

В.А. Валув

К авифауне северо-западных районов Башкирии

В статье приведены обобщающие данные по обилию авифауны 11 северо-западных районов Республики Башкортостан за период 1990–2018 гг. Выявлены: видовой состав птиц региона; многочисленные и обыкновенные виды по сезонам, доминанты среди них.

Ключевые слова: авифауна; птицы; динамика; численность; северо-западные районы, Башкирия.

Введение

Продолжая анализ авифауны Башкирии по принадлежности ее к географическим параметрам [1, 3, 16, 18], начатый в № 3 (31) за 2018 год, в этот раз мы провели обзор северо-западных районов республики. Данный регион наиболее интересен с той точки зрения, что по одной и той же методике учеты птиц проводились там с 1990 г., в то время как в других районах, они осуществлялись с 2000–2002 гг. Таким образом, рассматриваемый период составляет 28 лет, что придает полученным данным соответствующую весомость и минимизирует ошибки (видовой состав, частоту встреч, обилие), несомненно, случающихся во время одиночных (суточных) учетов.

Уход от изучения птиц в ландшафтных зонах [2, 7, 10] обусловлен, во-первых, отсутствием конкретных границ распространения птиц; во-вторых, иногда случающимся полным несоответствием имеющихся данных действительности. Например, на днях к нам обратились художники, создающие музей в Янаульском районе. Они просили нас предоставить им чучела животных, обитающих в степи. На наш естественный вопрос, зачем в музее, находящемся в лесной зоне (рис. 1) и, соответственно, обязанном демонстрировать фауну и флору именно этого ландшафта, нужно выставлять степные виды животных, они уверенно ответили, что если когда-то там и были леса, то в настоящее время — голая степь.

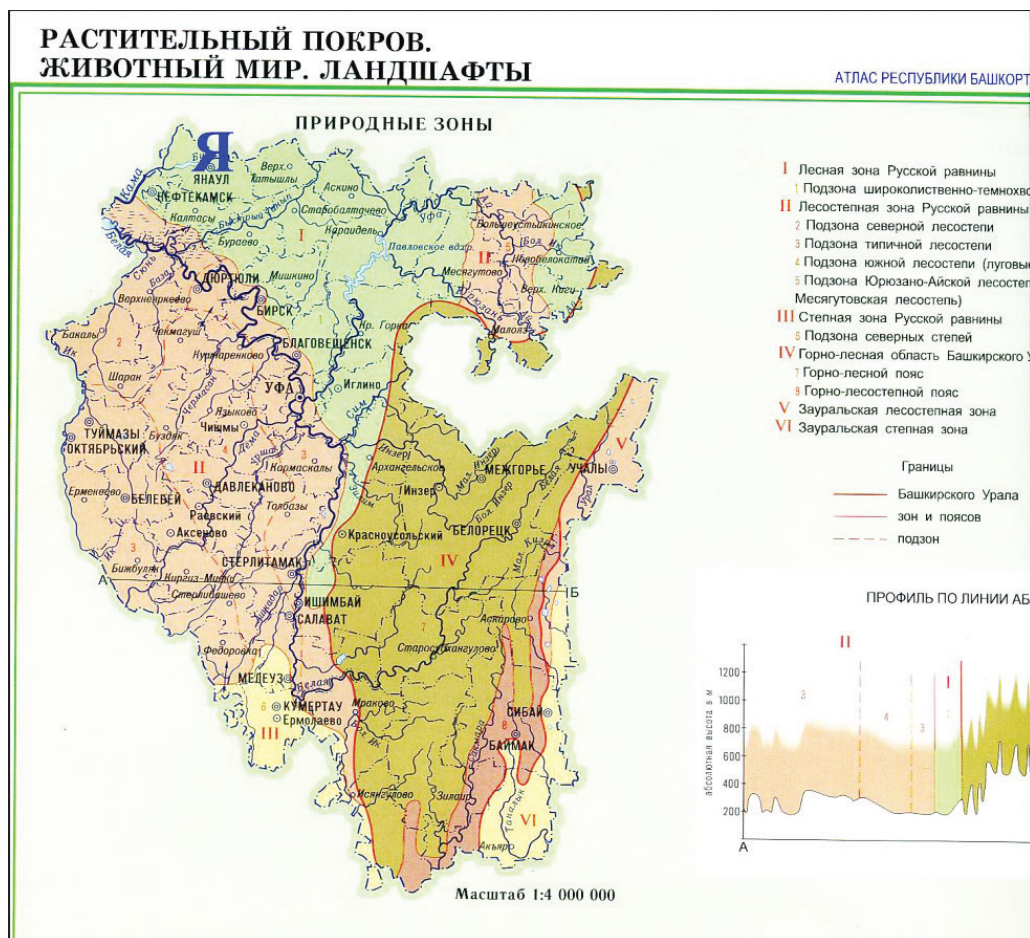


Рис. 1. Природные зоны Республики Башкортостан [25]:

Я — г. Янаул

В свое время, лет 15–20 назад, мы обращались к башкирским геоботаникам с просьбой показать карту растительного покрова республики, отражающую действительную обстановку. Ответ был удручающий — такой не существует и в ближайшие десятилетия не предвидится. Обоснование этому было до удивления простое — нехватка специалистов и финансирования исследований.

Однако, кроме нехватки специалистов, имеется еще один немаловажный критерий, который снижает результативность опоры на привязку к ландшафтными зонам, — это быстро изменяющаяся ситуация с растительным покровом в местах проживания людей: леса вырубаются, поля в одном случае отдаются под сады, в другом — зарастают лесом. Так, в 2005 г., когда мы проводили поиски южного подвида среднего кроншнепа *Numenius phaeopus alboaxillaris* в Бирском районе в окрестностях д. Зуево [5], то поля, ранее засаживаемые зерновыми культурами, частично были покрыты березками (1,5–2 м); а в 2018 г. они уже стали лесом со спорадично расположенными опушками.

Исходя из вышесказанного, мы полагаем, что изучение, по крайней мере, авифауны, целесообразно проводить по административным районам. Такой принцип выгоден и природоохранным организациям, сотрудники которых зачастую не знают тех, кого они обязаны защищать [11]; тем более они не смогут разобраться в ландшафтах и урочищах. Также такой подход сможет хоть как-то контролировать аферистов от науки [12–14, 20, 24], «работы» которых легче будет рецензировать.

Материалы и методика

Исследование орнитофауны северо-западных районов Республики Башкортостан — Бакалинского, Бирского, Бураевского, Дюртюлинского, Илишевского, Калтасинского, Краснокамского, Кушнаренковского, Мишкинского, Татышлинского и Янаульского (рис. 2) — проводилось в 1990–2018 гг.

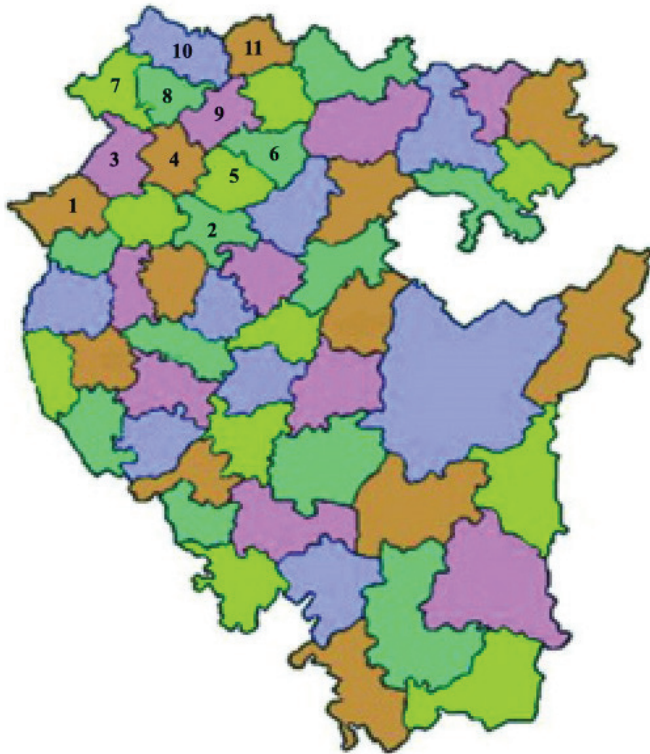


Рис. 2. Северо-западные районы Башкирии, где проводились исследования в 1990–2018 гг.:

- 1 — Бакалинский, 2 — Кушнаренковский, 3 — Илишевский,
4 — Дюртюлинский, 5 — Бирский, 6 — Мишкинский, 7 — Краснокамский,
8 — Калтасинский, 9 — Бураевский, 10 — Янаульский и 11 — Татышлинский

Наблюдения велись с использованием биноклей «Беркут» с семикратным увеличением и Levenhuk с 25-кратным увеличением, двух подзорных труб

30 × 60 и 60 × 100 и фотоаппарата Nikon с длиннофокусным объективом. Видеокамеру использовали для подсчета численности стай (при просмотре видеозаписи в лабораторных условиях) и уточнения вида.

Чтобы данные были объективными, каждый маршрут прокладывался наугад — мы не задумывались, по каким урочищам он пройдет, приезжали на место и шли вперед. Таким образом, при общей длине маршрутов более 350 км (весной — около 100 км; летом и осенью — около 150 км в каждый сезон), данные можно считать репрезентативными.

Учеты проводились по методике Ю.С. Равкина [24]; при расчете обилия применялся понижающий коэффициент (ПК) как дополнительный к этой методике инструмент [4, 15], представляющий собой отношение числа учетных маршрутов, на которых встретился данный вид, к числу всех учетных маршрутов, пройденных по исследуемой территории. Например, если количество вида, по методике Ю.С. Равкина [24], 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 [19].

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, т. е. только по методике Ю.С. Равкина. Количественная характеристика обилия хищных птиц дается по шкале балльных оценок, предложенной нами [8], остальных видов птиц — по шкале, предложенной А.П. Кузьякиным [22]. Но так как есть виды, обилие которых разнится с предложенными А.П. Кузьякиным величинами в разы, мы предлагаем ввести добавочные категории: Ги — на грани исчезновения (0,0001–0,0009) и Ив — практически исчезнувший вид (0,00001–0,00009). В данном случае мы исходим из площади Республики Башкортостан (143 600 км²). При таком подходе, численность видов, обилие которых находится в категории «Ги», для Башкирии находится в пределах 14–129 особей (7–65 пар), в категории «Ив» — в границах 1–13 (т. е. не более 6 пар). Порядок перечисления видов приведен по Е.А. Коблику и др. [21]. 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 202 вида птиц; это на 10 % меньше, чем в центральных районах

Башкирии. Сезонная динамика видового состава авифауны и ее обилия представлена на рисунке 3.

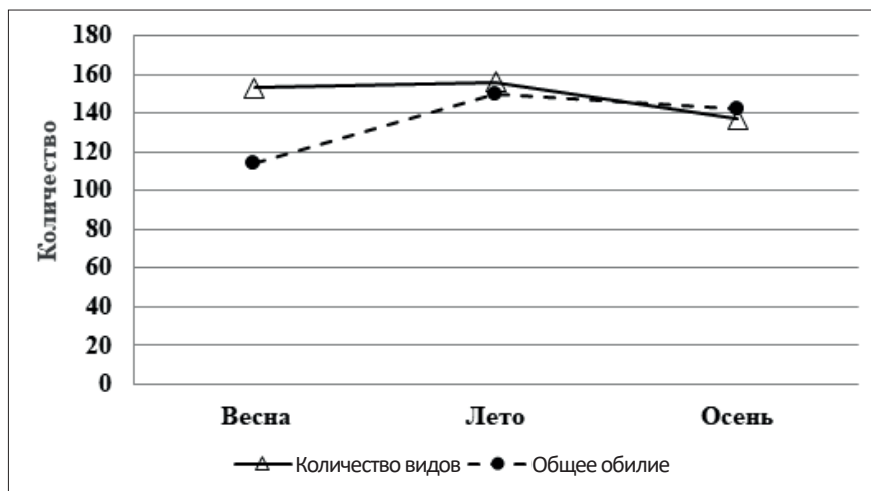


Рис. 3. Сравнение динамики количества видов птиц северо-западных районов Башкирии и их обилия по сезонам

По сезонам зарегистрировано: весной — 153 вида, летом — 156 и осенью — 137. Результат сам по себе неожиданный; так как показывает, что 16,5 % видов не возвращается на зимовки тем путем, которым они летели на гнездование. Такое же положение с осенними миграциями наблюдается и в центральных районах Башкирии. Но там «невозврат» относительно весенних путей пролета немного меньше (10 % от зарегистрированного видового состава).

Весной многочисленными являются лишь три вида: черный коршун *Milvus migrans* (0,43 особей/км²), зяблик *Fringilla coelebs* (20,9) и обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* (12,1).

К обыкновенным относятся 26 видов птиц, из которых 5 — хищные: перепелятник *A. nisus* (0,08), канюк *Buteo buteo* (0,08), луговой лунь *Circus pygargus* (0,06), тетеревиный *Accipiter gentilis* (0,01), серая неясыть *Strix aluco* (0,01).

Доминантами среди других видов, относящихся к этой категории, являются белая трясогузка *Motacilla alba* (8,4 особей/км²) и озерная чайка *Larus ridibundus* (6,3). У шести видов обилие составляет ниже двух особей на км².

В **летний** период многочисленными являются 4 вида: черный коршун (0,3 особей/км²), канюк (0,2), луговой чекан *Saxicola rubetra* (12,9) и зяблик (11,7).

К обыкновенным относятся 32 вида птиц, из которых два — хищники: луговой (0,02 и полевой *Circus cyaneus* (0,01) луни. К доминантам, среди прочих видов этой категории, относятся белая трясогузка (9,2 особей/км²), обыкновенная овсянка (9,2) и береговая ласточка (8,1). У 13 видов обилие ниже двух особей на км².

Осенью многочисленными являются 5 видов: зяблик (38,6 особей/км²), обыкновенная овсянка (27,5), щегол (22,1), большая синица (21,7) и пухляк (13,9).

К обыкновенным относится 21 вид, из которых хищников — 6: перепелятник (0,07), канюк (0,06), полевой лунь (0,05), зимняк *Buteo lagopus* (0,04), болотная сова (0,03) и чеглок (0,02).

Среди прочих видов, относящихся к категории «обыкновенный», доминантом является лишь рябинник *Turdus pilaris* (9,7 особей/км²). Ближайший к нему по величине обилия вид — ополовник *Aegithalos caudatus* (4,3 особей/км²); у 8 видов — ниже двух особей на км².

Процентный состав многочисленных и обыкновенных видов от общего видового количества составляет весной и осенью 19 %, летом — 23,1 %. Следует отметить, что ни один вид даже наполовину не приблизился к категории «весьма многочисленный». В категориях «на грани исчезновения» (Ги) и «практически исчезнувший вид» (Ив) весной находится 6,5 % от всего видового состава птиц, летом — 10,3 % и осенью — 5,8 %. Наибольшее количество видов птиц относятся к категориям «редкий» и «очень редкий вид» (рис. 4).

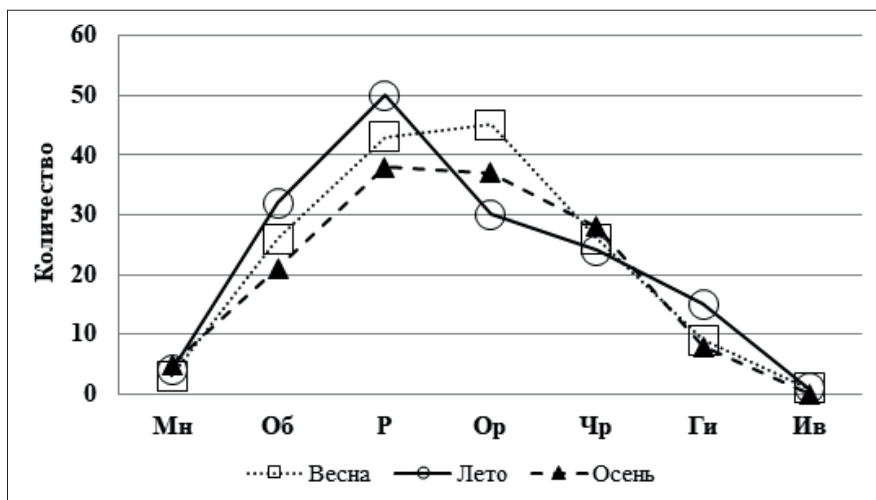


Рис. 4. Сопоставление категорий обилия видов птиц по сезонам:

Мн — многочисленный вид, Об — обыкновенный, Р — редкий, Ор — очень редкий, Чр — чрезвычайно редкий, Ги — на грани исчезновения, Ив — практически исчезнувший вид

Как видно из рисунка 4, состояние категорий видов птиц наиболее близко во время весенних и осенних миграций. Но и во время гнездового периода оно отличается ненамного. Это позволяет предполагать с наибольшей степенью достоверности, что авифауна северо-западных районов настолько бедна, что 80 % ее можно заносить в Красную книгу.

Обсуждение

Из видов птиц, зарегистрированных за 28-летний период наблюдений, на гнездовании их больше, чем во время весеннего пролета. Если учесть, что весной зарегистрировано 11 пролетных вида (лебедь-кликун, пискулька, гуменник, белый гусь, черная казарка, морская чернеть, кречет, тулес, золотистая ржанка, гаршнеп, малый веретенник) и три залетных (белоголовый сип, балобан, шилоклювка), т. е. тех, которые не остаются в Башкирии на лето, то выходит, что 17 видов прилетают в рассматриваемый регион на гнездование не ранее второй половины мая. Следует отметить, что балобан и шилоклювка были встречены там только однажды — в 1990 г. [9 и 6 соответственно].

От общего количества видов зарегистрированных в северо-западных районах Республики Башкортостан весной отмечено 75,7 %, летом — 77,2 % и осенью — 67,8 %. В период осенних миграций в данном регионе отмечено 4 вида, не встреченных в другие сезоны и чье гнездование на территории Башкирии не регистрировалось ранее (луговой конек, зарничка, гаичка, белокрылый клест). Только 98 видов (48,5 %) находятся в регионе все теплое время года.

В категории «многочисленный вид» во все сезоны был только зяблик. В категории «обыкновенный вид» — кряква, рябинник и лесной конек. Общих видов для весны и лета в категории «обычный» было 11 (белая трясогузка, кряква, весничка, лесной конек, полевой жаворонок, камышовая овсянка, варакушка, зеленушка, щегол, большая синица и рябинник); для лета и осени — 3 (рябинник, кряква и лесной конек); для весны и осени — 6 (рябинник, серая ворона, зарянка, кряква, чиж и лесной конек).

Отсутствие в осенний период видов, которые пролетали через рассматриваемую территорию весной, видимо, обуславливается или наличием (отсутствием) кормов, или тем, что основные пути их миграции проходят в стороне от северо-западных районов Башкирии. Мы склоняемся ко второй версии.

Литература

1. Баянов М.Г., Валуев В.А. Птицы Белебеевской возвышенности (Республика Башкортостан) // Итоги биологических исследований. 2001: сборник научных трудов. Вып. 7. Уфа: РИО БашГУ, 2003. С. 34–46.
2. Валуев В.А. К авифауне лесостепи Предуралья Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Академкнига, 2002. С. 69–71.
3. Валуев В.А. Птицы северо-восточной области Башкортостана // Орнитологический вестник Башкортостана: сборник статей. Уфа: РИО БашГУ, 2004. С. 2–9.
4. Валуев В.А. Экстраполяционный коэффициент как дополнение к учету численности птиц по методике Ю.С. Равкина (1967) для территорий со значительной ландшафтной дифференциацией // Вестник охотоведения. 2004. Т. 1, № 3. С. 291–293.

5. *Валуев В.А.* К распространению южного подвида среднего кроншнепа *Numenius phaeopus alboaxillaris* Lowe в Башкортостане // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2005. С. 41–43.
6. *Валуев В.А.* Эколого-фаунистическая характеристика куликов Башкортостана и проблема их охраны: дис. ... канд. биол. наук. Уфа, 2006. 183 с.
7. *Валуев В.А.* К послегнездовому периоду пойменного орнитокомплекса Южного Урала // Горные экосистемы и их компоненты: труды междунар. конференции. Ч. 1. М.: Т-во научных изданий КМК, 2007. С. 119–121.
8. *Валуев В.А.* Подход к оценке обилия хищных птиц // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России: материалы 2-й Международной научно-практической конференции. М.: МСХА им. К.А. Тимирязева, 2007. С. 350–351.
9. *Валуев В.А.* Экология птиц Башкортостана (1811–2008). Уфа: Гилем, 2008. 712 с.
10. *Валуев В.А.* К авифауне горно-лесной зоны Южного Урала // Тамбовский вестник. 2014. Т. 20. С. 1481–1484.
11. *Валуев В.А.* Проблемы охраны животных в Республике Башкортостан // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия: мат-лы VI Международной научн.-практ. конф. Оренбург: Изд-во ОГПУ. 2014. С. 24–25.
12. *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.
13. *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.
14. *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.
15. *Валуев В.А.* Понижающий коэффициент к методике Ю.С. Равкина (1967) // Вестник охотоведения. 2017. Т. 14, № 3. С. 177–185.
16. *Валуев В.А.* К авифауне центральных районов Башкирии // Вестник МГПУ. Серия: Естественные науки. 2018. № 3 (31). С. 8–17.
17. *Валуев В.А., Артемьев А.И., Валуев Д.В.* Орнитофауна хребта Ирэндык // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2006. С. 39–41.
18. *Валуев В.А., Валуев Д.В.* Весенняя авифауна Башкирского Зауралья // Сибирская зоологическая конференция: тезисы докладов всероссийской конференции, посвященной 60-летию Института систематики и экологии животных СО РАН (15–22 сентября 2004 г.). Новосибирск, 2004. С. 112–113.
19. *Галиева Л.Ф.* Сравнение методов количественного учета птиц // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан: научный журнал. Вып. I. Уфа: РИЦ БашГУ, 2010. С. 39–42.
20. *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.

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

22. Кузякин А.П. Зоогеография СССР // Учен. зап. Моск. обл. пед. ин-та. 1962. Т. 109. С. 3–82.

23. 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 ученых. Уфа: изд-во БГПУ, 2011. С. 45.

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

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

26. 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.

27. Япаров И.М. и др. Атлас Республики Башкортостан. Уфа: Китап, 2005. 419 с.

Literatura

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

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

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

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

5. Valuev V.A. K rasprostraneniyu yuzhnogo podvida srednego kronshnepa *Numenius phaeopus alboaxillaris* Lowe v Bashkortostane // Materialy' k rasprostraneniyu pticz na Urale, v Priural'e i Zapadnoj Sibiri. Ekaterinburg: Izd-vo Ural'skogo un-ta, 2005. S. 41–43.

6. Valuev V.A. E'kologo-faunisticheskaya charakteristika kulikov Bashkortostana i problema ix ohrany': dis. ... kand. biol. nauk. Ufa, 2006. 183 s.

7. Valuev V.A. K poslegnezdovomu periodu pojmennogo ornitokompleksa Yuzhnogo Urala // Gorny'e e'kosistemy' i ix komponenty': trudy' mezhdunar. konferencii. Ch. 1. M.: T-vo nauchny'x izdaniy KMK, 2007. S. 119–121.

8. Valuev V.A. Podxod k ocenke obiliya xishhny'x pticz // Soxranenie raznoobraziya zhivotny'x i oxotnich'e xozyajstvo Rossii: materialy' 2-j Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii. M.: MSXA im. K.A. Timiryazeva, 2007. S. 350–351.

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

10. Valuev V.A. K avifaune gorno-lesnoj zony' Yuzhnogo Urala // Tambovskij vestnik. 2014. T. 20. S. 1481–1484.

11. *Valuev V.A.* Problemy' ohrany' zhivotny'x v Respublike Bashkortostan // Zhivotny'j mir Yuzhnogo Urala i Severnogo Prikaspiya: mat-ly' VI Mezhdunarodnoj nauchn.-prakt. konf. Orenburg: Izd-vo OGPU. 2014. S. 24–25.
12. *Valuev V.A.* Recenziya na razdel «Pticy'» 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.
13. *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.
14. *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: RICz BashGU, 2017. S. 12–24.
15. *Valuev V.A.* Ponizhayushhij koefficient k metodike Yu.S. Ravkina (1967) // Vestnik oxotovedeniya. 2017. T. 14, № 3. S. 177–185.
16. *Valuev V.A.* K avifaune central'ny'x rajonov Bashkirii // Vestnik MGPU. Seriya: Estestvenny'e nauki. 2018. № 3 (31). S. 8–17.
17. *Valuev V.A., Artem'ev A.I., Valuev D.V.* Ornitofauna xrebtva Irendy'k // Materialy' k rasprostraneniyu pticz na Urale, v Priural'e i Zapadnoj Sibiri. Ekaterinburg, 2006. S. 39–41.
18. *Valuev V.A., Valuev D.V.* Vesennaya avifauna Bashkirskogo Zaural'ya // Sibirskaya zoologicheskaya konferenciya: tezis' dokladov vserossijskoj konferencii, posvyashhennoj 60-letiyu Instituta sistematiki i e'kologii zhivotny'x SO RAN (15–22 sentyabrya 2004 g.). Novosibirsk, 2004. S. 112–113.
19. *Galieva L.F.* Sravnenie metodov kolichestvennogo ucheta pticz // Materialy' po flore i faune Respubliki Bashkortostan: nauchny'j zhurnal. Vy'p. I. Ufa: RIC BashGU, 2010. S. 39–42.
20. *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. S. 25–46.
21. *Koblik E.A., Red'kin Ya.A., Arxipov V.Yu.* Spisok pticz Rossijskoj Federacii. M.: Tovarishhestvo nauchny'x izdaniy KMK, 2006. 256 s.
22. *Kuzyakin A.P.* Zoogeografiya SSSR // Uchyon. zap. Mosk. obl. ped. in-ta. 1962. T. 109. S. 3–82.
23. *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-prakticheskoy konferencii studentov, aspirantov i molody'x ucheny'x. Ufa: izd-vo BGPU, 2011. S. 45.
24. *Ravkin Yu.S.* K metodike ucheta pticz v lesny'x landshaftax // Priroda ochagov kleshhevogo encefalita na Altae. Novosibirsk: Nauka, 1967. S. 66–75.
25. *Sushkin P.P.* Pticy' Ufimskoj gubernii // Materialy' k poznaniyu fauny' i flory' Rossijskoj imperii. Otd. zool. Vy'p. 4. M., 1897. 331 s.
26. *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: RICz BashGU, 2015. S. 39–42.
27. *Yaparov I.M.* i dr. Atlas Respubliki Bashkortostan. Ufa: Kitap, 2005. 419 s.

V.A. Valuev

To the Avifauna of the North-Western Regions of Bashkiria

The generalizing data on the abundance of avifauna of 11 North-Western regions of the Republic of Bashkortostan for the period 1990–2018 are presented. The species composition of birds in the region, numerous and common species by seasons, dominants among them are revealed.

Keywords: avifauna; birds; dynamics; abundance; North-Western regions, Bashkortostan.