

УДК 502.72
DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-5-855-860

ДОПОЛНЕНИЯ К КРАСНОЙ КНИГЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

© И.Ф. Галанин, А.П. Галанина, А.Ф. Беспалов

Казанский (Приволжский) федеральный университет
420008, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, 18
E-mail: Igor.Galanin@kpfu.ru, Anna.Galanina@kpfu.ru

Проанализированы сведения по охраняемым видам позвоночных животных, которые не вошли в последнее издание Красной книги Республики Татарстан. Предложено уточнить статус двух видов, а также ввести в состав охраняемых объектов четыре новых вида. Приведены новые материалы по местам обнаружения охраняемых видов на территории Республики.

Ключевые слова: Красная книга, позвоночные животные, Республика Татарстан

ВВЕДЕНИЕ

В 2016 г. вышло в свет третье издание Красной книги Республики Татарстан (РТ) [1]. Последний вариант книги написан с использованием двух предыдущих изданий [2–3]. Имеющиеся данные были актуализированы материалами, полученными на основе исследований разных групп животных и растений, выполнявшихся с момента выхода предпоследнего издания [3]. Вместе с этим значительное количество работ и достаточно большой объем информации по разделу позвоночные животные не был включен. В период 2006–2016 гг. было защищено несколько диссертационных работ [4–8], которые охватывали разные районы республики и содержали разделы, посвященные видовому разнообразию различных групп позвоночных. В этих работах особое внимание было уделено именно объектам, занесенным в Красную книгу РТ. Ввиду того, что не все материалы были учтены, целью данного обзора и стало создание такой дополняющей работы.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Материалом статьи послужила доступная информация диссертационных работ и публикаций. Приведены и имеющиеся у авторов сведения, полученные в ходе личных наблюдений или в качестве устных сообщений, если источники не вызывают сомнений. В случае с рыбами все поимки были случайными, как результат работы неизбирательными пассивными и активными орудиями (сачки, волокуши, ставные сети). При этом принимались все возможные меры к выпуску объектов в живом виде. Проведен сравнительный анализ разных изданий Красной книги РТ. Латинские и русские наименования приводятся в соответствии с перечнями видов, размещенными в начале разделов Книги, посвященных различным классам позвоночных животных.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Данные о редких и исчезающих видах животных и растений РТ в Красной книге представлены повидовыми очерками, в которых указано название вида на русском, татарском языках, а также латинское наименование вида. Указаны систематическое положение объекта в рамках семейства и отряда. Приводится статус вида в соответствии с пятью категориями редкости: от 0 категории для организмов, не встреченных в течение последних 50 лет, до V категории с наиболее благополучным состоянием, но, тем не менее, нуждающихся в охране. Каждый очерк имеет цветной рисунок типичного представителя вида и содержит информацию как об ареале в целом, так и обитании в пределах РТ. В последнем случае привязка для наземных животных дается к административным районам, а для водных – к водоемам. Это описание проиллюстрировано картой-схемой с обозначением находок вида в двух временных интервалах: до 2005 г. и в период 2006–2016 гг. В большинстве очерков обозначены только встречи последнего десятилетия, что означает отсутствие точек, на которых было бы установлено исчезновение охраняемых видов на конкретных территориях за последнее десятилетие. Однако сопоставление двух последних изданий не позволяет сделать такое заключение.

Все очерки по позвоночным животным, так же, как и список литературы, упорядочены в разделы: млекопитающие, птицы, рептилии, амфибии и рыбы. Каждый раздел предваряется списком видов. Помимо этого, в книге даны перечни видов, нуждающихся в охране, исчезнувших с территории РТ, а также видов предыдущего издания, исключенных из состава Книги.

Последнее издание Книги включает 11 видов рыб, 3 вида амфибий и 4 вида рептилий. Для животных этих классов следует уточнить локализацию по административным районам (табл. 1). Обитание **европейского харюса** в условиях верховий реки Степной Зай соста-

Список видов рыб и амфибий, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан [1–3], информация по которым должна быть дополнена

Вид	Год издания		
	1995	2006	2016
*Русская быстрянка <i>Alburnoides bipunctatus rossicus</i> Berg, 1924	–	–	+
Европейский обыкновенный горчак <i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Bloch, 1782)	+	+	+
Волжский подуст <i>Chondrosoma variabile</i> Jakovlev, 1870	+	+	+
Европейский хариус <i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+
Гребенчатый тритон <i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	+	+	+
Краснобрюхая жерлянка <i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1761)	–	+	+

Примечание: * – здесь и далее подчеркнуты объекты Красной книги Российской Федерации.



Рис. 1. Европейский хариус и место его обнаружения (август 2007; верховья р. Степной Зай)

вителями видового очерка ставится под сомнение, тогда как имеется зафиксированный факт встречи одной особи вида в 2007 г. (рис. 1). Карту-схему к очерку по **обыкновенной быстрянке** следует дополнить точкой обнаружения данного вида в р. Малый Черемшан Алькеевского района у границы с Ульяновской областью [9]. В июле 2007 г. в районе р. Аря ($55^{\circ}39'00''$ с.ш. $48^{\circ}26'22''$ в.д. в пределах заказника «Свияжский»), впадающей в р. Свияга, была поймана половозрелая самка **европейского обыкновенного горчака** с яйцекладом. В яйцекладе была видна эллипсоидная икринка, что позволяет утверждать о воспроизводстве вида в данном месте. Описываемая точка обнаружения расположена значительно ниже по течению р. Свияга, относительно упоминаемых в Красной книге мест встречи особей этого вида [10]. **Волжский подуст**, помимо речных условий, отмечается и в пределах Куйбышевского водохранилища. В разные годы молодь и взрослые особи этого вида обнаруживались в верховьях и низовьях Свияжского залива водохранилища [8; 10]. Наличие личинок и сеголеток еще ниже по течению, в Волжско-Свияжском участке водохранилища в 2009, 2011, 2014 и 2016 гг. позволяют утверждать о локальном сохранении воспроизводства вида и в условиях зарегулированного стока.

Среди амфибий и рептилий для **краснобрюхой жерлянки** следует отметить отсутствие в перечне мест обнаружений упоминаний об акватории Куйбышевского водохранилища. До зарегулирования в середине прошлого века этот вид был обычен в условиях пойменных водоемов Волги, но локально он сохранился и

до настоящего времени. В течение 2011–2016 гг. жерлянка практически ежегодно единично встречалась в условиях правого берега Волги. В 2015 и 2016 гг. она была обычна во временных водоемах Верхнеуслонского района. Помимо этого, в очерке по этому виду не указана информация по Алексеевскому [6] и Алькеевскому [9] районам. Взрослые особи и личинки **гребенчатого тритона** в 2009, 2011 и 2012 гг. также неоднократно обнаруживались в условиях бобровых прудов Верхнеуслонского района.

Наиболее крупной по числу видов группой среди позвоночных животных в Красной книге являются птицы. Список из 69 видов нуждается в дополнении. Ретроспективное рассмотрение разных изданий книги позволяет утверждать, что по непонятным причинам из перечня охраняемых видов первого издания [2] во второе издание [3] не вошли **полевой конек** и **крапивник** (табл. 2). Поскольку эти виды не занесены и в перечень исключенных, то и в последнем издании они должны быть указаны. Достаточно очевидным можно признать то обстоятельство, что объекты, входящие в Красную книгу РФ [11] и которые обитают или фиксируются на территории субъекта, должны входить в региональную Красную книгу [12–13]. К таким видам следует отнести **вертлявую камышовку**, о гнездовании которой на территории республики имеются сведения в литературе [14]. Это правило должно соблюдаться и для редкозалетных или не гнездящихся птиц, входящих в списки Красной книги РФ. В эту группу следует внести **белую куропатку** (*Lagopus lagopus*) и **степную тиркушку** (*Glareola nordmanni*).

Таблица 2

Список видов птиц, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан [1–3], информация по которым нуждается в дополнении

Вид	Год издания		
	1995	2006	2016
Малая выпь <i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	+	+	+
Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+
Обыкновенный осоед <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+
Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	+	+	+
Степной лунь <i>Circus macrourus</i> (Gmelin, 1771)	–	+	+
Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	–	+	+
Серый журавль <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+
Камышница <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+
Травник <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+
Поручейник <i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803)	+	+	+
Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+
Малая крачка <i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	+	+	+
Ушастая сова <i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+
Серая неясыть <i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	+	+	+
Обыкновенный зимородок <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+
Удод <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	+	+	+
Седой дятел <i>Picus canus</i> Gmelin, 1788	+	+	+
Зеленый дятел <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	+	+	+
Полевой конек <i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	+	?	–
Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	+	?	–
Вертялая камышевка <i>Megalurus paludicola</i> (Vieillot, 1817)	–	+	исключен

Согласно имеющимся материалам следует уточнить и информацию по характеру пребывания охраняемых птиц. Сведения о распространении **малой выпи** должны быть дополнены фактом ее обнаружения в городской черте Казани в условиях заросшей поймы р. Казанки в июле 2016 г. В очерке по **лебедю-кликуну** не отмечены его встречи в Верхнеуслонском районе [15]. Информацию карты-схемы к очерку по **полевому луню** и **обыкновенной пустельге** также можно дополнить точкой распространения данного вида в Алькеевском районе в достаточно пустом пространстве схемы у границы с Ульяновской областью [9]. В материалах очерка по **степному луню** и на карте-схеме к очерку следует добавить информацию о пребывании данного вида в Лаишевском районе. Этот вид встречался в июле 2015 г. по агроценозам в окрестностях аэропорта. В карту-схему по **обыкновенному осоеду** следует включить информацию об обнаружении данного вида в Алькеевском районе у границы с Ульяновской областью [9]. Уточнения требует очерк по **серому журавлю**, поскольку не указано гнездования вида в Алькеевском районе [9].

Камышница за последние десять лет неоднократно встречалась в условиях сохранившихся остатков озерно-болотного комплекса на территории Ново-Савиновского района г. Казани. Последняя встреча была в мае 2016 г. В очерках, посвященных таким куликам, как **поручейник** и **травник**, следует уточнить сведения об их обитании в Верхнеуслонском районе [15]. Информация по местам обнаружения **большого кроншнепа** может быть дополнена точками в Лаишевском районе у н.п. Сокуры и Столбище [16]. Очерк по **малой крачке** не включил данных об ее обнаружении на мелководьях Свяжского залива [15] и смежного участка Волжско-Свяжской поймы. Данные очерка и карты-схемы так-

же можно дополнить распространением и гнездованием данного вида в Алексеевском районе.

Данные карты-схемы по **ушастой сове** и материалы по **серой неясыти** также можно дополнить. В первом случае точкой в Алексеевском районе у р. Кама, а во втором – данными обнаружения в Алькеевском районе [9]. **Обыкновенный зимородок** в ходе работ 2012 г. неоднократно по несколько особей встречен на р. Малый Черемшан и оз. Белое Алькеевского района [9]. В очерке по **удоду** в список районов, где был встречен вид за последние 10 лет, следует включить Верхнеуслонский район, где он единично встречается на территории заказника «Свяжский» [15; личные сообщения авторов]. Информация очерков и карты-схемы по дятлам должна быть уточнена для двух видов. **Зеленый дятел** встречается и регулярно гнездится в Верхнеуслонском районе [6, 16; личные сообщения авторов]. **Седой дятел** обнаружен в Алькеевском районе [9].

В список охраняемых видов млекопитающих в последнем издании Книги вошел **заяц-беляк** (*Lepus timidus* Linnaeus, 1758). Его численность в значительной степени сократилась, что в первую очередь связано с уменьшением и фрагментацией лесных угодий на территории РТ. Вполне логично, что численность трофически связанной с зайцем **рыси** (*Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)) [18] по этим же причинам должна сократиться в еще большей степени, и этот вид нуждается в занесении в состав Красной книги РТ. Также имеется дополняющая информация по ряду видов млекопитающих (табл. 3). **Прудовая ночница** в Алексеевском районе РТ обнаруживалась и позже указанного в очерке [19] времени, в последние 10 лет [6]. Данные карты-схемы по **водяной ночнице** можно дополнить точкой распространения данного вида в Алькеевском районе у границы с Ульяновской областью [9]. В очерке Красной

Список видов млекопитающих, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан [1–3], информация по которым нуждается в дополнении

Вид	Год издания		
	1995	2006	2016
Прудовая ночница <i>Myotis dasycneme</i> (Boie, 1825)	+	+	+
Водяная ночница <i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1819)	+	+	+
Лесной нетопырь <i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling et Blasius, 1839)	+	+	+
Лесная соя <i>Dryomys nitedula</i> (Pallas, 1778)	+	+	+
Полчок <i>Glis glis</i> (Linnaeus, 1766)	+	+	+

книги по **лесному нетопырю** включены данные о распространении данного вида в Верхнеуслонском районе. Материалы Красной книги следует дополнить информацией о встрече **лесной соны** в Алексеевском и Рыбно-Слободском районах [6]. В очерке по еще одному виду сонь – **полчку** – дана несколько противоречивая информация. Несмотря на карту-схему, ссылки на источники информации по обитанию данного вида в Верхнеуслонском районе приведены до 2006 г. Сведения о встречах этого вида по береговым биотопам в указанном выше районе в последнее десятилетие не вошли в очерк.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, необходимо определить современный статус двух видов – полевого конька и крапивника, ошибочно выпавших из состава Красной книги РТ при ее переиздании в 2006 г., внести в состав охраняемых видов вертячую камышевку, степную тиркушку, белую куропатку и рысь. При составлении Книги не была учтена имеющаяся информация об обнаружении ряда охраняемых видов позвоночных животных. В связи с этим представлена уточняющая информация по обитанию в пределах РТ 4 видов рыб, 2 видов амфибий, 18 видов птиц и 5 видов млекопитающих, занесенных в последнее издание Красной книги РТ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Красная книга Республики Татарстан. Казань: Идел-Пресс, 2016. 760 с.
2. Красная книга Республики Татарстан. Казань: Природа, 1995. 454 с.
3. Красная книга Республики Татарстан. Казань: Идел-Пресс, 2006. 822 с.
4. Галанина А.П. Эколого-географическая характеристика населения птиц: на примере района ГПКЗ «Свияжский»: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Казань, 2008.
5. Цветков С.А. Антропогенная трансформация фауны позвоночных особо охраняемых природных территорий южной части Волго-Мешинского междуречья (Республика Татарстан): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Казань, 2009.
6. Беспалов А.Ф. Фауна и население тетрапод низовий Казанки и Камы в условиях антропогенного воздействия): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Казань, 2010.
7. Хайрутдинов И.З. Экология рептилий урбанизированных территорий (на примере г. Казани): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Казань, 2010.
8. Аганин А.Н. Видовой состав, динамика численности и выживаемость молоди рыб в верхней части Волжского плеса Куйбышевского водохранилища: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Казань, 2012.
9. Беспалов А.Ф., Хайрутдинов И.З., Беляев А.Н., Петров Н.Г. Редкие виды позвоночных животных поймы реки Малый Черемшан (Алькеевский район РТ) // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2014. Т. 16. № 5 (1). С. 377-379.
10. Галанин И.Ф., Пташкина О.А., Фролова Л.А., Сергеев А.С. Обнаружение редких видов рыб в верховьях Свияжского залива Куйбышевского водохранилища // Экология, эволюция и систематика животных: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Рязань, 2009. С. 199-200.
11. Красная книга России. URL: <http://redbookrf.ru> (дата обращения: 29.04.2017).
12. Методические указания по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации. М.: Министерство природных ресурсов и экологии РФ, 2006. 20 с.
13. Иванов А.А. Отражение проблем сохранения биологического разнообразия в российском природоохранном законодательстве. Тольятти, 2016. 62 с.
14. Рахимов И.И., Мосалов А.А. Атлас-определитель птиц Республики Татарстан. Казань: Фолиант, 2008. 176 с.
15. Галанина А.П. Орнитофауна Свияжского залива Куйбышевского водохранилища и его окрестностей, Республика Татарстан, Россия // Фундаментальные и прикладные науки сегодня: материалы докладов 5 Междунар. науч.-практ. конф. (Fundamental and applied sciences today V). North Charleston, SC, USA, 2015. Т. 3. С. 1-4.
16. Ивлиев В.Г. Пространственно-временная неоднородность населения птиц в обустроенном агроландшафте Республики Татарстан. Казань: Новое знание, 2010. 203 с.
17. Беспалов А.Ф. О встречах краснокнижных видов животных в окрестностях ПП «Зоостанция КГУ» в 2012 г. // Биоразнообразие наземных и водных животных и зооресурсы: материалы I Всерос. науч. интернет-конф. Казань, 2013. С. 10-12.
18. Россолимо О.Л., Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Лисовский А.А., Спаская Н.Н., Борисенко А.В., Панютина А.А. Разнообразие млекопитающих. Ч. 1. М.: Изд-во КМК, 2004. 366 с.
19. Попов В.А. Млекопитающие Волжско-Камского края. Казань, 1960. 468 с.

Поступила в редакцию 29 июня 2017 г.

Галанин Игорь Федорович, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры зоологии и общей биологии, e-mail: Igor.Galanin@kpfu.ru

Галанина Анна Петровна, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация, кандидат биологических наук, ассистент кафедры зоологии и общей биологии, e-mail: Anna.Galanina@kpfu.ru

Беспалов Александр Федорович, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры зоологии и общей биологии, e-mail: kerwood@mail.ru

UDC 502.72

DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-5-855-860

ADDITIONS TO THE RED DATA BOOKS OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN

© I.F. Galanin, A.P. Galanina, A.F. Bepalov

Kazan (Volga region) Federal University

18 Kremlyovskaya St., Kazan, Republic of Tatarstan, Russian Federation, 420008

E-mail: Igor.Galanin@kpfu.ru, Anna.Galanina@kpfu.ru

Data about species of protected species of vertebrates, which was passed in the last edition of the Red Data Book of Republic of Tatarstan, were analyzed. It was proposed to clear up a status of two species and add four new species to the composition of the protected objects. New materials about localities of findings of protected species in territory of Republic were given.

Keywords: Red Data Book; vertebrates; Republic of Tatarstan

REFERENCES

1. *Krasnaya kniga Respubliki Tatarstan* [Red Data Book of the Republic of Tatarstan]. Kazan, Idel-Press Publ., 2016, 760 p. (In Russian).
2. *Krasnaya kniga Respubliki Tatarstan* [Red Data Book of the Republic of Tatarstan]. Kazan, Priroda Publ., 1995, 454 p. (In Russian).
3. *Krasnaya kniga Respubliki Tatarstan* [Red Data Book of the Republic of Tatarstan]. Kazan, Idel-Press Publ., 2006, 822 p. (In Russian).
4. Galanina A.P. *Ekologo-geograficheskaya kharakteristika naseleniya ptits: na primere rayona GPKZ «Sviyazhskiy»: avtoref. dis. ... kand. biol. nauk* [Ecological-Geographical Characteristics of Birds Population: Basing on the Example of State Nature Sanctuary "Sviyazhskiy". Cand. biol. sci. diss. abstr.]. Kazan, 2008. (In Russian).
5. Tsvetkov S.A. *Antropogennaya transformatsiya fauny pozvonochnykh osobo okhranyaemykh prirodnykh territoriy yuzhnoy chasti Volgo-Meshinskogo mezhdurech'ya (Respublika Tatarstan): avtoref. dis. ... kand. biol. nauk* [Anthropogenic Transformation of Vertebrata Fauna of Specially Protected Natural Territories of Southern part of Volga-Mezhinskoe Interfluve (the Republic of Tatarstan). Cand. biol. sci. diss. abstr.]. Kazan, 2009. (In Russian).
6. Bepalov A.F. *Fauna i naselenie tetrapod nizoviy Kazanki i Kamy v usloviyakh antropogennoy vozdeystviya: avtoref. dis. ... kand. biol. nauk* [Fauna and Population of Tetrapoda of Kazanka and Kama Lowlands in the Conditions of Anthropogenic Influence. Cand. biol. sci. diss. abstr.]. Kazan, 2010. (In Russian).
7. Khayrutdinov I.Z. *Ekologiya reptilyi urbanizirovannykh territoriy (na primere g. Kazani): avtoref. dis. ... kand. biol. nauk* [Ecology of Reptiles of Urban Territories (basing on the Example of Kazan). Cand. biol. sci. diss. abstr.]. Kazan, 2010. (In Russian).
8. Ananin A.N. *Vidovoy sostav, dinamika chislennosti i vyzhivaemost' molodi ryb v verkhney chasti Volzhskogo plesa Kuybyshevskogo vodokhranilishcha: avtoref. dis. ... kand. biol. nauk* [Species Composition, Dynamics of the Population and Survival rate of Young Fish in Upper Part of Volga Reach of Kuybyshevskiy Reservoir. Cand. biol. sci. diss. abstr.]. Kazan, 2012. (In Russian).
9. Bepalov A.F., Khayrutdinov I.Z., Belyaev A.N., Petrov N.G. *Redkie vidy pozvonochnykh zhivotnykh poymy reki Malyy Cheremshan (Al'keevskiy rayon RT) [Rare vertebrates species of a flood plain of Small Cheremshan river (Alkeevsk region of TR)]. *Izvestiya Samar'skogo nauchnogo tsentra Rossiyskoy akademii nauk – Proceedings of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*, 2014, vol. 16, no. 5 (1), pp. 377-379. (In Russian).*
10. Galanin I.F., Ptashkina O.A., Frolova L.A., Sergeev A.S. *Obnaruzhenie redkikh vidov ryb v verkhov'yakh Sviyazhskogo zaliva Kuybyshevskogo vodokhranilishcha [Finding out rare fish species in the upper lands of Sviyazhskiy bay of Kuybyshevskiy reservoir]. *Materiyal'y Vserossiyskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii s mezhdunarodnym uchastiem «Ekologiya, evolyutsiya i sistematika zhivotnykh»* [Proceedings of All-Russian Scientific-Practical Conference with International Participation "Ecology, Evolution and Systematics of Animals"]. Ryazan, 2009, pp. 199-200. (In Russian).*
11. *Krasnaya kniga Rossii* [Red Data Book of Russia]. Available at: <http://redbookrf.ru> (accessed 29.04.2017).
12. *Metodicheskie ukazaniya po vedeniyu Krasnoy knigi sub"ekta Rossiyskoy Federatsii* [Methodic Recommendations in the Red Data Book Maintenance of the Russian Federation Subject]. Moscow, Ministry of Natural Resources and the Environment of the Russian Federation Publ., 2006, 20 p. (In Russian).
13. Ivanov A.A. *Otrazhenie problem sokhraneniya biologicheskogo raznoobraziya v rossiyskom prirodookhrannom zakonodatel'stve* [Problems Reflection of Biological Diversity in Russian Ecological Activity Legislation]. Tolyatti, 2016, 62 p. (In Russian).
14. Rakhimov I.I., Mosalov A.A. *Atlas-opredelitel' ptits Respubliki Tatarstan* [Guide Atlas of Birds of the Republic of Tatarstan]. Kazan, Foliant" Publ., 2008, 176 p. (In Russian).
15. Galanina A.P. *Ornitofauna Sviyazhskogo zaliva Kuybyshevskogo vodokhranilishcha i ego okrestnostey, Respublika Tatarstan, Rossiya* [Ornithofauna of Sviyaga bay of Kuybyshevskoe reservoir and its surrounding areas, the Republic of Tatarstan, Russia]. *Materiyal'y dokladov 5 Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii «Fundamental'nye i prikladnye nauki segodnya»* [Proceedings of reports of 5th International Scientific-Practical Conference "Fundamental and applied sciences today V"]. North Charleston, SC, USA, 2015, vol. 3, pp. 1-4. (In Russian).
16. Ivliev V.G. *Prostranstvenno-vremennaya neodnorodnost' naseleniya ptits v obustroennom agrolandshafte Respubliki Tatarstan* [Space and Time Inhomogeneity of Birds Population in the Developed Cultivated Land of the Republic of Tatarstan]. Kazan, Novoe znanie Publ., 2010, 203 p. (In Russian).

17. Bespalov A.F. *O vstrechakh krasnoknizhnykh vidov zhyvotnykh v okrestnostyakh PP «Zoostantsiya KGU» v 2012 g.* [About the frequency of occurrence of Red Data animals in the surrounding areas of PP “Zoostantsiya KGU” in 2012]. *Materialy I Vserossiyskoy nauchnoy internet-konferentsii «Bioraznoobrazie nazemnykh i vodnykh zhyvotnykh i zooresursy»* [Materials of 1st All-Russian Scientific Internet-Conference “Biodiversity of Land and Shellfish and Zooresources”]. Kazan, 2013, pp. 10-12. (In Russian).
18. Rossolimo O.L., Pavlinov I.Ya., Krusko S.V., Lisovskiy A.A., Spasskaya N.N., Borisenko A.V., Panyutina A.A. *Raznoobrazie mlekopitayushchikh. Ch. I.* [Diversity of Mammals. Part 1]. Moscow, KMK Scientific Press Ltd., 2004, 366 p. (In Russian).
19. Popov V.A. *Mlekopitayushchie Volzhsko-Kamskogo kraya* [Mammals of Volga-Kama Krai]. Kazan, 1960, 468 p. (In Russian).

Received 29 June 2017

Galanin Igor Fedorovich, Kazan (Volga region) Federal University, Kazan, Republic of Tatarstan, Russian Federation, Candidate of Biology, Associate Professor, Associate Professor of Zoology and General Biology Department, e-mail: Igor.Galanin@kpfu.ru

Galanina Anna Petrovna, Kazan (Volga region) Federal University, Kazan, Republic of Tatarstan, Russian Federation, Candidate of Biology, Assistant of Zoology and General Biology Department, e-mail: Anna.Galanina@kpfu.ru

Bespalov Aleksander Fedorovich, Kazan (Volga region) Federal University, Kazan, Republic of Tatarstan, Russian Federation, Candidate of Biology, Associate Professor of Zoology and General Biology Department, e-mail: kerwood@mail.ru

Для цитирования: Галанин И.Ф., Галанина А.П., Беспалов А.Ф. Дополнения к Красной книге Республики Татарстан // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. Тамбов, 2017. Т. 22. Вып. 5. С. 855-860. DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-5-855-860

For citation: Galanin I.F., Galanina A.P., Bespalov A.F. Dopolneniya k Krasnoy knige Respubliki Tatarstan [Additions to the Red Data Books of the Republic of Tatarstan]. *Vestnik Tambovskogo universiteta. Seriya Estestvennye i tekhnicheskie nauki – Tambov University Reports. Series: Natural and Technical Sciences*, 2017, vol. 22, no. 5, pp. 855-860. DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-5-855-860 (In Russian, Abstr. in Engl.).