

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**МАТЕРИАЛЫ ПО ФЛОРЕ И ФАУНЕ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

Выпуск IV

Уфа
РИЦ БашГУ
2013

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: Романова О.И, Романов А.А.; Загорская В.В.

Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан:

Р33 Вып. IV / отв. ред. В.А. Валуев. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2013. –24 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

© БашГУ, 2013

© Башкирское отделение Московского общества испытателей природы,
2013

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

УДК: 581

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПОЧВЕННЫХ ГРИБОВ В ПОПУЛЯЦИЯХ ОРХИДНЫХ БАШОРТОСТАНА

Ахмадиева Р.Р.

Студент биологического факультета БашГУ 4 курс

Одним из значимых компонентов почвенной биоты являются микроскопические грибы. Они обнаруживаются во всех типах почв, осуществляя процессы деструкции и трансформации органических, минеральных веществ. Изучение разнообразия почвенных микроскопических грибов важно, так как биологическая активность микобиоты очень значительна и обуславливает способность почвы к самовосстановлению после антропогенной нагрузки. Исследовано разнообразие микроскопических почвенных грибов средней полосы России, Карелии, Сибири, Урала, Кавказа и Средней Азии (Берсенева и др., 2008; Вернер, 1931; Воронин, Колесникова, 2012; Егорова и др., 2013; Звягинцев и др., 1989; Кураков, 2001; Мирчинк, 1988; Оразов, 1988; Рихтер и др., 2007; Селиванов, 1988; Marfenina et. all). В работах описаны закономерности географического распространения почвенных микромицетов, зависимость от типов почв, климата, растительного покрова и других факторов.

В России приоритетным направлением стало количественное изучение микоризы растений различных систематических групп (Крюгер, Шардакова, 1980). Одним из таких объектов исследований стали орхидные обширное семейство однодольных растений, состоящее из многолетних трав различного вида с весьма своеобразными цветами. Более 80 видов орхидных были исследованы по данной методике в различных регионах (Байкалова, Онипченко, 1988; Татаренко, 1995; 2003). Основным показателем микосимбиотрофизма растений - интенсивность микоризной инфекции (С) - был оценен для разных видов, жизненных форм ионтогенетических групп в разных местообитаниях и разных частях ареалов. По классификации И. А. Селиванова (1981), микориза всех автотрофных орхидей относится к типу эумицетных хитиофаговых эндомикориз, а микориза *Neottianidus-avis* - к типу эумицетных хитиофаговых эндомикориз.

Все наземные орхидные образуют микоризные связи с почвенными грибами, которые необходимы растению уже на стадии прорастания мельчайших семян, не содержащих собственных питательных веществ. Грибы обеспечивают питательными веществами развивающиеся зародыши и молодые растения вплоть до момента перехода особей к автотроф-

нотупитанию (Татаренко, 2007). Максимальное содержание микоризного гриба отмечено в корнях ювенильных растений, однако и все другие возрастные состояния также имеют микоризу. Ряд работ был посвящен изучению микромицетов ассоциированы с оранжевыми орхидными (Цавкелова, 2004; Цавкелова и др., 2003 а; 2003 б).

На сегодняшний день большинство работ, рассматривающих отношения орхидных с микроскопическими грибами, касаются непосредственно симбиотических отношений. Практически не изучены грибы, не являющиеся симбионтами, но ассоциированные в фитоценозах орхидных.

Нами предпринята попытка изучить видовое разнообразие почвенных микроскопических грибов в популяциях некоторых видов редких орхидей Башкортостана (родов *Dactylorchiza*, *Orchis*, *Epipactisi* др.). При исследовании были применены все вышеописанные подходы и методы. Полученные данные могут быть использованы при разработке методов охраны и сохранения редких видов орхидных и при изучении биологического разнообразия в Республике Башкортостан.

Литература:

- Marfenina O.E., Karavaiko N.M., Ivanova A.E. Properties of microfungus complexes in urban environments // Microbiology (Mikrobiologiya), том 65, № 1, с. 105-110.
- Микроорганизмы и охрана почв. Монография под ред Д.Г.Звягинцева // Звягинцев Д.Г., Асеева И.В., Бабьева И.П., Мирчинк Т.Г., Марфенина О.Е., Зенова Г.М. Москва: Изд-во Московск. ун-та М, 1989, 203 с.
- Оразов Х. Микромицеты аридных почв Средней Азии: автореферат дисс. д-ра биол. наук. – М., 1988. – 44 с.
- Рихтер А., Вернер А. Опыт учета флоры грибов в почвах Нижневолжского края // Журнал опытной агрономии юго-востока России. – 1931. – С. 107-122.
- Якимец М.В., Еремеева С.В. Биоразнообразие микроскопических грибов почв Нижнего Поволжья // Вестник АГТУ. 2007. №4. С.125-127.
- Берсенева О.А., Саловарова В.П., Приставка А.А. Почвенные микромицеты основных природных зон // Известия Иркутского Государственного Университета. Серия: Биология. Экология. Издательство: Иркутский Государственный Университет (Иркутск). 2008, Том 1. С. 3-9.
- Л. В. Воронин, И. Я. Колесникова Инициированные комплексы почвенных грибов в агроценозах // Ярославский педагогический вестник – 2012 – № 1 – Том III (Естественные науки).

- Кураков, А. В.* Методы выделения и характеристики комплексов микроскопических грибов наземных экосистем. Учебно-методическое пособие. -М.: МАКС Пресс, 2001. -89 с.
- Мирчинк, Т. Г.* Почвенная микология. М.: МГУ, 1988. -220 с.
- Егорова Л.Н., Ковалева Г.В., Алешина О.А.* 2013. Почвенные микромицеты заповедника "Болоньский" (Хабаровский край) // Микология и фитопатология. - Т. 47. Вып. 5. С. 300 - 305.
- Селиванов, И. А.* Микосимбиотрофизм как форма консортивных связей в растительном покрове Советского Союза//И. А. Селиванов. -М.: Наука, 1981. -230 с.
- Крюгер Л.В., Шардакова О.Н.* Микосимбиотрофизм орхидных и некоторые вопросы их биологии // Микориза и другие формы консортивных связей в природе. Пермь, 1980. С. 20-28.
- Байкалова А.С., Онищенко В.Г.* Микосимбиотрофизм альпийских растений в Тебердинском заповеднике // Изучение растительных сообществ в заповедниках. М., 1988. С. 93-107.
- Татаренко И.В.* Микориза орхидных (Orchidaceae) Приморского края // Бот. журн. 1995. Т. 80, № 8. С. 64-72.
- Татаренко И.В.* Особенности прорастания семян и начальные фазы онтогенеза некоторых наземных орхидных // Охрана и культивирование орхидей. Харьков, 2003. С. 56-58.
- Татаренко И.В.* Биоморфология орхидных (OrchidaceaeJuss.) России и Японии: автореферат дисс. д-ра биол. наук. – М.: МГУ, 2007. – 44 с.
- Цавкелова Б. А.* Микромицеты, ассоциированные с оранжевыми орхидными//Матер. конф., посвященной 85-летию Кафедры микологии и альгологии МГУ им. М. В. Ломоносова. М., 2004. С. 146-147.
- Цавкелова Е. А., Александрова А. В., Чердынцева Т. А., Коломейцева А. Г. Л., Нетрусов А. И.* Грибы, ассоциированные с корнями орхидей, в условиях оранжевых//Микология и фитопатология. 2003а. Т. 37, вып. 4. С. 57-63.
- Цавкелова Е. А., Чердынцева Т. А., Нетрусов А. И.* Образование фитогормонов грибами, ассоциированными с орхидными//Микология и фитопатология. 2003в. Т. 37, вып. 5. С. 75-83.

УДК: 581

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕМЯНИ
ЗАРОДЫШЕЙ *Epipactis helleborine* (L.) Crantz (Orchidaceae Juss.) В
РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН**

Фаткуллина Г. С.

Студент 4 курса БашГУ специальности «биология»

Вопрос сохранения биоразнообразия является актуальным аспектом современной биологии (Конвенция..., 1992; Стратегия..., 2004). Сохранение биоразнообразия тесно связано с разработкой экспериментальных методов размножения редких растений и их последующей реинтродукцией в природу (Андропова, 2007; Johnson et al., 2009).

Орхидные – одни из самых уязвимых компонентов флоры. На территории России встречается 136 видов орхидей, 66 из них включены в перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (2008). Из 36 видов, встречающихся на территории Башкортостана, 30 внесены в региональную Красную Книгу (Красная книга РБ, 2001; Суондуков, 2006).

Необходимость сохранения редких орхидных требует их всесторонних исследований, в том числе изучения биологии семян (Андропова, 2007, Виноградова и др., 2007). *Epipactis helleborine*, не относящийся к редким видам, является удобным модельным растением для изучения биологии семян.

Материал собран в урбанизированной среде, на территории парка лесоводов г.Уфа в 2013 г. Семена собирали из верхней, средней и нижней частей соцветия. Измерения семян проводили в графическом редакторе для обработки и анализа изображений ImageJ по микрофотографиям. Программу калибровали с помощью объектного микрометра. Измерены линейные параметры семян и зародышей - длина и ширина. Вычислены индексные показатели диаспор *E.helleborine* – для семени, зародыша, а так же относительный размер зародыша (ОРЗ), отображающий размер зародыша по отношению к размеру семени. Уровни варьирования признаков приняты по Г.Н. Зайцеву (1973). Статистическую обработку материала проводили в программах MicrosoftOfficeExcel 2010 и Statistica7.0.

Данные о морфологии семян представлены в таблице.

Таблица

Линейные и индексные показатели семян и зародышей *Epiractis helleborine*

Параметры	Длина семен ни (мм)	Ширина се мени (мм)	Длина зароды дьяша (мм)	Ширина зароды дьяша (мм)	Индекс се мени	Индекс зароды дьяша	ОРЗ
Верхняя часть соцветия							
Ср. значение	1,00	0,22	0,18	0,10	4,59	1,92	5,64
±	0,03	0,01	0,005	0,003	0,16	0,06	0,18
CV, %	16,58	16,63	13,73	14,64	18,92	16,56	17,31
Средняя часть соцветия							
Ср. значение	0,89	0,18	0,18	0,10	4,98	1,84	5,04
±	0,02	0,005	0,003	0,003	0,17	0,06	0,16
CV, %	13,74	14,73	10,07	16,26	19,18	17,11	17,49
Нижняя часть соцветия							
Ср. значение	0,86	0,18	0,18	0,10	4,80	1,82	4,90
±	0,02	0,005	0,003	0,003	0,20	0,06	0,16
CV, %	14,23	14,57	8,66	17,47	22,97	18,79	17,76

Показано, что самые крупные семена у *E. helleborine* образуются в верхней части соцветия. Здесь они являются более округлыми, а вариативность их размера в целом выше, чем у семян из средней и нижней части соцветия. Наиболее мелкие семена образуются в нижней части соцветия. Размеры и форма семян, образованных в разных частях соцветия, различаются статистически достоверно. Размеры и форма зародышей, образованных в разных частях соцветия, различаются недостоверно. Относительный размер зародыша больше в семенах из верхней части соцветия.

тия. Это означает, что, не смотря на большие размеры семян из верхней части соцветия, зародыши в них имеют меньшие относительные размеры. Самые крупные зародыши относительно размера семени характерны для нижней части соцветия.

Таким образом, репродуктивная стратегия *E.helleborine* направлена на производство более жизнеспособных семян в нижней части соцветия. Их и следует использовать для введения в культуру *in vitro*.

Литература:

- Андропова Е.В.* Сохранение биологического разнообразия орхидных: проблемы и перспективы // Биологическое разнообразие. Интродукция растений. СПб. Ботанический институт им. Комарова, 2007. 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.
- Конвенция о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 5 июня 1992 г.), подписана Россией 13 июня 1992 г., ратифицирована Федеральным законом от 17 февраля 1995 г. № 16-ФЗ.
- Красная Книга Республики Башкортостан. Том 1: Растения и грибы (Второе издание). Уфа: МедиаПринт, 2011. 384 с.
- Приложение к приказу МПР России от 06.04.2004 № 323 «Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов» // Москва. 2004. 45 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.
- Johnson T.R., Stewart S.L., Kauth P., Kane M.E., Philman N.* Confronting assumptions about spontaneous autogamy in populations of *Eulophiaalta* (Orchidaceae) in south Florida: assessing the effect of pollination treatments on seed formation, seed germination and seedling development/ Botanical Journal of the Linnean Society, 2009, 161, P. 78–88.

НАСЕКОМЫЕ

УДК: 595.78

ДИНАМИКА ТРАУРНИЦЫ И ПАВЛИНЬЕГО ГЛАЗА В БАШКИРИИ

Валуев В.А.

Учебно-научный музей БашГУ. г. Уфа, 450076, ул. З. Валиди, 32.

Тел./факс (347) 229-96-56.

E-mail: ValuyevVA@mail.ru

Павлиний глаз *Inachis io* и **траурница** *Nymphalis antiopa* с 1970 по 2000 гг. на территории Предуралья Башкирии встречались повсеместно. В конце XX столетия в Уфимском районе поздней осенью павлиний глаз наряду с крапивницей наблюдался в подвалах и чердаках многих домов. Ещё два года назад в начале августа можно было встретить у луж, особенно в горных районах, десятки траурниц.

В 2013 г. с апреля по ноябрь нами были пройдены сотни километров как по горам Архангельского, Белорецкого, Бурзянского и Ишимбайского района, так и по центральным и северным районам Предуралья Республики. Результат – 3 встречи с павлиньим глазом и ни одной с траурницей.

Предлагается обратить внимание на численность этих двух видов бабочек, и если в следующем году она будет такая же низкая – поставить вопрос о внесении их в список Красной книги Республики Башкортостан.

ЗЕМНОВОДНЫЕ

УДК: 597.6

К РАСПРОСТРАНЕНИЮ СЕРОЙ ЖАБЫ В БАШКИРИИ

Валуев В.А., Загорская В.В.

Учебно-научный музей БашГУ. г. Уфа, 450076, ул. З. Валиди, 32.
Тел./факс (347) 229-96-56.

E-mail: ValuyevVA@mail.ru

Серая жаба *Bufo bufo* внесена в «Аннотированный перечень таксонов животных, исключённых из Красной книги Республики Башкортостан», но включена в «Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде (приложение 3 к Красной книге РБ)» как вид «обычный в лесных, но редкий в лесостепных районах» (Красная книга РБ, 2004).

Во время наших экспедиций за последние 10 лет нам приходилось встречать, в основном, зелёную жабу *Bufo viridis*. Серую жабу мы находили лишь в начале нынешнего тысячелетия в д. Юматово Уфимского района. Поэтому, мы считаем необходимым указать на встречу этого вида 17 сентября 2013 г. в Мишкинском районе в окрестностях д. Худяково, где две молодые особи, длиной около 2 см встретились нам на лесных дорогах на расстоянии 0,5 км друг от друга, и на регистрацию также молодой особи в Ишимбайском районе на восточном склоне хр. Бол. Калу.

Литература:

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

ПТИЦЫ

УДК: 598.2/9

ГИБРИД ОБЫКНОВЕННОЙ И САДОВОЙ ОВСЯНОК В БАШКИРИИ

Валуев В.А.

Учебно-научный зоологический музей Башкирского государственного университета. Уфа, 450074,

E-mail: ValuyevVA@mail.ru

На территории Республики Башкортостан известно несколько встреч гибридов диких птиц – белой цапли с серой (Валуев, 2008), вяхиря и горлицы, болотной и ушастой сов (Валуев В, Валуев К., 2009) . Гибридизация в естественных условиях явление уникальное, поэтому, безусловно, все факты наблюдения гибридов следует описывать и публиковать.

Во время проведения учётов между деревнями Кызыл-Юл и Новокарагушево 2 октября 2013 г. нам встретилась овсянка с расцветкой головы как у садовой, но поясница была каштаново-рыжая, как у обыкновенной овсянки. На основании такой окраски, мы предполагаем, что встретили гибрид садовой и обыкновенной овсянки.

Литература:

Валуев В.А. Экология птиц Башкортостана. Уфа: Гилем, 2008. 712 с.

Валуев В.А., Валуев К.В. Гибрид болотной и ушастой сов // Башкирский орнитологический вестник. Уфа, РИО, БашГУ, 2009. Вып. 6. С. 7-9.

УДК: 598.2/9

ФАУНИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО БИРСКОМУ РАЙОНУ

Князев Н.И.

Лебедь шипун *Cygnus olor*. При всей изученности вида на территории России, данных по его биологии в Республике Башкортостан крайне скудны. В.Д. Ильичёв и В.Е. Фомин (1988) указывают, ссылаясь на А.Ф. Маматова и др. (1983), лишь на то, что этот вид появился на территории Башкирии в 1982 году. Валуев В.А. (2008), указывая численность и обилие вида в регионах Республики, относительно биологии вида указывает лишь на крайние сроки его регистрации.

Поэтому, даже краткая информация, освещающая некоторые аспекты из жизни шипуна на территории Республики Башкортостан, представляется не лишней. На протяжении нескольких последних лет мы наблюдали за лебедем-шипунем на одном из озёр под г. Бирск. Но только в 2013 г. нам удалось зарегистрировать первое появление птенцов – это случилось 23 мая.

Зимородок *Alcedo atthis*. Данные по распространению данного вида в РБ охватывают только горы и три реки Предуралья – Белую, Дёму и Уршак. Причём В.А. Валуев (2008) указывает на встречаемость зимородка по руслу реки лишь в горах, где на 150 километровом широтном участке р. Белой им было учтено 4 пары этих птиц.

Нами, на р. Бирь в 2013 г. было зарегистрировано тоже 4 пары зимородков, но на 30 километровом участке. Следует также указать на современное состояние ихтиофауны этой реки. В последнее время рыбы в реке стало меньше, чем в прошлых годах. По устному сообщению В.А. Валуева, его сотрудников, во время комплексной экспедиции в сентябре 2013 г. на удочку и спиннинг за целый день удалось поймать лишь двух окуньков и одну плотву. Мы, в этом же году на р. Бирь видели мёртвую щуку, что говорит о неблагоприятных условиях обитания рыбы.

Литература:

- Валуев В.А. Экология птиц Башкортостана (1811-2008). Уфа, Гилем, 2008. 708 с.
- Ильичев В.Д., Фомин В.Е. Орнитофауна и изменение среды (на примере Южно-Уральского региона). М., Наука, 1988. 246 с.
- Маматов А.Ф., Афтаева Т.И., Сунаргина Г.Р. Лебедь-шипун – новый гнездящийся вид фауны Башкирии // Практическое использование и охрана птиц Южно-Уральского региона. М., 1983. С. 67-68.

УДК: 598.252.3

К РАСПРОСТРАНЕНИЮ ЛЕБЕДЯ-ШИПУНА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Шевченко А.М.

Кафедра физиологии человека и зоологии БашГУ, Уфа, 450074,

E-mail: amsh84@yandex.ru

Лебедь-шипун – *Cygnus olor* Gmelin, 1783 в орнитофауне Республики Башкортостан появился относительно недавно, имеет низкую численность и занесён в красную книгу Республики по 3-й категории (вид, имеющий малую численность и распространённый на ограниченной территории) (Красная книга, 2007). В начале мая 2012 г. автором было встречено 4 особи на небольшом безымянном озере, расположенном в 2,5 – 3 км севернее д. Ильмузино (юго-восточная часть Кушнаренковского района РБ). Определение возрастных групп производилось по работам Валueva и Рябицева (Валуев, 2009, Рябицев, 2008). Среди птиц было 3 взрослых и одна молодая, имевшая не чисто белое оперение. Следует отметить, что данный участок поймы р. Белой довольно богат озёрами различных размеров, на многих из которых имеются мелководья с обширными зарослями прибрежно-водной растительности, главным образом, тростника и рогоза. Это обстоятельство, по-видимому, создаёт потенциально благоприятные условия для гнездования шипунов, так как указанные растения служат им материалом для строительства гнёзд и основным источником пищи (Рябицев, 2008).

Литература:

- Валуев В.А.* Полевой определитель птиц Европейской части России и Урала. – Уфа: ДизайнПолиграфСервис, 2009. – 224 с.: ил.
- Красная книга Республики Башкортостан (объединенный том)/Под ред. А.А. Фахутдинова. - Уфа, Полипак, 2007. – 528 с.; ил.
- Рябицев В.К.* Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справ.–определитель. – Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2008. – 634 с.: ил.

УДК: 598.2

К ФАКТУ ГНЕЗДОВАНИЯ ПЕРЕПЕЛЯТНИКА *ACCIPITER NISUS L.*

В Г. УФА

Никифорова М. Д.

Обучающаяся объединения «Юные исследователи природы Башкортостана» ГБОУ ДОД РДЭБЦ, учащаяся 10 класса МБОУ гимназии № 102 г. Уфы (руководитель – Габбасова Э.З., зав. отделом экологии и охраны животных ГБОУ ДОД РДЭБЦ)

Адрес учреждения: 450005, г. Уфа, ул. 50 лет Октября, 14/1,
rdebc@yandex.ru

E-mail: nikiforovam97@mail.ru

Нами проводятся исследования гнездовой орнитофауны города Уфы с 2011 года. Перепелятник встречался нам во весь период исследований (2011-2013 гг.). В 2013 году удалось зарегистрировать места гнездования этого вида. Одно гнездо находилось на ели колючей на участке хвойных насаждений за кафе «А» (ост. «Госцирк»), откуда 25 июня 2013 года вылетел один слеток (других птенцов не было), другое гнездо было найдено также на ели колючей в широколиственном лесу за ул. Блюхера (в районе ост. «Театр кукол»). Оба гнезда находились на высоте примерно 10-12 м. Из второго гнезда вылетели два слетка. К сожалению, не удалось выяснить точные даты вылета молодых птиц, 3 июля наблюдались уже вылетевшие птенцы.

Предоставлены фотографии, подтверждающие факт гнездования (фото слетка).



ВСТРЕЧА КУЛИКА-СОРОКИ *HAEMATOPUS OSTRALEGUS L.* НА БЕРЕГУ Р. БЕЛОЙ В Г. УФЕ

Никифорова М.Д.

Обучающаяся объединения «Юные исследователи природы Башкортостана» ГБОУ ДОД РДЭБЦ, учащаяся 10 класса МБОУ гимназии № 102 г. Уфы (руководитель – Габбасова Э.З., зав. отделом экологии и охраны животных ГБОУ ДОД РДЭБЦ)

Адрес учреждения: 450005, г. Уфа, ул. 50 лет Октября, 14/1,
rdebc@yandex.ru

E-mail: nikiforovam97@mail.ru

Одна особь кулика-сороки была встречена нами 7 июля 2013 года на противоположном берегу реки Белой в г. Уфе в районе «Висячего камня». Птица прилетела со стороны Черниковки, вела себя очень беспокойно и крикливо. Немного побродив по берегу возле воды в поисках пищи, улетила дальше.

Предоставлены фотографии, подтверждающие правильность определения вида.



К РЕГИСТРАЦИИ СЛАВКИ-ЗАВИРУШКИ *SYLVIA CURRUCA* (L.) НА ТЕРРИТОРИИ ПАРКОВ Г. УФЫ

Никифорова М. Д.

Обучающаяся объединения «Юные исследователи природы Башкортостана» ГБОУ ДОД РДЭБЦ, учащаяся 10 класса МБОУ гимназии № 102 г.

Уфы (руководитель – Габбасова Э.З., зав. отделом экологии и охраны животных ГБОУ ДОД РДЭБЦ)

Адрес учреждения: 450005, г. Уфа, ул. 50 лет Октября, 14/1, rdebc@yandex.ru

E-mail: nikiforovam97@mail.ru

Славка-завирушка *Sylvia curruca* (L.) - обычная, но немногочисленная птица Республики Башкортостан, встречающаяся на ее территории с начала мая до конца сентября. В подходящих местах гнездится обычно не более 1 пары на 1 кв. км. (Музаев, 1981 по Мальчевскому, Пукинскому, 1983).

Э.А. Эверсманн (1866) называл славку-завирушку отнюдь не редкой. В окрестностях г. Уфы наблюдалась П.П. Сушкиным в количестве одной взрослой особи весной (1897). Относительную редкость этого вида отмечали многие работавшие на территории Башкирии исследователи (Сушкин, 1897; Кириков, 1952 по Валуеву, 2008; Маматов, 2001). В XX и начале XXI вв. численность завирушки в г. Уфе также остается редкой и она отмечается как гнездящийся вид (Ильичев, Фомин, 1988; Маматов, 2001). По В.А. Валуеву (2008), в настоящее время в Предуралье славка-завирушка редка во все периоды, в репродуктивный период 0,14 ос./км².

Изменения условий в процессе урбанизации ландшафтов приводят не только к обеднению фауны, но и к привлечению новых видов. Расширение ареала и увеличение численности славки-завирушки в Европе в последние годы отмечают некоторые орнитологи (Рахимов, 2012; Паевский, 2013).

Нами были исследованы орнитологические комплексы трех парков г. Уфы (парк им. М. Гафури, парк им. М. Калинина, парк им. Победы) в течение 2009, 2011-2013 годов в гнездовой период. Славка-завирушка впервые была нами зарегистрирована в 2011 году в парке им. М. Гафури в кустарниковых зарослях недалеко от городского планетария, там же встречалась и в 2012 году. Нами отмечалась как малочисленный гнездящийся вид, встречалась на протяжении всего гнездового времени (с 20 мая по 21 июня 2011-2012 гг.) и имела плотность 0,8 ос./км². В 2013 году славка-завирушка наблюдалась нами в количестве одного поющего самца в парке им. Победы 5 июня. Т.к. многие самцы часто поют в местах, удаленных от нормальных гнездовых стаций, могут не образовывать пару в

гнездовой сезон (Мальчевский, Пукинский, 1983) и встреча была единичной, характер пребывания славки-завирушки в парке им. Победы не выяснен.

Кроме того, несколько особей мельничка были встречены 24 августа 2013 года в садах СНТ «Уршак» (Кировский район г. Уфы), что вполне характерно для этого вида - в конце июля, а также в августе молодые и старые завирушки начинают регулярно посещать приусадебные сады, их привлекают сюда ягоды (Мальчевский, Пукинский, 1983).

Литература:

1. Валуев В.А. Экология птиц Башкортостана (1811-2008)/ В.А. Валуев. – Уфа: Гилем, 2008. - С. 473-475.
2. Ильичев В.Д., Фомин В.Е. Орнитофауна и изменение среды (на примере Южно-Уральского региона). – М.: Наука, 1988. – С. 71-72.
3. Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б.. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана. – Т. 2. - Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1983. – С. 222-226.
4. Маматов А.Ф. Птицы Уфы и окрестностей // Птицы городов Среднего Поволжья и Предуралья. Казань, Мастер Лайн, 2001. С. 26-47.
5. Паевский В.А. Птицы России и сопредельных стран: славка-завирушка, или славка-мельничек *Sylvia curruca*.// Русский орнитологический журнал, 2013. – Т. 22, Экспресс-выпуск № 915. – С. 2375-2409.
6. Птицы городов России. – СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. – С.163.
7. Птицы городов Среднего Поволжья и Предуралья. – Казань: Мастер Лайн, 2001. – С. 34.
8. Птицы городов России. Коллективная монография (Рахимов И.И. С.145-165) М.-С.-ПБ, товарищество научных изданий КМК.2012. 400 экз. 513 С.

УДК: 598.2

ЗОЛОТИСТЫЕ ЩУРКИ И БЕЛАЯ ЛАЗОРЕВКА В КРАСНОКАМСКОМ РАЙОНЕ

Подмарёв А.И.*, Самарин Е.С.**

*Егерь охотхозяйства фирмы РОМ

С. Николо-Берёзовка Краснокамского района, ул. Строителей, д. 35, кв. 15
т. 89610504295 E-mail: zveroboy57@mail.ru

**Учащийся МБОУ СОШ с. Николо-Берёзовка МР Краснокамский район
С. Николо-Берёзовка, ул. Макаренко, д. 2
т. 89174862161 E-mail: volk96.samarin@yandex.ru

В 2012 году, в конце мая, в пойме реки Кама, в километре к северу от села Николо-Берёзовка, нами были зафиксированы на видеокамеру золотистые щурки. Раньше, мы и опрошенные нами местные жители, здесь их не встречали. Видели мы их всего два раза, дальнейшие поиски не увенчались успехом. 7 июня 2013 года мы обнаружили пару золотистых щурок в ю-в части деревни Саклово Краснокамского района РБ, на следующий день мы выехали на фотосъёмку. Нам удалось приблизиться на «Ниве» до 10 метров к птицам, сидящим на лэп, наблюдать их охоту и спаривание; сделали снимки. После этого бывали в селе, но птиц мы более не встречали, не обнаружили также гнёзд-нор, обследовав обрывистый берег реки, протекающей через село.

В мае 2013 к востоку от д.Саклово мы встретили белую лазоревку, наблюдали за кормёжкой птицы, сидевшей в 2 метрах, зафиксировали факт на фото. 12 июня 2013 года мы в Николо-Берёзовке по адресу ул. Дорожная, 38-15 встретили небольшую птицу, неторопливо перепархивающую по берёзам, растущим на огородном участке. На расстоянии 4 метров от нас белая лазоревка кормилась в течение 5 минут. Фотоаппарат был «под рукой» и мы успели сделать снимки. Затем птица улетела.



**СЕРЫЙ (БОЛЬШОЙ) СОРОКОПУТ В
КРАСНОКАМСКОМ РАЙОНЕ РБ**

Подмарёв А.И.*, Самарин Е.С.**

*Егерь охотхозяйства фирмы РОМ

С. Николо-Берёзовка Краснокамского района, ул. Строителей,
д. 35, кв. 15

т. 89610504295 E-mail: zveroboy57@mail.ru

**Учащийся МБОУ СОШ с. Николо-Берёзовка МР Краснокамский район

С. Николо-Берёзовка, ул. Макаренко, д. 2

т. 8917486216 E-mail: volk96.samarin@yandex.ru

5 октября 2013 г. в 2 километрах к Ю-З от с.Николо-Берёзовка Краснокамского района РБ нами был встречен серый сорокопут. Птица сидела на ЛЭП на расстоянии около 30 метров. На следующий день нами и ещё группой в 8 человек на орнитологическом учёте в том же районе был встречен и зафиксирован факт пребывания на фотокамеру. Птица пустила до 15 метров.

**БЕЛОГЛАЗЫЕ НЫРКИ В КРАСНОКАМСКОМ
РАЙОНЕ РБ**

Самарин Е.С.

Учащийся МБОУ СОШ с. Николо-Берёзовка МР Краснокамский район

С. Николо-Берёзовка, ул. Макаренко, д. 2

т. 8917486216

E-mail: volk96.samarin@yandex.ru

В июле 2012 года в селе Николо-Берёзовка Краснокамского района РБ на озере около Никольского храма на протяжении двух дней наблюдал и фотографировал выводок белоглазых нырков в 5 особей.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

УДК: 599.322.3

К РАСПРОСТРАНЕНИЮ БОБРОВ В БАШКИРИИ

Валуев В.А., Загорская В.В.

Учебно-научный музей БашГУ. г. Уфа, 450076, ул. 3. Валиди, 32.
Тел./факс (347) 229-96-56.

E-mail: ValuyevVA@mail.ru

За последние 10 лет бобр распространился по всей Республике. Если в начале нынешнего столетия некоторые охотничьи хозяйства завозили их к себе, то в настоящее время на некоторых территориях люди хотят от этих зверей избавиться. Вопрос требует немедленного решения, т.к. всё настойчивее и громче звучат призывы к тотальному истреблению этих животных. Противники бобров стоят на позиции сохранения леса, который, по их мнению, уничтожают бобры.

По этому поводу следует привести фактические данные, которые противоречат логическим умозаключениям «борцов против бобров».

1. За всю историю Земли бобры так и не «съели» лес.
2. При перенаселении этого вида, вступает в действие природный ограничитель – болезнь, которая скашивает практически всю популяцию. Это мы видели в Кугарчинском районе лет 7-8 назад, где вдоль речушек то и дело натыкались на трупы бобров.
3. Бобровые шкуры весьма ценны. Другое дело, что простой скорняк не может их выделать качественно. Но, чтобы поддержать охотников за бобрами, можно организовать закуп шкур по приемлемым для охотника ценам. Тогда вопрос о причислении бобра к «вредным» животным отпадёт сам собой, и не нужно будет принимать лимитирующих мер, в виде уничтожения плотины бульдозером и т.п.
4. В настоящее время на водоёмах бассейна р. Белая достаточно места для проживания бобра. Наши исследования, проведённые в 2013 г. показали, что в ближайшие 2-3 года перенаселения бобров на данной территории ждать не приходится.

УДК: 908

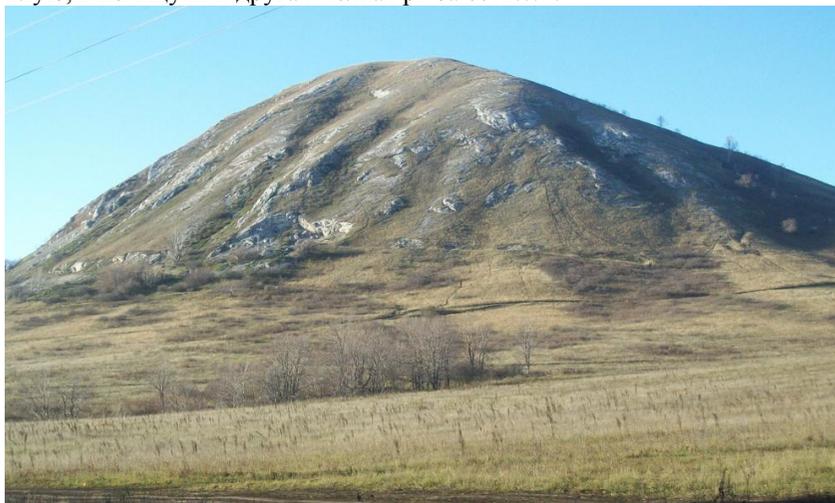
ПОПРАВКА К «ТОПОГРАФИИ ОРЕНБУРГСКОЙ ГУБЕРНИИ» П.И. РЫЧКОВА

Загорская В.В.

Башкирский государственный университет, учебно-научный зоологический музей. 450074, г. Уфа, ул. Фрунзе, 32.

E-mail: Valeria76@mail.ru

Мы решили предпринять свое путешествие, чисто случайно наткнувшись на отрывок из «Топографии Оренбургской губернии», написанной Петром Ивановичем Рычковым во второй половине XVIII века. Как известно, в 1734 г. знаменитый исследователь принял участие в организованной И.К. Кирилловым Оренбургской экспедиции, с которой началось его увлеченное исследование Оренбургского края, куда входила и нынешняя территория Республики Башкортостан. «Топография Оренбургской губернии» - основной труд П.И. Рычкова, в котором наряду с описанием хозяйственной деятельности и промыслов башкир он описывает и природу Башкирии: реки, озера, родники, горы, пещеры, растительный и животный мир. Итак, вот тот отрывок из «Топографии», который привлек наше внимание: «Вверх по реке Белой, от Табынска сухим путем по большой к Оренбургу дороге верст с 50, против Ашкадарского яму, на той стороне помянутой реки, имеется высокий курган, или гора, именуемая Ак-Тау (Белая), где на самом верху сказывают, что есть озеро, воду имеет теплую, в нем жуки и другая мелкая рыба есть...».



Эти строки и послужили причиной нашего путешествия в г. Стерлитамак, а точнее в его окрестности, с целью исследования указанной П.И. Рычковым горы Ак-Тау. Действительно ли на самом верху есть озеро с рыбой, которая «в пищу не годна и вредительна» и утками, «у коих будто ни на крыльях, ни на хвостах перьев нет...» П.И. Рычков указывает и на то, что «сия гора с дороги, коя лежит из Оренбурга к Уфе, видна, и выше ее по всей дороге нет». К востоку от г. Стерлитамака расположено три шихана: Юрак-тау, Куш-Тау и Тра-Тау. Ранее их было четыре, но современное состояние четвертого шихана Шах-Тау находится на стадии разрабатанного карьера. Из-за добычи известняка гора была скрыта почти до основания. Из остальных шиханов Тра-Тау является самым высоким и находится как раз напротив железнодорожной станции Ашкадар, расположенной на другой стороне реки Белая (вероятно, современная железнодорожная станция Ашкадар два века назад и была упомянутой автором «Топографии» Ашкадарским ямом т.е. почтовой станцией, где проезжающие меняли лошадей). Высота его по отметке на карте 406 м.

Поднявшись на вершину горы мы не нашли никакого намека на озеро. Судя по самому рельефу вершины горы, его там не могло быть и два с лишним века назад. Озеро Ак-Куль (Белое), как мы узнали у местных жителей, находится у подножия горы Тра-Тау. Действительно, оно хорошо просматривалось с северной стороны горы. Ошибка в «Топографию» могла проникнуть по той причине, что П.И. Рычков недопонял рассказчиков из-за их плохого знания русского языка. Вероятно, местный житель, желая сказать «внизу горы», сказал «вверху». То есть, на самом деле, озеро лежало не на вершине горы, а под ней. Тем более, что сам П.И. Рычков на Тра-Тау не поднимался, а написал все по рассказам очевидцев.

Что касается неоперенных уток, то никакой водоплавающей птицы нами на Ак-Куле обнаружено не было. Хотя в целом проведенным орнитологическим исследованием горы Тра-Тау мы остались довольны. Стоя на вершине горы, мы наблюдали птиц на уровне своих глаз и даже смотрели на них сверху. Апогеем удачи было увидеть прямо рядом с нами парящего сапсана. Сокол высматривал добычу, держась в воздухе удивительно красиво и грациозно.

Вот так была выявлена невольная ошибка, допущенная П.И. Рычковым, который не мог проверить знание русского языка местного жителя, в результате которой озеро «оказалось» на вершине горы.

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ.....	3
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПОЧВЕННЫХ ГРИБОВ В ПОПУЛЯЦИЯХ ОРХИДНЫХ БАШОРТОСТАНА Ахмадиева Р.Р.	3
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕМЯНИ ЗАРОДЫШЕЙ <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz (Orchidaceae Juss.) В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН Фаткуллина Г. С.	6
НАСЕКОМЫЕ.....	9
ДИНАМИКА ТРАУРНИЦЫ И ПАВЛИНЬЕГО ГЛАЗА В БАШКИРИИ Валуев В.А.	9
ЗЕМНОВОДНЫЕ.....	10
К РАСПРОСТРАНЕНИЮ СЕРОЙ ЖАБЫ В БАШКИРИИ Валуев В.А., Загорская В.В.	10
ПТИЦЫ.....	11
ГИБРИД ОБЫКНОВЕННОЙ И САДОВОЙ ОВСЯНОК В БАШКИРИИ Валуев В.А.	11
ФАУНИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО БИРСКОМУ РАЙОНУ Князев Н.И.	12
К РАСПРОСТРАНЕНИЮ ЛЕБЕДЯ-ШИПУНА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН Шевченко А.М.	13
ЗОЛОТИСТЫЕ ЩУРКИ И БЕЛАЯ ЛАЗОРЕВКА В КРАСНОКАМСКОМ РАЙОНЕ Самарин Е.С.	Ошибка! Закладка не определена.
К ФАКТУ ГНЕЗДОВАНИЯ ПЕРЕПЕЛЯТНИКА <i>ACCIPITER NISUS L.</i> В Г. УФА Никифорова М. Д.	14
ВСТРЕЧА КУЛИКА-СОРОКИ <i>HAEMATOPUS OSTRALEGUS L.</i> НА БЕРЕГУ Р. БЕЛОЙ В Г. УФА Никифорова М.Д.	15
К РЕГИСТРАЦИИ СЛАВКИ-ЗАВИРУШКИ <i>SYLVIA CURRUCAL</i> (L.) НА ТЕРРИТОРИИ ПАРКОВ Г. УФЫ Никифорова М. Д.	16
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ.....	18
К РАСПРОСТРАНЕНИЮ БОБРОВ В БАШКИРИИ Валуев В.А., Загорская В.В.	20

ПОПРАВКА К «ТОПОГРАФИИ ОРЕНБУРГСКОЙ ГУБЕРНИИ» П.И.
РЫЧКОВА

Загорская В.В.21

Научное издание

**МАТЕРИАЛЫ ПО ФЛОРЕ И ФАУНЕ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

Выпуск IV

*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. З. Валиди, 32*

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