Биология

УДК 598

В.А. Валуев

К авифауне центральных районов Башкирии

В статье приведены обобщающие данные по обилию авифауны центральных районов Республики Башкортостан (Архангельского, Аургазинского, Белебеевского, Благоварского, Благовещенского, Давлекановского, Ермекеевского, Иглинского, Кармаскалинского, Уфимского, Чишминского) за период 2008–2017 гг. Выявлен состав доминирующих и самых редких видов птиц по сезонам.

Ключевые слова: авифауна; птицы; динамика; численность; Башкирия.

Введение

На фоне становления методичного ежегодного учета птиц в Республике Башкортостан обобщающих данных по ее регионам все же очень мало. Птицам северо-востока республики посвящена всего лишь одна работа [7]; обобщающие данные по Зауралью Башкирии также указаны в единственной заметке, в которой сообщаются сведения только о видовом составе [14]. Более-менее освещено состояние авифауны горной области республики [2; 4; 15]. Попытки изучить в комплексе авифауну Предуралья Башкирии предпринимались лишь в начале XXI века [1; 3]. В 2008 г. вышла книга по обобщению данных авифауны Башкирии с 1811 по 2008 г. [11], но информация по ландшафтным зонам в ней представлена только для г. Уфы. По этой причине было решено проанализировать состояние авифауны по регионам республики с целью дальнейшего ее сравнения. Мы начали с центральных районов Предуралья Республики Башкортостан; от его западных до восточных границ. Так как по 2008 г. состояние авифауны известно, было решено охватить последний 10-летний период, прошедший со времени опубликования книги о птицах Башкирии [11].

© Валуев В.А., 2018

В данной работе мы предоставляем не все данные своих исследований, а только те, которые считаем наиболее интересными для специалистов.

Материалы и методика

Изучение авифауны проводились в 2008−2017 гг. в центральных районах Республики Башкортостан: Архангельском, Аургазинском, Белебеевском, Благоварском, Благовещенском, Давлекановском, Ермекеевском, Иглинском, Кармаскалинском, Уфимском, Чишминском (рис. 1).

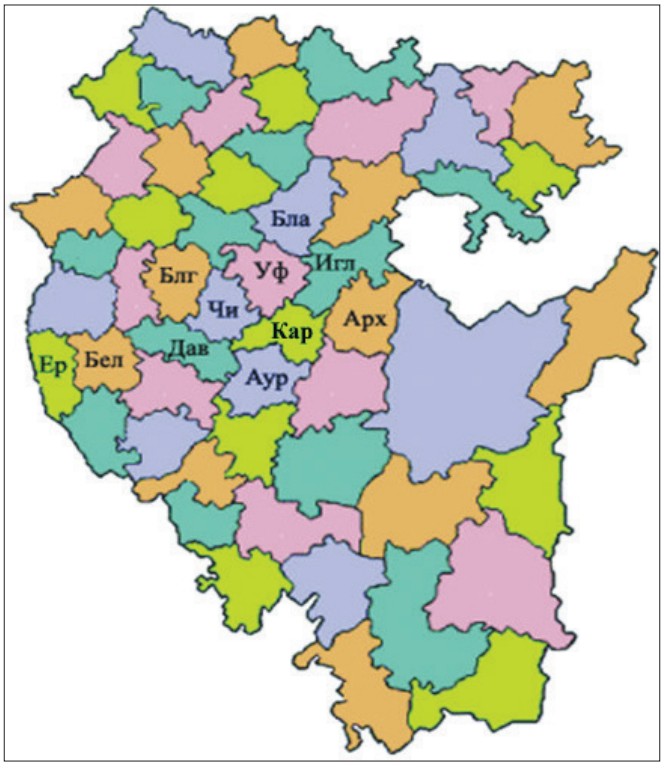

Рис. 1. Центральные районы Башкирии, где проходили исследования в 2008–2017 гг.:
Арх — Архангельский район, Аур — Аургазинский, Бла — Благовещенский, Бел — Белебеевский, Блг — Благоварский, Дав — Давлекановский, Ер — Ермекеевский, Игл — Иглинский, Кар — Кармаскалинский, Уф — Уфимский, Чи — Чишминский

Наблюдения велись с использованием биноклей «Беркут» с семикратным увеличением и Levenhuk с 25-кратным увеличением, а также двух подзорных труб: 30 × 60 и 60 × 100. Видеокамеру использовали для подсчета численности стай (при просмотре видеозаписи в лабораторных условиях) и уточнения вида.

Исследованы шесть наиболее крупных стоячих водоемов: 1) система озер Барчакуль; озера: Асли-куль, Каряжное, Шингаккуль; 2) фильтрационные поля Чишминского сахарного завода; 3) болото Берказан-камыш, а также множество

пойменных озер 12 крупных и средних рек Башкирии: Балышлы, Белая, Дёма, Кармасан, Письмянка, Сикиязка, Слак, Уршак, Уфа, Чатра, Чермасан, Шарлама.

Чтобы данные были объективными, каждый маршрут прокладывался наугад — приезжали на место и шли вперед не задумываясь, по каким урочищам он пройдет. Таким образом, при общей длине маршрутов около двух тыс. км (зимой — 302 км; весной — 134 км; летом — 788 км; осенью — 694 км) данные можно считать репрезентативными.

Учеты проводились по методике Ю.С. Равкина [21]; при расчете обилия применялся понижающий коэффициент (ПК) как дополнительный к этой методике инструмент [5; 13], представляющий собой отношение числа учетных маршрутов, на которых встретился данный вид, к числу всех учетных маршрутов, пройденных по территории Башкирии. Например, если количество вида в республике, по методике Ю.С. Равкина [21], составляет 1 млн особей, а встретилась эта птица на 20 маршрутах из 100, то, деля 1 млн на 100 и умножая на 20, получаем 0,2 млн особей. Этот коэффициент прошел проверку по фактическому материалу, когда подсчитывалось реальное количество того или иного вида без применения каких-либо формул [16].

Но так как не все исследователи согласны, что употребление этого понижающего коэффициента правомерно, то в круглых скобках после указания обилия, полученного с применением ПК, приводится количество птиц, полученное без его применения, то есть только по методике Ю.С. Равкина. Количественная характеристика дается по шкале балльных оценок обилия птиц, предложенной А.П. Кузякиным [19]. Порядок перечисления видов приведен по Е.А. Коблику и др. [18]. Весенний сезон принимается, согласно погодным условиям по Южному Уралу, как период с 16 марта по 15 мая, летний — с 16 мая по 15 августа, осенний — с 16 августа по 15 ноября. Такие сроки приняты исходя из того, что уже в конце второй декады мая в гнездах халея, например, появляются птенцы, а в конце второй декады августа многие местные птицы покидают территорию Башкирии.

Результаты исследований

Всего за рассматриваемое десятилетие на исследуемой территории было отмечено 224 вида птиц. Динамика видового состава авифауны по сезонам представлена на рисунке 2.

Зимой зарегистрировано 48 видов. В этот период только один вид являлся многочисленным — большая синица *Parus major*; ее обилие в среднем составляло 14,1 особь/км² (17,6). К категории «Обыкновенный вид» относились всего 9 видов: полевой воробей *Passer montanus* — 7,3 (21,8), пухляк *Parus montanus* — 5,4 (9,2), щегол *Carduelis carduelis* — 4,8 (10,9), обыкновенный снегирь *Pyrrhula pyrrhula* — 3,5 (5,8), большой пестрый дятел *Dendrocopos*

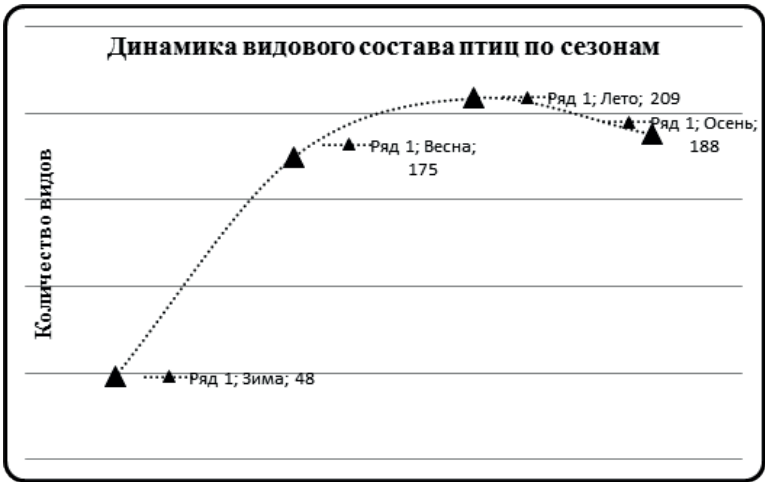

Рис. 2. Сравнение динамики видов птиц центральных районов Башкирии по сезонам

major — 3,4 (6,8), обыкновенный поползень *Sitta europaea* — 3,4 (7,2). Обилие врановых (серой вороны *Corvus cornix*, сороки *Pica pica* и ворона *Corvus corax*) составляло от двух до одной особи на 1 км².

К категории «Редкий вид» относились 14 таксонов, к «Очень редкий вид» — 4, к «Чрезвычайно редкий вид» — 15. Обилие сов (ушастой *Asio otus*, болотной *A. flammeus*, белой *Nyctea scandiaca* и мохноногого сыча *Aegolius funereus*) и перепелятника *Accipiter nisus* составляло менее одной особи на 1000 км².

В **весенний** период зарегистрировано 175 видов. Из них многочисленными являлись только четыре: зяблик *Fringilla coelebs* — 43,5 особей/км² (45,8), обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* — 20,6 (20,6), полевой жаворонок *Alauda arvensis* — 16,3 (19,2) и лесной конёк *Anthus trivialis* — 11,7 (21,4). К категории «Обыкновенный вид» относилось 13 таксонов. Из них обилие более 5 особей/км² было только у большой синицы 7,2 (10,2) и белой трясогузки 6,1 (8,7). К категории «Редкий вид» относилось 38 видов, к «Очень редкий вид» — 69, к «Чрезвычайно редкий вид» — 44. Обилие 7 видов (глухой кукушки *Cuculus optatus*, беркута *Aquila chrysaetos*, белой совы, черноголового чекана *Saxicola rubicola*, степного орла *A. nipalensis*, красношейной поганки *Podiceps auritus* и турпана *Melanitta fusca*) составляло менее одной особи на 1000 км².

В **летний** период зарегистрировано наибольшее количество видов — 209. Но к категории «Многочисленный вид» можно отнести только три: береговую ласточку *Riparia riparia* — 26,4 особи/км² (48,1), зяблика — 15,3 (18,5) и белую трясогузку — 14,1 (20,3). К категории «Обыкновенный вид» относился 21 вид; но только у пяти обилие было выше 5 особей/км²: у обыкновенной овсянки — 9,2 (12,2), лугового чекана *Saxicola rubetra* — 7,3 (11,7), полевого жаворонка — 6,9 (12,2),

полевого воробья — 6,3 (15,2) и лесного конька — 5,5 (9,3). Обилие менее одной особи на 1000 км² было у 42 видов, а менее одной особи на 10 тыс. км² — у 15.

47 видов относились к категории «Редкий вид», 38 — «Очень редкий вид» и 43 — «Чрезвычайно редкий вид». Таким образом, виды, относящиеся к категории «Многочисленный», составляют в летний период 1,4 % от всего видового состава авифауны центральных районов РБ, а «Обыкновенный вид» — 10 %.

В **осенний** период зарегистрировано 188 видов. Из них к категории «Многочисленный вид» можно отнести так же, как и летом, только три таксона: зяблика — 18,7 (29,7), большую синицу 12,8 (17,7) и полевого воробья 11,5 (30,9). В категорию «Обыкновенный вид» вошли 15 видов; из них только у трех обилие превышало 5 особей/км²: у щегла — 8,1 (15,9), белой трясогузки — 6,6 (15,9) и обыкновенной овсянки — 6,4 (12,1).

Обилие менее одной особи на 1000 км² было у 40 видов, а менее одной особи на 10 тыс. км² — у пяти (большого подорлика *Aquila clanga*, змееяда *Circaetus gallicus*, травника *Tringa totanus*, красношейной поганки *Podiceps auritus* и турпана *Melanitta fusca*).

К категории «Редкий вид» относились 24 вида, «Очень редкий вид» — 38 и «Чрезвычайно редкий вид» — 63.

Количество видов птиц центральных районов Республики Башкортостан, относящихся к категории «Многочисленный вид», во время осенних миграций составляет 1,6 % от всего видового состава авифауны, а «Обыкновенный вид» — 8 %.

Во все сезоны количество видов, относящихся к категории «Многочисленный вид», составляло менее пяти (рис. 3), «Обыкновенный вид» — от 9 до 21. Таким образом, подавляющее количество видов Башкирии (более 86 %) являются претендентами на включение их в Красную книгу республики. Если во время весенних и осенних миграций редкость вида можно «списать» на те таксоны, которые пролетают через территорию республики транзитом, то анализ репродуктивного периода указывает на реальное катастрофическое положение авифауны Республики Башкортостан (рис. 4).

Полевые исследования показали, что количество видов авифауны практически совпадает весной и летом; причем в репродуктивный период количество видов больше (рис. 4). Это говорит о том, что основная часть птиц, прилетающих с зимовок, гнездится на территории республики. Иными словами, птиц, пролетающих транзитом через Башкирию, очень мало. В пользу этого предположения говорит география исследований: территория, проходящая от западных границ республики до восточных. Безусловно, нельзя исключать пролеты в широтном, а также диагональном направлении, из-за чего могло не получиться зарегистрировать вид в центральной части Башкирии, например, когда стая птиц появляется севернее западных центральных районов, допустим, в Туймазинском, и перемещается дальше в северо-восточном направлении через Бирский и Дуванский районы. Такую аналогию можно провести и по южной части республики.

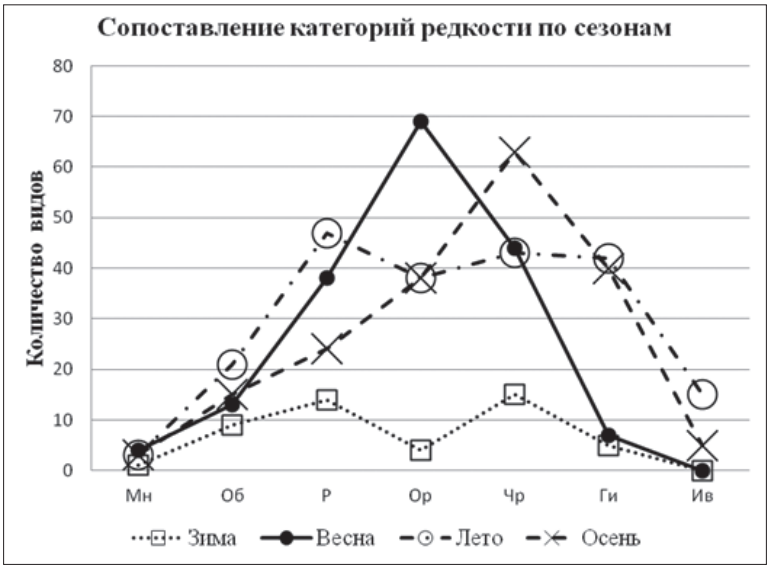

Рис. 3. Сопоставление категорий обилия по сезонам:

Мн — «Многочисленный вид», Об — «Обыкновенный», Р — «Редкий, Ор — «Очень редкий», Чр — «Чрезвычайно редкий», Ги — «На грани исчезновения», Ив — «Практически исчезнувший вид»

Рис. 4. Обилие авифауны центральных районов Башкирии по сезонам

Данное предположение (об отсутствии видов, не гнездящихся в республике) подтверждается и опросными данными охотников.

Обсуждение

Проведенные исследования показали, что экологическая катастрофа уже разразилась, и мы наблюдаем за ее концовкой, которая сулит оставить поля и леса пустыми. Для примера приведем сравнение обилия желтолобой трясогузки *Motacilla lutea* в 1891 г. и усредненное значение его за последние 10 лет на одной и той же территории (Уфимский и Чишминский районы).

Итак, П.П. Сушкин [22], изучавший птиц Уфимской губернии в 1891 г., сообщает: «<…> желтолобая трясогузка наиболее многочисленна на гнездовье, так что прямо мешает собирать и наблюдать другие виды желтых плисок». В XXI в. наибольшее обилие за последние 10 лет этого вида составило в весенний период 17 особей/км², в летний — 76 (осенью не наблюдалось). Обилие 76 особей/км² означает присутствие одной особи трясогузки в квадрате со сторонами 115 м, причем такое обилие наблюдалось только в Чишминском районе. В Уфимском же максимальное обилие составляло 20 особей/км² (одна особь на квадрат со сторонами 224 м); в других центральных районах желтолобая трясогузка встречалась еще реже. Как видно, численность данного вида в прошлом и настоящем различается весьма существенно. То же можно сказать и о других видах. Так, травник, например, в 1891 г. считался «довольно обыкновенным» [22], что «в переводе» на понимание количественного значения обилия начала второй половины XX в. означало «Многочисленный вид» [12]. В начале XXI в. он становится очень редким [20].

Практическое отсутствие видов, которые можно было бы отнести к категории «Многочисленный вид», также является прямым доказательством деградации авифауны (рис. 2). Из всех видов, находящихся в категории «Обыкновенный вид», только рябинник *Turdus pilaris* и щегол встречаются в течение всего теплого периода (весна – осень). Зимний сезон не берем во внимание, так как большинство видов являются перелетными. Но ради информации укажем, что щегол и зимой относится к категории «Обыкновенный вид» — 4,8 особей/км² (10,9), а рябинник в этот период является редким — 0,14 (1,7).

Общие виды для весны и лета этой же категории — желтая трясогузка, луговой чекан, большая синица и скворец; для лета и осени — обыкновенная овсянка, полевой жаворонок, коноплянка и кряква; для весны и осени — белая трясогузка, певчий дрозд и пухляк.

Литература

1. *Баянов М.Г., Валуев В.А.* Птицы Белебеевской возвышенности (Республика Башкортостан) // Итоги биологических исследований. 2001: сб. науч. трудов. Вып. 7. Уфа: РИО БашГУ, 2003. С. 34–46.

2. *Валуев В.А.* К авифауне горнолесной зоны Южного Урала // Тамбовский вестник. 2014. Т. 20. С. 1481–1484.

3. *Валуев В.А.* К авифауне лесостепи Предуралья Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: сб. статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Академкнига, 2002. С. 69–71.

4. *Валуев В.А.* К послегнездовому периоду пойменного орнитокомплекса Южного Урала // Горные экосистемы и их компоненты: тр. междунар. конференции. Ч. 1. М.: Т-во науч. изданий КМК, 2007. С. 119–121.

5. *Валуев В.А.* Понижающий коэффициент к методике Ю.С. Равкина (1967) // Вестник охотоведения. 2017. Т. 14, № 3. С. 177–185.

6. *Валуев В.А.* Проблемы охраны животных в Республике Башкортостан // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия: мат-лы VI Международ. научн.-практ. конф. Оренбург: ОГПУ, 2014. С. 24–25.

7. *Валуев В.А.* Птицы северо-восточной области Башкортостана // Орнитологический вестник Башкортостана: сб. статей. Уфа: РИО БашГУ, 2004. С. 2−9.

8. *Валуев В.А.* Рецензия на очерки В.Н. Ольшванга в Красной книге Республики Башкортостан (2014) под рук. Б.М. Чичкова // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан: Научный журнал. Вып. XV. Уфа: РИЦ БашГУ, 2017. С. 12−24..

9. *Валуев В.А.* Рецензия на раздел «Земноводные» Красной книги Республики Башкортостан (2014) под рук. Б.М. Чичкова // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан: Научный журнал. Вып. VIII. Уфа: РИЦ БашГУ, 2015. С. 3–8.

10. *Валуев В.А.* Рецензия на раздел «Птицы» Красной книги Республики Башкортостан (2014) под рук. Б.М. Чичкова // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан: Научный журнал. Вып. VIII. Уфа: РИЦ БашГУ, 2015. С. 9–26.

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

12. *Валуев В.А.* Эколого-фаунистическая характеристика куликов Башкортостана и проблема их охраны: дис. ... канд. биол. наук. Уфа, 2006. 183 с.

13. *Валуев В.А.* Экстраполяционный коэффициент как дополнение к учёту численности птиц по методике Ю.С. Равкина (1967) для территорий со значительной ландшафтной дифференциацией // Вестник охотоведения. Т. 1, № 3. 2004. С. 291−293.

14. *Валуев В.А., Валуев Д.В.* Весенняя авифауна Башкирского Зауралья // Сибирская зоологическая конференция: тезисы докладов всероссийской конференции, посвящённой 60-летию Института систематики и экологии животных СО РАН. (15–22 сентября 2004 г.). Новосибирск, 2004. С. 112−113.

15. *Валуев В.А., Артемьев А.И., Валуев Д.В.* Орнитофауна хребта Ирендык // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2006. С. 39−41.

16. *Галиева Л.Ф.* Сравнение методов количественного учёта птиц // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан: Научный журнал. Вып. I. Уфа: РИЦ БашГУ, 2010. С. 39–42.

17. *Загриев И.М.* Рецензия на очерки П.Ю. Горбунова «Отряд чешуекрылые» Красной Книги Республики Башкортостан (2014) (отв. ред. Б.М. Чичков) // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан: Научный журнал. Вып. XV (март). Уфа: РИЦ БашГУ, 2017. С. 25–46.

18. *Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю.* Список птиц Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 256 с.

19. *Кузякин А.П.* Зоогеография СССР // Учён. зап. Моск. обл. пед. ин-та. 1962. Т. 109. С. 3–182.

20. *Кунсбаева Г.Б., Валуев В.А.* Падение численности травника *Tringa totanus* в Чишминском районе республики Башкортостан // Экология и природопользование: прикладные аспекты: материалы I Региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных. Уфа: БГПУ, 2011. С. 45.

21. *Равкин Ю.С.* К методике учёта птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск: Наука, 1967. С. 66–75.

22. *Сушкин П.П.* Птицы Уфимской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи / Отд. зоол. М., 1897. Вып. 4. 331 с.

23. *Хабибуллин В.Ф.* Комментарии к Красной книге Республики Башкортостан. Том 2. 2014 год // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан: Научный журнал. Вып. VIII. Уфа: РИЦ БашГУ, 2015. С. 39−42.

Literatura

1. *Bayanov M.G., Valuev V.A*. Pticzy' Belebeevskoj vozvy'shennosti (Respublika Bashkortostan) // Itogi biologicheskix issledovanij. 2001: sb. nauch. trudov. Vy'p. 7. Ufa: RIO BashGU, 2003. S. 34–46.

2. *Valuev V.A*. K avifaune gornolesnoj zony' Yuzhnogo Urala // Tambovskij vestnik. 2014. T. 20. S. 1481–1484.

3. *Valuev V.A.* K avifaune lesostepi Predural'ya Bashkirii // Materialy' k rasprostraneniyu pticz na Urale, v Priural'e i Zapadnoj Sibiri: sb. statej i kratkix soobshhenij. Ekaterinburg: Akademkniga, 2002. S. 69−71.

4. *Valuev V.A.* K poslegnezdovomu periodu pojmennogo ornitokompleksa Yuzhnogo Urala // Gorny'e e'kosistemy' i ix komponenty': tr. mezhdunar. konferencii. Ch. 1. M.: T-vo nauch. izdanij KMK, 2007. S. 119−121.

5. *Valuev V.A*. Ponizhayushhij koe'fficient k metodike Yu.S. Ravkina (1967) // Vestnik oxotovedeniya. 2017. T. 14, № 3. S. 177–185.

6. *Valuev V.A.* Problemy' oxrany' zhivotny'x v Respublike Bashkortostan // Zhivotny'j mir Yuzhnogo Urala i Severnogo Prikaspiya: mat-ly' VI Mezhdunarod. nauchn.-prakt. konf. Orenburg: OGPU, 2014. S. 24−25.

7. *Valuev V.A.* Pticzy' severo-vostochnoj oblasti Bashkortostana // Ornitologicheskij vestnik Bashkortostana: sb. statej. Ufa: RIO BashGU, 2004. S. 2–9.

8. *Valuev V.A.* Recenziya na ocherki V.N. Ol'shvanga v Krasnoj knige Respubliki Bashkortostan (2014) pod ruk. B.M. Chichkova // Redkie i ischezayushhie vidy' zhivotny'x i rastenij Respubliki Bashkortostan: Nauchny'j zhurnal. Vy'p. XV. Ufa: RIC BashGU, 2017. S. 12–24.

9. *Valuev V.A.* Recenziya na razdel «Zemnovodny'e» Krasnoj knigi Respubliki Bashkortostan (2014) pod ruk. B.M. Chichkova // Redkie i ischezayushhie vidy' zhivotny'x i rastenij Respubliki Bashkortostan: Nauchny'j zhurnal. Vy'p. VIII. Ufa: RICz BashGU, 2015. S. 3–8.

10. *Valuev V.A.* Recenziya na razdel «Pticzy'» Krasnoj knigi Respubliki Bashkortostan (2014) pod ruk. B.M. Chichkova // Redkie i ischezayushhie vidy' zhivotny'x i rastenij Respubliki Bashkortostan: Nauchny'j zhurnal. Vy'p. VIII. Ufa: RICz BashGU, 2015. S. 9−26.

11. *Valuev V.A.* E'kologiya pticz Bashkortostana (1811–2008). Ufa: Gilem, 2008. 712 s.

12. *Valuev V.A.* E'kologo-faunisticheskaya xarakteristika kulikov Bashkortostana i problema ix oxrany': dis. ... kand. biol. nauk. Ufa, 2006. 183 s.

13. *Valuev V.A.* E'kstrapolyacionny'j koe'fficient kak dopolnenie k uchyotu chislennosti pticz po metodike Yu.S. Ravkina (1967) dlya territorij so znachitel'noj landshaftnoj differenciaciej // Vestnik oxotovedeniya. 2004. T. 1, № 3. S. 291−293.

15. *Valuev V.A., Valuev D.V.* Vesennyaya avifauna Bashkirskogo Zaural'ya // Sibirskaya zoologicheskaya konferenciya: tezisy' dokladov vserossijskoj konferencii, posvyashchyonnoj 60-letiyu Instituta sistematiki i e'kologii zhivotny'x SO RAN (15–22 sentyabrya 2004 g.). Novosibirsk, 2004. S. 112–113.

15. *Valuev V.A., Artem'ev A.I., Valuev D.V.* Ornitofauna xrebta Irendy'k // Materialy' k rasprostraneniyu pticz na Urale, v Priural'e i Zapadnoj Sibiri. Ekaterinburg, 2006. S. 39−41.

16. *Galieva L.F.* Sravnenie metodov kolichestvennogo uchyota pticz // Materialy' po flore i faune Respubliki Bashkortostan: Nauchny'j zhurnal. Vy'p. I. Ufa: RICz BashGU, 2010. S. 39–42.

17. *Zagriev I.M.* Recenziya na ocherki P.Yu. Gorbunova «Otryad cheshuekry'ly'e» Krasnoj Knigi Respubliki Bashkortostan (2014) (otv. red. B.M. Chichkov) // Redkie i ischezayushhie vidy' zhivotny'x i rastenij Respubliki Bashkortostan: Nauchny'j zhurnal. Vy'p. XV (mart). Ufa: RICz BashGU, 2017. C. 25–46.

18. *Koblik E.A., Red'kin Ya.A., Arxipov V.Yu*. Spisok pticz Rossijskoj Federacii. M.: Tovarishhestvo nauchny'x izdanij KMK, 2006. 256 s.

19. *Kuzyakin A.P.* Zoogeografiya SSSR // Uchyon. zap. Mosk. obl. ped. in-ta. 1962. T. 109. S. 3–182.

20. *Kunsbaeva G.B., Valuev V.A.* Padenie chislennosti travnika Tringa totanus v Chishminskom rajone respubliki Bashkortostan // E'kologiya i prirodopol'zovanie: prikladny'e aspekty': materialy' I Regional'noj nauchno-prakticheskoj konferencii studentov, aspirantov i molody'x uchyony'x. Ufa: BGPU, 2011. S. 45.

21. *Ravkin Yu.S*. K metodike uchyota pticz v lesny'x landshaftax // Priroda ochagov kleshhevogo e'ncefalita na Altae. Novosibirsk: Nauka, 1967. S. 66–75.

22. *Sushkin P.P.* Pticzy' Ufimskoj gubernii // Materialy' k poznaniyu fauny' i flory' Rossijskoj imperii / Otd. zool. M., 1897. Vy'p. 4. 331 s.

23. *Xabibullin V.F.* Kommentarii k Krasnoj knige Respubliki Bashkortostan. Tom 2. 2014 god // Redkie i ischezayushhie vidy' zhivotny'x i rastenij Respubliki Bashkortostan: Nauchny'j zhurnal. Vy'p. VIII. Ufa: RIC BashGU, 2015. S. 39–42.

V.A. Valuev

About the Avifauna of the Central Areas of Bashkiria

The article presents summarizing data on the quantity of avifauna of the central regions of the Republic of Bashkortostan (Arkhangelsky, Aurgazinsky, Belebeevsky, Blagovarsky, Blagoveshchensky, Davlekanovsky, Ermekeyevsky, Iglinsky, Karmaskalinsky, Ufa, Chishminsky) for the period of 2008–2017. The author identified the composition of dominant and most rare species of birds by seasons.

Keywords: avifauna; birds; dynamics; number; Bashkiria.