

**ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И БИОИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ
БАШКИРСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ОРНИТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
БАШКИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА
ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ**

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

**Материалы ведения Красной книги
Республики Башкортостан
за 2015 год**

Сборник статей

Выпуск VII

Издаётся с 2009 г.

**Уфа
РИЦ БашГУ
2015**

УДК 581(470.57) + 592 + 598.2/9
ББК 28.5(2Рос.Баш) + 28.691+ 28.693.35
Р33

Спонсор публикации сборника ООО НПФ «Уральский камень Эко»

Редакционная коллегия:

канд. биол. наук **В.А. Валуев** (отв. редактор);
д-р биол. наук, профессор **В.А. Книсс**;
д-р биол. наук, профессор **А.П. Садчиков**;
канд. биол. наук **В.Ф. Хабибуллин**;
д-р биол. наук, профессор **М.Г. Мигранов**

Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики

Р33 Башкортостан: материалы ведения Красной книги Республики Башкортостан за 2015 год. Сборник статей. Вып. VII / отв. ред. В.А. Валуев. – Уфа: ИИЦ БашГУ, 2015. – 28 с.
ISBN 978-5-7477-3805-8

Сборник содержит справочные материалы о редких и исчезающих видах животных и растений Республики Башкортостан, представляет данные по природоохранной значимости малочисленных видов животных и растений и их динамике.

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

УДК 581(470.57) + 592 + 598.2/9
ББК 28.5(2Рос.Баш) + 28.691+ 28.693.35
ISBN 978-5-7477-3805-8

© Институт экологической экспертизы
и биоинформационных технологий, 2015
© Башкирское республиканское
орнитологическое общество, 2015
© Башкирское отделение Московского
общества испытателей природы, 2015
© Рахматуллин А.Р., фото на обложке, 2015

О ВКЛЮЧЕНИИ ВИДОВ В КРАСНУЮ КНИГУ

Валуев В.А.

Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий

Республика Башкортостан, 450571, Уфимский район, сан. Юматово,
ул. Парковая, д. 36.

E-mail: ValuyevVA@mail.ru

Несмотря на то, что уже на протяжении многих десятилетий издаются Красные книги разных уровней (от региональных, до международных), до сих пор нет единодушного решения о том, какие основания должны лечь в основу решения о включении того или иного вида в список Красной книги. Особенно остро такая проблема встаёт при создании региональных Красных книг. Одни считают, что следует включать в них все виды с низкой численностью, другие, что только те, которых человек может защитить. Причём постепенно утверждается концепция о том, что Красная книга – суть охранный документ, а не информирующий о состоянии вида на определённой территории. Если к этому прибавить мнение, что редкий по стране вид непременно должен быть включён и в региональную Красную книгу, хотя бы он в данном регионе был многочисленным, то путаница ещё более усиливается.

В этой статье мы предлагаем разобраться в данной проблеме и попытаемся рассуждать, как говорится, вслух. Итак, сначала попытаемся логически разобраться в первоначальном предназначении Красной книги (в дальнейшем, для краткости, будем её обозначать КК). Начнём с охранного аспекта. Если предположить, что первоначальным значением этого издания является охрана, то в неё нужно вносить многие охотничье-промысловые виды, численность которых в сотни раз превышает численность тех видов, которые действительно находятся на грани исчезновения. Например, в одном из регионов решили восстановить численность кабана до того количества, которое позволит изъятию из природы нескольких тысяч особей. На основе такого решения издаётся приказ об охране данного вида на определённый период (год или более). Возникает вопрос – следует ли вносить тогда кабана в список видов КК? Ведь, по существу, его официально взяли под защиту? Другой пример: количество марала, в одном из регионов, крайне низкое, и он может исчезнуть, если оставить ситуацию на самотёк. В таком случае обычно не встаёт вопроса о внесении такого вида в КК – его вносят, чуть ли не автоматически. Основываясь на данных примерах, возникает право утверждать, что охранная функция является не основой КК, а лишь следствием того, что вид в неё включён.

При рассуждении о том, какова же была первоначальная цель создания таких книг, логически вытекает предположение о том, что КК является тем набатом, который сигнализирует об опасном состоянии вида и требует обратить на него внимание. Т.е., КК является по своей сути предупреждающим сигналом, а не сводом законов и постановлений, которые, как указывалось выше, являются лишь логическими и практическими его продолжениями.

Разобравшись с данным вопросом, попробуем разобраться и с тем, который затрагивает проблему выявления тех критериев, которые должны лежать в основе решения о внесении вида в КК. Сначала требуется выявить их путём многочисленных полевых исследований. А т.к. с каждым годом редких животных, например в Башкирии, становится всё больше (Кириков, 1952; Валуев, 2011), то нужно определить их критерий редкости (Валуев, 2006, 2009, 2010). Затем следует определить территории, которые в большей мере позволяют им существовать (Королькова, 1963; Харитонов, 1978; Ильичёв, 1988; Валуев, 2005, 2009а). Ведь многие виды птиц, например, не каждый год гнездятся на одной и той же территории, причём водоплавающие птицы, например, могут выбирать маленькие водоёмы, причём рядом с населёнными пунктами (Валуев, 2007, 2012). Так же следует отметить, что антропогенное воздействие не всегда является губительным, а иногда, наоборот, помогает животным выжить (Валуев, 2009б; Валуев, Едрёнкин, 2005; Коровин, 2004). Безусловно, здесь не идёт речь об антропогенном загрязнении окружающей среды; в этом случае уже ничто не поможет (Валуев, 2010а).

Итак, согласно выше изложенным соображениям, в КК должны включаться те виды, которым грозит исчезновение на той территории, которую охватывает КК. Причём, следует обратить внимание на то, что если при её составлении будет учитываться состояние вида в стране, то это приведёт к запутыванию проблемы в целом. Например, в одном из регионов вид является многочисленным, а в других он полностью отсутствует. Как быть в этом случае? Ведь понятно, что в КК страны этот вид внести необходимо, а в региональную – причин нет. В настоящее время побеждает мнение, что, в таком случае, этот вид необходимо внести и в региональную КК, с целью предотвращения сокращения его численности в целом по стране. Возникает ситуация выходящая из-под логического контроля – в КК региона вносится вид, которому здесь не только не только ничего не угрожает, но он здесь даже процветает. При расширении границ данной проблемы, например, до размера планеты, ситуация превращается в анекдот. Ибо, следуя данному принципу, необходимо внести в международную КК верблюда лишь на той основе, что он водится лишь в Сахаре; а на Американском, Австралийском и др. континентах он в естественной среде не встречается. Рассуждая подобным образом,

придётся включить в международную КК практически все виды, обитающие на планете, исключая некоторых космополитов.

Исходя из приведённых умозаключений, придётся решать данную проблему путём внедрения в практику дополнительного инструмента. Им может стать решение о принятии правила, предусматривающего охрану вида на территории региона, лишь на том основании, что если он, не являясь внесённым в региональную КК, включён в КК страны. То же можно делать и в том случае, если виду на территории страны не угрожает опасность исчезновения, а для планеты в целом он редок.

Таким образом, вид, не находящийся в угрожаемом состоянии на определённой территории, которую охватывает КК, не должен вноситься в неё. Он должен включаться в ежегодный список видов региона, предусматривающий охрану как местных биологических ресурсов, так и находящихся в Красной книге страны. Но это можно будет осуществлять лишь в том случае, если в региональных министерствах природных ресурсов будут работать профессионалы, следящие за изменениями биологических ресурсов. А пока там работают дилетанты (Валуев, 2011а, 2014), то какие бы выходы из создавшегося положения не находили – всё будет впустую.

Литература:

- Валуев В.А.* К сохранению разнообразия животных // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России. Материалы научно-практич. конф. М., 2005. С.262-264.
- Валуев В.А.* К вопросу количественной оценки критерия редкости и природоохранной значимости редких видов птиц // Проблемы Красных книг регионов России: Материалы межрегион. науч.-практ. конф. (30 ноября-1 декабря 2006 г., Пермь) / Перм. ун-т. - Пермь, 2006. С. 231-234.
- Валуев В.А.* Экологические проблемы малых водоёмов Башкортостана // Башкирский орнитологический вестник: Сборник статей. - Уфа: РИО БашГУ, 2007. С. 5-7.
- Валуев В.А.* О составлении Красной книги и разработанности видовых стратегий охраны птиц в субъектах России // Актуальные проблемы экологии и природопользования. Вып. 11: Сборник научных трудов. М., ИД Энергия, 2009. С. 52-57.
- Валуев В.А.* К экологическим основам охраны птиц // Вестник Оренбургского университета. № 6, июнь, 2009а. С. 89-92.
- Валуев В.А.* Роль антропогенного влияния на птиц отряда Ржанкообразные в Башкортостане // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009б. Т. 114, вып. 3, приложение 1, ч. 1. С. 137-139.

- Валуев В.А.* Интегрированный показатель природоохранной значимости (R) птиц отряда Воробьинообразные по его возрастанию (на 2009 г.) // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан: Материалы ведения Красной книги Республики Башкортостан за 2009 год. Вып. 1/ отв. ред. В.А. Валуев. Уфа: РИЦ БашГУ, 2010. С. 13-14.
- Валуев В.А.* Влияние загрязнения поверхностных вод на орнитофауну (на примере Республики Башкортостан) // Состояние среды обитания и фауна охотничьих животных Евразии. Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции и I Международной научно-практической конференции "Состояние среды обитания и фауна охотничьих животных Евразии", Москва, 18-19 февраля 2010 г. М. 2010а. С. 61-64.
- Валуев В.А.* Сокращение численности птиц в Республике Башкортостан // Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции "Перспективные инновации в науке, образовании, производстве и транспорте 2011". Том 24. Медицина, ветеринария и фармацевтика, биология, сельское хозяйство. Одесса: Черноморье, 2011. 77-79.
- Валуев В.А.* Качество докладов МПР РБ // «Состояние среды обитания и фауна охотничьих животных России». Материалы V Всероссийской научно-практической конференции «Состояние среды обитания и фауна охотничьих животных России», Москва 17-18 февраля 2011 г. Москва, 2011а. С. 72-79.
- Валуев В.А.* К гнездованию белоглазой чернети в Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Вып. 17. Екатеринбург: изд-во Урал. ун-та, 2012. С. 16-17.
- Валуев В.А.* Проблемы охраны животных в Республике Башкортостан // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. VI Международная научн.-практ. конф. Оренбург. Изд-во ОГПУ. 2014. С. 24-25.
- Валуев В.А., Едрёнкин В.А.* К антропогенным воздействиям на авифауну // Материалы III Международной научно-практической конференции. 12-13 мая 2005 г. Астрахань: Издательский дом "Астраханский университет", 2005. С. 80-82.
- Ильичёв В.Д.* Экология и управление поведением птиц. М., Знание, 1988. 64 с.
- Кириков С.В.* Птицы и млекопитающие в условиях ландшафтов южной оконечности Урала. М., 1952, 412 С.
- Коровин В.А.* Птицы в агроландшафтах Урала. Екатеринбург: изд-во Урал. ун-та, 2004. 504 с.

Королькова Г.Е. Влияние птиц на численность вредных насекомых (по исследованиям в лесостепных дубравах). М.: изд-во АН СССР, 1963. 126 с.

Харитонов С.П. К вопросу о территории и регуляции плотности колонии обыкновенной чайки (*Larus ridibundus*) // Lindude Kaitumine. Ornitol. kogumik. Tallin: Valgus. 1978. K.8. Lk. 82-98.

УДК 581(470.57)

ТЮЛЬПАН БИБЕРШТЕЙНА *TULIPA BIEBERSTEINIANA* В БАШКИРИИ

Валуев В.А.

Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий

Республика Башкортостан, 450571, Уфимский район, сан. Юматово,
ул. Парковая, д. 36.

E-mail: ValuyevVA@mail.ru

Данный цветок внесён в Красные книги 15 субъектов РФ, в том числе и Республики Башкортостан (2001). В Челябинской области он распространён в южной её части и по восточной границе.

1 мая 2014 г. мы обнаружили куртину из нескольких десятков тюльпанов Биберштейна на Маканском водохранилище Хайбуллинского района республики (рис. 1 и 2).



Рис. 1. Тюльпаны Биберштейна на Маканском водохранилище.



Рис. 2. Тюльпаны Биберштейна на Маканском водохранилище.

Литература:

Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1. Редкие и исчезающие виды высших сосудистых растений. Уфа: Китап, 2001. 274 с.

УДК 598.2/9

РЕГИСТРАЦИЯ ГАЛСТУЧНИКА *CHARADRIUS HIATICULA* НА ТЕРРИТОРИИ БАШКИРИИ

Валуев В.А.

Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий

Республика Башкортостан, 450571, Уфимский район, сан. Юматово,
ул. Парковая, д. 36.

E-mail: ValuyevVA@mail.ru

Редкое пребывание галстучника на территории Башкирии отмечено ещё в XIX в. (Аксаков, 1908; Эверсманн, 1866). Во второй половине XX в. его наблюдали на пролёте лишь на р. Белой в окрестностях с. Русский Ангасяк (Ильичёв, Фомин, 1988). В начале XXI в. несколько особей отмечено 16-17 мая 2002 г. в окрестностях г. Мелеуз (Торгашов, 2002). Анализ литературных данных, опрос башкирских зоологов и наши наблюдения показали, что за последние 50 лет эти птицы встречались единично (Валуев, 2006-2008). В

прошлом десятилетии мы встретили галстучника лишь однажды – 31 мая 2003 г. на отмели рыбообразного пруда д. Бала-Четырман Фёдоровского района (Валуев, 2004, 2005).

Поэтому встреча особи данного вида, причём в середине лета, представляется нам событием, о котором следует упомянуть. Одинокая особь обнаружена нами 8 июля 2013 г. на левобережье р. Уфы в окрестностях д. Бикмурзино Иглинского района. Т.к. птица не проявляла гнездового поведения, можно предположить, что это была летующая особь. Как бы то ни было, это уже вторая встреча галстучника в летнее время. Первый раз летом этого кулика наблюдали в окрестностях д. Нагаево Уфимского района с 7 по 9 июня 2002 г. (Галиева, 2002). В XIX в. этот кулик гнезился на Каме (Сушкин, 1897), поэтому не исключена вероятность гнездования его на территории республики и в наше время.

Литература:

- Аксаков С.Т. *Записки ружейного охотника Оренбургской губернии*. М.: Издание А. А. Карцева, 1908. С. 107 – 431.
- Валуев В.А. К фауне птиц рыбообразных прудов Фёдоровского района Башкортостана // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург, 2004. С. 44-49.
- Валуев В.А. Кулики (Limicoli) Башкортостана // *Вестник Башкирского университета*. 2005, № 2. С. 48-55.
- Валуев В.А. Эколого-фаунистическая характеристика куликов Башкортостана и проблема их охраны. Диссертация на соискание учёной степени канд. биол. наук. Уфа, 2006. 183 с.
- Валуев В.А. Экология куликов Башкортостана и аспекты их охраны. Уфа: Гилем. 2007. 156 с.
- Валуев В.А. Экология птиц Башкортостана (1811-2008). Уфа: Гилем, 2008. 712 с.
- Галиева Л.Ф. Интересные встречи птиц в Нагаево и на озере Кандры-куль в Башкирии // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург. 2002. С. 86 - 87.
- 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.
- Сушкин П.П. *Птицы Уфимской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. имп. Отд. зоол. Вып. 4. 1897. 331 с.*
- Торгашов О.А. Гусеобразные и ржанковые поймы реки Белой в черте города Мелеуза // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и*

Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во «Академкнига» Екатеринбург, 2002. С. 254 - 258.

УДК 598.2/9

О СТАТУСЕ СРЕДНЕГО ПЁСТРОГО ДЯТЛА *DENDROCOPOS MEDIUS* В БАШКИРИИ

В.А. Валуев

Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий

Республика Башкортостан, 450571, Уфимский район, сан. Юматово,
ул. Парковая, д. 36.

E-mail: ValuyevVA@mail.ru

В Красной книге Республики Башкортостан средний пёстрый дятел не упоминается, хотя этот вид один из самых редких на её территории. Впервые он отмечен на территории Башкирии 22 июня 2001г. в пойме р. Уршак в окрестностях д. Кузьминовка Фёдоровского района (Баянов, Валуев, 2003; Валуев, 2005). Через 6 лет одна особь была отмечена в Краснокамском, а в 2010 г. две птицы – в Бураевском районах (Фоминых, 2007, 2010). В июне 2011 г. два средних дятла зарегистрированы в окрестностях пос. Саргая Башкирского государственного природного заповедника (Полежанкина, 2011), а в июле этого же года мы его наблюдали между Юмагузинским водохранилищем и д. Мряушли Кугарчинского района.

Таким образом, среднего пёстроного дятла можно внести в Красную книгу Республики Башкортостан и присвоить категорию 5 «Восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаться к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению».

Литература:

Баянов М.Г., Валуев В.А. Птицы Белебеевской возвышенности (Республика Башкортостан) // Итоги биологических исследований. 2001 г. вып. 7.: Сборник научных трудов. - Уфа: РИО БашГУ, 2003. С. 34-46.

Валуев В.А. К Дятлообразным *Piciformes* Башкортостана // Орнитологический вестник Башкортостана. Вып. 2. Уфа, РИО БашГУ, 2005. С. 1-4.

Полежанкина П.Г. Встреча среднего пёстроного дятла в Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во Уральского ун-та, 2011. С. 102-103.

Фоминых М.А. К редким видам птиц Республики Башкортостан // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во Урал. ун-та, 2007. С. 265-266.

Фоминых М.А. Дополнения к редким видам птиц Башкортостана // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во Уральского ун-та, 2010. С. 184-185.

УДК 598.2

ВСТРЕЧИ КРАСНОКНИЖНЫХ ВИДОВ ПТИЦ В Г. УФЕ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРНЫХ ДАННЫХ)

Загорская В.В.

Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий.

450571, Уфимский район, д. Юматово, ул. Парковая, д. 36.

E-mail: Valeria76@mail.ru

За три года исследований (2012-2014 гг.) орнитофауны г. Уфы нами было зарегистрировано всего 72 вида птиц. Из них есть виды, занесенные в Красную книгу Республики Башкортостан (2004).

На основе ранее опубликованных работ и данных своих исследований мы решили привести список редких видов, включенных в Красную книгу Республики Башкортостан, когда-либо встречавшихся на территории г. Уфы. Факты встреч взяты нами из источников, опубликованных за последние 35 лет (начиная с 1980-х гг.).

Обзор птиц, состоящих в «Списке редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесённых в Красную книгу Республики Башкортостан» (2004), встреченных на территории г. Уфы за последние 35 лет

Данных о встрече **могильника** *Aquila heliaca* и **орлана-белохвоста** *Haliaeetus albicilla* на территории г. Уфы мы не нашли. Под Уфой орлан-белохвост был встречен 14 июня 2002 г. в окрестностях с. Нагаево (Галиева, 2002).

Сапсан *Falco peregrinus*. Есть несколько опубликованных данных о встречах сапсана под Уфой: только в 2013 г. его наблюдали несколько раз западнее Уфы и южнее, в районе аэропорта (Романов, Романова, 2013; Валуев, 2014). В июне и июле взрослых птиц наблюдали на западной части Уфы на правом берегу р. Белая, ниже устья её притока р. Дёма (Романов, 2013). На

встречу сапсана в Уфе в 2013-14 гг. указывает В.А. Валуев (устное сообщение). В связи с тем, что в последние годы этот вид постоянно отмечается на гнездовании в Предуралье, категорию сапсана предлагается изменить на «Восстанавливаемые виды» (Валуев, 2012).

Серая куропатка *Perdix perdix*. Необычная и единственная известная встреча с этой птицей произошла 16 февраля 2005 г. в Уфе (Артемьев, 2005). Раненая самка была подобрана на пересечении улиц Коммунистическая и Ленина.

Белая лазоревка *Parus cyanus*. Редким гнездящимся видом Предуралья считал эту птицу П.П. Сушкин (1897) и В.Д. Ильичев, В.Е. Фомин (1988). Об устном сообщении доцента кафедры зоологии БашГУ И.П. Дьяченко о нахождении этой птицы окрестностях г. Уфы 12 июня 2008 г. указывает В.А. Валуев (2008).

Встреча птиц, включена в аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде (Красная книга Республики Башкортостан, 2004), встреченных на территории г. Уфы за последние 35 лет

Белая сова *Nyctea scandiaca*. В Красной книге БАССР (1984) говорится о том, что с 1970-х годов известно несколько случаев появления белой совы на территории Башкортостана, в том числе в г. Уфе. В зоологическом музее хранятся 2 чучела птиц, принесенных жителями г. Уфы (тот же источник). 7 декабря 2007 г. в г. Уфе подобрана крайне истощённая молодая особь, не дожившая до утра (Валуев, 2008).

Серая неясыть *Strix aluco* и **мохноногий сыч** *Aegolius funereus* были встречены в лесопарковой части города Л.Д. Бехтеревой (2010) за период исследования территории парков и лесопарков г. Уфы с 1984 по 2008 г.

Трехпалый дятел *Picoides trydactylus* найден 7 сентября 2012 г. в районе Гостинного Двора и принесен в зоологический музей БашГУ. Во время учётов орнитофауны на левобережье р. Уфы напротив микрорайона Инорс 23 октября 2006 г. эта птица была замечена в высокоствольном широколиственном лесу (Безрукова и др., 2006).

Седой дятел *Picus canus* был встречен в лесопарковой зоне г. Уфы (Бехтерева, 2010). Нами этот вид отмечался в 2013 г. в районе новых индивидуальных застроек микрорайона Затон, в мае 2014 г. – в парке им. М. Гафури. Интересно, что в парке он кормился на земле, исследуя лесную подстилку клювом.

Крапивник *Troglodytes troglodytes*. Летом 2003 г. нам встретился крапивник в зарослях высоких травянистых растений на болотистой окраине микрорайона Дема (неопубликованные данные).

Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros* в последние годы стала регулярно встречаться в г. Уфе. С 2012 года она неоднократно регистрировалась нами в районе старых и новых индивидуальных застроек, а осенью 2014 г. мы наблюдали ее на территории Ботанического сада-института УНЦ РАН. Можно с уверенностью сказать, что этот вид гнездиться на территории Уфы.

Ястребиная славка *Sylvia nisoria*. По данным Красной книги БАССР, (1984 г.) в июне 1976 г. этот вид видели в парке им М. Гафури г. Уфы. Там же Е.В. Карев нашел ее гнездо (тот же источник).

Пеночка-трещотка *Phylloscopus sibilatrix*. В июне 1975 и 1976 гг. самец в течение нескольких дней пел на участке, примыкающем к железнодорожному полотну в парке им. М. Гафури (Красная книга БАССР, 1984 г.). По тем же источникам в 1979 г. С.А. Нехорошков обнаружил трещотку у с. Нагаево, в пойме р. Белой.

Малая мухоловка *Ficedula parva*. В источниках (Красная книга БАССР, 1984; Валуев, 2008) говорится о встречах этой птицы в парке им. М. Гафури и парке им. Лесоводов Башкирии. Гнездо в Уфе было найдено Е.В. Каревым (Ильичёв, Фомин, 1988).

Мухоловка-белошейка *Ficedula albicollis*. Нами этот вид регистрировался дважды: в апреле 2013 и в июне 2014 г. в парке им. М. Гафури.

Литература:

Артемьев А.И. Случай встречи серой куропатки *Perdix perdix* L. в Уфе // Орнитологический вестник Башкортостана. Вып. 2. Уфа, РИО БашГУ, 2005. С. 1.

Безрукова Е.Л., Сальманова А.А., Фоминых М.А. К встрече трёхпалого дятла *Picoides trydactylus* в окрестностях г. Уфы // Башкирский орнитологический вестник. Вып. 3. Уфа, РИО БашГУ, 2006. С. 10.

Бехтерева Л.Д. Редкие птицы зелёной зоны г. Уфы // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан: Материалы ведения Красной книги Республики Башкортостан за 2009 год. Вып. 1/ отв. ред. В.А. Валуев. Уфа, РИЦ БашГУ, 2010. С. 23-24.

Валуев В.А. Экология птиц Башкортостана (1811-2008). – Уфа: Гилем, 2008. – 712 с.

Валуев В.А. Об изменении статуса кречета, балобана и сапсана в Красной книге Республики Башкортостан // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан: Материалы ведения Красной книги Республики Башкортостан за 2012 год. Вып. IV / отв. ред. В.А. Валуев. Уфа, РИЦ БашГУ, 2012. С. 19-20.

Галиева Л.Ф. Интересные встречи птиц в Нагаево и на оз. Кандры-Куль в Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и

- Западной Сибири. Екатеринбург, 2002. С.86-87.
- Ильичёв В.Д., Фомин В.Е. Орнитофауна и изменение среды (на примере Южно-Уральского региона). М., «Наука», 1988. 247 с.
- Красная книга Башкирской АССР. Уфа: Башкирское книжное издательство, 1984 г. – 200 с.
- Красная книга Республики Башкортостан. Т. 3. Животные / Под ред. М.Г. Баянова. – Уфа; «Башкортостан», 2004. – 180 с.
- Романов А.А. К распространению орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* и сапсана *Falco peregrinus* в Предуралье Башкирии // Сборник научных трудов SWorld. Выпуск 4. Том 55. Одесса, КУПРИЕНКО, 2013. С. 58-62.
- Романов А.А., Романова О.И. Сапсан *Falco peregrinus* под Уфой // Башкирский орнитологический вестник. Вып. 11. Уфа, РИЦ БашГУ, 2013. С. 17.
- Сушкин П.П. Птицы Уфимской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. имп. Отд. зоол. Вып. 4. Изд. И.Н. Кушнеревъ и К°. М., 1897. 331 с.
- УДК 58.002**

МОНИТОРИНГ ВИДОВ ИЗ СЕМЕЙСТВА ОРХИДНЫЕ В ИЛЬМЕНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ (ЮЖНЫЙ УРАЛ)

Лесина С.А.

Ильменский государственный заповедник

456317, Челябинская область, г. Миасс, Ильменский заповедник
E-mail: lesina@ilmeny.ac.ru

Сохранение биоразнообразия живого мира является актуальной проблемой большинства регионов России. Орхидные в последние 20 лет являются объектом пристального внимания ученых, так как численность их популяций катастрофически снижается, во многих регионах (Горчаковский, Игошева, 2003; Мамаев и др., 2004; Галеева, 2006; Суюндуков и др., 2009; Лесина, 2014). Перспектива сохранения видов из семейства Орхидные в промышленно развитой Челябинской области представляет особый интерес и, в этой связи, исключительное значение приобретают особо охраняемые эталонные природные территории. Изучение распространения и состояния ценопопуляций видов способствует разработке мероприятий по оптимизации природных комплексов и сохранению биоразнообразия.

Исследования проводились в 2006-20013 году в Ильменском государственном заповеднике. Ильменский заповедник служит резерватом гено- и ценофонда растительного мира Южного Урала и эталоном фоновых

растительных сообществ (Горчаковский, 1984; Коротеева, Вейсберг Куянцева, 2005; Коротеева, Куянцева, Чашина, 2014). В основу работы положен метод маршрутных учетов и пробных площадей. Ценопопуляционные исследования выполнены с использованием классических методов (Уранов, 1975; Ценопопуляция растений, 1976; Животовский, 2001). При оценке возрастной структуры за счетную единицу принимали отдельный побег. Латинские названия сосудистых растений даны по П.В. Куликову (2010).

На территории Ильменского заповедника произрастает 19 видов и один межвидовой гибрид из 14 родов семейства орхидные (Лесина, 2014). Эти растения широко распространены в мире, более 90 % видов имеют голарктические и евроазиатские ареалы. Но по всему своему ареалу орхидеи являются редкими видами, включёнными в Красную книгу Российской Федерации (КК РФ) и в региональные КК: Челябинской, Курганской, Свердловской области, Республики Башкортостан, Среднего Урала. Для большинства видов категории редкости в разных районах Уральского региона имеют одинаковые значения (табл. 1). При анализе КК РФ 1988 и 2008, установлено, что многие виды орхидей стали более редкими (*Epipogium aphyllum*, *Liparis loeselii*, *Orchis militaris*), данные факты свидетельствуют о недостаточной эффективности проводимых природоохранных мероприятий.

Изучение редких видов начинается с оценки их встречаемости на территории заповедника (Лесина, 2014). Распределение орхидей на территории заповедника неравномерное. На склонах Ильменского хребта встречается три вида – *Orchis ustulata*, *Gymnadenia conopsea*, *Neottianthe cucullata*. Остальные виды встречаются на предгорной территории, где выделено три основных области скопления орхидных, приуроченных к бассейнам больших озер. Один вид *Spiranthes amoena* – не обнаружен в составе флоры.

Таблица 1.

Виды орхидных, произрастающие на территории Ильменского заповедника

Виды орхидей Ильменского заповедника	Категории редкости в Красных книгах							Аре- ал
	РСФ СР 1988	РФ 2008	Баш- кирия	Сред. Урал	Свердл. обл.	Кург. обл.	Чел. обл.	
<i>Corallorrhiza trifida</i> Chatel.			3	III	III	1 E	III	Hol.
<i>Cypripedium calceolus</i> L.	3 R	3 R	3	III	КК РФ	3 R	III	EAs
<i>C. guttatum</i> Sw.			3	III	III	1 E	III	Hol.
<i>C. macranthos</i> Sw.	3 R	3 R	2	III	КК РФ	3 R	II	EAs
<i>C. ventricosum</i> Sw.		3 R		III	КК РФ	3 R		As
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soo			3	III	IV	3 R		ESb
<i>D. incarnata</i> (L.) Soo				III	III	3 R		EAs
<i>Epipactis atrorubens</i>			3	IV	III	3 R	III	EAs

(Hoffm. ex Bernh.) Bess.								
<i>E. helleborine</i> (L.) Crantz				IV	III	3 R		EAs
<i>Epipogium aphyllum</i> (F.W. Schmidt) Sw.	4 I	2 V	1	IV	КК РФ	1 E	I	EAs
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.			3		III	3 R		Hol.
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.			3	IV	III			EAs
<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze			1	IV	III	2 V	III	Hol.
<i>Liparis loeselii</i> (L.) L.C. Rich.	3 R	2 V	1	III	КК РФ	3 R	I	Hol.
<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.			1	IV	III	1 E	III	Hol.
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L.C. Rich.				III	III	2 V	III	EAs
<i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter	3 R	3 R	3	III	КК РФ	3 R	III	EAs
<i>Orchis militaris</i> L.	3 R	2 V	2	III	КК РФ	3 R	II	EAs
<i>O. ustulata</i> L.	2 V	2 V	2	II	КК РФ	2 V	II	EAs
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) L.C. Rich.				IV		3 R		EAs
<i>Spiranthes amoena</i> (Bieb.) Spreng.			1			1 E	I	EAs-Aust
Всего:	7	8	16	19	19	20	15	21

Примечание. Типы ареалов: Hol.– голарктический, EAs-Aust. - евроазиатский и австралийский, EAs – евроазиатский, ESb – евросибирский, As – азиатский.

В дальнейшем основным объектом нашего мониторинга стала ценопопуляция (ЦП) видов. В рамках ценопопуляционного мониторинга орхидей были заложены постоянные пробные площади в характерных сообществах (табл. 2.), отвечающие требованиям репрезентативности (большое видовое разнообразие орхидных).

Таблица 2.

Площади фитомониторинга Ильменского заповедника

ПП	Сообщество	Виды	Период наблюдений
1	Сосновый лес вейниково-кустарничково-зеленомошный с липой в подлеске (<i>Pinus sylvestris</i> – <i>Vaccinium vitis-idaea</i> + <i>Vaccinium myrtillus</i> + <i>Calamagrostis arundinacea</i> – <i>Pleurozium schreberi</i> + <i>Hylocomium splendens</i>)	<i>Cypripedium guttatum</i> , <i>Epipactis atrorubens</i> , <i>Goodyera repens</i> , <i>Dactylorhiza fuchsii</i> , <i>Neottianthe cucullata</i> , <i>Platanthera bifolia</i>	2006–2013 74 квартал
2	Сосновый лес разнотравно-зеленомошный с	<i>Cypripedium guttatum</i> ,	2008–2012

	липой (<i>Pinus sylvestris</i> – <i>Tilia cordata</i> – <i>Carex digitata</i> + <i>Calamagrostis arundinacea</i> + <i>Rubus saxatilis</i> + <i>Vaccinium vitis-idaea</i> – <i>Pleurozium schreberi</i>)	<i>Cypripedium macranthos</i> , <i>Goodyera repens</i> , <i>Neottianthe cucullata</i> , <i>Malaxis monophyllos</i>	20 квартал
3	Березовый лес разнотравно-злаковый с примесью сосны (<i>Betula pendula</i> + <i>Pinus sylvestris</i> – <i>Calamagrostis arundinacea</i> + <i>Brachypodium pinnatum</i> + <i>Dactylis glomerata</i> + <i>Aegopodium podagraria</i> + <i>Rubus saxatilis</i>)	<i>Cypripedium calceolus</i> , <i>C. guttatum</i> , <i>Neottianthe cucullata</i>	2006–2010 217 квартал
4	Березовый лес разнотравно-злаковый с примесью сосны (<i>Betula pendula</i> + <i>Pinus sylvestris</i> – <i>Calamagrostis arundinacea</i> + <i>Brachypodium pinnatum</i> + <i>Dactylis glomerata</i> + <i>Aegopodium podagraria</i> + <i>Rubus saxatilis</i>)	<i>Cypripedium calceolus</i> , <i>C. guttatum</i> , <i>C. macranthos</i> , <i>C. ventricosum</i> , <i>Epipactis helleborine</i> , <i>Neottia nidus-avis</i>	2007–2014 119 квартал
5	Липово-березовый лес разнотравный с примесью сосны (<i>Betula pendula</i> + <i>Tilia cordata</i> + <i>Pinus sylvestris</i> – <i>Rubus saxatilis</i> + <i>Calamagrostis arundinacea</i> + <i>Lathyrus vernus</i>)	<i>Corallorrhiza trifida</i> , <i>Epipogium aphyllum</i> , <i>Epipactis helleborine</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Neottianthe cucullata</i>	2006–2010 17 квартал
6	Ольхово-березовый вахтово-осоково-сфагновый лес (<i>Betula pendula</i> + <i>Alnus glutinosa</i> + <i>Carex canescens</i> – <i>Carex lasiocarpa</i> – <i>Menyanthes trifoliata</i> + <i>Sphagnum teres</i>)	<i>Malaxis monophyllos</i>	2010 213 квартал
7	Хвощево-клюквенно-осоково-сфагновое сообщество (<i>Carex limosa</i> + <i>C. canescens</i> + <i>Menyanthes trifoliata</i> + <i>Oxycoccus palustris</i> – <i>Sphagnum obtusum</i>)	<i>Hammarbya paludosa</i> , <i>Liparis loeselii</i>	2006–2010 75 квартал
8	Разнотравный осоковый переувлажненный луг (прибрежноводное сообщество <i>Calamagrostis langsdorffi</i> – <i>C. vesicaria</i> – <i>Phragmites australis</i>)	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	2006–2010 215 квартал
9	Разнотравный пустынно-овсяцовый остепненный луг (<i>Calamagrostis epigeios</i> + <i>Helictotrichon desertorum</i> + <i>Origanum vulgare</i> + <i>Vincetoxicum hirundinaria</i>)	<i>Gymnadenia conopsea</i> , <i>Orchis ustulata</i>	2006–2010 206 квартал
10	Разнотравно-манжетковый луг (<i>Equisetum sylvaticum</i> + <i>Filipendula ulmaria</i> + <i>Alchemilla lindbergiana</i> + <i>Rubus saxatilis</i>)	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	2006–2010 225 квартал
11	Разнотравно-злаковый луг (<i>Bromopsis inermis</i> + <i>Filipendula ulmaria</i> + <i>Geum rivale</i> + <i>Geranium pratense</i>)	<i>Orchis militaris</i>	2008–2010 квартал 109

Выделяли: а) Лесные сообщества (в сосновом зеленомошно-разнотравном лесу совместно произрастают ЦП *Cypripedium guttatum*, *Goodyera repens*, *Neottianthe cucullata*, *Platanthera bifolia*, *Epipactis atrorubens*; в состав сосново-березового разнотравно-злакового леса входят многочисленные ЦП *Cypripedium guttatum*, *C. calceolus*, *C. macranthos*, *C. ventricosum*, *Neottianthe cucullata* *Neottia nidus-avis*; березовый разнотравный лес с липовым подростом сохраняет ЦП *Corallorrhiza trifida*, *Epipogium aphyllum*, *Neottia nidus-avis*, *Neottianthe cucullata*, *Epipactis helleborine*). б) Остепненные пустынноовсецово-разнотравные луга (*Gymnadenia conopsea*, *Orchis ustulata*). в) Разнотравные сырые луга (*Dactylorhiza incarnata*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Orchis militaris*). г) Мезотрофные осоково-сфапновые болота (*Hammarbya paludosa*, *Liparis loeselii*).

На постоянных площадях фитомониторинга проводили детальное изучение ЦП орхидей, с определением показателей, от которых зависит ее существование и перспективы сохранения: общая численность, плотность особей, возрастной спектр и т.д. Ценопопуляционный анализ показал, что орхидные Ильменского заповедника: *Epipogium aphyllum*, *Orchis militaris*, *Corallorrhiza trifida*, *Cypripedium macranthos*, *Malaxis monophyllos* встречаются в виде единичных генеративных растений. ЦП *Gymnadenia conopsea*, *Dactylorhiza incarnata*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Orchis ustulata*, *Neottia nidus-avis* малочисленные и в них преобладают генеративные растения. Многочисленные ЦП: *Cypripedium calceolus*, *C. guttatum*, *Epipactis helleborine*, *Hammarbya paludosa*, *Goodyera repens*, *Neottianthe cucullata*, *Platanthera bifolia* в заповеднике (табл. 3) характеризуются как молодые или переходные (Животовского, 2001). Фенологический мониторинг позволяет выявить сезонное развитие растений. В условиях Ильменского заповедника вегетация большинства орхидных начинается во второй декаде мая, за исключением *Neottianthe cucullata*, ростки которой появляются в конце июня (Лесина, 2009).

Таблица 3.

Характеристика ценопопуляций часто встречающихся видов орхидных в Ильменском заповеднике

Виды	J:im:v: g	X на 100 м ²	Xэ на 1 м ²	Iв	Δ	ω	Тип ЦП	ЧЦП
<i>Cypripedium calceolus</i>	8:7:31:54	120	13	0.8	0,36	0,64	П	3000
<i>C. guttatum</i>	1:22:49:28	344	38	2.5	0,19	0,55	М	1000
<i>C. ventricosum</i>	0:4:14:82	42	24	0.2	0,44	0,8	З	42
<i>Epipactis atrorubens</i>	2:20:33:45	9	2	1.2	0,26	0,6	Зр.	54
<i>E. helleborine</i>	0:10:36:54	10	2	1	0,35	0,64	П	120
<i>Goodyera repens</i>	10:33:14:43	24	4	1.3	0,3	0,56	М	300
<i>Hammarbya</i>	2:29:25:44	120	14	1.3	0,29	0,55	М	1000

<i>paludosa</i>								
<i>Neottianthe cucullata</i>	15:62:8:15	66	15	5.6	0,09	0,29	М	1500
<i>Platanthera bifolia</i>	30:34:20:16	30	3	5.2	0,1	0,3	М	1000

Примечание: X ср – общая средняя плотность на 100 м², Xэ – средняя экологическая плотность особей или побегов на 1 м², Iv – индекс восстановления [3], Δ – коэффициент возрастности [7], ω – индекс эффективности, Тип ЦП по классификации “дельта-омега”: М – молодая, П – переходная, Зр. – зреющая, З – зрелая [2], – ЧЦП численность ЦП.

Все виды орхидей заповедника по срокам цветения можно разделить на три группы: 1) раннелетнецветущие растения (виды рода *Cypripedium*), зацветающие в конце мая, в начале июня; 2) среднелетнецветущие (роды *Corallorrhiza*, *Dactylorhiza*, *Gymnadenia*, *Goodyera*, *Liparis*, *Malaxis*, *Neottia*, *Orchis*, *Platanthera* и *Epipactis atrorubens*), цветение которых приходится на конец июня – начало июля; 3) позднелетнецветущие виды (*Neottianthe cucullata*, *Hammarbya paludosa*, *Epipactis helleborine*), зацветают не раньше августа (табл. 4).

По периоду наступления дессеминации орхидные образуют две группы: 1) роды *Corallorrhiza*, *Dactylorhiza*, *Neottia*, *Orchis* и *Epipactis atrorubens* (семена созревают к середине августа), 2) роды *Cypripedium*, *Hammarbya*, *Neottianthe*, *Platanthera* и *Epipactis helleborine* (дессеминация начинается не раньше третьей декады сентября).

Таблица 4.

Средние даты наступления фенологических фаз видов орхидных
в Ильменском заповеднике

Вид	Появление ростков	Начало цветения	Конец цветения	Дессеминация
<i>Corallorrhiza trifida</i>	25.05	15.06	01.07	20.08
<i>Cypripedium guttatum</i>	25.05	10.06	25.06	19.09
<i>Cypripedium calceolus</i>	15.05	5.06	19.06	19.09
<i>Cypripedium macranthos</i>	15.05	5.06	18.06	19.09
<i>Cypripedium ventricosum</i>	15.05	5.06	18.06	19.09
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	15.05	20.06	6.07	20.08
<i>D. incarnata</i>	15.05	20.06	6.07	20.08
<i>Epipactis atrorubens</i>	15.05	01.07	21.07	20.08
<i>Epipactis helleborine</i>	15.05	25.07	15.08	20.09
<i>Gymnadenia conopsea</i>	10.05	20.06	01.07	20.08
<i>Goodyera repens</i>	20.04	15.07	10.08	15.09
<i>Hammarbya paludosa</i>	20.05	20.07	10.08	20.09
<i>Liparis loeselii</i>	20.05	24.06	5.07	20.09
<i>Malaxis monophyllos</i>	15.05	10.07	21.07	20.08
<i>Neottia nidus-avis</i>	24.05	12.06	12.07	20.08
<i>Neottianthe cucullata</i>	20.06	15.07	16.08	20.09
<i>Orchis militaris</i>	15.05	26.06	5.07	20.08

<i>Orchis ustulata</i>	10.05	25.06	5.07	20.08
<i>Platanthera bifolia</i>	10.05	20.06	1.07	20.09

Орхидные Ильменского заповедника в зависимости от их встречаемости и численности ценопопуляций, мы находим возможность разделить на несколько групп (табл. 5). К первой группе отнесены виды, представленные в заповеднике одним местонахождением с малочисленными ценопопуляциями: *Dactylorhiza incarnata*, *Epipogium aphyllum*, *Orchis militaris*, *O. ustulata*. *Orchis militaris*. Вторая группа видов орхидных представлена в заповеднике 2–5 местонахождениями. В зависимости от численности их ценопопуляций их можно разделить на виды с малочисленными (*Corallorrhiza trifida*, *Cypripedium macranthos*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Liparis loeselii*, *Malaxis monophyllos*) и многочисленными ценопопуляциями (*Cypripedium ventricosum*, *Epipactis atrorubens*, *Hammarbya paludosa*, *Gymnadenia conopsea*). В третью группу входят часто встречающиеся (6 и более местонахождений), обычные для заповедника виды, которые также разделяются на виды с малочисленными (*Epipactis helleborine*, *Neottia nidus-avis*) и многочисленными (*Cypripedium calceolus*, *C. guttatum*, *Goodyera repens*, *Neottianthe cucullata*, *Platanthera bifolia*) ценопопуляциями. Ценопопуляции этих видов молодые (*Cypripedium guttatum*, *Goodyera repens*, *Neottianthe cucullata*, *Platanthera bifolia*) или переходные (*Epipactis helleborine*,) и они характеризуются хорошим семенным (*Epipactis helleborine*, *Neottia nidus-avis*, *Neottianthe cucullata*, *Platanthera bifolia*, *Goodyera repens*) или вегетативным (*Cypripedium calceolus*, *C. guttatum*, *Goodyera repens*) размножением. Мониторинг орхидных на территории заповедника должен быть ориентирован на первую и вторую группу видов. Многие из них внесены в Красную книгу Челябинской области как исчезающие (*Liparis loeselii*), сокращающие численность (*Cypripedium macranthos*, *Orchis militaris*, *O. ustulata*) и редкие (*Corallorrhiza trifida*, *Epipactis atrorubens*, *Epipogium aphyllum*, *Hammarbya paludosa*, *Malaxis monophyllos*) виды.

Таблица 5.

Распределение орхидных по группам редкости в Ильменском заповеднике

1 группа	2 группа		3 группа	
малочисленные ценопопуляции	малочисленные ценопопуляции	многочисленные ценопопуляции	малочисленные ценопопуляции	многочисленные ценопопуляции
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	<i>Corallorrhiza trifida</i> *	<i>Cypripedium ventricosum</i>	<i>Epipactis helleborine</i>	<i>Cypripedium calceolus</i> *
<i>Epipogium aphyllum</i> *	<i>Cypripedium macranthos</i> *	<i>Epipactis atrorubens</i> *	<i>Neottia nidus-avis</i> *	<i>C. guttatum</i>
<i>Orchis militaris</i> *	<i>Dactylorhiza fuchsia</i>	<i>Gymnadenia conopsea</i>		<i>Goodyera repens</i>
<i>O. ustulata</i> *	<i>Liparis loeselii</i> *	<i>Hammarbya paludosa</i> *		<i>Neottianthe cucullata</i> *

	<i>Malaxis monophyllos*</i>			<i>Platanthera bifolia</i>
--	---------------------------------	--	--	--------------------------------

Из видов третьей группы в Красную книгу внесены *Cypripedium calceolus*, *Neottianthe cucullata* и *Neottia nidus-avis*.

При мониторинговых работах для орхидных первых двух групп анализ их состояния возможен лишь по ограниченному числу параметров: наличие или отсутствие вида в месте его произрастания, оценка числа вегетирующих растений. Конечно, для этих видов необходимо и выявление возможных новых местонахождений на территории заповедника. Для видов 3 группы мониторинг может быть, более развернутым – с определением численности, возрастного состава и виталентности ценопопуляций.

Мониторинг по отношению к видам первой и второй групп должен носить ежегодный характер, а по отношению к видам третьей группы проводится раз в 2–3 года.

Литература:

Горчаковский П.Л., Игошева Н.И. Мониторинг популяции орхидных в уникальном месте их скопления на Среднем Урале // Экология. 2003. № 6. С. 403-409.

Галеева А.Х. Редкие виды семейства орхидных в Красной книге Республике Башкортостан // Вестник ОГУ. 2006. № 4. С 19-22.

Живатовский Л.А. Онтогенетические состояния, эффективная плотность и классификация популяций растений // Экология. 2001. № 1, с 3-7.

Жукова Л.А. Популяционная жизнь луговых растений. Йошкар-Ола: РИИК “Ланар”, 1995. 224 с.

Коротеева Е.В., Вейсберг Е.И., Куянцева Н.Б. Ильменский государственный заповедник – станция регионального фитомониторинга. Известия Челябинского научного центра УрО РАН. 2005. № 2. С. 119-123.

Коротеева Е.В., Куянцева Н.Б., Чащина О.Е. Мониторинг состава и структуры синантропной растительности Ильменского заповедника // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2014. Т. 16. № 1-4. С. 1213-1217.

Лесина С.А. Орхидные Ильменского заповедника // Вестник ОГУ. 2009. №10. С 108-112.

Красная книга Курганской области / редкол.: П.В. Шевелев и др. Курган: Зауралье, 2002. 424 с.

Красная книга Республики Башкортостан // <http://uraloved.ru/naturalist/redkosti/krasnaya-kniga-bashkirii>

Красная книга Российской Федерации: (растения и грибы) / Бардунов Л.В., Новиков В.С. (отв.ред.). М.: КМК, 2008. 885 с.

Красная книга РСФСР: растения / редкол.: А.Л. Тахтаджян и др. М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.

- Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы / отв. ред. Н.С. Корытин. Екатеринбург: Баско, 2008. 256 с.
- Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / под ред. В.Н. Большакова и др. Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. ун-та, 1996. 279 с.
- Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы / Редкол.: Н.С. Корытин и др. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. 450 с.
- Куликов П.В. Определитель сосудистых растений Челябинской области. Екатеринбург: УрО РАН, 2010.
- Лесина С.А. Мониторинг встречаемости редких видов растений из семейства орхидные в Ильменском заповеднике // Известия Самарского научного центра РАН. 2014. Том 16 № 1(4). С. 1223-1226.
- Мамаев С.А., Князев М.С., Куликов П.В., Филиппов Е.Г. Орхидные Урала: систематика, биология, охрана. Екатеринбург: УрО РАН. 2004. 124 с.
- Суюндуков И.В., Шамигулова А.С., Ишмуратова М.М., Ишбирдин А.Р. Эколого-фитоценологические и демографические характеристики ценопопуляций *Orchis militaris* L. на Южном Урале // Бюл. Мос. о-ва испытателей природы. Отд. биол. 2009. Т. 114. Вып. 5. С. 30-35.
- Ценопопуляция растений (основные понятия и структура). М.: Наука. 1976. 216 с.
- Уранов А.А. Возрастной спектр фитоценопопуляций как функция времени и энергетических волновых процессов // Биол. науки. 1975. № 2. С. 7-33.

УДК 595.78

**ВСТРЕЧИ АЛЬПИЙСКОГО УСАЧА *ROSALIA ALPINA* LINNAEUS,
1758 В ПРЕДГОРНЫХ И ГОРНЫХ ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСАХ
ЮЖНОГО УРАЛА**

Яковлев А.Г.* , Яковлева Т.И.**

*Доцент кафедры физиологии человека и зоологии биологического факультета БашГУ

г. Уфа, 450076, ул. Заки Валиди, 32.

E-mail: a_jakovlev@mail.ru

**Доцент кафедры биоэкологии и биологического образования

ЕГФ БГПУ им. М.Акмиллы

г. Уфа, 450000, ул. Октябрьской революции, 3а.

E-mail: tiy2@yandex.ru

Ареал альпийского усача включает Западную Европу, до южных границ Швеции, Ближний Восток, Кавказ, в Восточной Европе встречается на Украине, в Молдавии и Белоруссии. В России встречается в лесных массивах на территории Воронежской, Ростовской и Самарской областей, в Краснодарском и Ставропольском краях и в горных лесах Кавказа (Плавильщиков, 1940; Красная книга..., 2001). На территории Республики Башкортостан очень редок и занесен в Красную книгу Республики Башкортостан (2004), как редкий и малочисленный вид.

В издании Красной книги Республики Башкортостан 2004 года отдельные данные по альпийскому усачу упомянуты как устные сообщения авторов этой статьи.

Ниже приводятся точные точки встреч авторами альпийского усача на территории Республики Башкортостан.

1. Авторы с 1992 года по 2012 год регулярно встречали имаго альпийского усача в летний период на междуречье р.Инзер и р.Лемеза (территория Белорецкого района Республики Башкортостан) на участке от точки 54°29'42.16"С, 57°17'40.8"В до точки 54°32'51.00"С 57°17'47.14"В в зрелых горных широколиственных лесах, образованных дубом, кленом остролистным, вязом и липой. Встречи, как правило, приходились на июль и на первую декаду августа на высотах от 350-400 м над уровнем моря. Одна особь альпийского усача встречалась примерно на 15 км маршрута. В 1992 году альпийский усач был встречен в начале августа, в 1993 году – в середине июля, в 1998 году – 9 июля (координаты 54°31'25.28" С, 57°17'35.51" В), в 2006 году – 12 июля, в 2010 году – 17 июля (координаты – 54°31'45.32" С, 57°17'57.45" В).

2. 16.07.1998 года альпийский усач был обнаружен в пойменном лесу на левом берегу р.Лемеза в 1 километре ниже устья р.Бердяш (территория Белорецкого района Республики Башкортостан). Координаты находки – 54°33'03.85"С, 57°17'16.88"В.

3. 29.07.1999 года альпийский усач был встречен в широколиственном лесу в долине р.Юрмаш, левого притока р.Белая (территория Кугарчинского района Республики Башкортостан). Координаты находки – 52°56'47.87"С, 56°37'53.51"В.

4. В июле 1999 года альпийский усач был обнаружен в дер. Ирныкши Архангельского района Республики Башкортостан. Координаты находки – 54°25'43.39"С, 56°33'24.03"В (сообщение к.г.-м.н. Е.М.Осиповой).

5. В первой декаде июля 2012 года наблюдался массовый лет альпийских усачей около дер. Бикбулатово Кугарчинского района Республики Башкортостан. Координаты находки – 52°44'55.22"С, 56°46'26.45"В (сообщение кандидатов г.-м.н. Г.А.Данукаловой и Е.М.Осиповой).

Литература:

- Красная книга Российской Федерации (животные) / РАН; Гл. редкол.: В.И. Данилов-Данильян и др. М.: АСТ: Астрель, 2001. 862 с.
- Красная книга Республики Башкортостан. Т. 3. Животные / под ред. М.Г.Баянова. Уфа, Башкортостан, 2004. 180 с.
- Плавильщиков Н.Н. Жуки-дровосеки. Ч. 2. (Фауна СССР. 22). М.-Л., 1940, 789 с.

УДК 595.78

ВСТРЕЧИ ЖУКА-ОЛЕНЯ *LUCANUS CERVUS* (LINNAEUS, 1758) НА ТЕРРИТОРИИ ЮЖНОГО ПРЕДУРАЛЬЯ И ЗАПАДНЫХ ХРЕБТОВ ЮЖНОГО УРАЛА

Яковлев А.Г.*, Яковлева Т.И.**

*Доцент кафедры физиологии человека и зоологии биологического факультета БашГУ

г. Уфа, 450076, ул. Заки Валиди, 32.

E-mail: a_jakovlev@mail.ru

**Доцент кафедры биоэкологии и биологического образования ЕГФ БГПУ им. М.Акмуллы

г. Уфа, 450000, ул. Октябрьской революции, 3а.

E-mail: tiy2@yandex.ru

Ареал жука-оленья включает Переднюю Азию, Турцию, Иран, в Европе северная граница ареала достигает Швеции, на юге – южной Франции, включает Балканский полуостров, Прибалтику, Белоруссию, Украину, Молдавию и Кавказ. В России северная граница проходит через Псковскую, Тульскую и Рязанскую области, на юге жук-олень распространён в Краснодарском, Ставропольском краях и Волгоградской области (Красная книга..., 2001).

На территории Республики Башкортостан редок и занесен в Красную книгу Республики Башкортостан (2004), как сокращающейся в численности вид, находящейся под угрозой исчезновения. В издании Красной книги Республики Башкортостан 2004 года отдельные данные по жуку-оленью упомянуты как устные сообщения авторов этой статьи.

Ниже приводятся точные точки встреч авторами жука-оленья на территории Южного Предуралья и западных хребтов Южного Урала.

1. С 1967 по 1974 года массовый лет и скопления жуков-оленьей регулярно наблюдались в июле месяце в широколиственном лесу на Чесноковской горе, расположенной на левом берегу р.Белая около дер.

Чесноковка Уфимского района Республики Башкортостан. Координаты точки наблюдений – 54°35'57.70"С, 55°57'20.51"В.

2. 20 июня 1986 г. летящий самец жука-олени был отмечен в пойменном лесу на левом берегу р. Белая в 2,5 км ниже по течению от дер. Горнова Уфимского района Республики Башкортостан. Координаты точки наблюдений – 54°55'10.53"С, 55°53'29.78"В.

3. По сообщению местного жителя З.Н. Хисимутдинова от 1992 года жуки-олени регулярно встречались в окрестностях дер. Березники (ныне не существует), расположенной на р.Лемеза при выходе из гор (территория Архангельского района Республики Башкортостан, координаты – 54°33'57.78"С, 57°12'10.04"В).

4. 10 июля 2001 года встречено 2 самки жука-олени на р.Зилим около пещеры Киндерлинской (= им. 50 летия Победы) в горном широколиственном лесу (территория Гафурийского района Республики Башкортостан, координаты – 54° 9'21.04"С, 56°51'14.30"В).

5. 23-26 июня 2003 года в окрестностях оз. Куляшка (территория Кушнареновского района Республики Башкортостан, координаты – 55° 7'42.42"С, 55°42'15.46"В) в широколиственном лесу встречено 3 самца и 4 самки жука-олени.

6. 29 июня 2004 года к.б.н. П.Г.Полежанкиной были обнаружены остатки (голова) жука-олени в 4 км на север от дер. Кувыково (Кушнареновский район Республики Башкортостан)

7. По сообщениям местного жителя в 2001 года наблюдался лет нескольких жуков-олени в кронах дубов около садовых участков «Лесная поляна» в окрестностях железнодорожной станции Юматово (Уфимский район Республики Башкортостан).

8. 9 июня 2001 года и 6 июля 2003 года были обнаружены самцы жука-олени, а 8 июля 2006 года и 3 июля 2012 года- самки жука-олени на ул. Новгородской Демского района г.Уфы, находящейся в 2 км от основной городской застройкой Демского района по направлению к р.Белая (координаты – 54°43'1.35"С, 55°52'15.79"В). В 150 м от строений расположен массив широколиственного леса.

9. 18 июля 2006 года были обнаружены остатки (голова) самца жука-олени в широколиственном лесу около старицы р.Дема между железной дорогой и дер. Романовка (территория Демского района г.Уфы, координаты – 54°43'23.71"С, 55°52'26.63"В).

10. В июне-июле с 2010 по 2014 года жуки-олени регулярно встречались в широколиственном лесу на 1 надпойменной террасе левого берега р.Белая между железнодорожным мостом и дер. Козарез Демского района г.Уфы. Координаты встреч – 54°43'38.15"С, 55°53'05.31"В. 14 июля 2013

года встречен крупный самец и найден мелкий погибший самец жука-олени. В июне 2014 года встречена самка жука-олени.

Литература:

- Красная книга Российской Федерации (животные) / РАН; Гл. редкол.: В. И. Данилов-Данильян и др. М.: АСТ: Астрель, 2001. 862 с.
- Красная книга Республики Башкортостан. Т. 3. Животные / Под ред. М.Г. Баянова. Уфа, Башкортостан, 2004. 180 с.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Валуев В.А.</i> О включении видов в Красную книгу	3
<i>Валуев В.А.</i> Тюльпан Биберштейна <i>Tulipa biebersteiniana</i> в Башкирии	7
<i>Валуев В.А.</i> Регистрация галстучника <i>Charadrius hiaticula</i> на территории Башкирии	8
<i>Валуев В.А.</i> О статусе среднего пёстрого дятла <i>Dendrocopos medius</i> в Башкирии	10
<i>Загорская В.В.</i> Встречи краснокнижных видов птиц в г. Уфе (обзор литературных данных)	11
<i>Лесина С.А.</i> Мониторинг видов из семейства орхидные в Ильменском заповеднике (Южный Урал)	14
<i>Яковлев А.Г., Яковлева Т.И.</i> Встречи альпийского усача <i>Rosalia alpina</i> Linnaeus, 1758 в предгорных и горных широколиственных лесах Южного Урала	22
<i>Яковлев А.Г., Яковлева Т.И.</i> Встречи жука-оленья <i>Lisanius cervus</i> (Linnaeus, 1758) на территории Южного Предуралья и западных хребтов Южного Урала	24

Научное издание

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

**Материалы ведения Красной книги
Республики Башкортостан за 2015 год**

Сборник статей

Выпуск VII

Издаётся с 2009 г.

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

Лицензия на издательскую деятельность
ЛР № 021319 от 05.01.99 г.

Подписано в печать 06.04.2015 г. Формат 60x84/16.
Усл.печ.л. 1,61. Уч.-изд.л. 1,68.
Тираж 50 экз. Изд. № 47. Заказ 133.

*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*