

УДК 598.2 (471.327)
DOI 10.52575/2712-9047-2022-4-1-45-79

Изменения авифауны Пензенской области за период 1926–2022 гг.

В.В. Фролов¹, Г.А. Анисимова¹, О.А. Ермаков²

¹ Пензенское региональное отделение общероссийской общественной организации
«Центр экологической политики и культуры»,
Россия, 440031, г. Пенза, ул. Окружная, 12А
² Пензенский государственный университет,
Россия, 440026, г. Пенза, ул. Красная, 40
E-mail: frolov_vvv@mail.ru; oaermakov@list.ru

*Поступила в редакцию 14.02.2022; поступила после рецензирования 20.02.2022;
принята к публикации 17.03.2022*

Аннотация. Приведены сведения о современном видовом составе, экологических группах и относительной численности птиц Пензенской области. В результате исследований 1974–2022 гг. и сравнения с данными сопредельных регионов составлен список, включающий 315 видов. Из них 190 видов принадлежит к 19 отрядам неворобьиных птиц и 125 видов к отряду Воробьинообразные. За период исследований не найдены 14 видов из отмеченных ранее, в то же время обнаружены 52 новых для области вида птиц. Без учёта не обнаруженных птиц список орнитофауны на 2022 г. включает 301 вид. По характеру пребывания к оседлым птицам относятся 42 вида, перелетно-гнездящимся – 162, пролётным – 54, зимующим – 8 и залётным – 35 видов. Относительная численность большинства оседлых, перелетно-гнездящихся, пролётных, зимующих и залётных видов (58,1 %) не претерпела изменений, повысилась у 31,6 % и понизилась у 10,3 %.

Ключевые слова: птицы, Aves, орнитофауна, видовой состав, Среднее Поволжье

Для цитирования: Фролов В.В., Анисимова Г.А., Ермаков О.А. 2022. Изменения авифауны Пензенской области за период 1926–2022 гг. *Полевой журнал биолога*, 4(1): 45–79. DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-1-45-79

Changes Over 1926–2022 in Avifauna of Penza Region, Russia

Vyacheslav V. Frolov¹, Galina A. Anisimova¹, Oleg A. Ermakov²

¹ Penza regional branch of the all-Russian public organization
“Center for Environmental Policy and Culture”,
12A Okruzhnaya St., Penza 440031, Russian Federation
² Penza State University,
40 Krasnaya St, Penza 440026, Russian Federation

Received February 1, 2022; Revised February 20, 2022; Accepted March 17, 2022

Abstract. Information about the modern species composition, ecological groups and the relative abundance of birds in the Penza region is given. As a result of research 1975–2021 and comparisons with data from adjacent regions, a list was compiled that includes 315 species. Of these, 190 species belong to 19 orders of non-passerine birds and 125 species to the order Passeriformes. During the research period, 14 species of those noted earlier were not found, at the same time, 52 bird species new to the region were found. According to the nature of their stay, 41 species belong to sedentary birds; migrating and breeding – 163; passing – 58; wintering – 8 and vagrant – 45 species. The relative abundance of most sedentary, migrating and breeding and passing species (67 %) did not change, decreased in 20 %, and increased in 13 %.

Keywords: birds, fauna, Aves, list of species, Middle Volga Region

For citation: Frolov V.V., Anisimova G.A., Ermakov O.A. 2022. Changes Over 1926–2022 in Avifauna of Penza Region, Russia. *Field Biologist Journal*, 4(1): 45–79 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-1-45-79

Введение

Фауна птиц Пензенской области за последнее столетие претерпела значительные изменения не только в видовом составе, но и в экологической структуре, численности и размещении отдельных видов на её территории. При этом рассматриваемые процессы столь динамичны, что научные работы, написанные на рубеже XX–XXI веков, сегодня требуют существенных уточнений [Фролов и др., 2002]. До настоящего времени многие территории России остаются слабо изученными в вопросах фауны и распространения птиц. Пензенская область является в данном случае исключением, благодаря заложенным основам изучения орнитофауны на кафедре зоологии Пензенского государственного университета профессором В.П. Денисовым в середине 70-х гг. XX века [Фролов, 2016].

Изучение орнитофауны Пензенской губернии началось в конце XIX в. Список птиц губернии впервые был составлен в 1905 г. В.М. Артоболевским в очерке «Обзор птиц юго-восточной части Пензенской губернии» [Артоболевский, 1905]. Спустя почти двадцать лет, автор его доработал и вторично издал в 1923–1924 гг. в сводке «Материалы к познанию птиц юго-востока Пензенской губернии» [Артоболевский, 1923–1924]. Дополнения ко второму изданию очерка были сделаны В.М. Артоболевским в 1926 г [Артоболевский, 1926]. Другие работы, в которых рассматривались вопросы видового состава, численности и характера пребывания птиц Пензенской губернии, в этот же период и несколько позднее носили только уточняющий и дополняющий характер [Симаков, 1914; Смагин, 1914; Федорович, 1915; Спрыгин, 1923; Медведев, 1932; Кузнецов, 1967, 1986].

Возобновлённые исследования птиц региона в середине 70-х гг. XX века, привели к накоплению необходимого минимума материалов для составления списков неворобьиных [Денисов, Фролов, 1988] и воробьиных птиц [Муравьёв, 2003]. В последующие годы эти материалы уточнялись и дополнялись [Денисов, Фролов, 1991; Муравьёв, 1991, 1998, 2011; Муравьёв и др., 1995, 2001; Фролов, 1996, 2008; Муравьёв, Макаров, 1997; Муравьёв, Золина, 2003; Васильев, Муравьёв, 2006; Муравьёв, 2011, Артемьева, Муравьёв, 2012; Коркина, Фролов, 2015; Кузиков, 2015; Фролов и др., 2017].

В начале XX в. саратовские коллеги выходом пяти книг «Птицы севера Нижнего Поволжья» существенно дополнили наши данные о птицах саратовского Поволжья – сопредельного Пензенской области региона [Завьялов и др. 2005, 2007, 2009, 2011]. В этот же период, в результате сотрудничества специалистов-орнитологов регионов Среднего Поволжья были написаны обзорные сводки: «Анализ состояния фауны неворобьиных птиц юга лесостепной зоны Правобережного Поволжья в XX веке» [Фролов и др., 2001], «Фаунистический анализ состава птиц Среднего Поволжья» [Лысенков и др., 2001], «Птицы городов Среднего Поволжья и Предуралья» [Рахимов и др., 2001]. В этих работах список птиц приведен в виде таблицы, где сведены данные о видовом составе, экологической структуре, относительной численности представителей авифауны не только Пензенской области, но и сопредельных территорий за временной период свыше 100 лет. Подобный подход в подаче материала нам кажется наиболее правильным, поскольку одновременное рассмотрение орнитофауны регионов входящих полностью или частично в один физико-географический район (юг лесостепной зоны Среднего Поволжья) в продолжительный временной период позволяет видеть особенности распределения видов и прогнозировать характер возможных изменений.

В данной работе впервые обобщены собранные за более чем 100-летний период материалы изучения неворобьиных и воробьиных птиц Пензенской области и сопредельных территорий.

Материал и методы исследования

Публикация основана на ежегодных исследованиях, проведённых с 1974 г. до 2022 г. экспедициями сотрудников и студентов кафедры «Зоология и экология» Пензенского государственного университета и школьников из клуба «Юный орнитолог». Основная часть материала до 2017 г. собрана под руководством В.В. Фролова и И.В. Муравьёва, позднее – В.В. Фролова и Г.А. Анисимовой.

По характеру пребывания на территории в течение года выделены пять экологических групп птиц в соответствии с принятыми в работе В.В. Фролова с соавторами [2001]: оседлые (О) – виды, круглогодично присутствующие на данной территории; перелетно-гнездящиеся (Г) – виды, прилетающие с мест зимовки на данную территорию, с целью использовать её как место для своего размножения; пролётные (П) – виды, пролетающие через данную территорию к местам своего размножения или зимовки, которые расположены севернее, западнее, восточнее или южнее региона; зимующие (З) – виды, прилетающие осенью и проводящие зимние месяцы на данной территории; залётные (+) – виды, пролётные пути которых к северным, западным, восточным и южным территориям с целью размножения или зимовки лежат далеко от рассматриваемого региона. В некоторых случаях, когда однозначное включение видов в ту или иную группу затруднено, введена уточняющая дополнительная информация о характере пребывания. В результате в списке указаны рядом стоящие символы основных экологических групп и уточняющие данные – летне-осенний кочующий (ЛЮК). Первый стоящий символ экологической группы показывает, в какой группе данный вид рассматривается авторами.

Для характеристики состояния относительной численности использовалась следующая градация: 1 – единичные встречи вида (от 1 до 10 встреч на исследуемой территории за все годы наблюдений), 2 – очень редкий вид (от 1 до 10 встреч за один год наблюдений), 3 – редкий вид (одна встреча в благоприятном биотопе за сутки наблюдений), 4 – обычный вид (2–5 встреч в благоприятном биотопе за сутки наблюдений), 5 – многочисленный вид (свыше 5 встреч в благоприятном биотопе за сутки) [Фролов и др., 2001].

Русские и латинские названия видов даны согласно [Коблик и др., 2006].

Результаты исследования

В работе рассматриваются виды птиц, отмеченные исключительно на территории Пензенской области, с последующим анализом их состояния в сопредельных регионах (табл. 1). В соседних областях и республике Мордовия были отмечены виды, которые до настоящего времени не найдены в Пензенской области

Таблица 1
 Table 1

Авифауна Пензенской области и сопредельных территорий
 Avifauna of Penza Region and adjacent territories

№	Вид	Пензенская губерния 1898–1924	Данные 1974–2022			
			Мордовия	Ульяновская область (Поволжье)	Пензенская область	Саратовская область (северная часть Поволжья)
1	2	3	4	5	6	7
Отряд Гагарообразные – Gaviiformes						
1.	Краснозобая гагара <i>Gavia stellata</i>	–	+	–	П1	П1
2.	Чернозобая гагара <i>Gavia arctica</i> *	П2	П2	П1	П2	П2

Продолжение таблицы 1
Continuation of the table 1

1	2	3	4	5	6	7
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes						
3.	Малая поганка <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Г1	Г1	+	П1	П1
4.	Черношейная поганка <i>Podiceps nigricollis</i>	Г3	Г1	Г2	Г3	Г2
5.	Красношейная поганка <i>Podiceps auritus*</i>	П2	П2	П1	Г2	П1
6.	Серощёкая поганка <i>Podiceps grisegena</i>	Г2	П1	П1	Г2	Г1
7.	Чомга, или большая поганка <i>Podiceps cristatus</i>	Г2	Г4	Г2	Г4 31	Г2
Отряд Пеликанообразные – Pelecaniformes						
8.	Розовый пеликан <i>Pelecanus onocrotalus*</i>	+	–	–	–	+
9.	Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus*</i>	+	–	–	+	+
10.	Большой баклан <i>Phalacrocorax carbo</i>	–	+	–	Г1 ЛОК3	+ЛОК3 Г1?
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes						
11.	Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	Г4	Г4	Г3	Г3	Г3
12.	Волчок, или малая выпь <i>Ixobrychus minutus</i>	Г4	Г2	Г2	Г2	Г2
13.	Кваква <i>Nycticorax nycticorax</i>	–	–	–	Г1	+
14.	Желтая цапля <i>Ardeola ralloides</i>	–	–	–	+	–
15.	Большая белая цапля <i>Casmerodius albus</i>	+	+	+	Г1 ЛОК3	+ЛОК3 Г1?
16.	Малая белая цапля <i>Egretta garzetta</i>	+	–	–	+	+
17.	Серая цапля <i>Ardea cinerea</i>	Г4	Г4	Г4	Г5	Г4
18.	Рыжая цапля <i>Ardea purpurea</i>	–	–	+	Г3	Г1
19.	Каравайка <i>Plegadis falcinellus*</i>	–	–	–	+	+
20.	Белый аист <i>Ciconia ciconia</i>	+	Г1	Г1	Г2	Г1
21.	Черный аист <i>Ciconia nigra*</i>	+	Г1	Г1	+	Г1?
Отряд Фламингообразные – Phoenicopteriformes						
22.	Розовый фламинго <i>Phoenicopus roseus*</i>	+	–	+	–	+
Отряд Гусеобразные – Anseriformes						
23.	Белошекая казарка <i>Branta leucopsis</i>	–	–	–	П1	–
24.	Черная казарка <i>Branta bernicla*</i>	–	–	+	П1	П2

Продолжение таблицы 1
 Continuation of the table 1

1	2	3	4	5	6	7
25.	Краснозобая казарка <i>Branta ruficollis</i> *	+	П2	П1	П1	П1
26.	Серый гусь <i>Anser anser</i> *	П3	Г1 П3	П4	Г1 П4	П4
27.	Белолобый гусь <i>Anser albifrons</i>	П4	П4	П5	П5	П5
28.	Пискулька <i>Anser erythropus</i> *	П1	–	П1	П1	П1
29.	Гуменник <i>Anser fabalis</i> *	П4	П4	П5	П4	П4
30.	Белый гусь <i>Anser caerulescens</i>	–	–	+	+	+
31.	Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i>	П1	Г1 ЛОК2	Г1	Г3 ЛОК3	Г2
32.	Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i>	П3	П2	П2 31	П2	П2
33.	Огарь <i>Tadorna ferruginea</i>	–	+	Г3	Г2	Г3
34.	Пеганка <i>Tadorna tadorna</i>	+	+	–	Г1	+ЛОК2
35.	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	Г4	Г4	Г5 33	Г5 О3	Г5
36.	Чирок-свистунок <i>Anas crecca</i>	Г5	Г3	Г3 ЛОК4	Г4	Г3
37.	Серая утка <i>Anas strepera</i>	Г4	Г1	Г2	Г2	Г2
38.	Связь <i>Anas penelope</i>	Г1	П4	П4	Г1 П5	П4
39.	Шилохвость <i>Anas acuta</i>	Г1 П4	Г2 П3	П3	Г2 П3	П3 Г1?
40.	Чирок-трескунок <i>Anas querquedula</i>	Г4	Г4	Г5	Г4	Г4
41.	Широконоска <i>Anas clypeata</i>	Г4	Г3	Г2 П4	Г3	Г4
42.	Красноносый нырок <i>Netta rufina</i>	–	Г1	+	Г1	+
43.	Красноголовый нырок <i>Aythya ferina</i>	Г1 П3	Г2 П3	Г2 П5 31	Г3 П4	Г3 П4
44.	Белоглазый нырок <i>Aythya nyroca</i> *	П1	П1	П1	П1 31	П3 Г1?
45.	Хохлатая чернеть <i>Aythya fuligula</i>	Г2	Г2	Г2 П5 31	Г3 П5	Г2 П4
46.	Морская чернеть <i>Aythya marila</i>	+	+	+	П2	П3
47.	Морянка <i>Clangula hyemalis</i>	+	+	–	+	П2
48.	Гоголь <i>Bucephala clangula</i>	П4	П4	Г1 П5 31	Г2 П4	П4 Г1?
49.	Сибирская гага <i>Polysticta stelleri</i> *	–	–	–	+	–
50.	Синьга <i>Melanitta nigra</i>	–	+	–	+	+
51.	Турпан <i>Melanitta fusca</i>	П2	–	П1	П2	П2
52.	Луток <i>Mergellus albellus</i>	П2	П2	П2 31	П3 31	П2 Г1
53.	Длинноносый крохаль <i>Mergus serrator</i>	+	П1	–	П1	П1
54.	Большой крохаль <i>Mergus merganser</i>	П3	П1	П3	П3 31	П3

Продолжение таблицы 1
Continuation of the table 1

1	2	3	4	5	6	7
Отряд Соколообразные – Falconiformes						
55.	Скопа <i>Pandion haliaetus</i> *	Г1	П2 Г1?	П2	Г1 ЛОКЗ	Г1 ПЗ
56.	Осоед <i>Pernis apivorus</i>	Г3	Г3	Г3 П4	Г2	Г3
57.	Черный коршун <i>Milvus migrans</i>	Г4	Г4	Г5	Г4	Г4
58.	Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>	Г4	Г2	П3 Г1?	Г2	Г2
59.	Степной лунь <i>Circus macrourus</i> *	Г4	Г2	П2	Г2	Г3
60.	Луговой лунь <i>Circus pygargus</i>	Г4	Г3	Г5	Г5	Г4 ПЗ
61.	Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i>	Г4	Г4	Г5	Г4	Г4
62.	Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>	О4	О4	О4	О3	О2
63.	Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>	Г4	Г4 О1	Г4 П5 33	Г3 О1	Г4
64.	Европейский тювик <i>Accipiter brevipes</i> *	–	–	Г1	Г1	Г3
65.	Малый перепелятник <i>Accipiter gularis</i>	–	–	–	+	–
66.	Зимняк <i>Buteo lagopus</i>	33	32 ПЗ	П5 32	П4 33	35
67.	Курганник <i>Buteo rufinus</i> *	–	–	+	+	+
68.	Канюк <i>Buteo buteo</i>	Г4	Г4	Г4 П5	Г5	Г5 П5
69.	Змееяд <i>Circus gallicus</i> *	Г1	Г2	П1 Г1?	Г1	Г1
70.	Орел-карлик <i>Hieraetus pennatus</i>	+	Г2	Г2	Г3	Г2
71.	Степной орел <i>Aquila nipalensis</i> *	+	–	+	+	+
72.	Большой подорлик <i>Aquila clanga</i> *	Г4	Г2	Г1 П2	П1	Г1
73.	Могильник <i>Aquila heliaca</i> *	Г3	Г2	Г4	Г1	Г1
74.	Беркут <i>Aquila chrysaetos</i> *	Г3	П2 Г1?	Г1 П2	П1	П1 32 Г1?
75.	Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i> *	О3	П2 31	Г3 П3	О2 Г2 П3	Г2
76.	Черный гриф <i>Aegypius monachus</i> *	+	–	+	–	+
77.	Белоголовый сип <i>Gyps fulvus</i> *	+	–	+	–	+
78.	Кречет <i>Falco rusticolus</i> *	+	–	+	–	+
79.	Балобан <i>Falco cherrug</i> *	Г3	Г1	Г1	+	Г2
80.	Сапсан <i>Falco peregrinus</i> *	П2	П1	П2	П1	П2 32
81.	Чеглок <i>Falco subbuteo</i>	Г3	Г3	Г4	Г4	Г4

Продолжение таблицы 1
 Continuation of the table 1

1	2	3	4	5	6	7
82.	Дербник <i>Falco columbarius</i>	П2	П2	П2 31	П1	П2 32
83.	Кобчик <i>Falco vespertinus</i> *	Г4	Г2	Г1	Г2	Г2
84.	Степная пустельга <i>Falco naumanni</i> *	+	Г1	–	+	+
85.	Пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	Г4	Г4	Г4	Г3	Г4
Отряд Курообразные – Galliformes						
86.	Тетерев <i>Lyrurus tetrix</i>	О4	О4	О4	О4	О2
87.	Глухарь <i>Tetrao urogallus</i>	О3	О3	О3	О3	+
88.	Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i>	О3	О3	О3	О3	+
89.	Серая куропатка <i>Perdix perdix</i>	О4	О3	О4	О4	О4
90.	Перепел <i>Coturnix coturnix</i>	Г4	Г4	Г5	Г4	Г4
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes						
91.	Серый журавль <i>Grus grus</i>	Г4	Г3	Г3 П4	Г3 П4	Г2 П4
92.	Водяной пастушок <i>Rallus aquaticus</i>	Г1	Г2	Г1 31	Г3 33	Г3
93.	Погоньш <i>Porzana porzana</i>	Г4	Г3	Г3	Г4	Г3
94.	Малый погоньш <i>Porzana parva</i>	Г2	Г2	Г2	Г2	Г2
95.	Погоньш-крошка <i>Porzana pusilla</i>	–	Г2	–	Г2	Г1
96.	Коростель <i>Crex crex</i>	Г4	Г4	Г4	Г5	Г3
97.	Камышница <i>Gallinula chloropus</i>	Г4	Г3	Г4	Г4	Г3
98.	Лысуха <i>Fulica atra</i>	Г3	Г3	Г3	Г4	Г3
99.	Дрофа <i>Otis tarda</i> *	Г3	–	Г1	Г1	Г1
100.	Стрепет <i>Tetrax tetrax</i> *	+	+	+	+	Г2
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes						
101.	Тулес <i>Pluvialis squatarola</i>	П3	+	П2	П3	П3
102.	Бурокрылая ржанка <i>Pluvialis fulva</i>	–	–	–	+	+
103.	Золотистая ржанка <i>Pluvialis apricaria</i> *	П4	П2	П1	П2	П2
104.	Галстучник <i>Charadrius hiaticula</i>	П3	П3	П3	П3	П3
105.	Малый зуек <i>Charadrius dubius</i>	Г4	Г3	Г4	Г4	Г4
106.	Кречетка <i>Chettusia gregaria</i> *	+	–	–	–	+
107.	Чибис <i>Vanellus vanellus</i>	Г4	Г4	Г5	Г5	Г4 П5

Продолжение таблицы 1
Continuation of the table 1

1	2	3	4	5	6	7
108.	Камнешарка <i>Arenaria interpres</i>	+	+	+	П1	П2
109.	Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i>	+	Г1	+	Г2	+
110.	Шилоклювка <i>Recurvirostra avosetta*</i>	–	–	–	+	–
111.	Кулик-сорока <i>Haematopus ostralegus*</i>	Г4	Г3	Г3	Г3	Г1
112.	Черныш <i>Tringa ochropus</i>	Г4	Г3	Г3 П5	Г3 П4	П4 Г1?
113.	Фифи <i>Tringa glareola</i>	Г4	П3	П4	П4	П4
114.	Большой улит <i>Tringa nebularia</i>	П3	П3	П3	П3	П3
115.	Травник <i>Tringa totanus</i>	Г4	Г3	Г4 П5	Г4	Г4 П4
116.	Щеголь <i>Tringa erythropus</i>	П1	П1	П1	П2	П2
117.	Поручейник <i>Tringa stagnatilis</i>	Г3	Г2	Г1 П3	Г3	Г2 П4
118.	Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i>	Г4	Г3	Г4	Г5	Г4
119.	Мородунка <i>Xenus cinereus</i>	Г3	Г2	Г2 П4	Г3	Г1
120.	Плосконосый плавунчик <i>Phalaropus fulicarius</i>	+	–	–	+	–
121.	Круглоносый плавунчик <i>Phalaropus lobatus</i>	П2	П2	П2	П2	П2
122.	Турухтан <i>Philomachus pugnax</i>	Г2	Г1	П5 ЛОК3	П4	П4
123.	Кулик-воробей <i>Calidris minuta</i>	П5	П4	П4	П4	П4
124.	Белохвостый песочник <i>Calidris temminckii</i>	П4	П2	П4	П3	П2
125.	Краснозобик <i>Calidris ferruginea</i>	П2	П3	П2	П2	П2
126.	Чернозобик <i>Calidris alpina*</i>	П4	П2	П3	П4	П3
127.	Морской песочник <i>Calidris maritima</i>	+	–	+	+	–
128.	Исландский песочник <i>Calidris canutus*</i>	+	–	+	–	П1
129.	Песчанка <i>Calidris alba</i>	–	П1	П2	П2	П2
130.	Грязовик <i>Limicola falcinellus</i>	+	П1	–	П1	П2
131.	Гаршнеп <i>Limnocryptes minimus</i>	П2	П2	П2	П3 31	П3
132.	Обыкновенный бекас <i>Gallinago gallinago</i>	Г4	Г3	Г4	Г4	Г3 П5
133.	Дупель <i>Gallinago media</i>	Г4	Г1	П2	Г2	Г2 П3
134.	Вальдшнеп <i>Scolopax rusticola</i>	Г4	Г3	Г4	Г4	Г3 П4
135.	Большой кроншнеп <i>Numenius arquata*</i>	П2	Г1	Г1	П1	Г1 П4
136.	Средний кроншнеп <i>Numenius phaeopus*</i>	+	+	П1	–	+

Продолжение таблицы 1
 Continuation of the table 1

1	2	3	4	5	6	7
137.	Большой веретенник <i>Limosa limosa</i>	Г1	Г3	П4	Г3	Г2 П3
138.	Степная тиркушка <i>Glareola nordmanni*</i>	+	–	+	Г1	+
139.	Большой поморник <i>Stercorarius skua</i>	–	–	–	+	+
140.	Средний поморник <i>Stercorarius pomarinus</i>	–	–	+	+	+
141.	Короткохвостый поморник <i>Stercorarius parasiticus</i>	–	–	–	+	+
142.	Черноголовый хохотун <i>Larus ichthyaetus*</i>	–	+	+ ЛОК2	+ ЛОК1	+ ЛОК3
143.	Малая чайка <i>Larus minutus</i>	П2	П3	П2	Г2 П4	П3
144.	Озерная чайка <i>Larus ridibundus</i>	Г2?	Г3	Г3 31	Г4	Г3 31
145.	Клуша <i>Larus fuscus*</i>	+	–	П2	П1	П1
146.	Серебристая чайка <i>Larus argentatus</i>	+	П2	П5	Г2	–
147.	Халей <i>Larus heuglini</i>	–	–	–	Г2	–
148.	Хохотунья <i>Larus cachinnans</i>	–	–	–	Г3	П2
149.	Сизая чайка <i>Larus canus</i>	П3	Г1 П2	П5	Г2 П4	П2
150.	Черная крачка <i>Chlidonias niger</i>	Г4	Г3	Г4	Г3 П4	Г3
151.	Белокрылая крачка <i>Chlidonias leucopterus</i>	Г3	Г4	Г3	Г4 П5	Г3
152.	Белошекая крачка <i>Chlidonias hybridus</i>	–	Г1	+	П2	Г2
153.	Речная крачка <i>Sterna hirundo</i>	Г2	Г3	Г4	Г3	Г4
154.	Малая крачка <i>Sterna albifrons*</i>	Г2	Г2	Г2	Г2 П4	Г2
Отряд Рябкообразные – Pterocliiformes						
155.	Саджа <i>Syrhaptus paradoxus</i>	+	–	–	–	–
Отряд Голубеобразные – Columbiformes						
156.	Вяхрь <i>Columba palumbus</i>	Г3	Г4	Г4	Г4	Г4
157.	Клинтух <i>Columba oenas</i>	Г4	Г3	Г1 П3	Г3	Г2
158.	Сизый голубь <i>Columba livia</i>	О5	О5	О5	О5	О5
159.	Кольчатая горлица <i>Streptopelia decaocto</i>	–	О3	О3	О3	О5
160.	Обыкновенная горлица <i>Streptopelia turtur*</i>	Г5	Г3	Г4	Г3	Г5
Отряд Кукушкообразные – Cuculiformes						
161.	Кукушка <i>Cuculus canorus</i>	Г4	Г4	Г4	Г4	Г4
162.	Глухая кукушка <i>Cuculus optatus</i>	–	Г1	Г1	Г1	+

Продолжение таблицы 1
Continuation of the table 1

1	2	3	4	5	6	7
Отряд СOVOобразные – Strigiformes						
163.	Белая сова <i>Nyctea scandiaca</i>	+	32	32	32	32
164.	Филин <i>Bubo bubo</i> *	O4	O4	O2	O2	O2
165.	Ушастая сова <i>Asio otus</i>	O4	O4	O4	O4	O4
166.	Болотная сова <i>Asio flammeus</i>	Г4	O3	O3	O3	O3
167.	Сплюшка <i>Otus scops</i>	Г2	Г2	Г4	Г2	Г4
168.	Мохноногий сыч <i>Aegolius funereus</i>	O3	O2	O1	32	32
169.	Домовый сыч <i>Athene noctua</i>	O4	O4	O2	O2	O3
170.	Воробьиный сычик <i>Glaucidium passerinum</i>	32	O1	+	+	+
171.	Ястребиная сова <i>Surnia ulula</i>	32	+	+	+	+
172.	Серая неясыть <i>Strix aluco</i>	O4	O3	O3	O3	O3
173.	Длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i>	O3	O4	O4	O4	O1
174.	Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i>	+	–	–	+	+
Отряд Козодоеобразные – Caprimulgiformes						
175.	Обыкновенный козодой <i>Caprimulgus europaeus</i>	Г4	Г4	Г4	Г4	Г4
Отряд Стрижеобразные – Apodiformes						
176.	Черный стриж <i>Apus apus</i>	Г5	Г5	Г5	Г5	Г5
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes						
177.	Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i> *	Г4	Г1	Г2	Г1	Г2
178.	Обыкновенный зимородок <i>Alcedo atthis</i>	Г4	Г4	Г4	Г4	Г4
179.	Золотистая щурка <i>Merops apiaster</i>	Г3	Г4	Г4	Г4	Г4
Отряд Удодообразные – Upupiformes						
180.	Удод <i>Upupa epops</i>	Г3	Г2	Г3	Г3	Г4
Отряд Дятлообразные – Piciformes						
181.	Вертишейка <i>Jynx torquilla</i>	Г4	Г4	Г4	Г4	Г4
182.	Зеленый дятел <i>Picus viridis</i>	O4	Г1 П3	O2	O3	O2
183.	Седой дятел <i>Picus canus</i>	П3	O2	O2	O3	O2
184.	Желна <i>Dryocopus martius</i>	O3	O3	O3	O4	O3
185.	Большой пестрый дятел <i>Dendrocopos major</i>	O5	O4	O4	O5	O4
186.	Сирийский дятел <i>Dendrocopos syriacus</i>	–	+	+	O1	O1
187.	Средний пестрый дятел <i>Dendrocopos medius</i> *	–	O1	O2	O3	O3
188.	Белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i>	O4	O3	O3	O4	O3

Продолжение таблицы 1
 Continuation of the table 1

1	2	3	4	5	6	7
189.	Малый пёстрый дятел <i>Dendrocopos minor</i>	O4	O4	O4	O4	O4
190.	Трехпалый дятел <i>Picoides tridactylus</i>	O2	O2	O1	O2	+
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes						
191.	Береговушка <i>Riparia riparia</i>	Г5	Г5	Г5	Г5	Г5
192.	Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i>	Г4	Г4	Г4	Г5	Г5
193.	Воронок <i>Delichon urbica</i>	Г4	Г4	Г4	Г4	Г4
194.	Хохлатый жаворонок <i>Galerida cristata</i>	O2	O2	O2	O2	O4
195.	Малый жаворонок <i>Calandrella brachydactyla</i>	–	–	–	+	+
196.	Чёрный жаворонок <i>Melanocorypha yeltoniensis</i>	+	+	+	+	33
197.	Рогатый жаворонок <i>Eremophila alpestris</i>	П3 32	П2 32	П3 32	П3 32	П3 32
198.	Лесной жаворонок <i>Lullula arborea</i>	Г4 П4	Г3	Г2	Г2 П3	Г3 П4
199.	Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>	Г5	Г5	Г5	Г5	Г5
200.	Полевой конёк <i>Anthus campestris</i>	–	+	Г3	Г1	Г4 П3
201.	Лесной конёк <i>Anthus trivialis</i>	Г5	Г5	Г5	Г5	Г4 П4
202.	Луговой конёк <i>Anthus pratensis</i>	П4	Г2	П4	Г2	П4 Г1?
203.	Краснозобый конёк <i>Anthus cervinus</i>	П4	П4	П3	П3	П3
204.	Жёлтая трясогузка <i>Motacilla flava</i>	Г5	Г4	Г5	Г4	Г4 П5
205.	Желтолобая трясогузка <i>Motacilla lutea</i>	Г2	+	Г2	Г3	Г4 П4
206.	Малая желтоголовая трясогузка <i>Motacilla werae</i>	Г4	Г4	Г3	Г4	Г3 П4
207.	Горная трясогузка <i>Motacilla cinerea</i>	–	–	Г2	П1	+
208.	Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	Г5	Г5	Г5	Г5	Г4 П5
209.	Обыкновенный жулан <i>Lanius collurio</i>	Г4	Г4	Г4	Г4	Г4 П4
210.	Чернолобый сорокопуд <i>Lanius minor</i>	Г3	+	Г3	Г3	Г4 П4
211.	Серый сорокопуд <i>Lanius excubitor</i>	П3 31	Г2 33	Г3 33	Г2 33	П3 32 Г1?
212.	Обыкновенная иволга <i>Oriolus oriolus</i>	Г4	Г4	Г4	Г4	Г4 П4
213.	Обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	Г5	Г5	Г5	Г5	Г5

Продолжение таблицы 1
Continuation of the table 1

1	2	3	4	5	6	7
214.	Розовый скворец <i>Sturnus roseus</i>	+	–	–	Г1	Г2
215.	Обыкновенная майна <i>Acridotheres tristis</i>	–	–	–	Г1	–
216.	Кукша или ронжа <i>Perisoreus infaustus</i>	–	–	+	+	–
217.	Сойка <i>Garrulus glandarius</i>	О4	О4	О4	О4	О4
218.	Сорока <i>Pica pica</i>	О4	О5	О5	О5	О5
219.	Кедровка <i>Nucifraga caryocatactes</i>	ПЗ Г1	О2	П2 31 Г1?	П2 31	+
220.	Галка <i>Corvus monedula</i>	О4	О5	О5	О5	О5
221.	Грач <i>Corvus frugilegus</i>	Г5	Г5	Г5 33	Г5 33	Г5 35
222.	Серая ворона <i>Corvus cornix</i>	О4	О5	О5	О5	О5
223.	Ворон <i>Corvus corax</i>	О3	О4	О4	О4	О4
224.	Свиристель <i>Bombycilla garrulus</i>	П4 34	34	П5 34	П5 34	34
225.	Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i>	ПЗ 32	ГЗ ПЗ 32	ПЗ 32	Г1 ПЗ 32	ГЗ ПЗ 32
226.	Сибирская завирушка <i>Prunella montanella</i>	–	–	+	П2	–
227.	Лесная завирушка <i>Prunella modularis</i>	П2	П2	П4	Г2 П4	ПЗ
228.	Соловьиный сверчок <i>Locustella luscinioides</i>	Г3	Г2	Г3	Г3	Г3
229.	Речной сверчок <i>Locustella fluviatilis</i>	Г4	Г4	Г4	Г4	Г4
230.	Обыкновенный сверчок <i>Locustella naevia</i>	Г1	Г2	Г2	Г4	Г2
231.	Вертялая камышевка <i>Acrocephalus paludicola*</i>	Г1	П1	–	Г1	–
232.	Камышевка-барсучок <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Г5	Г4	Г5	Г5	Г5
233.	Индийская камышевка <i>Acrocephalus agricola</i>	–	Г2	Г3	Г4	Г4
234.	Садовая камышевка <i>Acrocephalus dumetorum</i>	Г3	Г4	Г4	Г4	Г4
235.	Болотная камышевка <i>Acrocephalus palustris</i>	Г4	Г4	Г5	Г5	Г5
236.	Тростниковая камышевка <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	–	Г2	Г2	Г4	Г4
237.	Дроздовидная камышевка <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Г4	Г3	Г3	Г4	Г5
238.	Зелёная пересмешка <i>Hippolais icterina</i>	Г5	Г4	Г4	Г4	Г3
239.	Северная бормотушка <i>Hippolais caligata</i>	Г4	Г3	Г2	Г4	Г4
240.	Ястребиная славка <i>Sylvia nisoria</i>	Г3	Г3	Г3	Г4	Г4

Продолжение таблицы 1
 Continuation of the table 1

1	2	3	4	5	6	7
241.	Славка-черноголовка <i>Sylvia atricapilla</i>	Г5	Г4	Г4	Г4	Г4
242.	Садовая славка <i>Sylvia borin</i>	Г4	Г4	Г5	Г5	Г4
243.	Серая славка <i>Sylvia communis</i>	Г5	Г5	Г5	Г5	Г5
244.	Славка-мельничек <i>Sylvia curruca</i>	Г4	Г3	Г4	Г3	Г5
245.	Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i>	Г4	Г5	Г5	Г5	Г4
246.	Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus collybita</i>	Г4	Г4	Г4	Г5	Г4
247.	Пеночка-трещотка <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Г4	Г4	Г4	Г4	П4 Г1?
248.	Зелёная пеночка <i>Phylloscopus trochiloides</i>	Г2	Г3	Г4	Г3	П3 Г1?
249.	Пеночка-зарничка <i>Phylloscopus inornatus</i>	+	–	–	–	+
250.	Желтоголовый королёк <i>Regulus regulus</i>	П5 33	О3	П4 32	П5 33	33
251.	Мухоловка-пеструшка <i>Ficedula hypoleuca</i>	Г4	Г4	Г4	Г4	Г3 П4
252.	Мухоловка-белошейка <i>Ficedula albicollis</i>	Г4	Г4	Г3	Г4	Г2 П3
253.	Малая мухоловка <i>Ficedula parva</i>	Г3	Г3	Г3	Г3	Г2 П4
254.	Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i>	Г5	Г4	Г4	Г4	Г4 П5
255.	Луговой чекан <i>Saxicola rubetra</i>	Г5	Г4	Г5	Г5	Г4 П3
256.	Черноголовый чекан <i>Saxicola torquata</i>	–	+	Г2	Г2	Г2 П2
257.	Обыкновенная каменка <i>Oenanthe oenanthe</i>	Г4	Г4	Г4	Г4	Г4 П5
258.	Каменка-плясунья <i>Oenanthe isabellina</i>	–	–	Г2	Г2	Г4 П3
259.	Обыкновенная горихвостка <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Г4	Г4	Г4	Г4	Г4 П5
260.	Горихвостка-чернушка <i>Phoenicurus ochruros</i>	–	Г4	Г4	Г4	Г4
261.	Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	Г4 32	Г4	Г4 31	Г4 32	Г4 П5
262.	Обыкновенный соловей <i>Luscinia luscinia</i>	Г4	Г5	Г4	Г5	Г5 П5
263.	Варакушка <i>Luscinia svecica</i>	Г4	Г4	Г5	Г4	Г5 П4
264.	Чернозобый дрозд <i>Turdus atrogularis</i>	+	–	–	–	–
265.	Рябинник <i>Turdus pilaris</i>	Г5	Г4	Г4 32	Г5 34	Г4 П5 33
266.	Белозобый дрозд <i>Turdus torquatus</i>	П1	–	–	–	–

Продолжение таблицы 1
Continuation of the table 1

1	2	3	4	5	6	7
267.	Чёрный дрозд <i>Turdus merula</i>	Г4 32	Г4	Г3	Г4 31	Г3 П4
268.	Белобровик <i>Turdus iliacus</i>	Г1 П3	Г4	Г4	Г3 П5	Г3 П4
269.	Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>	Г5	Г5	Г5	Г5	Г4 П5
270.	Деряба <i>Turdus viscivorus</i>	Г3	Г3	Г3	Г3	Г2 П3
271.	Усатая синица <i>Panurus biarmicus</i>	–	–	+	О2	Г3 31
272.	Ополовник <i>Aegithalos caudatus</i>	О4	О3	О4	О4	Г3 П4 33
273.	Обыкновенный ремез <i>Remiz pendulinus</i>	Г3	Г3	Г3	Г3	Г4 П5
274.	Черноголовая гаичка <i>Parus palustris</i>	О2	О3	О3	О3 34	32 Г1?
275.	Пухляк <i>Parus montanus</i>	О4	О4	О4	О4	Г3 34
276.	Хохлатая синица <i>Parus cristatus</i>	О2	О2	О2	О2	+
277.	Московка <i>Parus ater</i>	П4 О2	О3 П3 33	П4 34 Г1?	П4 33 Г1?	33
278.	Лазоревка <i>Parus caeruleus</i>	О4	О4	О4	О4	О5
279.	Князёк <i>Parus cyanus*</i>	О3	П1	О2	О1	33
280.	Большая синица <i>Parus major</i>	О5	О5	О5	О5	О5
281.	Обыкновенный поползень <i>Sitta europaea</i>	О4	О4	О4	О4	Г3 34
282.	Обыкновенная пищуха <i>Certhia familiaris</i>	О3	О3	О3	О3	Г3 34
283.	Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>	О5	О5	О5	О5	О5
284.	Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	О5	О5	О5	О5	О5
285.	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	Г4 32	Г5	Г5 31	Г5 32	Г5 П5 32
286.	Юрок <i>Fringilla montifringilla</i>	П5 32	П5	П5 31	П5 32	П5 33
287.	Европейский вьюрок <i>Serinus serinus</i>	–	–	–	+	+
288.	Обыкновенная зеленушка <i>Chloris chloris</i>	Г4 П4	Г4	Г4 33	Г4 33	Г4 П4 33
289.	Чиж <i>Spinus spinus</i>	О2 П5 35	О3 П4 34	П5 33 Г1?	Г1 П4 34	Г1 П5 34
290.	Щегол <i>Carduelis carduelis</i>	О3 П4 34	О4	О4 П5	О4 П5	Г4 П5 34
291.	Седоголовый щегол <i>Carduelis caniceps</i>	–	–	–	+	+
292.	Коноплянка <i>Acanthis cannabina</i>	Г5 О3	Г5	Г5 О3	Г4 О2	Г4 П4
293.	Горная чечётка <i>Acanthis flavirostris</i>	+	–	+	+	–
294.	Обыкновенная чечётка <i>Acanthis flammea</i>	34	35	34	34	П5 35
295.	Пепельная чечётка <i>Acanthis hornemanni</i>	33	–	+	33	П4 33

Окончание таблицы 1
 End of table 1

1	2	3	4	5	6	7
296.	Обыкновенная чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i>	Г4	Г4	Г4	Г4	Г4 П3 31
297.	Урагус <i>Uragus sibiricus</i>	–	–	+	+	–
298.	Щур <i>Pinicola enucleator</i>	П2 32	+	33	–	+
299.	Клёст-сосновик <i>Loxia pytyopsittacus</i>	П2 32	–	+	–	–
300.	Клёст-еловик <i>Loxia curvirostra</i>	П2 32 Г1?	О2	П3 33	33	31 Г1?
301.	Белокрылый клёст <i>Loxia leucoptera</i>	31	–	+	+	+
302.	Обыкновенный снегирь <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	35	Г2 35	35 Г1?	35 Г1?	П4 35
303.	Серый снегирь <i>Pyrrhula cinerea</i>	–	–	+	32	–
304.	Обыкновенный дубонос <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Г4 32	Г4	Г4 32	Г4 32	Г4 П4 33
305.	Просянка <i>Miliaria calandra</i>	–	+ Г1?	+	+ Г1?	+
306.	Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>	О5 П5	Г4	Г5 О3	Г5 О3	Г5 П5 33
307.	Белошапочная овсянка <i>Emberiza leucocephala</i>	–	–	+	П2	П1
308.	Садовая овсянка <i>Emberiza hortulana</i>	Г4	Г4	Г4	Г4	Г5 П4
309.	Камышовая овсянка <i>Schoeniclus schoeniclus</i>	Г4	Г4	Г4	Г4	Г5 П5 32
310.	Полярная овсянка <i>Schoeniclus pallasi</i>	–	+	–	П2	–
311.	Овсянка-ремез <i>Ocyris rusticus*</i>	–	–	Г1 П3	П2	+
312.	Овсянка-крошка <i>Ocyris pusillus</i>	–	–	+	П2	+
313.	Дубровник <i>Ocyris aureoles*</i>	Г2	Г1	Г2	Г2	П2 Г1?
314.	Лапландский подорожник <i>Calcarius lapponicus</i>	+	П1	П3 33	П2 32	П4 33
315.	Пуночка <i>Plectrophenax nivalis</i>	П4 34	35	34	34	П4 34

Примечания: * – виды, включенные в Красную книгу Российской Федерации [2021]; Г – перелётно-гнездящийся вид; О – оседлый; П – пролётный; 3 – зимующий; + – залётный; ЛЮК – летне-осенний кочующий; ? – отсутствуют достоверные факты гнездования; 1 – единичные встречи вида (от 1 до 10 встреч на исследуемой территории за все годы наблюдений), 2 – очень редкий вид (от 1 до 10 встреч за один год наблюдений), 3 – редкий вид (одна встреча в благоприятном биотопе за сутки наблюдений), 4 – обычный вид (2–5 встреч в благоприятном биотопе за сутки наблюдений), 5 – многочисленный вид (свыше 5 встреч в благоприятном биотопе за сутки).

Notes: * – species included in the Red Data Book of the Russian Federation [2021]. Г – migrating and breeding; О – sedentary; П – passing; 3 – wintering; + – vagrant; ЛЮК – summer-autumn nomadic; ? – reliable facts of breeding are absent. 1 – solitary records of the species (1–10 records in studied area during all years of observations), 2 – very rare species (1–10 records in one year of observations), 3 – rare species (one records in the favorable habitat in one day of observations), 4 – common species (2–5 records in the favorable habitat in one day of observations), 5 – numerous species (more than 5 records in the favorable habitat in one day of observations).

Обсуждение результатов

Изменения в видовом составе и в экологических группах птиц в Пензенской области в период 1926–2022 гг.

Список птиц Пензенской области до середины XX века включал 263 вида, в настоящее время список включает 315 видов птиц. За последние 50 лет исследований не отмечено 14 видов, которые были известны на данной территории в начале XX века, при этом обнаружены 52 новых для региона вида птиц (табл. 2).

Таблица 2
Table 2

Изменения видового состава птиц Пензенской области в период 1926–2022 гг.
Changes over 1926–2022 in species composition of birds in Penza Region

Отряд	Общее количество отмеченных видов	Кол-во видов, отмеченных на рубеже XIX–XX вв.	Кол-во видов, отмеченных в 1974–2022 гг.	Виды, отмеченные на рубеже XIX–XX вв., но не отмеченные в 1974–2022	Виды, отмеченные в 1974–2022 гг., но не отмеченные на рубеже XIX–XX вв.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Гагарообразные	2	1	2	–	краснозобая гагара
Поганкообразные	5	5	5	–	–
Пеликанообразные	3	2	2	розовый пеликан	большой баклан
Аистообразные	11	7	11	–	кваква, желтая цапля, рыжая цапля, каравайка
Фламингообразные	1	1	–	фламинго	–
Гусеобразные	32	25	32	–	белошекая казарка, черная казарка, белый гусь, огарь, красноносый нырок, сибирская гага, синьга
Соколообразные	31	28	28	чёрный гриф, бело-головый сип, кречет	европейский тювик, малый перепелятник, курганник
Курообразные	5	5	5	–	–
Журавлеобразные	10	9	10	–	погоныш-крошка
Ржанкообразные	54	44	51	кречетка, исландский песочник, средний кроншнеп	бурокрылая ржанка, шилоклювка, песчанка, большой поморник, средний поморник, короткохвостый поморник, черноголовый хохотун, халей, хохотунья, белошекая крачка
Рябкообразные	1	1	–	саджа	–

Окончание таблицы 2
 End of table 2

1	2	3	4	5	6
Голубеобразные	5	4	5	–	кольчатая горлица
Кукушкообразные	2	1	2	–	глухая кукушка
Совобразные	12	12	12	–	–
Козодоеобразные	1	1	1	–	–
Стрижеобразные	1	1	1	–	–
Ракшеобразные	3	3	3	–	–
Удодообразные	1	1	1	–	–
Дятлообразные	10	8	10	–	сирийский дятел, средний дятел
Воробьинообразные	125	104	120	пеночка-зарничка, чернозобый дрозд, белозобый дрозд, щур, клёст-сосновик	малый жаворонок, полевой конёк, горная трясогузка, обыкновенная майна, кукушка, сибирская завирушка, индийская камышевка, тростниковая камышевка, черноголовый чекан, каменка-плясунья, горихвостка-чернушка, усатая синица, европейский выюрок, седоголовый щегол, урагус, серый снегирь, просянка, белошапочная овсянка, полярная овсянка, овсянка-ремез, овсянка-крошка
Всего:	315	263	301	14	52

В таблицах 3–7 приводятся изменения в экологических группах птиц в Пензенской области в период 1926–2022 гг.

Таблица 3
 Table 3

Изменения видового состава осёдлых птиц Пензенской области в период 1926–2022 гг.
 Changes over 1926–2022 in species composition of sedentary birds in Penza Region

Отряд	Кол-во видов, отмеченных на рубеже XIX–XX вв.	Кол-во видов, отмеченных в 1974–2022 гг.	Виды, переставшие быть осёдлыми (с указанием экологической группы, к которой отнесены в настоящее время)	Виды, ставшие осёдлыми (с указанием экологической группы, к которой принадлежали ранее)	Виды, отмеченные в 1974–2022 гг., но не отмеченные на рубеже XIX–XX вв.
Соколообразные	2	2	–	–	–
Курообразные	4	4	–	–	–
Голубеобразные	1	2	–	–	кольчатая горлица
Совообразные	6	6	мохноногий сыч (3)	болотная сова (Г)	–
Дятлообразные	6	9	–	седой дятел (П)	сирийский дятел, средний дятел
Воробьинообразные	20	19	чиж (Г), обыкновенная овсянка (Г)	–	усатая синица
Всего:	39	42	3	2	4

Примечание: здесь и далее расшифровку сокращений экологических групп см. в примечаниях к таблице 1.

Note. Here and below, for explanation of abbreviations of ecological groups, see notes to Table 1.

Таблица 4
Table 4

Изменения видового состава перелётно-гнездящихся птиц Пензенской области
в период 1926–2022 гг.
Changes over 1926–2022 in species composition of migrating and breeding birds in Penza Region

Отряд	Кол-во видов, отмеченных на рубеже XIX–XX вв.	Кол-во видов, отмеченных в 1974–2022 гг.	Виды, переставшие быть перелётно-гнездящимися (с указанием экологической группы, к которой отнесены в настоящее время)	Виды, ставшие перелётно-гнездящимися (с указанием экологической группы, к которой принадлежали ранее)	Виды, отмеченные в 1974–2022 гг., но не отмеченные на рубеже XIX–XX вв.
Поганкообразные	4	4	малая поганка (П)	красношейная поганка (П)	–
Пеликанообразные	–	1	–	–	большой баклан
Аистообразные	3	7	–	большая белая цапля (+), белый аист (+)	кваква, рыжая цапля
Гусеобразные	9	15	–	серый гусь (П), лебедь-шипун (П), пеганка (+), обыкновенный гоголь (П)	огарь, красноносый нырок
Соколообразные	17	16	большой подорлик (П), беркут (П), балобан (+)	орел-карлик (+)	европейский тювик
Курообразные	1	1	–	–	–
Журавлеобразные	8	9	–	–	погоньш-крошка
Ржанкообразные	19	24	фифи (П), турухтан (П)	ходулочник (+), степная тиркушка (+), малая чайка (П), серебристая чайка (+), сизая чайка (П)	халей, хохотунья
Голубеобразные	3	3	–	–	–
Кукушкообразные	1	2	–	–	глухая кукушка
Совообразные	2	1	болотная сова (О)	–	–
Козодоеобразные	1	1	–	–	–
Стрижеобразные	1	1	–	–	–
Ракшеобразные	3	3	–	–	–
Удодообразные	1	1	–	–	–
Дятлообразные	1	1	–	–	–
Воробьинообразные	58	72	–	луговой конёк (П), серый сорокопуд (П), розовый скворец (+), крапивник (П), лесная завирушка (П), чиж (О), обыкновенная овсянка (О)	полевой конёк, обыкновенная майна, индийская камышевка, тростниковая камышевка, черноголовый чекан, каменка-плясунья, горихвостка-чернушка
Всего:	132	162	7	20	17

Таблица 5
 Table 5

Изменения видового состава пролётных птиц
 Пензенской области в период 1926–2022 гг.
 Changes over 1926–2022 in species composition
 of passing birds in Penza Region

Отряд	Кол-во видов, отмеченных на рубеже XIX–XX вв.	Кол-во видов, отмеченных в 1974–2022 гг.	Виды, переставшие быть пролётными (с указанием экологической группы, к которой отнесены в настоящее время)	Виды, ставшие пролётными (с указанием экологической группы, к которой принадлежали ранее)	Виды, отмеченные в 1974–2022 гг., но не отмеченные на рубеже XIX–XX вв.
Гагарообразные	1	2	–	–	краснозобая гагара
Поганкообразные	1	1	красношейная поганка (Г)	малая поганка (Г)	–
Гусеобразные	11	13	серый гусь (Г), лебедь-шипун (Г), обыкновенный гоголь (Г)	краснозобая казарка (+), морская чернеть (+), длинноносый крохаль (+)	белощёкая казарка, черная казарка
Соколообразные	2	5	–	зимняк (З), большой подорлик (Г), беркут (Г)	–
Ржанкообразные	14	19	малая чайка (Г), сизая чайка (Г)	камнешарка (+), фифи (Г), турухтан (Г), грязовик (+), клуша (+)	песчанка, белощёкая крачка
Дятлообразные	1	–	седой дятел (О)	–	–
Воробьинообразные	16	14	луговой конёк (Г), серый сорокопут (Г), крапивник (Г), лесная завирушка (Г), белозобый дрозд (не отмечен), щур (не отмечен), клёст-сосновик (не отмечен), клёст-еловик (З), пуночка (З)	лапландский подорожник (+)	горная трясогузка, сибирская завирушка, белошапочная овсянка, полярная овсянка, овсянка-ремез, овсянка-крошка
Всего:	46	54	16	13	11

Таблица 6
Table 6

Изменения видового состава зимующих птиц Пензенской области в период 1926–2022 гг.
Changes over 1926–2022 in species composition of wintering birds in Penza Region

Отряд	Кол-во видов, отмеченных на рубеже XIX–XX вв.	Кол-во видов, отмеченных в 1974–2022 гг.	Виды, переставшие быть зимующими (с указанием экологической группы, к которой отнесены в настоящее время)	Виды, ставшие зимующими (с указанием экологической группы, к которой принадлежали ранее)	Виды, отмеченные в 1974–2022 гг., но не отмеченные на рубеже XIX–XX вв.
Соколообразные	1	–	зимняк (П)	–	–
Совообразные	2	2	воробьиный сыч (+), ястребиная сова (+)	белая сова (+), мохноногий сыч (О)	–
Воробьинообразные	4	6	белокрылый клёт (+)	клёт-еловик (П), пуночка (П)	серый снегирь
Всего:	7	8	4	4	1

Таблица 7
Table 7

Изменения видового состава залётных птиц Пензенской области в период 1926–2022 гг.
Changes over 1926–2022 in species composition of vagrant birds in Penza Region

Отряд	Кол-во видов, отмеченных на рубеже XIX–XX вв.	Кол-во видов, отмеченных в 1974–2022 гг.	Виды, переставшие быть залётными (с указанием экологической группы, к которой отнесены в настоящее время)	Виды, ставшие залётными (с указанием экологической группы, к которой принадлежали ранее)	Виды, отмеченные в 1974–2022 гг., но не отмеченные на рубеже XIX–XX вв.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Пеликанообразные	2	1	розовый пеликан (не отмечен)	–	–
Аистообразные	4	4	большая белая цапля (Г), белый аист (Г)	–	желтая цапля, каравайка
Фламингообразные	1	–	фламинго (не отмечен)	–	–
Гусеобразные	5	4	краснозобая казарка (П), пеганка (Г), морская чернеть (П), длинноносый крохаль (П)	–	белый гусь, сибирская гага, синьга

Окончание таблицы 7
 End of table 7

1	2	3	4	5	6
Соколообразные	6	5	орёл-карлик (Г), чёрный гриф (не отмечен), белоголовый сип (не отмечен), кречет (не отмечен)	балобан (Г)	малый перепелятник, курганник
Журавлеобразные	1	1	–	–	–
Ржанкообразные	11	8	кречетка (не отмечен), камнешарка (П), ходулочник (Г), исландский песочник (не отмечен), грязовик (П), средний кроншнеп (не отмечен), степная тиркушка (Г), клуша (П), серебристая чайка (Г)	–	бурокрылая ржанка, шилоклювка, большой поморник, средний поморник, короткохвостый поморник, черноголовый хохотун
Рябкообразные	1	–	саджа (не отмечен)	–	–
Совообразные	2	3	белая сова (3)	воробьиный сычик (3), ястребиная сова (3)	–
Воробьинообразные	6	9	розовый скворец (Г), пеночка-зарничка (не отмечен), чернозобый дрозд (не отмечен), лапландский подорожник (П)	белокрылый клёст (3)	малый жаворонок, кукушка, европейский вьюрок, седоголовый щегол, урагус, просянка
Всего:	39	35	27	3	19

Изменения относительной численности птиц в Пензенской области в период 1926–2022 гг.

Анализ изменения относительной численности птиц в Пензенской области в период 1926–2022 гг. показал следующее.

В группе осёдлых видов не изменили относительную численность 28 видов.

Переведены в другие экологические группы 3 вида (см. табл. 3):

1) мохноногий сыч – снизилась численность и характер пребывания. За годы исследований имеется информация о семи встречах одиночных птиц в зимнее время;

2) чиж – многочисленный вид в осенне-зимне-весенний период, в гнездовое время является очень редким видом. Располагаем только одной находкой гнездящейся пары (май 1965 г.) и одним наблюдением выводка (22.06.2020);

3) обыкновенная овсянка – многочисленный перелётно-гнездящийся вид, в зимние месяцы редкий. Вероятно, в регионе зимуют стайки северных популяций, а местные откочёвывают в южном и юго-западном направлении.

Снизили численность, но не исчезли с территории региона 5 видов:

1) орлан-белохвост – перестал гнездиться в области в 1930-х годах и до 1980-х гг. отмечался только в качестве залётного вида. С 1986 г. Пензенское водохранилище стало основным местом скопления орланов во время весенних и осенних миграций. В 2000 г. обнаружена первая гнездящаяся пара. В 2014 и 2021 гг. отслежены две пары ведущих осёдлый образ жизни. Другие контролируемые размножающиеся пары в зимние месяцы покидают регион. Встречаются только одиночные разновозрастные птицы;

2) филин – представлен 10–25 гнездящимися парами. Современное состояние численности, результат прямого истребления человеком этой крупной совы, поскольку кормовая база вида во многих местах не испытала значительных изменений;

3) домовый сыч – вид, ставший чрезвычайно редким в конце XX века. Ситуацию с домовым сычом нельзя охарактеризовать однозначно. С одной стороны, для сыча доступна богатая кормовая база, большое количество брошенных построек человека в качестве мест гнездования, отсутствуют факты прямого преследования, а с другой – имеются лишь единичные встречи на всей исследуемой территории. Вероятно, вид пострадал от тесной привязанности к антропогенному ландшафту, где, по всей видимости, возникла конкуренция со стороны одичавших кошек и каменной куницы, численность которых возросла;

4) серая неясыть – численность заметно снизилась в последние 22–25 лет, и в настоящее время заметно уступает численности длиннохвостой неясыти. Сокращение численности серой неясыти мы связываем с увеличением численности лесной куницы в регионе, хотя на длиннохвостую неясыть этот фактор, по-видимому, не влияет. Возможно, присутствует конкуренция между двумя видами неясытей;

5) князёк – численность снизилась, имеются данные о семи встречах, две из которых в гнездовое время.

Увеличили свою численность 9 видов:

1) кольчатая горлица – впервые обнаружена в 1975 г. в г. Пензе. В 1980-х гг. становится обычным осёдлым видом. На рубеже XX–XXI вв. происходит снижение численности. Сейчас это редкий осёдлый вид, сохраняющий своё присутствие в количестве 50–300 пар;

2) длиннохвостая неясыть – в начале XX в. гнездование вида было отмечено только в северо-восточных районах области, в настоящее время вид занимает весь регион и перешёл на территорию Саратовской области;

3) седой дятел – ранее входивший в группу перелётно-гнездящихся птиц, значительно расширил свой ареал в южном направлении и ныне круглогодично распространён по всему региону;

4) сирийский дятел – впервые обнаружен в области в 2015 г. Сейчас встречается круглогодично в качестве осёдлого вида, представленного единичными парами;

5) средний пёстрый дятел – впервые обнаружен в 1999 г. в г. Пензе, в настоящее время редкий осёдлый вид;

6–9) сорока, галка, серая ворона, ворон – являются модельными видами по адаптации к использованию возможностей антропогенного ландшафта, на основании чего сумели повсеместно увеличить свою численность. Процесс, начавшийся в начале 1970-х годов, в настоящее время привёл к доминированию данных видов в городских агломерациях.

В группе перелётно-гнездящихся видов не изменили свою относительную численность 103 вида.

Переведены в другие экологические группы 6 видов (см. табл. 4):

1) малая поганка – гнездование вида в Пензенской губернии известно в начале XX в. На рубеже XX–XXI вв. малая поганка отмечена один раз в период после гнездовых ми-

граций. При этом в Мордовии отмечено гнездование двух пар в 2000 г. на Левжинских рыбохозяйственных прудах;

2) большой подорлик – в начале XX века нередко отмечали на гнездовании в Сурской пойме. Во второй половине XX и в начале XXI вв. отсутствуют факты обнаружения большого подорлика в гнездовой период, вид рассматривается как очень редкий пролётный;

3) беркут – считался ранее гнездящимся, в настоящее время рассматривается как очень редкий пролётный вид, поскольку последние достоверные сведения о его гнездовании относятся к первой половине XX века. Длительное время мы относили данный вид к залётным, однако ежегодные регистрации и возможное гнездование беркутов на сопредельных территориях, позволяет рассматривать его как очень редкий пролётный;

4) балобан – в начале XX века нередкая гнездящаяся птица. Последний достоверный факт гнездования относится к 1962 г. В настоящее время очень редкий залётный вид, одна встреча (10.11.1986);

5) фифи – в отношении этого вида необходимо согласиться с мнением П.С. Томковича (личное сообщение) о несостоятельности рассмотрения фифи как гнездящегося вида в Пензенской области и на сопредельных территориях, поскольку за последние 100 лет не обнаружено достоверных фактов гнездования;

6) турухтан – в начале XX в. обычный, местами многочисленный на пролёте вид, предположительно гнездящийся. Изложенное мнение было правильным для территории, ранее входившей в Пензенскую губернию, а ныне лежащей севернее её границ. Подтверждением служит обнаружение гнездящихся пар в 1971 г. в Ельниковском, а в 1999 г. – в Теньгушевском районах Мордовии. На территории современной Пензенской области турухтан является многочисленным пролётным видом.

Снизилась численность, но не исчезли с территории региона 17 видов:

1–4) малая выпь, серая утка, широконоска, черныш – представители околородного комплекса, являются примером того, как отсутствие единого мнения в оценке численности видов в начале XX века в XXI в. трактуется, как ее резкое снижение. В период исследований все годы она остаётся у данных видов на низком уровне;

5–6) полевой лунь, степной лунь – виды, численность которых в период исследований остаётся на низком уровне, но считать, что их численность сократилась, на наш взгляд, так же неверно, поскольку затруднительное определение их в природе заставляло исследователей начала XX в. рассматривать всех луней вместе, что приводило к ошибкам в оценке численности каждого вида в отдельности;

7–8) могильник, кобчик – виды, численность которых снизилась повсеместно, причины лежат в динамике их состояния в пределах ареала и в меньшей мере зависят от изменений биотопов отдельного региона. В России это в первую очередь прямое преследование со стороны человека на местах гнездования, путях пролета и зимовках. Признавая роль происходящих изменений местных биотопов, должны констатировать, и в этих условиях единичные гнездящиеся пары, обнаруженные в период наблюдений, благополучно получают потомство, если отсутствует прямое преследование;

9) пустельга – вид снизил численность на рубеже XX–XXI вв. в 5–6 раз (при плотности 6–7 пар на 100 км² в 1990-х годах до 1,0–1,6 пары на 100 км² в 2000–2010 гг.). В настоящее время сельхозугодья большей частью поросли самосевом лиственных и хвойных пород. Пойменные луговины не используются под выпас скота, в результате заросли густым и высоким травостоем. Такие территории пустельга покинула. Сохраняется на площадях, где ведётся сельскохозяйственная деятельность, а также в остепнённых районах, где бывшие поля не принимают самосева лесных пород и покрываются невысоким разнотравьем, по сухим овражно-балочным системам;

10) серый журавль – снижение численности связано с сокращением числа благоприятных мест гнездования в результате лесохозяйственной деятельности. Там, где серые жу-

равли сохранились, количество гнездящихся птиц не изменялось в течение многих лет. В настоящее время наблюдается медленный рост численности;

11) дрофа – существование этого вида в южных районах региона связано с крупнейшей европейской популяцией дрофы в Саратовской области, которая более или менее благополучно сохранялась до середины 1970-х гг. Большая часть популяции была истреблена в последующие годы под лозунгом научных изысканий, что привело к почти полному исчезновению дрофы в Саратовском правобережном Поволжье. Последний достоверный факт гнездования дрофы в Пензенской области датируется 2012 годом;

12) кулик-сорока – в начале XX века считался залётным видом в Пензенской губернии, с 1977 г. отмечается ежегодное гнездование в долине р. Суры. Наблюдаются резкие колебания численности, полное отсутствие на других реках региона и высокая уязвимость в период гнездования от деятельности людей;

13) дупель – началом процесса снижения численности дупеля в правобережном Среднем Поволжье стали засухи в конце XIX в. При этом сохранялись отдельные районы, где численность оставалась высокой. Негативные изменения продолжились и в XX в. Отрицательную роль сыграли мероприятия по мелиорации заболоченных земель. В настоящее время дупель представлен единичными очагами размножающихся птиц;

14) чёрная крачка – снижение численности во второй половине XX в., на наш взгляд, связано с мероприятиями по осушению заболоченных территорий в поймах рек Пензенской области. Птицы покинули места гнездования и большей частью пределы региона. До настоящего времени процесса возвращения не наблюдается. Там, где колонии данного вида сохранились, птицы благополучно сохраняют своё присутствие по 30 и более лет;

15) обыкновенная горлица – с начала 2000-х годов вид стал выпадать из маршрутных учётов на большей части территории региона. Встречаемость обыкновенной горлицы стала приближаться к нулю (Земетчинский, Пачелмский, Башмаковский, Каменский, Шемшейский, Пензенский районы). Причина, на наш взгляд, лежит в ухудшении кормовой базы в связи с развалом сельского хозяйства;

16) сизоворонка – снизила свою численность в Пензенской области и Мордовии, оставаясь обычным видом на юге Ульяновской области. Такое состояние сложилось после 1960-х годов, и, скорее всего, связано с внутривидовыми изменениями глобального уровня, как и у ряда выше перечисленных видов;

17) лесной жаворонок – повсеместное снижение численности вида в Среднем Поволжье, во второй половине XX в. связываем с нерегулируемым выпасом скота на лесных землях. В настоящее время, восстановление численности не наблюдается.

Увеличили свою численность 42 вида:

1) большая поганка – увеличение численности связано с сооружением в 1970–1980-х годах крупных искусственных водоёмов. Из естественных водоёмов крайне редко использует обширные лесные торфяные болота;

2) большой баклан – увеличение численности связано с расширением ареала в северном направлении. Впервые одиночную птицу наблюдали в течение двух дней в мае 1982 г. на Пензенском водохранилище. В 2000 г. уже семь птиц держались здесь на протяжении августа–сентября. В 2009 г. стая бакланов насчитывала 21 птицу. Начиная с 2012 г. отмечается ежегодное присутствие значительных скоплений больших бакланов. Гнездящаяся пара обнаружена только в 2021 г.;

3) кваква – единственная до настоящего времени гнездящаяся пара была найдена в 1979 г. на Селитбенском озере в Кузнецком районе. Факт размножения кваквы на значительном удалении от северной границы ареала до настоящего времени остается единственным на правобережье Среднего Поволжья;

4) большая белая цапля – отмечено гнездование единичных пар на Селитбенском озере (1978, 1979, 1982, 2001 гг.) и на Пензенском водохранилище (1982, 2004, 2013, 2021 гг.).

Данные водоёмы остаются единственными местами гнездования вида в правобережной части Среднего Поволжья, на значительном удалении от северной границы ареала;

5) рыжая цапля – первая гнездящаяся пара отмечена в 2003 г. на Селитбенском озере в Кузнецком районе. С 2014 г. ежегодно отмечается совместная колония серых и рыжих цапель на Пензенском водохранилище. Данное поселение является самым северным в Европейской части России;

6) белый аист – появление размножающихся единичных пар в Сердобском (1999, 2001, 2002, 2020, 2021 гг.), Колышлейском (2005, 2006 гг.), Пачелмском (1995 г.), Башмаковском (2004 г.), Бековском (2010 г.), Бессоновском (2018, 2019, 2020 гг.), Нижнеломовском (2019) районах подтверждает расширение ареала белого аиста в восточном направлении в Европейской части России;

7) серый гусь – на территории региона обычный пролетный вид, некоторые исследователи предполагали его гнездование, однако фактов регистрации этого не было. В 2006 г. гнездящаяся пара была обнаружена на Бобровом озере в Кузнецком районе. Вторично единичную размножающуюся пару наблюдали в 2019 г. на Пензенском водохранилище;

8) лебедь-шипун – единичная встреча пролетной стаи в начале XX века В.М. Артоболевским позволила рассматривать вид как очень редкий пролётный. До 1980 г. новой информации о виде не было. Начиная с 1981 г. летние кочующие стаи шипунов стали отмечаться в южных районах области. В 1988 г. отмечена первая гнездящаяся пара в Кузнецком районе, в 1990 г. пары загнездились в Колышлейском и Пачелмском районах, в 1999 г. – в Кондольском районе. В последующем шипун ежегодно отмечается на гнездовании в регионе;

9) огарь – в 1976 г. впервые отмечен на территории области в период весеннего пролёта, в 1992 г. обнаружена первая гнездящаяся пара. В настоящее время ежегодно гнездится в Неверкинском (с 1993 г.), Шемышейском (с 1998 г.), Камешкирском (с 2003 г.) районах. Эпизодическое гнездование отмечено в Малосердобинском (1992 г.), Пензенском (1999 г.), Колышлейском (2000 г.) и Бековском (2008 г.) районах. В настоящее время вид распространён на территории лесостепной зоны правобережного Среднего Поволжья до широты г. Пензы и г. Ульяновска;

10) пеганка – с 2000 г. резко возросла частота встреч пеганки на территории Пензенской области, а в 2006 г. на пруду в Каменском районе была обнаружена гнездящаяся пара;

11) красноносый нырок – первые встречи вида в регионе отмечены в период осенних миграций в 1981 и 1982 гг. Размножающиеся пары наблюдали в Каменском (2006, 2015 гг.) районе и Пензенском водохранилище (2019 г.). Данные точки являются самыми северными в Европейской части России;

12–13) красноголовый нырок, хохлатая чернеть – увеличение численности видов тесно связано с динамикой формирования и распространения колониальных поселений чайковых птиц;

14) гоголь – в начале XX века обычный пролётный вид. Начиная с 1993 г. ежегодно отмечается гнездование на Пензенском водохранилище. В последующие годы гнездящиеся пары отмечены на пойменных озёрах-старицах р. Суры в окрестностях г. Пензы и на водораздельном Мёртвом озере в окрестностях с. Леонидовка Пензенского района;

15) орёл-карлик – в начале XX века рассматривался как залётный, описание отдельных встреч позволяло предположить возможность его гнездования. В 1979 г. обнаружена первая гнездящаяся пара в Белинском районе, а в 2001 г. в Пензенском районе в окрестностях с. Леонидовка. В настоящее время вид занял Пензенскую область и сопредельные территории, продолжая расширять ареал на восток на широте региона;

16–17) водяной пастушок, погоньш-крошка – отнесены к видам, увеличившим численность, но, скорее всего, это только следствие более пристального изучения и накопления данных об этих видах в последнее время. Относятся к очень сложным объектам исследований, в связи с труднодоступностью мест их обитания;

18) лысуха – увеличение численности связано с сооружением в 1970–1980-х годах крупных искусственных водоёмов и высокой толерантностью этого вида к антропогенному фактору;

19) ходулочник – залетный вид в начале XX века, в 1990-х годах началось расширение ареала. Первые гнездящиеся пары отмечены на территории Мордовии (1996 г.) и Пензенской области (1997 г.). Во всех случаях местами гнездования служили и служат чеки-отстойники очистных сооружений. Сейчас вид сохраняет своё присутствие в регионе. Точки мест размножения являются наиболее северными на Европейской части России, через регион проходит северная граница современного ареала этого вида;

20) большой веретенник – в начале XX века считался очень редким видом. С 1974 г. отмечается ежегодное гнездование на территории региона: в черте г. Пензы (1975, 1979 гг.), Пензенском (2016 г.), Тамалинском (1977 г.), Кузнецком (1979, 1987 гг.), Сердобском (1988 г.), Каменском (1998, 2013, 2015 гг.), Колышлейском (2000 г.) и Лунинском (2006 г.) районах;

21) степная тиркушка – редкий залетный вид в начале XX в., трижды был отмечен на гнездовании: в 1975 г. – колониальное гнездование 4 пар в Мокшанском районе, в 1977 г. – одиночная пара гнездилась в Колышлейском районе и вновь колониальное гнездование отмечено в 2003 г. в Кузнецком районе. Точки мест размножения являются наиболее северными на Европейской части России;

22) малая чайка – пролетный вид в начале XX века, отмечен на гнездовании с 1982 по 1987 гг. на Пензенском водохранилище. В последние годы, факты гнездования отсутствуют;

23) озёрная чайка – очень редкий вид в начале XX века, при этом никто из исследователей тех лет гнездящихся птиц не обнаружил. Первые 4 пары гнездящихся озёрных чаек найдены в 1976 г. на Бобровом озере в Кузнецком районе. В 1980 г. произошло массовое вселение вида на Пензенское водохранилище (одномоментно 180 пар). В последующие годы наблюдалось устойчивое повышение численности этой чайки. Колонии озёрной чайки сформировались на крупных водоёмах и чеках-накопителях очистных сооружений;

24) серебристая чайка – на всей территории региона в начале прошлого века – редкая залётная птица. В конце XX в., в связи с созданием крупных искусственных водоемов, становится редким пролётным и летне-кочующим видом. В 1986 г. обнаружена первая гнездящаяся пара на Пензенском водохранилище. Начиная с 2000 г. на Селитбенском озере в Кузнецком районе формируется гибридное колониальное поселение больших белоголовых чаек. В настоящее время колония насчитывает свыше 200 пар. С 2018 г. начала формироваться вторая гибридная колония на Пензенском водохранилище. Кроме серебристой чайки, здесь присутствуют халей и хохотунья. Доминирует хохотунья;

25) халей – вид, претерпевший ряд переходов в систематике птиц России: в начале XX века рассматривался как сибирская хохотунья (*Larus affinis*), позднее – как восточная клуша (*Larus fuscus antelius*), с 1975 г. – как подвид серебристой чайки (*Larus argentatus heuglini*, а несколько позже – *Larus argentatus antelus*); в начале XXI века этот вид восстановлен в статусе уже восточной клуши (*Larus heuglini*) и позднее возвращено первоначальное название – халей (*Larus heuglini*). Работая в колонии серебристых чаек, нам пришлось разделять по фенотипу птиц, которые образуют данную гибридную колонию. В результате, халей в настоящее время – перелётно-гнездящийся вид в составе гибридной колонии больших белоголовых чаек и составляет 7–9% от общей численности птиц;

26) хохотунья – в начале XX века самостоятельный вид (*Larus cachinnans*), позднее рассматривается как подвид серебристой чайки (*Larus argentatus cachinnans*). В начале XXI в. виду возвращено первоначальное название – хохотунья (*Larus cachinnans*). Работая в колонии серебристых чаек, нам пришлось разделять по фенотипу птиц, которые образуют данную гибридную колонию. В результате, хохотунья в настоящее время – перелётно-

гнездящийся вид в составе гибридной колонии больших белоголовых чаек и составляет 80–85% от общей численности птиц;

27) сизая чайка – редкая пролётная птица в начале XX века, остается таковой и в настоящее время на большей территории правобережного Среднего Поволжья. В Пензенской области, начиная с 1980 г., отмечается ежегодное гнездование 1–3 пар на Пензенском водохранилище и эпизодическое – на болоте Моховое в Городищенском районе и Селитбенском озере в Кузнецком районе. Начиная с 1999 г., 1–2 пары, гнездятся на очистных сооружениях г. Пензы;

28) речная крачка – очень редкий вид Пензенской губернии в начале XX века, гнездящиеся птицы обнаружены не были. Первое колониальное поселение речных крачек найдено в 1982 г. на Пензенском водохранилище, которое оставалось единственным местом гнездования данного вида до 1996 г. В последующие годы наблюдалось распространение вида по региону вслед за озёрными чайками. Речные крачки, освоили ряд крупных водоёмов и чеки-накопители очистных сооружений;

29) глухая кукушка – одиночные токующие самцы регистрировалась в гнездовое время в Шемышейском (1985 г.), Сосновоборском (2009 г.), Земетчинском (2010 г.) и Пензенском (2014 г.) районах;

30) золотистая щурка – редкий вид в начале XX века, на рубеже XX–XXI вв. становится повсеместно обычным видом. Ранее золотистая щурка скапливалась исключительно вдоль обрывистых берегов рек, в настоящее время заняла песчаные и гравийные карьеры, обрывистые участки вдоль дорог, образовавшиеся при их строительстве, земляные и песчаные отвалы грунта и прочие места, где имеются подходящие условия для гнездования;

31) полевой конёк – единственная до настоящего времени гнездящаяся пара была найдена в 1972 г. в Пензенском районе. В 1995 г., поющего самца наблюдали в Сердобском районе;

32) желтолобая трясогузка – в последние десятилетия отмечается незначительное увеличение численности вида. Места гнездования единичных пар, известны в Бессоновском, Городищенском, Камешкирском, Кузнецком, Лунинском, Пензенском, Сердобском и Сосновоборском районах и г. Пензе;

33) розовый скворец – залётный вид в начале XX в., в 2001 г. в окрестностях г. Пензы обнаружена пара взрослых птиц, выкармливающих выводок из 5 птенцов. Факт размножения розового скворца на значительном удалении от северной границы ареала до настоящего времени остается единственным на правобережье Среднего Поволжья;

34) обыкновенная майна – только в 1997 г. была обнаружена размножающаяся пара обыкновенных майн в г. Пензе. Данный вид никогда не отмечался на территории Среднего Поволжья. Пара благополучно завершила цикл размножения. На наш взгляд, это связано с завозом птиц за пределы ареала и выпуском их на свободу;

35) обыкновенный сверчок – очень редкий вид в начале XX в. На рубеже XX–XXI вв. является обычным видом, который скапливается на многолетних залежах заброшенных полей. Как только поле возделывается, скопление обыкновенных сверчков покидает данное место и подбирает себе другое. На естественных луговинах, в отличие от залежей, редок;

36–37) индийская и тростниковая камышевки – два вида проникшие на территорию правобережного Среднего Поволжья на рубеже XX–XXI вв. В настоящее время имеют статус обычных;

38) садовая камышевка – отсутствие единого мнения в оценке численности вида в первой половине XX века в XXI в. трактуется, как ее повышение. В период исследований садовая камышевка является обычным видом;

39) черноголовый чекан – первые единичные встречи относятся к середине 1990-х годов, в 1998 г. обнаружена первая размножающаяся пара. В настоящее время гнездящие-

ся птицы обнаружены в черте г. Пензы, Пензенском, Бессоновском, Нижнеломовском и Камешкирском районах. При этом вид остаётся в регионе очень редким;

40) каменка-плясунья – первые единичные встречи вида отмечены в южных районах Пензенской области в конце 1970-х годов. К настоящему времени известны встречи каменки-плясуньи в гнездовое время на территории Колышлейского, Шемышейского и Сердобского районов;

41) горихвостка-чернушка – первая гнездящаяся пара обнаружена в г. Пензе в 1999 г. К этому времени вид был уже отмечен в соседней Ульяновской области (1980 г.) и Республике Мордовия (1984 г.). В настоящее время обычный вид на всём правобережном Среднем Поволжье;

42) белобровик – однозначно охарактеризовать состояние вида затруднительно, поскольку по территории региона проходит южная граница его ареала. Очень редкий вид в начале XX в., во второй половине столетия являлся уже обычным. На рубеже XX–XXI вв. отмечается некоторое снижение численности белобровика, при этом сохраняется численность на более высоком уровне, чем в начале XX в. Вероятно, это связано с периодическими колебаниями численности вида на границе ареала.

В группе пролётных видов не изменили свою относительную численность 29 видов.

Переведены в другие экологические группы 9 видов (см. табл. 5):

1–5) серый гусь, лебедь-шипун, гоголь, малая чайка, крапивник переведены в группу перелётно-гнездящихся птиц;

6) клёст-еловик переведён в группу зимующих птиц;

7–9) белозобый дрозд, щур, клёст-сосновик – виды, которые были включены в группу пролётных видов в начале XX века на основании единичных встреч. В XXI веке мы вынуждены трактовать отсутствие встреч этих видов, как резкое снижение их численности, и отмечать изменения в группе пролётных видов. На наш взгляд, они первоначально были ошибочно внесены в данную экологическую группу, более целесообразно их рассматривать в группе залётных видов.

Снизилась численность в период межсезонных перелётов 5 видов:

1–3) лебедь-кликун, золотистая ржанка, краснозобый конёк – регулярно отмечаются на территории региона в период межсезонных перемещений. При этом снизилась частота этих встреч до 1–5 в год;

4) большой подорлик – очень редкий пролётный вид, был переведён из группы перелётно-гнездящихся в конце XX века. Довольно регулярно регистрируются одиночные и парные птицы. Гнездящуюся пару удалось обнаружить в 1985 г. в пограничном районе Ульяновской области;

5) беркут – очень редкий пролётный вид, был переведен из группы перелётно-гнездящихся в конце XX века. На тот период была полностью потеряна надежда на обнаружение гнездящихся пар в регионе. За все годы исследований располагаем информацией о 15 встречах парных и одиночных птиц.

Увеличили численность в период межсезонных кочёвок 20 видов:

1–10) краснозобая гагара, белошёртая казарка, чёрная казарка, песчанка, горная трясогузка, сибирская завирушка, белошапочная овсянка, полярная овсянка, овсянка-ремез, овсянка-крошка – новые пролётные виды, которые отмечены в период межсезонных перелётов птиц на рубеже XX–XXI вв. Неоднократные встречи позволяют рассматривать их как виды, увеличившие численность в регионе в период межсезонных миграций. Причины этих изменений можно трактовать по-разному – возросшая численность пролётных гусей через Пензенскую область в начале 2000-х годов, большой охват территории при проведении исследовательских работ, увеличение числа исследователей;

11) краснозобая казарка – ранее залётный вид, оставался таковым и на рубеже XX–XXI вв. Исследования, проведённые орнитологами Мордовии в 1996 г., позволили обна-

ружить в пойме р. Мокши в окрестностях г. Краснослободска, в непосредственной близости от границ Пензенской области, сотни пролётных краснозобых казарок, что позволяет предположить наличие пролётного пути через территорию Пензенской области;

12–18) белолобый гусь, морская чернеть, длинноносый крохаль, камнешарка, грязовик, клуша, лапландский подорожник – увеличилась частота встреч и численность пролетающих птиц в период межсезонных миграций;

19) турухтан – многочисленный пролётный вид, сохраняющий своё присутствие на протяжении всего весенне-летнего периода;

20) белощёкая крачка – первая встреча стайки из 6 птиц отмечена 05.06.1997 на Пензенском водохранилище. В 1999 г. три гнездящиеся пары обнаружены в пограничном с Пензенской областью Рузаевском районе Мордовии. Все последующие годы в гнездовой период вид присутствует на водоёмах региона, однако фактов гнездования не обнаружено. Продолжая рассматривать вид в группе пролётных птиц, мы считаем его возможно гнездящимся.

В группе зимующих видов не изменили свою относительную численность 3 вида.

Переведены в другие экологические группы 3 вида (см. табл. 6):

1–3) воробьиный сычик, ястребиная сова, белокрылый клёт – переведены в группу залётных птиц. В период исследований на рубеже XX–XXI вв. располагаем информацией исключительно о единичных встречах указанных видов.

Зимующих видов, снизивших численность, не отмечено.

Увеличили численность в зимний период 5 видов:

1) белая сова – на рубеже XX–XXI вв. увеличилось количество встреч в зимние месяцы, практически ежегодно отмечалось присутствие на территории региона;

2) мохноногий сыч – вид из группы осёдлых. В период исследований на рубеже XX–XXI вв. встречался исключительно в зимнее время;

3) серый снегирь – новый для региона вид, впервые самец пойман 27.10.2016 на территории г. Пензы. В последующие годы в зимнее время постоянно регистрируются единичные встречи в Шемьшейском и Бессоновском районах;

4–5) клёт-еловик, пуночка – исключительно зимующие виды.

В группе залётных видов не изменили свою относительную численность 12 видов.

Переведены в другие экологические группы 14 видов (см. табл. 7).

Не отмечены на территории региона в период 1974–2022 гг. 8 видов: чёрный гриф, белоголовый сип, кречет, кречетка, исландский песочник, средний кроншнеп, пеночка-зарничка, чернозобый дрозд.

Вновь отмечены на территории региона 19 видов:

1) жёлтая цапля – стаю из 5 птиц наблюдали 25.05.1991 в Кузнецком районе;

2) каравайка – стая из 12 птиц находилась на Пензенском водохранилище в период с 08.10.1981 по 26.10.1981;

3) белый гусь – отмечены стая из 35 птиц с 19.03.2002 по 20.03.2002 в Сердобском районе и одиночная птица 05.04.2013 в Земетчинском районе;

4) сибирская гага – на Пензенском водохранилище 20.09.1996 добыта самка гаги из стаи в 16 птиц;

5) синьга – три встречи на р. Суре, из которых две встречи одиночных птиц в Бессоновском районе и г. Пензе (10.05.1980 и 16.10.2008) и одна встреча двух молодых птиц в Пензенском районе (25.11.2008);

6) малый перепелятник – пойман в голубятне, куда ястреб залетел в погоне за голубем, на территории г. Пензы в августе 2013 г. Фотография этой птицы попала к нам в руки только в 2019 г. По единственной фотографии мы определили птицу как малый перепелятник. Однако коллеги из Фаунистической комиссии правильность данного определения

подтвердить не смогли, но и не опровергли её. Кроме возможного залёта малого перепелятника, нами рассматривается и возможность искусственного завоза молодой птицы соколятниками региона, количество которых в последние годы значительно возросло;

7) курганник – три встречи одиночных птиц на территории области: 17.08.2009 в Городищенском районе, 28.06.2011 на территории г. Пензы и 26.05.2016 в Пензенском районе;

8) бурокрылая ржанка – из кормящейся стайки добыта молодая птица 11.09.1988 в Пензенском районе;

9) шилоклювка – на чеках-накопителях очистных сооружений г. Каменки с 1.05.2013 по 2.05.2013 наблюдали стаю из 7 птиц;

10) большой поморник – 03.10.2003 наблюдали одиночную птицу на Пензенском водохранилище;

11) средний поморник – 24.08.1986 наблюдали стаю из 8 птиц на Пензенском водохранилище;

12) короткохвостый поморник – птица добыта в сентябре 1982 г. на Пензенском водохранилище;

13) черноголовый хохотун – две встречи на Пензенском водохранилище: 01.06.1986 пару взрослых птиц наблюдали на чеках Усть-Узинского рыбхоза в Узинском отроге и 26.05.1999 одиночную молодую птицу в Сурском отроге водохранилища;

14) малый жаворонок – одиночный самец пойман в марте 2015 г. в пойме р. Суры на территории г. Пензы;

15) кукушка – 15.12.1977 наблюдали одиночную птицу в лесном массиве в окрестностях ж/д разъезда Никоново Городищенского района;

16) европейский вьюрок – две встречи на территории г. Пензы: в сентябре 1975 г. был пойман самец и 18.09.2021 г. при кольцевании птиц в пойме р. Суры из стайки европейских вьюрков отловлена самка;

17) седоголовый щегол – наблюдали стайку в сентябре 2012 г. при кольцевании птиц на территории г. Пензы;

18) урагус – наблюдали одиночного урагуса 17.11.2019 при кольцевании птиц на территории г. Пензы;

19) просянка – наблюдали выводок 13.08.1979 в Белинском районе в окрестностях с. Новая Каштановка.

Заключение

Список птиц Пензенской области до середины XX века включал 263 вида, в настоящее время список включает 315 видов птиц. Список видов начала XX в. составляет 83,5 % от списка 2022 г.

Из списка птиц начала XX в. не отмечено 14 видов (3 – пролётных, 11 – залётных) – 5,3 %. От списка 2022 г. эти виды составляют 4,4 %.

Вместе с тем обнаружены 52 новых вида (осёдлые – 4, перелётно-гнездящиеся – 17, пролётные – 11, зимующие – 1 и залётные – 19), что составляет от списка 2022 г. 16,5 %.

Список 2022 г. включает в себя, без учёта не отмеченных птиц, 301 вид: осёдлые виды – 42 (14,0 %), перелётно-гнездящиеся виды – 162 (53,8 %), пролётные виды – 54 (17,9 %), зимующие виды – 8 (2,7 %), залётные виды – 35 (11,6 %).

В результате анализа относительной численности птиц в регионе в период 1926–2022 гг. получены следующие результаты:

– в группе осёдлых видов не изменили относительную численность 28 видов (66,6 %), повысили – 9 (21,5 %), понизили – 5 (11,9 %), переведены в другие экологические группы – 3 вида;

– в группе перелётно-гнездящихся видов не изменили относительную численность 103 вида (63,6 %), повысили – 42 (25,9 %), понизили – 17 (10,5 %), переведены в другие экологические группы – 6 видов;

– в группе пролётных видов не изменили относительную численность 29 видов (53,7 %), повысили – 20 (37,0 %), понизили – 5 (9,3 %), переведены в другие экологические группы – 9 видов;

– в группе зимующих видов не изменили относительную численность 3 вида (37,5 %), повысили – 5 (62,5 %), переведены в другие экологические группы – 3 вида.

– в группе залётных видов не изменили относительную численность 12 видов (34,3 %), повысили – 19 (54,3 %), понизили – 4 (11,4 %), переведены в другие экологические группы – 15 видов.

Список литературы

- Артемьева Е.А., Муравьев И.В. 2012. К экологии горной трясогузки *Motacilla cinerea* Tunstall, 1771 (Passeriformes, Motacillidae, Motacillinae). *Проблемы региональной экологии*, 2: 126–131.
- Артоболевский В.М. 1905. Обзор птиц юго-восточной части Пензенской губернии. *Записки Киевского общества естествоиспытателей*, 19(1): 163–191.
- Артоболевский В.М. 1923–1924. Материалы к познанию птиц юго-востока Пензенской губернии. *Бюллетень Московского общества испытателей природы*, 32(1–2): 162–193.
- Артоболевский В.М. 1926. Новые данные к списку и описанию птиц Пензенской губернии. *Записки Киевского общества естествоиспытателей*, 27(1): 44–60.
- Васильев С.С., Муравьев И.В. 2006. Розовый скворец (*Sturnus roseus*, L.) в Пензенской области. *В кн.*: Бутурлинский сборник. Материалы II Международных Бутурлинских чтений. Ульяновск, Корпорация технологий продвижения: 158–159.
- Денисов В.П., Фролов В.В. 1988. Современное состояние фауны неворобьиных птиц Пензенской области. Краеведение в Центральном районе. *В кн.*: Материалы краеведческой конференции. Пенза, Приволжское книжное издательство: 53–56.
- Денисов В.П., Фролов В.В. 1991. Новые данные о распространении неворобьиных птиц в Пензенской области. *Орнитология*, 25: 155–156.
- Завьялов Е.В., Мосолова Е.Ю., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В., Якушев Н.Н. 2011. Птицы севера Нижнего Поволжья. В 5 книгах. Книга 5. Состав орнитофауны. Саратов, Издательство Саратовского университета, 360 с.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Якушев Н.Н., Мосолова Е.Ю., Шляхтин Г.В., Кошкин В.А., Хучраев С.О., Угольников К.В. 2009. Птицы севера Нижнего Поволжья. В 5 книгах. Книга 4. Состав орнитофауны. Саратов, Издательство Саратовского университета, 268 с.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Табачишин В.Г., Якушев Н.Н., Мосолова Е.Ю., Угольников К.В. 2007. Птицы севера Нижнего Поволжья. В 5 книгах. Книга 3. Состав орнитофауны. Саратов, Издательство Саратовского университета, 328 с.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Табачишин В.Г., Якушев Н.Н., Хрустов И.А. 2005. Птицы севера Нижнего Поволжья. В 5 книгах. Книга 1. История изучения, общая характеристика и состав орнитофауны. Саратов, Издательство Саратовского университета, 296 с.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Табачишин В.Г., Якушев Н.Н., Хрустов И.А., Мосолова Е.Ю. 2005. Птицы севера Нижнего Поволжья. В 5 книгах. Книга 2. Состав орнитофауны. Саратов, Издательство Саратовского университета, 320 с.
- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. 2006. Список птиц Российской Федерации. М., Товарищество научных изданий КМК, 256 с.
- Коркина С.А., Фролов В.В. 2015. Новые виды птиц на территории Пензенской области. *В кн.*: Тезисы XIV Международной орнитологической конференции Северной Евразии (Алматы, 18–24 августа 2015 г.). Том I. Алматы: 257–258.
- Красная книга Российской Федерации. 2021. Том «Животные». 2-ое издание. ФГБУ «ВНИИ Экология». М.: 1128 с.
- Кузиков И.В. 2015. Встреча сирийского дятла *Dendrocopos syriacus* в Пензенской области. *Русский орнитологический журнал*, 24(1184): 3165–3167.
- Кузнецов Л.А. 1967. Гнездование вертлявой камышевки в Пензенской области. *Орнитология*, 8: 362–363.
- Кузнецов Л.А. 1986. Новые виды летней орнитофауны Пензенской области. *Орнитология*, 21: 135–136.
- Лысенков Е.В., Лапшин А.С., Фролов В.В., Бородин О.В., Бакка С.В., Горелов М.С., Яковлев В.А. 2001. Фаунистический анализ состава птиц Среднего Поволжья. *В кн.*: Актуальные

- проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Материалы международной конференции (XI Орнитологическая конференция). Казань: Матбугат йорты. 386.
- Медведев А.А. 1932. Новые данные к фауне птиц и зверей б. Пензенской губернии. *Бюллетень Московского общества испытателей природы*, 41(1–2): 121–124.
- Муравьев И. В. 1998. Современное состояние фауны воробьиных птиц Пензенской области. В кн.: Проблемы охраны и рационального использования природных экосистем. Пенза: 349–350.
- Муравьев И.В. 2003. Список видов (воробьиные) Пензенской области: характер пребывания, относительная численность (август 2002 г.). *Орнитологический вестник Поволжья*, 1: 36–39.
- Муравьев И.В. 2011. Экология гнездования желтолобой трясогузки *Motacilla lutea* (S.G. Gmelin, 1774) (Passeriformes, Motacillidae) в Пензенской области. *Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского*, 25: 236–240.
- Муравьев И.В., Бочаров Д.В., Логунова И.Ю., Уланова О.А. 1995. Гнездование лугового конька в Пензенской области. В кн.: Экология и охрана окружающей среды. Тезисы докладов 2-й Международной научно-практической конференции. Ч. 4. Пермь: 102–103.
- Муравьев И.В., Жукова О.Н., Колмыков Д.В., Васильев С.С. 2001. Горихвостка-чернушка – новый вид орнитофауны Пензенской области. В кн.: Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии: материалы международной конференции (XI Орнитологическая конференция). Казань: 452–453.
- Муравьев И.В., Золина Н.Ф. 2003. О некоторых редких воробьиных птицах Пензенской области. В кн.: Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской научной конференции Пенза: 71–73.
- Муравьев И.В., Макаров М.А., 1997. Случай гнездования майны в г. Пензе. В кн.: Фауна, экология и охрана редких птиц Среднего Поволжья. Саранск: 90.
- Рахимов И.И., Маматов А.Ф., Балдаев Х.Ф., Лысенков Е.В., Лапшин А.С., Гавлюк Э.В., Корнев С.В., Мацына А.И., Мацына Е.Л., Залозных Д.В., Муравьев И.В., Фролов В.В., Шураков А.И., Шураков С.А., Магдеев Д.В., Павлов С.И., Симонов Ю.А., Ясюк В.П., Меньшиков А.Г., Тюлькин Ю.А., Бородин О.В., Воронов Л.Н., Хмельков Н.Т. 2001. Птицы городов Среднего Поволжья и Предуралья. Казань, Изд-во «Мастер Лайн»: 272 с.
- Симаков Я.Т. 1914. Краткие заметки о прилёте и отлёте птиц, о времени гнездования и прочее. *Труды Пензенского общества любителей природы*, 1: 43–76.
- Смагин Г.Д. 1914. О некоторых птицах Пензенской губернии. *Птицеведение и птицеводство*, 5(2): 140–142.
- Спрыгин И.И. 1923. Материалы описания степи около деревни Поперечной Пензенского уезда и заповедного участка на ней. *Труды Пензенского общества любителей природы*, 1: 41–46.
- Федорович Ф.Ф. 1915. Звери и птицы Пензенской губернии. *Труды Пензенского общества любителей природы*, 2: 41–76.
- Фролов В.В. 1996. Дополнение к орнитофауне Пензенской области. В сборнике «Краеведческие исследования и проблема экологического образования». Пенза: 75–76.
- Фролов В.В. 2008. Новые гнездящиеся виды в орнитофауне Пензенской области. В кн.: Состояние редких видов животных Пензенской области (Материалы ведения Красной Книги Пензенской области). Пенза: 37–40.
- Фролов В.В. 2016. Изучение птиц Пензенской области как пример фаунистических исследований на территории России. В кн.: Актуальные вопросы современной зоологии и экологии животных. Материалы всероссийской научной конференции (г. Пенза, 15–18 ноября 2016 г.). Пенза, ПГУ: 101.
- Фролов В.В., Анисимова Г.А., Грищенко И.П., Коркина С.А., Плюснина Л.А. 2017. Птицы Пензенской области и сопредельных территорий. Неворобьиные. Том 1. Пенза, Изд-во ПГУ, 548 с.
- Фролов В.В., Коркина С.А., Фролов А.В. 2002. Анализ состояния неворобьиных птиц Пензенской области в XX веке. В кн.: Фауна и экология животных. Межвузовский сборник научных трудов. Вып. 3. Пенза, ПГПУ: 90–119.
- Фролов В.В., Коркина С.А., Фролов А.В., Лысенков Е.В., Лапшин А.С., Бородин О.В. 2001. Анализ состояния фауны неворобьиных птиц юга лесостепной зоны Правобережного Поволжья в XX веке. *Беркут*, 10(2): 156–183.

References

- Artemyeva E.A., Muravjev I.V. 2012. For ecology of *Motacilla cinerea* Tunstall, 1771 (Passeriformes, Motacillidae, Motacillinae). *Regional Environmental Issues*, 2: 126–131 (in Russian).
- Artobolevskij V.M. 1905. Obzor ptits yugo-vostochnoy chasti Penzenskoy gubernii [Overview of the birds of the southeastern part of the Penza province]. *Zapiski Kievskogo obshhestva estestvoispytatelej*, 19(1): 163–191.
- Artobolevskij V.M. 1923–1924. Materialy k poznaniyu ptits yugo-vostoka Penzenskoy gubernii [Materials for the knowledge of birds of the south-east of the Penza province]. *Bjulleten' Moskovskogo obshhestva ispytatelej prirody*, 32(1–2): 162–193.
- Artobolevskij V.M. 1926. Novye dannye k spisku i opisaniyu ptic Penzenskoj gubernii [New data for the checklist and description of birds of the Penza province]. *Zapiski Kievskogo obshhestva estestvoispytatelej*, 27 (1): 44–60.
- Vasil'ev S.S., Murav'ev I.V. 2006. Rozovyi skvorets (*Sturnus roseus*, L.) v Penzenskoi oblasti [Pink starling (*Sturnus roseus*, L.) in the Penza region]. In: Buturlinskii sbornik [Buturlinsky collection]. Materials of the II International Buturlinsky readings. Ulyanovsk, Publ. Korporatsiya tekhnologii prodvizheniya: 158–159.
- Denisov V.P., Frolov V.V. 1988. Sovremennoe sostoyanie fauny nevorob'inykh ptits Penzenskoi oblasti [The current state of the fauna of non-passerine birds in the Penza region]. In: Kraevedenie v Tsentral'nom raione [Local history in the Central region]. Materials of the local history conference. Penza, Publ. Privolzhskoe knizhnoe izdatel'stvo: 53–56.
- Denisov V.P., Frolov V.V. 1991. Novye dannye o rasprostraneni nevorob'inykh ptits v Penzenskoy oblasti [New data on the distribution of non-passerine birds in the Penza region]. *Ornitologiya*, 25: 155–156.
- Zavialov E.V., Mosolova E.Yu., Tabachishin V.G., Shlyakhtin G.V., Yakushev N.N. 2011. Ptitsy severa Nizhnego Povolzh'ya. V 5 knigakh. Kniga 5. Sostav ornitofauny [Birds of the north of the Lower Volga region. In 5 books. Book 5. Avifauna composition]. Saratov, Publ. Saratov University, 360 p.
- Zavialov E.V., Tabachishin V.G., Yakushev N.N., Mosolova E.Yu., Shlyakhtin G.V., Koshkin V.A., Khuchraev S.O., Ugol'nikov K.V. 2009. Ptitsy severa Nizhnego Povolzh'ya. V 5 knigakh. Kniga 4. Sostav ornitofauny [Birds of the north of the Lower Volga region. In 5 books. Book 4. Avifauna composition]. Saratov, Publ. Saratov University, 268 p.
- Zavialov E.V., Shlyakhtin G.V., Tabachishin V.G., Yakushev N.N., Hrustov I.A. 2005. Ptitsy severa Nizhnego Povolzh'ya. V 5 knigakh. Kniga 1. Istorija izuchenija, obshhaja karakteristika i sostav ornitofauny [Birds of the north of the Lower Volga region. In 5 books. Book 1. History of study, general characteristics and composition of the avifauna]. Saratov, Publ. Saratov University, 296 p.
- Zavialov E.V., Shlyakhtin G.V., Tabachishin V.G., Yakushev N.N., Hrustov I.A., Mosolova E.Ju. 2005. Ptitsy severa Nizhnego Povolzh'ya. V 5 knigakh. Kniga 2. Sostav ornitofauny [Birds of the north of the Lower Volga region. In 5 books. Book 2. Avifauna composition]. Saratov, Publ. Saratov University, 320 p.
- Zavialov E.V., Shlyakhtin G.V., Tabachishin V.G., Yakushev N.N., Mosolova E.Ju., Ugol'nikov K.V. 2007. Ptitsy severa Nizhnego Povolzh'ya. V 5 knigakh. Kniga 3. Sostav ornitofauny [Birds of the north of the Lower Volga region. In 5 books. Book 3. Avifauna composition]. Saratov, Publ. Saratov University, 328 p.
- Koblik E.A., Red'kin Ya.A., Arkhipov V.Yu. 2006. Checklist of the Birds of Russian Federation. Moscow, KMK Scientific Press Ltd, 256 p. (in Russian).
- Korkina S.A., Frolov V.V. 2015. Novye vidy ptits na territorii Penzenskoi oblasti [New bird species in the Penza region]. In: Abstracts of the XIV International Ornithological Conference of Northern Eurasia (Almaty, August 18–24, 2015). Vol. I. Almaty: 257–258.
- Krasnaya kniga Rossijskoi Federatsii [Red Data Book of the Russian Federation]. 2021. Volume "Animals". 2nd edition. Moscow, Publ. FGBU "VNII Ecology", 1128 p.
- Kuzikov I.V. 2015. The record of the syrian woodpecker *Dendrocopos Syriacus* in the Penza oblast. *The Russian Journal of Ornithology*, 24(1184): 3165–3167 (in Russian).
- Kuznetsov L.A. 1967. Gnezдование vertlyavoy kamyshevki v Penzenskoy oblasti [Nesting of the Aquatic Warbler in the Penza Region]. *Ornitologiya*, 8: 362–363.

- Kuznetsov L.A. 1986. Novye vidy letney ornitofauny Penzenskoy oblasti [New species of summer avifauna in the Penza region]. *Ornitologiya*, 21: 135–136.
- Lysenkov E.V., Lapshin A.S., Frolov V.V., Borodin O.V., Bakka S.V., Gorelov M.S., Yakovlev V.A. 2001. Faunisticheskii analiz sostava ptits Srednego Povolzh'ya [Faunistic analysis of the composition of birds of the Middle Volga region]. *In: Actual Problems of the Study and Protection of Birds in Eastern Europe and Northern Asia. Proceedings of the International Conference (XI Ornithological Conference)*. Kazan, Publ. Matbugat Yorty: 386.
- Medvedev A.A. 1932. Novye dannye k faune ptits i zveri b. Penzenskoi gubernii [New data on the fauna of birds and animals of the former Penza province]. *Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody*, 41(1–2): 121–124.
- Murav'ev I. V. 1998. Sovremennoe sostoyanie fauny vorob'inykh ptits Penzenskoi oblasti [The current state of the fauna of passerines in the Penza region]. *In: Problems of protection and rational use of natural ecosystems*. Penza: 349–350.
- Murav'ev I.V. 2003. Spisok vidov (vorob'inye) Penzenskoi oblasti: kharakter prebyvaniya, otnositel'naya chislennost' (avgust 2002 g.) [List of species (passerines) of the Penza region: nature of stay, relative abundance (August 2002)]. *Ornitologicheskii vestnik Povolzh'ya*, 1: 36–39.
- Murav'ev I.V. 2011. Ekologiya gnezdovaniya zheltoloboi tryasoguzki *Motacilla lutea* (S.G. Gmelin, 1774) (Passeriformes, Motacillidae) v Penzenskoi oblasti [Nesting ecology of the yellow-fronted wagtail *Motacilla lutea* (S.G. Gmelin, 1774) (Passeriformes, Motacillidae) in the Penza region]. *Izvestiya PGPU im. V.G. Belinskogo*, 25: 236–240.
- Murav'ev I.V., Bocharov D.V., Logunova I.Yu., Ulanova O.A. 1995. Gnezдование лугового кон'ка v Penzenskoi oblasti [Nesting of the meadow pipit in the Penza region]. *In: Ecology and Environmental Protection: Abstracts of the 2nd International Scientific and Practical Conference*. Part 4. Perm: 102–103.
- Murav'ev I.V., Zhukova O.N., Kolmykov D.V., Vasil'ev S.S. 2001. Gorikhvostka-chernushka – novyi vid ornitofauny Penzenskoi oblasti [Black redstart – a new species of avifauna of the Penza region]. *In: Actual Problems of the Study and Protection of Birds in Eastern Europe and North Asia. Proceedings of the International Conference (XI Ornithological Conference)*. Kazan: 452–453.
- Murav'ev I.V., Zolina N.F. 2003. O nekotorykh redkikh vorob'inykh ptitsakh Penzenskoi oblasti [About some rare passerine birds of the Penza region]. *In: Protection of the flora and fauna of the Volga region and adjacent territories. Proceedings of the All-Russian scientific conference*. Penza: 71–73.
- Murav'ev I.V., Makarov M.A., 1997. Sluchai gnezdovaniya mainy v g. Penze [The case of common myna nesting in Penza]. *In: Fauna, Ecology and Protection of Rare Birds of the Middle Volga Region*. Saransk: 90.
- Rahimov I.I., Mamatov A.F., Baldaev H.F., Lysenkov E.V., Lapshin A.S., Gavlyuk Ye.V., Kornev S.V., Macyna A.I., Macyna E.L., Zaloznyh D.V., Muravyov I.V., Frolov V.V., Shurakov A.I., Shurakov S.A., Magdeev D.V., Pavlov S.I., Simonov Yu.A., YasYuk V.P., Men'shikov A.G., Tyul'kin Yu.A., Borodin O.V., Voronov L.N., Hmel'kov N.T. 2001. Ptitsy gorodov Srednego Povolzh'ya i Predural'ya [Birds of the cities of the Middle Volga and Cis-Urals]. Kazan, Publ. "Master Lajn", 272 p.
- Simakov Ya.T. 1914. Kratkie zametki o prilete i otlete ptits, o vremeni gnezdovaniya i prochee [Brief notes on the arrival and departure of birds, on the time of nesting, and so on]. *Trudy Penzenskogo obshchestva lyubiteley prirody*, 1: 43–76.
- Smagin G.D. 1914. O nekotorykh ptitsakh Penzenskoi gubernii [About some birds of the Penza province]. *Ptitsevedenie i ptitsevodstvo*, 5(2): 140–142.
- Sprygin I.I. 1923. Materialy opisaniya stepi okolo derevni Poperechnoy Penzenskogo uезда i zapovednogo uchastka na ney [Materials describing the steppe near the village of Poperechnaya, Penza district, and the protected area on it]. *Trudy Penzenskogo obshchestva lyubiteley prirody*, 1: 41–46.
- Fedorovich F.F. 1915. Zveri i ptitsy Penzenskoy gubernii [Animals and birds of the Penza province]. *Trudy Penzenskogo obshchestva lyubiteley prirody*, 2: 41–76.
- Frolov V.V. 1996. Dopolnenie k ornitofaune Penzenskoy oblasti [Addition to the avifauna of the Penza region]. *In: Kraevedcheskie issledovaniya i problema ekologicheskogo obrazovaniya [Local history research and the problem of environmental education]*. Penza: 75–76.
- Frolov V.V. 2008. Novye gnezdyashchiesya vidy v ornitofaune Penzenskoy oblasti [New nesting species in the avifauna of the Penza region]. *In: Sostoyanie redkikh vidov zhivotnykh Penzenskoy oblasti*

- (Materialy vedeniya Krasnoy Knigi Penzenskoy oblasti) [State of rare species of animals in the Penza region (Materials of the Red Data Book of the Penza region)]. Penza: 37–40.
- Frolov V.V. 2016. Izuchenie ptits Penzenskoy oblasti kak primer faunisticheskikh issledovaniy na territorii Rossii [The study of birds in the Penza region as an example of faunistic research in Russia]. *In: Aktual'nye voprosy sovremennoy zoologii i ekologii zhivotnykh* [Topical issues of modern zoology and animal ecology]. Proceedings of the All-Russian Scientific Conference (Penza, November 15–18, 2016). Penza, Publ. PSU: 101.
- Frolov V.V., Anisimova G.A., Grishhenko I.P., Korkina S.A., Plyusnina L.A. 2017. Ptitsy Penzenskoy oblasti i sopredel'nyh territoriy. Nevorob'inye [Birds of the Penza region and adjacent territories. Non-passerines]. Vol. 1. Penza, Publ. PSU, 548 p.
- Frolov V.V., Korkina S.A., Frolov A.V. 2002. Analiz sostoyaniya nevorob'inykh ptits Penzenskoi oblasti v XX veke [Analysis of the condition of non-passerine birds in the Penza region in the 20th century]. *In: Fauna i ekologiya zhivotnykh* [Fauna and ecology of animals]. Interuniversity collection of scientific papers. Issue. 3. Penza, PSPU: 90–119.
- Frolov V.V., Korkina S.A., Frolov A.V., Lysenkov E.V., Lapshin A.S., Borodin O.V. 2001. Analysis of the state of fauna of non-passerine birds in south of the forest-steppe zone of the Right-bank Volga region in XX century. *Berkut*, 10 (2): 156–183 (in Russian).

Конфликт интересов: о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

Conflict of interest: no potential conflict of interest related to this article was reported.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Фролов Вячеслав Владимирович, руководитель экспедиций Пензенского регионального отделения общероссийской общественной организации «Центр экологической политики и культуры», г. Пенза, Россия

Анисимова Галина Анатольевна, руководитель Пензенского регионального отделения общероссийской общественной организации «Центр экологической политики и культуры», г. Пенза, Россия

Ермаков Олег Александрович, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры «Зоология и экология», Пензенский государственный университет, г. Пенза, Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Vyacheslav V. Frolov, Expedition Leader of Penza Regional Branch of All-Russian Public Organization "Center for Environmental Policy and Culture", Penza, Russia

Galina A. Anisimova, Head of Penza Regional Branch of All-Russian Public Organization "Center for Environmental Policy and Culture", Penza, Russia

Oleg A. Ermakov, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Associate Professor of Department "Zoology and Ecology", Penza State University, Penza, Russia