм орхидей, у которых лишь единственный (семенной) способ размножения, вся энергия направлена на развитие большого числа семян и хорошо сформированного зародыша в семенах. У большинства исследованных видов данной ЖФ, зародыш более крупный по отношению к семени, а коэффициент вариации размерных параметров зародышей более стабильный. Выполненность семян, т.е. наличие в них целостного

зародыша, у орхидей, размножающихся лишь семенным путём, высокая – от 84 (*G. conopsea*) до 98% (*P. bifolia*).

У видов со смешанной системой самоподдержания (корневищные жизненные формы и ЖФ с полициклическими побегам) в зависимости от условий среды обитания могут меняться способы размножения – семенной или вегетативный. У этих видов формируются относительно крупные семена с мелкими зародышами. Вычисленные нами индексы отношения длины семени к длине зародыша орхидных европейской части страны также свидетельствуют о том, что этот показатель в целом выше у корневищных видов и орхидей с полициклическими побегам. У видов, которым характерно как семенное так и вегетативное размножение, число семян, не имеющих зародыш, колеблется от 68 (*C. guttatum*) до 100% (*C. longifolia*).

При культивировании орхидей семенами, при создании банка семян орхидных, необходимо учитывать особенности биологии диаспор этих редких видов. В выборку семян для проращивания или хранения должны попадать только выполненные семена, имеющие хорошо развитый полноценный зародыш. Нами показано, что в условиях Южного Урала для изученных видов этот показатель достаточно высок. Большую роль в прорастании диаспор орхидных играет зародыш, поэтому при интродукции особенно важно учитывать именно его биоморфологические параметры, а также выполненность семян, их жизненность и стратегию размножения вида.

Литература

Андропова Е.В. Прорастание семян *Dactylorhiza maculata* S.L. (Orchidaceae) in situ // Бот. журн., 2003. Т. 88. № 5. С. 63-71.

Андропова Е.В. О биологическом разнообразии, семенном размножении in vitro и репатриации орхидных // Вестник ТвГУ, 2007. № 7 (35). С. 8-11.

Андропова Е.В. Сохранение биологического разнообразия орхидных: проблемы и перспективы // Биологическое разнообразие. Интродукция растений. С-Пб., Ботанический институт им. Комарова РАН, 2007а. С. 99-101.

Виноградова Т.В., Пегова А.Н. Характеристики семян в природных условиях двух бореальных видов орхидных // Вестник ТвГУ, 2007. № 7 (35). С. 95-100.

Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1. Редкие и исчезающие виды высших сосудистых растений // Уфа, Китап, 2001. 280 с.

Кучер Е.Н. Потенциальная семенная продуктивность крымских орхидей из рода *Dactylorhiza* Nevski. и *Platanthera* Rich. и метод оценки

эффективности их опыления // Учён. записки Симферопольского гос. университета, 1998. № 5 (44). С. 18-24.

Назаров В.В. Методика подсчёта мелких семян и семяпочек (на примере сем. Orchidaceae) // Бот. журн., 1989. Т. 74. № 8. С. 1194-1196.

Никишина Т.В., Попов А.С., Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Широков А.И., Коломейцева Г.Л. Криоконсервация семян орхидей // Вестник ТвГУ, 2007. № 8 (36). С. 38-43.

Николаева М.Г., Лянгузова И.В., Поздова Л.М. Биология семян // С-Пб., Ботанический институт им. Комарова РАН, 1999. 356 с.

Суюндуков И.В. Вопросы охраны видов сем. Orchidaceae на территории Республики Башкортостан // Проблемы Красных книг регионов России: Материалы межрегион. науч.-практ. конф. (30 ноября – 1 декабря 2006 г., Пермь). Пермь, 2006. С. 186-189.

Татаренко И.В. Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны // М., Аргус, 1996. 207 с.

Татаренко И.В. Биоморфология орхидных (*Orchidaceae* Juss.) России и Японии. Автореферат дисс. д.б.н. М., 2007. 59 с.

Широков А.И., Крюков Л.А., Коломейцева Г.Л. Морфометрический анализ изменчивости семян некоторых видов орхидных Нижегородской области // Вестник ТвГУ, 2007. № 8 (36). С. 205-208.

УДК 592

Новые находки обыкновенного богомола в Башкортостане**Валуев В.А.*, Валуев К.В.*, Книсс В.А.**, Выблов А.А.*****

* Заведующий и таксидермист учебно-научного музея БашГУ;
г. Уфа, 450074, ул. З. Валиди, 32.

E-mail: ValuyevVA@mail.ru

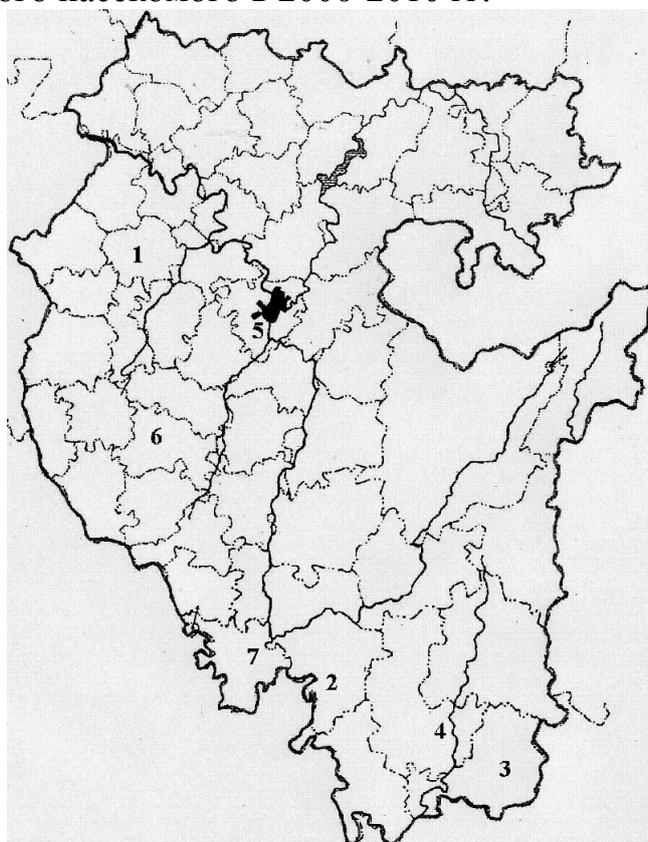
** Заведующий кафедрой зоологии БашГУ;
Уфа, 450074, ул. З. Валиди, 32.

E-mail: knissva@yahoo.com

*** РБ, г. Кумертау

Skype: levonty_77

Обыкновенный богомол *Mantis religiosa* (L.) является относительно широко распространённым видом в Европе, Азии и на африканском континенте. На территории нашей республики он отмечен только в четырёх районах; Альшеевском, Зилаирском, Уфимском и Хайбуллинском (Книсс, 2004). Поэтому несомненный интерес представляет собой три новых местонахождения этого насекомого в 2000-2010 гг.



Карта. Местонахождения богомола обыкновенного на территории РБ.
1 – Шаранский; 2 – Кугарчинский; 3 – Хайбуллинский; 4 – Зилаирский; 5 – Уфимский; 6 – Альшеевский; 7 – Куюргазинский районы.

В первом из них самка богомола была нами обнаружена в окрестностях д. Подгорное Кугарчинского района РБ в пределах узкого участка низкотравного поля, около 100 м шириной, находящегося между двумя массивами широколиственного леса. Второй экземпляр богомола (♀) был найден на территории Шаранского района в окрестностях д. Мешерово. По данным Выблова А.А., в Куюргазинском районе на территории г. Кумертау и в его окрестностях богомолы наблюдались в 2000, 2008 и 2009 гг.

Таким образом, к настоящему времени существует 7 административных районов РБ, где отмечен *Mantis religiosa*.

Литература

Книсс В.А. Обыкновенный богомол *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Республики Башкортостан. Уфа, Башкортостан, 2004. С. 29.

УДК 592

О новых местонахождениях насекомых, включённых в Красную книгу Республики Башкортостан

Книсс В.А.

Заведующий кафедрой зоологии БашГУ;
г. Уфа, 450074, ул. З. Валиди, 32.
E-mail: knissva@yahoo.com

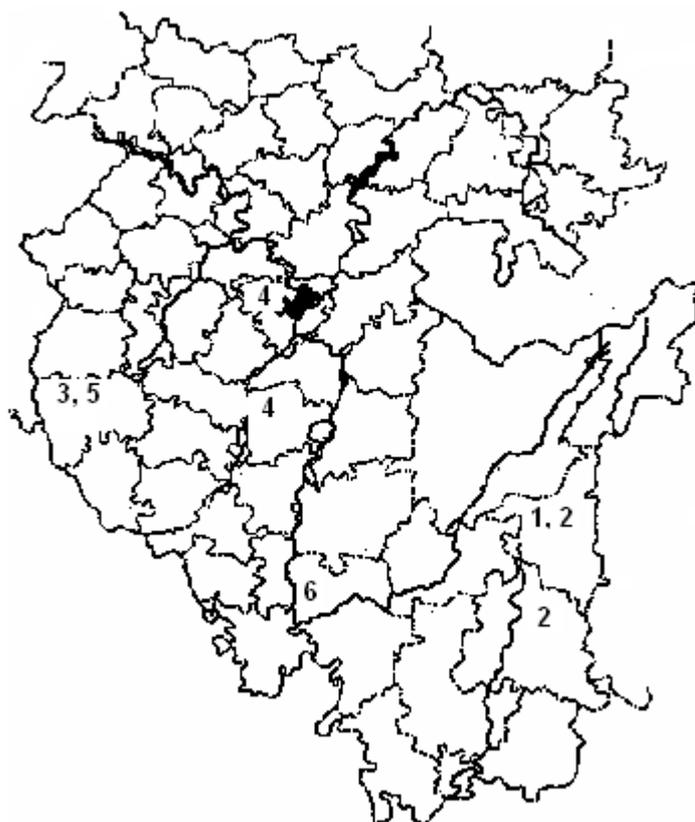
В последнем (третьем) издании региональной Красной книги (2004) было включено 112 видов редких животных, из которых 28 – насекомые. Следует отметить, что 12 из них включены в Красную книгу Российской Федерации (2002), как виды, численность которых неуклонно сокращается.

В ходе проведенных коллективом специалистов-зоологов Башкирского государственного университета исследований, были получены конкретные сведения о местах встречи редких и исчезающих видов насекомых на территории РБ.

Разнообразные природные ландшафты республики (Предуралье, горно-лесная зона, Зауралье) имеют свою экологическую специфику. Учитывая, что примерно две трети РБ – это территория Западного склона Южного Урала, «обычность» или «редкость» конкретного насекомого здесь зачастую и определяет природоохранный статус вида в целом. Следует иметь в виду, что общее антропогенное воздействие и уровень

сельскохозяйственной освоенности земель также влияет как на плотность населения насекомых, так и на их видовое разнообразие и биотопическое распределение.

Ниже мы приводим список обнаруженных видов с 2007 по 2010 гг., с указанием мест их нахождения (карта).



Карта. Территории, где отмечены насекомые, внесённые в Красную книгу РБ.

1. Двубугорчатый палочник *Ramulus bituberculatus* (Redtenbacher, 1891) – Абзелиловский р-н;
2. Степная дыбка *Saga pedo* (Pallas, 1771) – Баймакский, Абзелиловский р-ны;
3. Пахучий красотел *Calosoma sycophanta* (L. 1758) – Туймазинский р-н;
4. Жук-олень *Lucanus cervus* (L., 1758) – Уфимский, Гафурийский р-ны;
5. Альпийский усач *Rosalia alpina* (L. 1758) – Туймазинский р-н;
6. Гигантский ктырь *Satanas gigas* (Eversmann, 1855) – Мелеузовский р-н.

В заключение следует отметить, что крайне необходимо продолжение мониторинговых исследований по дальнейшему уточнению статуса тех или иных объектов региональных Красных книг с целью сохранения уникального разнообразия животного мира не только нашей республики, но и России.

Литература

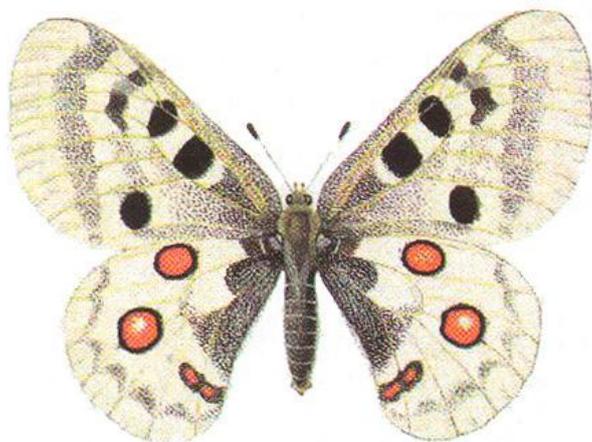
Красная книга Российской Федерации. М., изд-во АСТ, 2002. 864 с.
 Красная книга Республики Башкортостан. Т. 3. Уфа, Башкортостан, 2004. 184 с.

УДК 592

Аполлон *Parnassius apollo* L. в Башкортостане

Мигранов М.Г.

Заведующий кафедрой биологии и биологического образования ЕГФ
 БГПУ им. М. Акмуллы;
 г. Уфа, 450000, ул. Ленина, 20/22, 1 корпус БГПУ.
 E-mail: marat-migranov@yandex.ru



Аполлон (Parnassius apollo L.)
 Класс Насекомые
 (Insecta)
 Отряд Чешуекрылые
 (Lepidoptera)
 Семейство Парусники,
 или
 Кавалеры (Papilionidae)

На территории республики этот вид локально встречается в горных районах, и, преимущественно там, где произрастает его основное кормовое растение – очиток (*Sedum*).

На территории России в пределах ареала можно выделить несколько подвидов аполлона. На Среднем Урале, например, распространен подвид *P. democratus* Krulikowsky, 1906. Близкие к ним формы, видимо, обитают и на западных склонах Приполярного Урала.

У нас в республике, как, впрочем, и на всем Южном Урале, отмечен один из наиболее крупных и красивых подвидов аполлона – *P. limicola* Stichel, 1907. Эти бабочки отличаются не только крупными размерами, но и желтоватым оттенком чешуек на крыльях самок.

Окукливаются гусеницы аполлона на почве возле стебельков кормового растения. Куколка короткая, округлая, в рыхлой паутине длиной около 18-24 мм. Сначала она светло-коричневая, с полупрозрачными покровами, темно-коричневыми дыхальцами и рядом желтоватых пятен над ними (по бокам спины). Через день после окукливания она темнеет и покрывается светло-голубым мучнистым налетом. Развитие куколки длится 12-16 дней при температуре 22 °С.

Основные места обитания аполлона - разнотравные луга в долинах рек, в борах, сухих березово-осиновых колках. В горах он поднимается до гольцов, но чаще его можно встретить на открытых остепненных склонах в нижней части лесного пояса.

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

**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

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 (Oxynychus) 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).

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 quatuordecimpustulata</i> (L., 1758)	+++	+++	++	+	++	5
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (L., 1758)	+	++	++	+	++	4
<i>Calvia decimguttata</i> (L., 1758)		+				1
<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (L., 1758)	+	+		+		2
<i>Calvia quinquedecimguttata</i> (Fabricius, 1792)		+				1

Продолжение таблицы

<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (L., 1758)	++	+++	+	++	++	4
<i>Hippodamia tredecimpunctata</i> (L., 1758)	+++			+++	+	3
<i>Semiadalia notata</i> (Laich., 1781)	+			+		2
<i>Semiadalia undecimnotata</i> (Schneid., 1792)			+		+	2
<i>Adonia variegata</i> (Goeze, 1777)	++	+	+	+	+++	4
<i>Coccinella quinquepunctata</i> L., 1758	+	+	+			3
<i>Coccinella septempunctata</i> L., 1758	++	+	+	++	+++	4
<i>Coccinella magnifica</i> Redt., 1843			+			1
<i>Adalia decimpunctata</i> (L., 1758)		++				1
<i>Adalia bipunctata</i> (L., 1758)	+	+			++	2
<i>Tytthaspis 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 кокциnellид 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 кокциnellид 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* (Pontoppidan, 1763); в том числе *S. nigrinus* – из обсуждаемых здесь сборов. «На очереди» – ещё как минимум 23 вида.

Далее к вопросу о редкости кокциnellид 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 кокциnellид (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; Пушкино, 2008. С. 136-137.

Дядечко Н.П. Кокциnellиды 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.

УДК 598.2/9

**О встрече стрепета *Tetrax tetrax* и кречетки *Chettusia gregaria* в
Зауралье Башкирии**

Артемьев А.И.

E-mail: Andrei.taxidermy@mail.ru

Одинокaя особь самца стрепета *Tetrax tetrax* встречена нами на поле 2 мая 2010 г. примерно в двадцати км восточнее с. Ургаза Баймакского района республики или в 3 км северо-восточнее д. Урал.

Одинокaя особь кречетки *Chettusia gregaria* встречена нами 23 мая 2010 г. в Баймакском районе, не доезжая 25 км до г. Баймака со стороны д. Юлдыбаево.

УДК 598.2/9

**Пребывание пастушка *Rallus aquaticus* и южного подвида среднего
кроншнепа *Numenius phaeopus alboaxillaris* в Башкортостане**

Валуев В.А.

Заведующий учебно-научным музеем БашГУ;
г. Уфа, 450074, ул. З. Валиди, 32.

E-mail: ValuyevVA@mail.ru

Пастушка за последние два века (XIX и XX) находили лишь дважды – в середине июля 1891 г. под Уфой (Сушкин, 1891) и 27 июня 1931 г. в широтном течении р. Белая в 15 км выше хутора Иргизлы, практически в центре Уральских гор Башкортостана (Кириков, 1952). Упоминание В.Д. Ильичёвым и В.Е. Фоминым (1988) о гнездовании *Rallus aquaticus* вызывает сомнение, т.к. ими не было указано ни одно место его находок. Являясь, по существу, третьими лицами, кто видел эту птицу на территории Башкортостана (следует отметить, что в данных экспедициях бывал лишь В.Е. Фомин, и именно его наблюдения легли в основу составления видового состава орнитофауны 1970-х годов) эти авторы просто обязаны были конкретно указать на время и место встречи с ней. Поэтому следует понимать, что они не были уверены в правильности определения этого вида. О.А. Торгашов (2003) указал, ссылаясь на сообщение охотника, что *Rallus aquaticus* встречен в Предуралье Башкортостана в сентябре 2002 г. в Мелеузовском районе.

Многие учёные не доверяют показаниям дилетантов. Поэтому каждая находка профессионалами-орнитологами пастушка на территории Республики Башкортостан является весьма важной, тем более, если речь идёт о его гнездовании. Поэтому мы решили опубликовать данные о нашей находке этого вида. При обследовании фильтрационных прудов Чишминского сахарного завода 2 июля 2010 г. был услышан голос *Rallus aquaticus*, а затем была замечена и сама птица. Чтобы выяснить характер пребывания и численность птиц этого вида была включена запись голоса пастушка. Оказалось, что на одном из прудов находятся три птицы. Но отзывались на запись и подходили к исследователям только две. Через неделю мы снова вернулись на это место. Включив запись голоса, и обходя территорию, мы зафиксировали три особи *Rallus aquaticus*, которые отзывались на запись.

Исходя из того, что на других водоёмах республики в этом году пастушок встречен не был, можно предположить, что, во-первых, представители этого вида мигрируют мелкими группами, а не поодиночке; во-вторых, прилетевшие самцы стараются держаться рядом, хотя и рьяно охраняют свои гнездовые территории. Птицы сняты на видео.

За последние 30 лет в России найдено лишь шесть гнездовых участков южного подвида среднего кроншнепа *Numenius phaeopus alboaxillaris*. Все они находились в окрестностях д. Баимово Абзелиловского района Башкортостана (Морозов, 1998; Мигун, Захаров, 2005). В конце апреля 2007 г. мы наблюдали в этом месте 3 пары южного подвида среднего кроншнепа (Валуев и др., 2007). Одну особь мы встретили в окрестностях Маканского водохранилища (Валуев, 2005). В нескольких километрах от этих мест 23 мая 2006 г. мы обнаружили смешанную пару (Валуев и др., 2006) – одна из птиц была большим кроншнепом, другая – степным подвидом среднего кроншнепа. В 2010 г. в окрестностях деревни Баимово в третьей декаде апреля наблюдались две пары *N.ph. alboaxillaris*.

Как видно из выше сказанного, за 13 прошедших лет было известно лишь две географические точки гнездования южного подвида. Поэтому столь важно нахождение третьего места возможного его гнездования. Его мы обнаружили 26 апреля 2010 г. в окрестностях д. Богачёво Баймакского района. Здесь мы видели пару, в которой оба партнёра являлись *N.ph. alboaxillaris*. Гнезда найдено не было, но в течение двух дней птицы постоянно летали парой, что предполагает их гнездование.

В.В. Морозов (1998) поднял вопрос об описаниях, позволяющих однозначно судить о гнездовых местообитаниях *alboaxillaris*. Рассматривая литературу прошлых лет, он делает заключение, что эти птицы гнездятся на лугах по долинам степных и лесостепных рек, тогда как в степных местообитаниях

их встречи гораздо более редки. По нашим наблюдениям, птицы в окрестностях д. Богачёво придерживались именно степных участков и не залетали на пойменные луга.

Литература

Валуев В.А. К распространению южного подвида среднего кроншнепа в Башкортостане // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во Урал. ун-та, 2005. С. 41-43.

Валуев В.А., Артемьев А.И., Валуев Д.В. К редким видам птиц Башкортостана // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во Урал. ун-та, 2006. С. 42-44.

Валуев В.А., Полежанкина П.Г., Валуев Д.В. Новые находки южного подвида среднего кроншнепа в Башкортостане // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во Урал. ун-та, 2007. С. 35-36.

Ильичёв В.Д., Фомин В.Е. Орнитофауна и изменение среды (на примере Южно-Уральского региона). М., Наука. 1988. 247 с.

Кириков С.В. Птицы и млекопитающие в условиях ландшафтов южной оконечности Урала. М., 1952. 412 с.

Мигун Н.Н., Захаров В.Д. Средний кроншнеп (*Numenius phaeopus alboaxillaris*) на Южном Урале // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия: Тезисы и материалы V региональной конференции. Оренбург, 26–28 апреля 2005 г. Оренбург, изд-во «Оренбургская губерния», 2005. С. 177.

Морозов В.В. Современный статус южного среднего кроншнепа *Numenius phaeopus alboaxillaris* Lowe, 1921 в России и Казахстане // Русский орнитологический журнал. Экспресс-выпуск 34. С.-Пб., 1998. С. 3-15.

Сушкин П.П. Птицы Уфимской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. имп. Отд. зоол. Вып. 4. М., 1897. 331 с.

Торгашов О.А. Интересные встречи птиц в Мелеузовском районе Башкортостана // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во Урал. ун-та, 2003. С. 241-242.

УДК 598.2/9

**О встрече розового пеликана *Pelecanus onocrotalus* в Зауралье
Башкортостана**

Даутова И.Р.

Студентка кафедры биологии и биологического образования ЕГФ
БГПУ им. М. Акмуллы;
г. Уфа, 450000, ул. Ленина, 20/22, 1 корпус БГПУ.
Skype: aika28

Розовые пеликаны, в количестве 17 особей, отмечены нами в июне 2008 г. на запруде возле с. Акъяр Хайбуллинского района республики.

УДК 598.2/9

О встрече полевого конька *Anthus campestris* в Башкортостане

Полежанкина П.Г.

Научный сотрудник Лаборатории экологии и управления поведения птиц
ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН;
г. Москва, 117071, Ленинский пр., 33.
E-mail: IPEE.PP@gmail.com

Многочисленным видом предгорно-степных ландшафтов полевого конька считал Кириков С.В. (1952). По западной, южной и юго-восточной окраине Башкирии его находили гнездящимся Ильичёв В.Д. и Фомин В.Е. (1988). О встрече поющего полевого конька в национальном парке «Башкирия» сообщил Торгашов О.А. (2004), не указав, кто и когда его отметил. Токующий самец был зарегистрирован Валуевым В.А. (2008) в середине июня 1984 г. на одном из шиханов в окрестностях г. Стерлитамак.

Ранее нами (Полежанкина, 2008) 6 июня 2006 г. на западном склоне хр. Шайтан-Тау Зианчуринского района на значительном расстоянии друг от друга отмечены 2 особи полевого конька.

26 июня 2010 г. на шихане Куш-Тау в окрестностях г. Стерлитамак нами отмечена пара и 6 слётков полевого конька.

Литература

Валуев В.А. Экология птиц Башкортостана (1811-2008). Уфа, Гилем, 2008. 708 с.

Ильичёв В.Д., Фомин В.Е. Орнитофауна и изменение среды (на примере Южно-Уральского региона). М., Наука. 1988. 247 с.

Кириков С.В. Птицы и млекопитающие в условиях ландшафтов южной оконечности Урала. М., АН СССР, 1952. 412 с.

Полежанкина П.Г. К редким видам птиц Башкортостана на Зилаирском плато // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во Урал. ун-та, 2008. С. 86-88.

Торгашов О.А. К фауне птиц национального парка «Башкирия» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во Урал. ун-та, 2004. С. 178-182.

УДК 598.2/9

Гуменник *Anser fabalis* в Краснокамском районе Башкирии

Подмарёв А.И.

Краснокамский район РБ, с. Николо-Берёзовка

E-mail: zveroboy57@mail.ru

Гуменник на пролёте ежегодно останавливается на полях недалеко от г. Нефтекамска. В 2008 году скопление гуменников в количестве примерно 200 птиц было зафиксировано нами на видеокамеру на территории Краснокамского района Республики Башкортостан. Ежегодно стаи останавливаются на отдых и кормёжку на одних и тех же полях.

УДК 598.2/9

Встречи птиц на территории Краснокамского района, занесённых в Красную книгу Республики Башкортостан

Подмарёв А.И.

Краснокамский район РБ, с. Николо-Берёзовка

E-mail: zveroboy57@mail.ru

На территории Краснокамского района **большая выпь** *Botaurus stellaris* встречается часто. Нами эти птицы зафиксированы на видеокамеру в апреле 2009 г. на озёрах, заросших камышом, близ с. Николо-Берёзовка, д. Кабаново, д. Саузбаш. Птицы издавали характерные звуки весеннего токования.

Лебедь-шипун *Cygnus olor* гнездится на оз. Сакловском (с. Николо-Берёзовка). Одна пара вывела 4 птенцов в 2010 г., в 2008 г. 2 пары выводили потомство. У одной пары было 2 птенца, у другой – 6. Возле д. Саузово пара вывела в 2010 г. 4 птенцов в болоте возле оз. Сомовое.

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus* был зафиксирован нами на видеокамеру 18 апреля 2010 г. на оз. Сакловском. Одиночная птица кормилась на проталине возле берега. Через некоторое время в стороне р. Кама пролетала ещё пара лебедей-кликун. Наблюдаемый нами лебедь заметил их и, поднявшись на крыло, примкнул к ним.

Обыкновенный гоголь *Viscerphala clangula* на территории района встречается только весной на пролёте. Гнездящихся пар и выводков нами не встречено.

Стайка **лутков** *Mergus albellus* в количестве четырёх особей (3 самца и 1 самка) зафиксирована нами на видеокамеру 17 апреля 2010 г. на р. Кама возле с. Николо-Берёзовка. В небольшой заводи они кормились, ныряли, и

ухаживали за одиночной самочкой, гонялись друг за другом с характерными позами.

Обыкновенный осоед *Pernis apivorus* встречался нам возле д. Саузово в июне 2007 г. Птица сидела на дереве и что-то выглядывала в траве, затем опустилась на землю. Спустя некоторое время (минут 10) она улетела. Подойдя на место сидки, мы увидели разрытое гнездо земляных ос.

Серая куропатка *Perdix perdix* постоянно гнездится на территории Краснокамского района Республики Башкортостан. 22 июля 2010 г. недалеко от с. Николо-Берёзовка нами был обнаружен выводок в количестве 14 птиц. Зимой 2010 г. были встречи возле д. Киргизово (16 птиц), возле д. Шушнур (8 птиц), д. Калегино (12 птиц), д. Янгузнат (2 стаи – 9 и 11 особей), и возле с. Николо-Берёзовка (9 птиц).

На территории района **серый журавль** *Grus grus*, по нашим наблюдениям, гнездится на болотах возле д. Саклово, д. Саузово, д. Ст. Мушта. Осенью на полях в отдельные годы стаи достигают более 100 птиц.

На территории района **кулик-сорока** *Haematopus ostralegus* ежегодно гнездится на р. Белой возле д. Ст. Каинлык. Нами зафиксирован на видеокамеру выводок из 2 взрослых и 3 птенцов. Отдельные группы из 4-6 особей встречались нам на р. Кама у с. Николо-Берёзовка, но выводков мы не находили.

Удод *Uria eopis* встречен нами в мае 2010 г. в колке леса посреди поля у д. Саклово. Гнездование не обнаружено.

Литература

Красная книга Республики Башкортостан. Т. 3. Уфа, Башкортостан, 2004. 184 с.

УДК 592+597+598.1+598.2/9+599

**Ведение Красной книги на территории Национального парка
«Башкирия»**

Нурмухаметов И.М.

ФГУ «НП «Башкирия»
E-mail: npb.nauka@rambler.ru

Одним из тем, разрабатываемых научным отделом Национального парка «Башкирия», является мониторинг видов, занесенных в Красные книги. Как наиболее уязвимые, они могут послужить чутким индикатором изменений в природных процессах или уловить незначительное антропогенное влияние. Далее приводятся случаи наблюдений или экспертные оценки по численности некоторых видов за последние 2 года, а также полный список видов, занесенных в Красные книги, и зарегистрированные на территории парка (Таблица 1).

Обыкновенный богомол *Mantis religiosa* – в последние года наблюдается увеличение численности. В 2009 г. близ д. Андреевки на западных границах парка на ветках караганы встречался массово. В п. Нугуш автором в августе 2009 г. замечено 3 особи на своём участке.

Двубугорчатый палочник *Ramulus bituberculatus* – по словам жителей п. Нугуш встречается в окрестностях. За 2009-2010 гг. не встречен ни разу. Требуется уточнения, т.к., по словам Лагунова А.В. (Ильменский государственный заповедник), один из видов клопов внешне напоминает палочника.

Степная дыбка *Saga pedo* – в последние года наблюдается увеличение численности. В 2009-2010 гг. близ д. Верхнебикузино в степях встречался массово.

Обыкновенный отшельник (восковик) *Osmoderma eremita* – в 2009 г. встречался 2 раза близ Нугушского вдхр.

Альпийский усач *Rosalia alpine* – встречается редко. Последний раз отмечен в 2008 г. близ карстового моста Куперля.

Пчела-плотник *Xylocopa valga* – обычен, встречается повсеместно, особенно много в населенных пунктах.

Армянский шмель *Bombus armeniacus* – редкий вид.

Необыкновенный шмель *Bombus paradoxum* – нет данных.

Степной шмель *Bombus fragrans* – нет данных.

Тулупчатый шмель *Bombus mastrucatus* – нет данных.

Изменчивый шмель *Bombus proteus* – нет данных.

Башкирская бортевая пчела *Apis mellifera* – распространена в восточной части. Лимитирующим фактором является смешивание с привезенными породами пчёл.

Обыкновенный аполлон *Parnassius apollo* – встречается ежегодно на всей территории парка, численность средняя.

Голубянка Римн *Neolycaena rhymnus* – нет данных.

Мнемозина *Parnassius mnemosyne* – встречается ежегодно на всей территории парка, численность средняя.

Махаон *Papilio machaon* – встречается ежегодно на всей территории парка, численность средняя.

Подалирий *Iphiclides podaliris* – встречается ежегодно на всей территории парка, численность средняя.

Адмирал *Pyrameis atalanta* – встречается ежегодно на всей территории парка, численность средняя.

Берёзовый шелкокрыл *Endromis versicolora* – встречен единично в п. Нугуш весной 2009 г.

Таймень *Hucho taimen* – возможно встречается в верховьях рр. Нугуш и Белая на западных границах парка. Требуется уточнение.

Ручьевая форель *Salmo trutta* – встречается в притоках р. Белой. Численность низкая, сокращается. Лимитирующие факторы: строительство Юмагузинского водохранилища, бобровые плотины, браконьерство.

Европейский хариус *Thymallus thymallus* – численность низкая. Встречается в р. Нугуш и р. Белой выше подпора и крупных притоках. В Нугушском водохранилище встречается с октября месяца. Лимитирующие факторы: строительство Юмагузинского водохранилища, бобровые плотины, браконьерство.

Русская быстрянка *Alburnoides bipunctatus* – по словам Торгашова О.А., обычная рыба р. Белой. Требуется уточнение численности.

Обыкновенный подкаменщик *Cottus gobio* – редкий вид р. Белая, Нугуш и р. Иргизла.

Прудовая лягушка *Rana esculenta* – требуется уточнение присутствия вида.

Травяная лягушка *Rana temporaria* – требуется уточнение присутствия вида.

Болотная черепаха *Emys orbicularis* – требуется уточнение присутствия вида. До строительства Юмагузинской плотины обитала в старицах близ дд. Нижнебиккузино и Сыртланово.

Веретеница ломкая *Anguis fragilis* – обычный вид. На 4 км маршрута встречается 1 особь.

Серый уж (медянка) *Coronella austriaca* – в 2010 г. поймана взрослая самка близ р. Нугуш ниже плотины.

Узорчатый полоз *Elaphe dione* – требуется уточнение присутствия вида.

Водяной уж *Natrix tessellata* – требуется уточнение присутствия вида.

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus* – на пролёте отмечается регулярно. В 2010 г. 24-27 мая наблюдалась 1 особь в районе кор. Кургашлы.

Лебедь-шипун *Cygnus olor* – на пролёте отмечается регулярно.

Огарь *Tadorna ferruginea* – по несколько особей на пролёте.

Обыкновенный гоголь *Vucephala clangula* – на зимовке и пролёте по несколько десятков особей.

Луток *Mergus albellus* – единично замечен на зимовке в 2008-2009 гг. Также встречен на пролёте.

Большой крохаль *Mergus merganser* – на зимовке по несколько десятков особей. На гнездовании обычен.

Могильник *Aquila heliaca* – на гнездовании обычен.

Серый сорокопут *Lanius excubitor* – отмечается ежегодно 2-3 раза за сезон, в основном поздней осенью.

Садовая соня *Eliomys quercinus* – замечены на туристических стоянках на Нугушском вдхр., а также на кордоне Каповая пещера.

Обыкновенный сурок *Marmota bobak* – вероятно обитание в юго-западной части парка, куда они были реинтродуцированы много лет назад.

Выдра *Lutra lutra* – отмечается ежегодно в разных частях парка, у д. Нижнебиккузино, хутора Кашаля.

Итого на территории НП «Башкирия» обитает 86 видов животных, занесенных в Красные книги. Из них 78 занесены в Красную книгу РБ, 39 – в Красную книгу РФ (и 11 видов в Приложение 3 к Красной книге РФ) и 14 видов – в Красную книгу МСОП.

По группе беспозвоночных в целом ситуация благоприятная. Засушливые и жаркие года способствуют увеличению численности степных видов, в то же время большие массивы леса и множество влажных биотопов поддерживают стабильную численность других редких видов.

В противоположность им численность редких видов рыб резко снизилась в результате антропогенных, зоогенных и климатических факторов. Все виды, занесенные в Красную книгу, относятся к группе реофилов, нуждающиеся в быстром течении, а также в чистой и холодной воде. Строительство Юмагузинского водохранилища сразу снизило численность реофилов до минимума в зоне затопления. Там они находятся на грани исчезновения. В долине р. Нугуш и Нугушском водохранилище

ситуация с плотиной уже стабилизировалась, но большое число бобровых плотин на ручьях в последние года не позволяет рыбам подняться вверх до нерестилищ. В последний год летний температурный режим также не был благоприятным для реофильных видов. Выходом из ситуации может послужить искусственное разведение форели и тайменя, но это связано с колоссальными финансовыми затратами. С другой стороны, если вышесказанные факторы не изменяться – нужного эффекта мы всё равно не получим.

Амфибии и рептилии специально не изучались и возможно в связи с этим ряд видов в последние года на территории парка не отмечены.

Птицы на нашей территории изучались рядом специалистов, кроме того крупные виды регулярно отмечаются сотрудниками парка, что позволяет отслеживать динамику изменений по численности и видовому составу. Численность хищных видов стабильна в последние года, и, возможно, ряд видов увеличивает численность. Юмагузинское водохранилище с небольшой туристической нагрузкой и большое число бобровых плотин способствуют росту численности водоплавающих птиц. В то же время незамерзающие участки рек ниже плотин позволяют некоторым видам (кряква, большой крохаль, обыкновенный гоголь, луток) зимовать недалеко от мест гнездования.

Летучие мыши специально в последнее время не изучались, но некоторые сведения есть в статье Книсса В.А. (в печати) и Соколова Ю.В. (в печати).

Остается много вопросов по наличию и состоянию ряда млекопитающих: европейской норке, обыкновенному сурку, маралу.

В целом, несмотря на не изученность некоторых групп животных, можно констатировать, что фауна парка развивается по биологическим законам, численность большинства видов стабильна или увеличивается. Сильное антропогенное влияние наблюдается только в связи с созданием Юмагузинского водохранилища. Туристическая и иная антропогенная деятельность имеет точечное влияние и не сказывается на всей картины в целом.

Особо охраняемые природные территории

Таблица 1

**Список видов животных, занесенные в Красную книгу МСОП, РФ и РБ,
и зарегистрированных на территории НП «Башкирия»**

№	Латинское название	Русское название	Категории в Красной книге		
			РБ ¹	РФ ²	МСОП ³
Беспозвоночные животные Класс Насекомые – Insecta					
1	<i>Mantis religiosa</i>	Обыкновенный богомол	3 ⁴	-	-
2	<i>Ramulus bituberculatus</i>	Двубугорчатый палочник	3	-	-
3	<i>Saga pedo</i>	Степная дыбка	3	2	Vu ⁶
4	<i>Osmoderma eremita</i>	Обыкновенный отшельник (восковик)	3	2	Vu
5	<i>Rosalia alpina</i>	Альпийский усач	3	2	Vu
6	<i>Xylocopa valga</i>	Пчела-плотник	4	2	-
7	<i>Bombus armeniacus</i>	Армянский шмель	4	2	-
8	<i>Bombus paradoxum</i>	Необыкновенный шмель	4	2	-
9	<i>Bombus fragrans</i>	Степной шмель	4	2	-
10	<i>Bombus mastrucatus</i>	Тулупчатый шмель	4	2	-
11	<i>Bombus proteus</i>	Изменчивый шмель	4	2	-
12	<i>Apis mellifera</i>	Башкирская бортевая пчела	4		-
13	<i>Parnassius apollo</i>	Обыкновенный аполлон	2	2	Vu
14	<i>Neolycaena rhymnus</i>	Голубянка Римн	-	2	-
15	<i>Parnassius mnemosyne</i>	Мнемозина	3	2	-
16	<i>Papilio machaon</i>	Махаон	4	Пр. 35	-
17	<i>Iphiclides podaliris</i>	Подалирий	4	Пр. 3	-
18	<i>Pyrameis atalanta</i>	Адмирал	4	-	-
19	<i>Endromis versicolora</i>	Берёзовый шелкокрыл	3	-	-

Особо охраняемые природные территории

Продолжение Таблицы 1

Позвоночные животные Класс Костные рыбы – Osteichthyes					
1	<i>Hucho taimen</i>	Таймень	1	1	-
2	<i>Salmo trutta</i>	Ручьевая форель	2	4	-
3	<i>Thymallus thymallus</i>	Европейский хариус	2	2	-
4	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	Русская быстрянка	2	2	-
5	<i>Cottus gobio</i>	Обыкновенный подкаменщик	3	2	-
Класс Амфибии – Amphibia					
1	<i>Rana esculenta</i>	Прудовая лягушка	4	-	-
2	<i>Rana temporaria</i>	Травяная лягушка	3	-	-
Класс Пресмыкающиеся – Reptilia					
1	<i>Anguis fragilis</i>	Веретеница ломкая	3	-	-
2	<i>Coronella austriaca</i>	Серый уж (медянка)	3	-	-
3	<i>Elaphe dione</i>	Узорчатый полоз	4	-	-
4	<i>Natrix tessellata</i>	Водяной уж	4	-	-
5	<i>Emys orbicularis</i>	Болотная черепаха	2	-	-
Класс Птицы – Aves					
1	<i>Gavia arctica</i>	Чернозобая гагара	1	2	-
2	<i>Ciconia nigra</i>	Чёрный аист	1	3	-
3	<i>Botaurus stellaris</i>	Большая выпь	2	-	-
4	<i>Rufibrenta ruficollis</i>	Краснозобая казарка	1	3	-
5	<i>Anser anser</i>	Серый гусь	1	Пр. 3	-
6	<i>Cygnus cygnus</i>	Лебедь-кликун	1	-	-
7	<i>Cygnus olor</i>	Лебедь-шипун	2	-	-
8	<i>Tadorna ferruginea</i>	Огарь	1	-	-
9	<i>Aythya nyroca</i>	Белоглазый нырок (чернеть)	1	2	NT
10	<i>Bucephala clangula</i>	Обыкновенный гоголь	2	-	-
11	<i>Melanitta fusca</i>	Турпан	1	-	-
12	<i>Mergus albellus</i>	Луток	1	-	-
13	<i>Mergus merganser</i>	Большой крохаль	2	-	-
14	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Орёл-карлик	-	Пр. 3	-
15	<i>Pandion haliaetus</i>	Скопа	1	3	-

Особо охраняемые природные территории

Продолжение Таблицы 1

16	<i>Pernis apivoris</i>	Обыкновенный осоед	1	-	-
17	<i>Circus macrourus</i>	Степной лунь	1	2	-
18	<i>Circaetus gallicus</i>	Змеяд	1	2	-
19	<i>Aquila clanga</i>	Большой подорлик	1	2	Vu
20	<i>Aquila heliaca</i>	Могильник	1	2	Vu
21	<i>Aquila chrysaetus</i>	Беркут	1	3	-
22	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Орлан-белохвост	1	3	-
23	<i>Falco rusticolus</i>	Кречет	1	2	-
24	<i>Falco naumanni</i>	Степная пустельга	1	1	Vu
25	<i>Falco cherrug</i>	Балобан	1	2	En
26	<i>Falco peregrinus</i>	Сапсан	1	2	-
27	<i>Falco vespertinus</i>	Кобчик	-	Пр. 3	-
28	<i>Perdix perdix</i>	Серая куропатка	5	-	-
29	<i>Coturnix coturnix</i>	Перепел	-	Пр. 3	-
30	<i>Grus grus</i>	Серый журавль	3	-	-
31	<i>Crex crex</i>	Коростель	-	Пр. 3	NT
32	<i>Haematopus ostralegus</i>	Кулик-сорока	2	3	-
33	<i>Tringa stagnatilis</i>	Поручейник	-	Пр. 3	-
34	<i>Himantopus himantopus</i>	Ходулочник	-	3	-
35	<i>Numenius arquata</i>	Большой кроншнеп	3	2	-
36	<i>Limosa limosa</i>	Большой веретенник	-	Пр. 3	-
37	<i>Sterna albifrons</i>	Малая крачка	2	2	-
38	<i>Bubo bubo</i>	Филин	1	2	-
39	<i>Strix nebulosa</i>	Бородатая неясыть	1	-	-
40	<i>Coracias garulus</i>	Сизоворонка	1	-	NT
41	<i>Upupa epops</i>	Удод	2	-	-
42	<i>Lanius excubitor</i>	Серый сорокопут	1	2	-
43	<i>Parus cyaneus cyaneus</i>	Белая лазоревка	1	4	-

Особо охраняемые природные территории

Класс Млекопитающие – Mammalia					
1	<i>Nyctialis leisleri</i>	Малая вечерница	4	-	-
2	<i>Eptesicus nilssoni</i>	Северный кожан	4	-	-
3	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Нетопырь Натузиуса	4	-	-
4	<i>Myotis daubentoni</i>	Водяная ночница	4	-	-
5	<i>Myotis nattereri</i>	Ночница Наттера	4	-	-
6	<i>Myotis dasycneme</i>	Прудовая ночница	4	-	-
7	<i>Eliomys quercinus</i>	Садовая соня	4	-	NT
8	<i>Marmota bobak</i>	Обыкновенный сурок	5	-	-
9	<i>Pteromys volans</i>	Летяга	4	-	-
10	<i>Lutra lutra</i>	Выдра	2	Пр. 3	NT
11	<i>Mustella lutreola</i>	Европейская норка	2	Пр. 3	En
12	<i>Cervus elaphus</i>	Марал	3	-	-

1 – КК РБ – Красная книга Республики Башкортостан;

2 – КК РФ – Красная книга Российской Федерации;

3 – КК МСОП – Красная книга Международного Союза охраны природы;

4 – Категории в Красной книге РФ и РБ:

1 категория. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, численность которых достигла критического уровня.

2 категория. Виды, численность которых неуклонно сокращается. В недавнем прошлом редкие и даже обычные; в настоящее время их численность быстро сокращается, хотя ещё может быть относительно высока. Если не принять экстренных мер, они перейдут в категорию исчезающих.

3 категория. Редкие виды, пока не находящиеся под угрозой исчезновения, но встречающиеся в небольшом количестве на ограниченных пространствах. Любая серьёзная опасность может привести к их исчезновению.

4 категория. Виды малоизвестные, недостаточно изученные, возможно, находящиеся под угрозой исчезновения и, в настоящее время ещё не оцененные по численности.

5 категория. Виды, численность и ареал которых под влиянием естественных причин или в результате принятых мер охраны уже восстановлены, либо начали восстанавливаться. Состояние этих видов нуждается в постоянном контроле.

5 – Пр. 3 – Приложение 3 к Красной книги РФ (виды, не включенные в Красную книгу РФ, но нуждающиеся в особом внимании)

6 – Категории статуса в Красной книге МСОП:

Extinct (EX) – Исчезнувшие

Extinct in the Wild (EW) – Исчезнувшие в дикой природе

Critically Endangered (CR) – Находящиеся в критическом состоянии

Endangered (EN) – Находящиеся под угрозой исчезновения

Vulnerable (VU) – Уязвимые

Near Threatened (NT) – Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому

Least Concern (LC) – Вызывающие наименьшее опасение

Data Deficient (DD) – Недостаток данных

Not Evaluated (NE) – Не оцененные

Литература

Абдуллина З.Т. Фауна млекопитающих Национального парка «Башкирия» и прилегающих территорий. В печати.

Ануфриев Г.А. О фауне и населении цикадовых (*Insecta, Homoptera, Cicadina*) заповедника «Шульган-Таш» и Национального парка. В печати.

Бакалова М.В., Симонова О.И., Подрядова Л.А. Видовой состав и фенология беспозвоночных восточной части Национального парка «Башкирия». В печати.

Книсс В.А. О фауне пещер Нугуш-Бельского междуречья. В печати.

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

Красная книга Российской Федерации (животные). М., Астрель, 2001. 860 с.

Летопись природы. Книга 1 (вводная). НП «Башкирия», 2006. 130 с. (рукопись храниться в научном отделе НП «Башкирия»).

Отчёт о научно-исследовательской работе. 1. Видовой состав и продукционная характеристика фауны беспозвоночных. Состояние промысловых видов рыб в Нугушском водохранилище. 2. Состояние орнитофауны в окрестностях Нугушского водохранилища. Под рук. Р.Ф. Биккинина. Уфа, 2002. 39 с.

Сладкова И.В. К фауне шмелей НП «Башкирия» // Экологические аспекты сохранения биологического разнообразия Национального парка «Башкирия» и других территорий Южного Урала: Сб. научных статей. Уфа, Информреклама, 2007. 180 с.

Соколов Ю.В. Спелеофауна Национального парка «Башкирия». В печати.

Торгашов О.А. Птицы национального парка «Башкирия». В печати.

Торгашов О.А. Ихтиофауна Национального парка «Башкирия» // Экологические аспекты сохранения биологического разнообразия Национального парка «Башкирия» и других территорий Южного Урала: Сб. научных статей. Уфа, Информреклама, 2007. 180 с.

Растения

- Редкие и нуждающиеся в охране виды сосудистых растений в степных сообществах Южно-Уральского региона 3
Абдуллина А.Р.
 Особенности семян и аспекты сохранения редких видов орхидных Южного Урала 8
Кривошеев М.М.

Насекомые

- Новые находки обыкновенного богомола в Башкортостане
Валуев В.А., Валуев К.В., Книсс В.А., Выблов А.А. 12
 О новых местонахождениях насекомых, включённых в Красную книгу Республики Башкортостан 13
Книсс В.А.
 Аполлон *Parnassius apollo* L. в Башкортостане
Мигранов М.Г. 15
 Редкие виды жуков-кокциnellид (*Coleoptera-Coccinellidae*) открытых местообитаний Башкортостана
Хабибуллин В.Ф., Хабибуллин А.Ф. 16

Птицы

- О встрече стрепета *Tetrax tetrax* и кречетки *Chettusia gregaria* в Зауралье Башкирии 22
Артемьев А.И.
 Пребывание пастушка *Rallus aquaticus* и южного подвида среднего кроншнепа *Numenius phaeopus alboaxillaris* в Башкортостане 22
Валуев В.А.
 О встрече розового пеликана *Pelecanus onocrotalus* в Зауралье Башкортостана
Даутова И.Р. 25
 О встрече полевого конька *Anthus campestris* в Башкортостане 25
Полежанкина П.Г.
 Гуменник *Anser fabalis* в Краснокамском районе Башкирии
Подмарёв А.И. 26
 Встречи птиц на территории Краснокамского района, занесённых в Красную книгу Республики Башкортостан 26
Подмарёв А.И.

Особо охраняемые природные территории

Ведение Красной книги на территории Национального парка
«Башкирия»

Нурмухаметов И.М.

28

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 9.12.2010 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 929.
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*