

УДК 598.2(482.78)

Фауна птиц Республики Мордовия: изменения состава, статуса и численности видов

Спиридонов С. Н.¹, Гришуткин Г. Ф.², Лысенков Е. В.³

¹ Мордовский государственный педагогический университет имени М. Е. Евсевьева
Саранск, Россия
alcedo@rambler.ru

² Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника имени П. Г. Смидовича и национального парка «Смольный»
Саранск, Россия
grishutkingf@yandex.ru

³ Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, Камско-Волжский филиал
Саранск, Россия
vobir.frm@mail.ru

Инвентаризация фауны птиц Республики Мордовия началась в середине XX века. В 1975 году появился первый опубликованный список видов птиц Мордовии, который включал 233 вида. Затем списки с изменениями видового состава, статуса и численности птиц были опубликованы 8 раз и последний перечень в 2013 году включал 259 видов. В работе приведен анализ всех ранее опубликованных списков видов птиц Мордовии. Выявлено различие в количестве видов и характере пребывания в регионе. Исследования 2012–2022 годов выявили 12 новых видов птиц для региона: краснозобая гагара, большой баклан, рыжая цапля, степной орел, красавка, черноголовый хохотун, моевка, чайконосная крачка, бородатая неясыть, сирийский дятел, желтолобая трясогузка, овсянка-ремез. Все они имеют документальные подтверждения в фотографиях и публикациях. Состав авифауны Мордовии на начало 2023 года насчитывает 271 вид, которые отмечены в регионе за все время орнитологических исследований. Всего в Мордовии отмечено 190 гнездящихся видов, 42 пролетных, 34 залетных и 5 зимующих. За последние 10 лет у некоторых видов сменился статус. К гнездящимся видам на основании находок гнезд и выводков отнесены воробьиный сычик и черноголовый чекан, которые ранее были пролетными и залетными. Требуется уточнение гнездового статуса у серого гуся, лебедя-кликун, скопы, беркута, балобана, степной пустельги, белой куропатки, дрофы, чернолоблого сорокопуга, которые не найдены на гнездовании за последние 50 и более лет. По сравнению с данными 1975 года фауна птиц Мордовии пополнилась 38 видами (11 воробьиных и 27 неворобьиных птиц). На гнездовании встречены малая поганка, белый аист, лебедь-шипун, красноносый нырок, ходулочник, белошекая крачка, средний пестрый дятел, соловьиный сверчок, индийская камышевка, тростниковая камышевка, черноголовый чекан, горихвостка-чернушка, обыкновенный ремез, остальные виды отмечены на пролете или во время залетов.

Ключевые слова: птицы, видовой состав; численность; фауна; статус вида, Республика Мордовия.

ВВЕДЕНИЕ

Глобальные изменения, в том числе вызванные деятельностью человека, оказывают значительное влияние на биоразнообразие и приводят к его сокращению, что наблюдается во всем мире. Оценить степень уменьшения биоразнообразия невозможно без точной оценки видового богатства, в том числе его динамики (Schmeller et al., 2017; Bird et al., 2020). Мониторинговые работы по составу фауны страны или региона представляют собой важную задачу для изучения и сохранения биоразнообразия (Коблик и др., 2006). Сохранение видов птиц и млекопитающих невозможно без оценки их состояния в природной среде, выбора природоохранных мероприятий для наиболее уязвимых видов (Luther et al., 2016). Наиболее изучены в большинстве стран фауны высших позвоночных животных, в том числе птиц (Collen et al., 2009). Фаунистические списки птиц есть как для мировой фауны, так и для многих стран и частей света (Dickinson, 2003; Dickinson, Remsen, 2013; European..., 2017; BirdLife, 2021; Chesser et al., 2022). Для отдельных групп птиц существуют современные видовые списки с оценкой численности для больших территорий (Keller et al., 2020).

Для Российской Федерации также существует несколько изданий списков птиц, последнее из которых вышло в 2014 году (Коблик, Архипов, 2014). Видовой состав птиц регионов европейской части России изучен достаточно полно. В виде списков или обобщающих монографий он есть для всех регионов России, в том числе по сопредельным с Мордовией территориям (Бакка, Киселева, 2017; Ключевые..., 2000 и др.). Фауна птиц Республики Мордовия, особенности их пребывания в регионе, численность, экология многих видов в целом изучены сравнительно подробно и отражена во многих публикациях. Первый список птиц Мордовии был опубликован в середине 1970-х годов (Луговой, 1975) и включал 233 вида.

Цель данной работы – оценка известных видовых списков птиц Мордовии для понимания динамики видового состава, относительной численности и статуса каждого вида, а также представление современных данных (на 01.01.2023 год) по орнитофауне Мордовии.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Республика Мордовия расположена в центре Русской равнины на границе смешанных и широколиственных лесов и лесостепя. Центральная и восточная часть региона относится к Приволжской возвышенности, западная – к Окско-Донской низменности, расположена в юго-западной части бассейна реки Волги в междуречье рек Сура и Мокша (Ямашкин, 1998).

На севере граничит с Нижегородской областью, на юге – Пензенской, на западе – Рязанской, на востоке – Ульяновской и на северо-востоке с Республикой Чувашия. Как самостоятельная административная единица, в которую были включены полностью или частично Пензенская (Саранский, Инсарский, Краснослободский, часть Наровчатского уездов), Симбирская (Ардатовский, части Алатырского и Карсунского уездов), Нижегородская (части Лукояновского и Сергачского уездов) и Тамбовская (части Темниковского и Спасского уездов) губернии, Республика Мордовия была образована в 1928 году.

Изучение фауны птиц современной территории Республики Мордовия насчитывает более 150 лет. Первые отрывочные сведения о птицах территорий, позднее вошедших в современные границы региона, есть в работах П. С. Палласа, более подробные сведения по орнитофауне стали появляться в результате работ М. Н. Богданова (1871), а в конце XIX–начале XX веков благодаря исследованиям Б. М. Житкова, С. А. Бутурлина (1906), С. А. Резцова (1910), П. В. Серебровского (1918), В. М. Артоболевского (1923–24). В ряде из них приводятся видовые списки, нередко анотированные, но составить по ним список видов, обитающих на рубеже XIX–XX веков в границах современной Мордовии невозможно, так как для многих видов не указаны конкретные места встреч на территориях разных губерний.

Первый список птиц Мордовии представил А. Е. Луговой (1975). В дальнейшем расширение орнитологических исследований в регионе, в том числе активное участие орнитологов-любителей, позволило получить дополнительные данные о распространении многих видов и выявить новые для региона. Всего для Мордовии за последние 50 лет известно 9 ревизий орнитофауны, отличающихся полнотой анализа фауны, разным подходом к выделению относительной численности птиц и их статуса (Луговой, 1975; Альба, 1983; Астрадамов, Лысенков, 1985; Лысенков, 1991; Астрадамов и др., 1996; Лапшин, Лысенков, 1998; Лысенков и др., 2000; Лапшин, Лысенков, 2003; Спиридонов и др., 2013), которые мы использовали для рассмотрения динамики авифауны региона.

На данный момент возникла необходимость анализа и обобщения новых данных по видовому составу, относительной численности и статуса видов в Мордовии. Это связано как с принятым в регионе временным интервалом для подобных работ (раз в 10 лет), так и проведенным анализом фауны и пересмотра относительной численности видов в ходе подготовки региональных материалов для Европейского проекта по оценке численности и ее динамики для птиц европейской части России (результаты проекта “European Red List of Birds”) (Мищенко и др., 2017) и многолетнего сбора материала для Атласа гнездящихся птиц Европейской России (Атлас..., 2020). Для ряда видов, чаще всего крупных и хорошо

изученных, учитывали многолетние результаты мониторинга и для них данные близки к абсолютным. Относительная численность для многих видов указана в виде экспертных оценок, при которых учитывались материалы учетов в разных биотопах и их экстраполяция на всю территорию Мордовии, исходя из общих площадей того или иного местообитания, подходящего прежде всего для гнездования. Использовали как основные литературные источники для региона, так и неопубликованные сведения по ряду видов. Особое внимание уделяли достоверности наблюдений, включая в список виды, по которым имелись документальные подтверждения (качественные фото или видеосъемка, запись голоса, наличие тушки птицы).

В предложенном нами новом списке орнитофауны Мордовии принят стандартный подход для составления перечня видов, с указанием их статуса и численности. При характеристике статуса вида использованы общепринятые обозначения (см. комментарии к табл. 1). В некоторых видовых списках прошлых лет для отдельных видов приводятся двойные характеристики численности и статуса. Например, для ряда видов уток указываются данные о численности на гнездовании и пролете. В подобных случаях, для компактности основной таблицы (табл. 1), материалы по относительной численности на пролете мы опускали, отдавая предпочтение более значимой, по нашему мнению, оценке вида на гнездовании.

Для характеристики относительной численности использована логарифмическая шкала, принятая при составлении Атласа гнездящихся птиц Европейской России (Атлас..., 2020), а также буквенные обозначения, используемые нами ранее (Спиридонов и др., 2013): рр. – очень редкий вид (1–10 гнездящихся пар/встреч в регионе); р. – редкий (11–100 пар/встреч в регионе); мл. – малочисленный (101–1000 пар/встреч в регионе); об. – обычный (1001–10000 пар/встреч в регионе); мн. – многочисленный (>10001 пар/встреч в регионе).

Расположение видов и их русские и латинские названия в таблице (табл. 1) указаны согласно специальной сводке (Коблик и др., 2006). При этом учитывали современную таксономию видов, особенно для списков, опубликованных в прошлом веке. Например, приводимая в предыдущих работах желтоголовая трясогузка, в настоящей статье для всех списков принимается как малая желтоголовая трясогузка.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Планомерные исследования орнитофауны по всей территории Республики Мордовия начали проводиться с середины 1960-х годов.

Первый список птиц Мордовии, насчитывающий 233 вида достоверно встреченных в регионе, опубликовал сотрудник Мордовского педагогического института (в настоящее время – университета) им. М. Е. Евсевьева (далее МГПИ) А. Е. Луговой (1975). Хотя в его работе, написанной в виде учебного пособия, было мало уделено внимания статусу отдельных видов и их численности, данный список следует считать основой для всех последующих работ подобного плана для региона (табл. 1).

В 1983 году Л. Д. Альба (Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва) приводит свой список (табл. 1) птиц Мордовии, с включением в него 253 видов (хотя в вводной части к его работе указывается 267 видов). За основу был взят список А. Е. Луговой (1975), но между тем в него были внесены так же виды, пребывание которых в Мордовии достоверно никем на тот момент не было зафиксировано, они встречались (часто единичные встречи) только в близлежащих регионах и А. Е. Луговой лишь предполагал их редчайшие залеты в Мордовию. К таким видам из списка Л. Д. Альбы относятся, например, розовый фламинго, черный гриф, белоголовый сип, хрустан, исландский песочник, малый веретенник, вилхвостая чайка, полярная крачка, саджа, пеночка-зарничка, клест-сосновик, белокрылый клест, ни один из которых пока достоверно в Мордовии не встречен. Морянка, степной орел, камнешарка, ходулочник, средний кроншнеп, клуша, овсянка-ремез достоверно в регионе были отмечены позднее. При этом в списке отсутствуют шилохвость, гоголь, лазоревка,

Таблица 1

Состав орнитофауны Республики Мордовия

| Вид, отряд | Статус вида и относительная численность | | | | | | | | |
|--|---|-------------|----------------------------|----------------|------------------------|--|------------------------|------------------------|-------------------|
| | Луговой, 1975 | Альба, 1983 | Астрадамов, Лысенков, 1985 | Лысенков, 1991 | Астрадамов и др., 1996 | Лапшин, Лысенков, 1998; Лысенков и др., 2000 | Лапшин, Лысенков, 2003 | Спиридонов и др., 2013 | Наши данные, 2023 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Gaviiformes | | | | | | | | | |
| <i>Gavia stellata</i> (Pontoppidan, 1763) | – | – | – | – | рр. зал. | – | – | – | рр. зал. |
| <i>G. arctica</i> (Linnaeus, 1758) | + | нр. пр. | рр. | пр. | ррр. пр. | рр. пр. | рр. пр. | рр. пр. | рр. пр. |
| Podicipediformes | | | | | | | | | |
| <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764) | – | – | – | – | – | – | рр. гн. | рр. гн. | рр. гн. |
| <i>Podiceps nigricollis</i> C.L. Brehm, 1831 | + | нр. пр. | рр. | пр. | рр. пр. | рр. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. |
| <i>P. auritus</i> (Linnaeus, 1758) | + | нр. пр. | рр. | пр. | р. пр. | р. пр. | р. пр. | р. зал. | р. зал. |
| <i>P. grisegena</i> (Boddaert, 1783) | + | нр. пр. | ррр. | зал. | рр. пр. | р. пр. | р. пр. | рр. зал. | рр. зал. |
| <i>P. cristatus</i> (Linnaeus, 1758) | + | нр. пр. | ррр. | гн. | рр. гн. | мл. гн. | об. гн. | об. гн. | мл. гн. |
| Pelecaniformes | | | | | | | | | |
| <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758) | – | – | – | – | – | – | – | – | рр. зал. |
| Ciconiiformes | | | | | | | | | |
| <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758) | + | р. гн. | р. | гн. | р. гн. | мл. гн. | об. гн. | об. гн. | мл. гн. |
| <i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766) | + | п. гн. | о. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | р. гн. |
| <i>Casmerodius albus</i> (Linnaeus, 1758) | + | зал. | – | – | – | – | р. пр. | рр. зал. | р. зал. |
| <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758 | + | р. гн. | рр. | гн. | оо. гн. | мл. гн. | об. гн. | об. гн. | мл. гн. |
| <i>A. purpurea</i> Linnaeus, 1766 | – | – | – | – | – | – | – | – | рр. зал. |
| <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758) | – | зал. | – | зал. | ррр. зал. | рр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | рр. гн. |
| <i>C. nigra</i> (Linnaeus, 1758) | + | в. гн. | ррр. | гн. | ррр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | рр. гн. |
| Phoenicopteriformes | | | | | | | | | |
| <i>Phoenicopiterus roseus</i> Pallas, 1811 | – | зал. | – | – | – | – | – | – | – |
| Anseriformes | | | | | | | | | |
| <i>Branta leucopsis</i> (Bechstein, 1803) | – | – | – | – | – | – | – | рр. зал. | рр. зал. |
| <i>B. ruficollis</i> (Pallas, 1769) | + | зал. | ррр. | зал. | ррр. пр. | р. пр. | р. пр. | р. пр. | рр. зал. |
| <i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758) | + | в. гн. | р. | пр. | оо. пр. | рр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | р. пр. |
| <i>A. albifrons</i> (Scopoli, 1769) | + | рег. пр. | рр. | пр. | оо. пр. | об. пр. | об. пр. | мн. пр. | мн. пр. |
| <i>A. fabalis</i> (Latham, 1787) | + | рег. пр. | р. | пр. | оо. пр. | мн. пр. | мн. пр. | об. пр. | об. пр. |
| <i>A. erythropus</i> (Linnaeus, 1758) | – | – | – | – | – | – | – | рр. пр. | – |
| <i>Cygnus olor</i> (J.F. Gmelin, 1789) | – | нр. пр. | – | пр. | р. пр. | р. пр. | рр. гн. | рр. гн. | рр. гн. |
| <i>C. cygnus</i> (Linnaeus, 1758) | + | – | рр. | пр. | р. пр. | рр. гн. | рр. гн. | р. пр. | р. пр. |
| <i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1764) | – | – | – | – | – | – | – | рр. зал. | рр. зал. |
| <i>T. tadorna</i> (Linnaeus, 1758) | – | – | – | – | ррр. зал. | рр. зал. | рр. зал. | рр. зал. | рр. зал. |
| <i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | о. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>A. crecca</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | о. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>A. strepera</i> Linnaeus, 1758 | + | рег. пр. | ррр. | пр. | рр. пр. | р. пр. | рр. гн. | рр. гн. | рр. гн. |
| <i>A. penelope</i> Linnaeus, 1758 | + | рег. пр. | р. | пр. | о. пр. | об. пр. | об. пр. | мн. пр. | мн. пр. |
| <i>A. acuta</i> Linnaeus, 1758 | + | – | р. | гн. | ррр. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | рр. гн. |
| <i>A. querquedula</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | оо. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>A. clypeata</i> Linnaeus, 1758 | + | рег. пр. | р. | пр. | о. пр. | р. гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773) | – | зал. | ррр. | зал. | – | рр. зал. | рр. гн. | рр. гн. | рр. гн. |
| <i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758) | + | нр. пр. | р. | пр. | о. пр. | рр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | р. гн. |
| <i>A. nyroca</i> (Güldenstädt, 1770) | + | нр. пр. | р. | – | ррр. пр. | рр. пр. | рр. пр. | рр. зал. | рр. зал. |
| <i>A. fuligula</i> (Linnaeus, 1758) | + | рег. пр. | р. | гн. | рр. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. |
| <i>A. marila</i> (Linnaeus, 1761) | – | рег. пр. | ррр. | пр. | р. пр. | мл. пр. | мл. пр. | р. пр. | р. пр. |

Таблица 1 (продолжение)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---|----------|------|------|-----------|---------------------|---------------------|----------|-----------|
| <i>Clangula hyemalis</i> (Linnaeus, 1758) | – | зал. | – | – | – | – | рр. зал. | рр. зал. | рр. зал. |
| <i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus, 1758) | + | – | р. | пр. | о. пр. | об. пр. | об. пр. | об. пр. | об. пр. |
| <i>Melanitta nigra</i> (Linnaeus, 1758) | + | зал. | ррр. | зал. | ррр. зал. | рр. зал. | рр. зал. | рр. зал. | рр. зал.* |
| <i>M. fusca</i> (Linnaeus, 1758) | + | нр. пр. | ррр. | зал. | ррр. зал. | рр. зал. | рр. зал. | рр. зал. | р. пр. |
| <i>Mergellus albellus</i> Linnaeus, 1758 | + | нр. пр. | ррр. | пр. | рр. пр. | р. пр. | р. пр. | р. пр. | мл. пр. |
| <i>Mergus serrator</i> Linnaeus, 1758 | + | рег. пр. | ррр. | пр. | рр. пр. | р. пр. | р. пр. | рр. пр. | рр. пр.* |
| <i>M. merganser</i> Linnaeus, 1758 | + | нр. пр. | ррр. | пр. | ррр. пр. | рр. пр. | рр. пр. | р. пр. | р. пр. |
| Falconiformes | | | | | | | | | |
| <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758) | + | в. гн. | ррр. | гн. | ррр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | р. пр. | р. пр. |
| <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | рр. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мл. гн. |
| <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783) | + | п. гн. | о. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766) | + | п. гн. | о. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>C. macrourus</i> (S.G. Gmelin, 1771) | + | р. гн. | р. | гн. | ррр. пр. | р. пр. | рр. гн. | рр. гн. | р. гн. |
| <i>C. pygargus</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | р. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>C. aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758) | + | р. гн. | р. | гн. | о. гн. | мл. гн. | об. гн. | об. гн. | мл. гн. |
| <i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мл. гн. |
| <i>A. nisus</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | р. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мл. гн. |
| <i>Buteo lagopus</i> (Pontoppidan, 1763) | + | рег. зим | р. | пр. | о. пр. | об. пр. мл. зим. | об. пр. | об. пр. | об. пр. |
| <i>B. buteo</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Circaetus gallicus</i> (J.F. Gmelin, 1788) | + | в. гн. | ррр. | гн. | ррр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | р. гн. | р. гн. |
| <i>Hieraaetus pennatus</i> (J.F. Gmelin, 1788) | + | в. гн. | ррр. | гн. | ррр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | мл. гн. | р. гн. |
| <i>Aquila nipalensis</i> Hodgson, 1833 | – | зал. | – | – | – | – | – | – | рр. зал. |
| <i>A. clanga</i> Pallas, 1811 | + | р. гн. | ррр. | гн. | ррр. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. |
| <i>A. heliaca</i> Savigny, 1809 | + | р. гн. | ррр. | гн. | ррр. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. |
| <i>A. chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758) | + | в. гн. | ррр. | гн. | ррр. гн. | рр. гн. рр. зим. | рр. гн. рр. зим. | рр. гн. | рр. пр. |
| <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758) | + | зал. | ррр. | зал. | ррр. пр. | рр. пр. р. зим. | рр. пр. рр. зим. | р. гн. | рр. гн. |
| <i>Aegypius monachus</i> (Linnaeus, 1766) | – | зал. | – | – | – | – | – | – | – |
| <i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783) | – | зал. | – | – | – | – | – | – | – |
| <i>Falco cherrug</i> J.E. Gray, 1834 | + | р. гн. | ррр. | гн. | ррр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | рр. зал. |
| <i>F. peregrinus</i> Tunstall, 1771 | + | в. гн. | ррр. | пр. | ррр. пр. | рр. пр. | рр. пр. | рр. пр. | рр. пр. |
| <i>F. subbuteo</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | о. | – | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | об. гн. | мл. гн. |
| <i>F. columbarius</i> Linnaeus, 1758 | + | нр. пр. | ррр. | пр. | рр. пр. | р. пр. | р. пр. | р. пр. | р. пр. |
| <i>F. vespertinus</i> Linnaeus, 1758 | + | р. гн. | ррр. | гн. | р. гн. | рр. гн. | рр. гн. | р. гн. | р. гн. |
| <i>F. naumanni</i> Fleischer, 1818 | + | р. гн. | р. | гн. | рр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | рр. гн.? | рр. гн.? |
| <i>F. tinnunculus</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мл. гн. |
| Galliformes | | | | | | | | | |
| <i>Lagopus lagopus</i> (Linnaeus, 1758) | + | в. гн. | – | – | р. пр. | рр. гн. | рр. гн. | рр. зал. | рр. зал. |
| <i>Lyrurus tetrax</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Tetrao urogallus</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | р. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мл. гн. |
| <i>Tetrastes bonasia</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758) | + | р. гн. | р. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | мл. гн. | об. гн. |
| <i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | р. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| Gruiformes | | | | | | | | | |
| <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758) | + | р. гн. | р. | гн. | рр. гн. | р. гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758) | – | – | – | – | – | – | – | – | рр. зал. |
| <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758 | + | в. гн. | рр. | гн. | ррр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | р. гн. | р. гн. |
| <i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766) | + | р. гн. | о. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>P. parva</i> (Scopoli, 1769) | + | в. гн. | р. | зал. | ррр. пр. | рр. пр. | рр. гн. | мл. гн. | р. гн. |
| <i>P. pusilla</i> (Pallas, 1776) | + | в. гн. | | зал. | ррр. пр. | рр. пр. | рр. пр. | рр. пр. | рр. зал. |
| <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | р. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758 | + | в. гн. | рр. | гн. | ррр. гн. | мл. гн. | мл. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Otis tarda</i> Linnaeus, 1758 * | + | зал. | х. | – | х. | рр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | рр. гн.* |
| <i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758) | + | зал. | – | – | ррр. зал. | рр. зал. | рр. зал. | рр. зал. | рр. зал. |

Таблица 1 (продолжение)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---|--------------------|------|------|----------|--------------------|--------------------|----------|-----------|
| Charadriiformes | | | | | | | | | |
| <i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758) | + | зал. | ppp. | зал. | pp. зал. | р. зал. | р. зал. | pp. зал. | pp. зал. |
| <i>P. apricaria</i> (Linnaeus, 1758) | + | нр. пр. | ppp. | пр. | р. пр. | мл. пр. | мл. пр. | мл. пр. | мл. пр. |
| <i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758 | + | рег. пр. | pp. | пр. | р. пр. | мл. пр. | мл. пр. | мл. пр. | мл. пр. |
| <i>C. dubius</i> Scopoli, 1786 | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мл. гн. |
| <i>Eudromias morinellus</i> (Linnaeus, 1758) | - | зал. | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | оо. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758) | - | зал. | - | - | - | - | pp. зал. | pp. зал. | pp. зал. |
| <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758) | - | зал. | ppp. | - | - | pp. гн. | pp. гн. | pp. гн. | pp. гн. |
| <i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | р. | гн. | о. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>T. glareola</i> Linnaeus, 1758 | + | рег. пр. | р. | - | р. пр. | мл. пр. | мл. пр. | об. пр. | об. пр. |
| <i>T. nebularia</i> (Gunnerus, 1767) | + | в. гн. рег. пр. | р. | пр. | р. пр. | мл. пр. | мл. пр. | мл. пр. | мл. пр. |
| <i>T. totanus</i> (Linnaeus, 1758) | + | р. гн. | р. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>T. erythropus</i> (Pallas, 1764) | + | - | pp. | пр. | pp. пр. | р. пр. | р. пр. | р. пр. | р. пр. |
| <i>T. stagnatilis</i> (Bechstein, 1803) | + | п. гн. | р. | гн. | pp. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. |
| <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | оо. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Xenus cinereus</i> (Güldenstädt, 1775) | + | в. гн. | р. | пр. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>Phalaropus lobatus</i> (Linnaeus, 1758) | + | рег. пр. | р. | пр. | р. пр. | мл. пр. | мл. пр. | мл. пр. | мл. пр. |
| <i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758) | + | р. гн. | р. | гн. | pp. гн. | pp. гн. | pp. гн. | pp. гн. | pp. гн. |
| <i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812) | + | рег. пр. | р. | пр. | р. пр. | мн. пр. | мн. пр. | мн. пр. | мн. пр. |
| <i>C. temminckii</i> (Leisler, 1812) | + | рег. пр. | pp. | пр. | pp. пр. | мл. пр. | мл. пр. | об. пр. | об. пр. |
| <i>C. ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763) | + | рег. пр. | р. | пр. | р. пр. | об. пр. | об. пр. | мл. пр. | мл. пр. |
| <i>C. alpina</i> (Linnaeus, 1758) | + | рег. пр. | р. | пр. | р. пр. | мл. пр. | мл. пр. | мл. пр. | мл. пр. |
| <i>C. canutus</i> (Linnaeus, 1758) | - | нр. пр. | ppp. | - | - | - | - | - | - |
| <i>C. alba</i> (Pallas, 1764) | + | нр. пр. | pp. | пр. | ppp. пр. | pp. пр. | pp. пр. | pp. пр. | pp. пр.* |
| <i>Limicola falcinellus</i> (Pontoppidan, 1763) | + | нр. пр. | pp. | пр. | ppp. пр. | pp. пр. | pp. пр. | pp. пр. | pp. пр. |
| <i>Lymnocyrtus minimus</i> (Brünnich, 1764) | + | нр. пр. | р. | пр. | р. пр. | р. пр. | р. пр. | р. пр. | р. пр. |
| <i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>G. media</i> (Latham, 1787) | + | р. гн. | р. | гн. | pp. гн. | pp. гн. | pp. гн. | pp. гн. | pp. гн. |
| <i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Numenius arguata</i> (Linnaeus, 1758) | + | р. гн. | р. | гн. | ppp. гн. | pp. гн. | pp. гн. | pp. гн. | pp. гн. |
| <i>N. phaeopus</i> (Linnaeus, 1758) | - | нр. пр. | - | зал. | - | - | pp. пр. | pp. пр. | pp. пр. |
| <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758) | + | р. гн. | р. | гн. | pp. гн. | р. гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>L. lapponica</i> (Linnaeus, 1758) | - | зал. | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Glareola nordmanni</i> J.G. Fischer, 1842* | + | зал. | х. | зал. | pp. зал. | pp. зал. | pp. зал. | pp. зал. | pp. зал.* |
| <i>Larus minutus</i> Pallas, 1776 | + | рег. пр. | ppp. | пр. | р. пр. | мл. пр. р. лет. | мл. пр. р. лет. | мл. пр. | мл. пр. |
| <i>L. ridibundus</i> Linnaeus, 1766 | + | рег. пр. | о. | гн. | о. пр. | р. гн. | р. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>L. ichthyaetus</i> Pallas, 1773 | - | - | - | - | - | - | - | - | pp. зал. |
| <i>L. fuscus</i> Linnaeus, 1758 | - | зал. | ppp. | - | - | - | - | pp. пр. | р. пр. |
| <i>L. argentatus</i> Pontoppidan, 1763 | + | зал. | ppp. | - | - | р. пр. | р. пр. | pp. пр. | pp. пр. |
| <i>L. heuglini</i> Bree, 1876 | - | - | - | - | - | - | - | pp. пр. | pp. пр. |
| <i>L. cachinnans</i> Pallas, 1811 | - | - | - | - | pp. пр. | р. пр. | р. пр. | pp. пр. | р. пр. |
| <i>L. canus</i> Linnaeus, 1758 | + | рег. пр. | pp. | пр. | ppp. пр. | мл. пр. | pp. гн. | pp. гн. | pp. гн. |
| <i>Xema sabini</i> (Sabine, 1819) | - | зал. | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Rissa tridactyla</i> (Linnaeus, 1758) | - | - | - | - | - | - | - | - | pp. зал. |
| <i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>C. leucopterus</i> (Temminck, 1815) | + | п. гн. | о. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мл. гн. |
| <i>C. hybridus</i> (Pallas, 1811) | - | - | - | - | - | - | р. гн. | pp. гн. | pp. гн. |
| <i>Gelochelidon nilotica</i> (J.F. Gmelin, 1789) | - | - | - | - | - | - | - | - | pp. зал. |
| <i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758 | + | р. гн. | р. | гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>S. paradisaea</i> Pontoppidan, 1763 | - | зал. | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>S. albifrons</i> Pallas, 1764 | + | п. гн. | р. | гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. |
| Pterocliiformes | | | | | | | | | |
| <i>Syrhaptes paradoxus</i> (Pallas, 1773) | - | зал. | - | - | - | - | - | - | - |

Таблица 1 (продолжение)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---|--------------------|------|------|-----------|---------------------|---------------------|----------|----------|
| Columbiformes | | | | | | | | | |
| <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>C. oenas</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | р. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>C. livia</i> J.F. Gmelin, 1789 | + | п. гн. | ооо. | гн. | оо. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. |
| <i>Streptopelia decaocto</i> (Frivaldsky, 1838) | + | р. гн. | н. | гн. | р. гн. | р. гн. рр. зим. | р. гн. рр. зим. | р. гн. | р. гн. |
| <i>S. turtur</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | мл. гн. | р. гн. |
| Cuculiformes | | | | | | | | | |
| <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | о. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>C. optatus</i> Gould, 1845 | + | р. гн. | ррр. | гн. | ррр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | рр. гн. |
| Strigiformes | | | | | | | | | |
| <i>Nuctea scandiaca</i> (Linnaeus, 1758) | + | нр. зим. | ррр. | зим. | ррр. зал. | р. зим. | р. зим. | рр. зим. | рр. зим. |
| <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758) | + | р. гн. | р. | гн. | рр. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. |
| <i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. мл. зим. | об. гн. мл. зим. | об. гн. | об. гн. |
| <i>A. flammeus</i> (Pontoppidan, 1763) | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. р. зим. | об. гн. р. зим. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758) | + | р. гн. | ррр. | гн. | ррр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | р. гн. | рр. гн. |
| <i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758) | + | в. гн. | ррр. | | рр. гн. | р. гн. | р. гн. | рр. гн. | р. гн. |
| <i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769) | + | п. гн. | о. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | р. гн. | рр. гн. |
| <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758) | + | в. гн. | ррр. | гн. | р. пр. | р. пр. | р. пр. | рр. пр. | р. гн. |
| <i>Surnia ulula</i> (Linnaeus, 1758) | + | в. гн. нр. зим. | ррр. | зим. | рр. зал. | рр. зим. | рр. зим. | рр. зал. | рр. зал. |
| <i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>S. uralensis</i> Pallas, 1771 | + | р. гн. | рр. | гн. | р. гн. | мл. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>S. nebulosa</i> Forster, 1772 | - | - | - | - | - | - | - | - | рр. зал. |
| Caprimulgiformes | | | | | | | | | |
| <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| Apodiformes | | | | | | | | | |
| <i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | оо. | гн. | р. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. |
| Coraciiformes | | | | | | | | | |
| <i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | р. | гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | рр. гн. | рр. гн.? |
| <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | р. | гн. | р. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мл. гн. |
| <i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| Upupiformes | | | | | | | | | |
| <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | р. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| Piciformes | | | | | | | | | |
| <i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | р. | гн. | р. пр. | мл. пр. | мл. пр. | р. гн. | р. гн. |
| <i>P. canus</i> J.F. Gmelin, 1788 | + | п. гн. | р. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | р. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | оо. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>D. syriacus</i> (Hemprich et Ehrenberg, 1833) | - | - | - | - | - | - | - | - | рр. зал. |
| <i>D. medius</i> (Linnaeus, 1758) | - | - | - | - | - | - | - | рр. гн. | р. гн. |
| <i>D. leucotos</i> (Bechstein, 1803) | + | п. гн. | рр. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>D. minor</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | р. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Picoides tridactylus</i> (Linnaeus, 1758) | + | р. гн. | ррр. | гн. | рр. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. |
| Passeriformes | | | | | | | | | |
| <i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | ооо. | гн. | оо. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. |
| <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | о. | гн. | оо. гн. | мн. гн. | мн. гн. | об. гн. | мн. гн. |
| <i>Delichon urbica</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | оо. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758) | + | нр. зим. | ррр. | гн. | рр. гн. | р. гн. | р. гн. | рр. гн. | рр. гн.? |
| <i>Melanocorypha yeltoniensis</i> (J.R. Forster, 1768) | + | зал. | ррр. | зим. | ррр. зал. | рр. зим. | рр. зим. | рр. зим. | рр. зим. |
| <i>Eremophila alpestris</i> (Linnaeus, 1758) | + | нр. пр. | ррр. | зим. | ррр. зал. | рр. зим. | рр. зим. | р. пр. | р. пр. |
| <i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | р. | гн. | - | об. гн. | об. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | ооо. | гн. | оо. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. |
| <i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | ооо. | гн. | оо. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. |
| <i>A. pratensis</i> (Linnaeus, 1758) | + | нр. пр. | рр. | пр. | о. пр. | рр. гн. | рр. гн. | р. гн. | р. гн. |

Таблица 1 (продолжение)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---|----------|-------|------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| <i>A. campestris</i> (Linnaeus, 1758) | – | – | – | – | – | – | – | рр. зал. | – |
| <i>A. cervinus</i> (Pallas, 1811) | + | нр. пр. | р. | пр. | о. пр. | об. пр. | об. пр. | об. пр. | об. пр. |
| <i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | о. | гн. | оо. гн. | мн. гн. | мн. гн. | об. гн. | мн. гн. |
| <i>M. werae</i> Buturlin, 1908 | + | п. гн. | р. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>M. lutea</i> (S.G. Gmelin, 1774) | – | – | – | – | – | – | – | – | рр. гн. |
| <i>M. alba</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | оо. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | мн. гн. | мн. гн. |
| <i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>L. minor</i> J.F. Gmelin, 1788 | + | р. гн. | р. | – | р. зал. | р. зал. | р. зал. | рр. зал. | рр. зал.* |
| <i>L. excubitor</i> Linnaeus, 1758 | + | р. гн. | рр. | гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | мл. гн. |
| <i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | ооо. | гн. | оо. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. |
| <i>S. roseus</i> (Linnaeus, 1758) | – | зал. | – | – | – | – | – | – | – |
| <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | оо. | гн. | оо. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. | об. гн. |
| <i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus, 1758) | + | зал. | рр. | пр. | р. зал. | мл. зал. | мл. зал. | р. гн. | р. гн. |
| <i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | оо. | гн. | оо. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. |
| <i>C. frugilegus</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | ооо. | гн. | ооо. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. |
| <i>C. cornix</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | оо. | гн. | оо. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. |
| <i>C. corax</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Bombycilla garrulus</i> (Linnaeus, 1758) | + | рег. пр. | р. | зим. | о. пр. | об. зим. | об. зим. | об. зим. | об. зим. |
| <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | р. | пр. | р. гн. |
| <i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758) | + | рег. пр. | р. | пр. | р. пр. | мл. пр. | мл. пр. | р. пр. | р. пр. |
| <i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824) | – | – | – | – | – | – | р. гн. | р. гн. | мл. гн. |
| <i>L. fluviatilis</i> (Wolf, 1810) | + | п. гн. | оо. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>L. naevia</i> (Boddaert, 1783) | + | в. гн. | р. | гн. | р. пр. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. |
| <i>Acrocephalus paludicola</i> (Vieillot, 1817)* | + | р. гн. | ррр. | зал. | ррр. пр. | рр. пр. | рр. пр. | рр. пр. | рр. пр.* |
| <i>A. schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мн. гн. |
| <i>A. agricola</i> (Jerdon, 1845) | – | – | – | – | – | – | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>A. dumetorum</i> Blyth, 1849 | + | п. гн. | ррр. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>A. palustris</i> (Bechstein, 1798) | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мн. гн. |
| <i>A. scirpaceus</i> (Hermann, 1804) | – | – | – | – | – | – | р. гн. | р. гн. | р. гн. |
| <i>A. arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758) | + | р. гн. | р. | гн. | рр. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | р. гн. |
| <i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817) | + | п. гн. | р. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>H. caligata</i> (M.N.K. Lichtenstein, 1823) | + | р. гн. | рр. | гн. | рр. гн. | р. гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>Sylvia nisoria</i> (Bechstein, 1795) | + | п. гн. | р. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>S. atricapilla</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | р. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>S. borin</i> (Boddaert, 1783) | + | п. гн. | оо. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>S. communis</i> Latham, 1787 | + | п. гн. | оо. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | мн. гн. | мн. гн. |
| <i>S. curruca</i> (Linnaeus, 1758) | + | р. гн. | р. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | оо. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | мн. гн. | мн. гн. |
| <i>P. collybita</i> (Vieillot, 1817) | + | п. гн. | оо. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мн. гн. |
| <i>P. sibilatrix</i> (Bechstein, 1793) | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мн. гн. |
| <i>P. trochiloides</i> (Sundevall, 1837) | + | р. гн. | р. | гн. | рр. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>P. inornatus</i> (Blyth, 1842) | – | зал. | – | – | – | – | – | – | – |
| <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758) | + | р. гн. | р. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | р. гн. |
| <i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764) | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мн. гн. |
| <i>F. albicollis</i> (Temminck, 1815) | + | п. гн. | р. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>F. parva</i> (Bechstein, 1794) | + | р. гн. | р. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764) | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мн. гн. |
| <i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | оо. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мн. гн. |
| <i>S. torquata</i> (Linnaeus, 1766) | – | – | – | – | – | – | – | рр. зал. | рр. гн. |
| <i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>P. ochruros</i> (S.G. Gmelin, 1774) | – | – | рр.н. | гн. | ррр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | мл. гн. | об. гн. |
| <i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мн. гн. |
| <i>Luscinia luscinia</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | оо. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | мн. гн. | мн. гн. |
| <i>L. svecica</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | оо. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | оо. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мн. гн. |
| <i>T. merula</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | р. | гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | об. гн. | об. гн. |

Таблица 1 (продолжение)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|-----|----------|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|-----------|
| <i>T. iliacus</i> Linnaeus, 1766 | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>T. philomelos</i> C.L. Brehm, 1831 | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | мн. гн. | мн. гн. |
| <i>T. viscivorus</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | р. | гн. | рр. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | р. | – | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758) | – | р. гн. | – | – | ррр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | р. гн. | р. гн. |
| <i>Parus palustris</i> Linnaeus, 1758 | + | в. гн. | рр. | зал. | рр. зал. | р. зал. | р. зал. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>P. montanus</i> Baldenstein, 1827 | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мн. гн. |
| <i>P. cristatus</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | р. | гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | мл. гн. |
| <i>P. ater</i> Linnaeus, 1758 | + | р. гн. | р. | гн. | рр. гн. | рр. гн. | рр. гн. | р. гн. | р. гн. |
| <i>P. caeruleus</i> Linnaeus, 1758 | + | – | р. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>P. cyanus</i> Pallas, 1770 | + | р. гн. | рр. | пр. | рр. пр. | рр. пр. | рр. пр. | рр. пр. | рр. зал. |
| <i>P. major</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | ооо. | гн. | о. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. |
| <i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | оо. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758 | + | р. гн. | р. | гн. | рр. гн. | р. гн. | р. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | ооо. | гн. | оо. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. | об. гн. |
| <i>P. montanus</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | ооо. | гн. | ооо. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. |
| <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | ооо. | гн. | ооо. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. | мн. гн. |
| <i>F. montifringilla</i> Linnaeus, 1758 | + | рег. пр. | р. | пр. | о. пр. ррр. гн. | мн. пр. | мн. пр. | мн. пр. | мн. пр. |
| <i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мн. гн. |
| <i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | р. | гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | мл. гн. | мл. гн. |
| <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Acanthis cannabina</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | мн. гн. | мн. гн. |
| <i>A. flammea</i> (Linnaeus, 1758) | + | рег. зим | р. | зим. | о. зал. | об. зим. | об. зим. | мн. зим. | мн. зим. |
| <i>Carpodacus erythrinus</i> (Pallas, 1770) | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Pinicola enucleator</i> (Linnaeus, 1758) | + | нр. пр. | ррр. | зал. | р. зал. | р. зал. | р. зал. | рр. зал. | рр. зал. |
| <i>Loxia pytyopsittacus</i> Borkhausen, 1793 | – | зал. | – | – | – | – | – | – | – |
| <i>L. curvirostra</i> Linnaeus, 1758 | + | р. гн. | ррр. | гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. |
| <i>L. leucoptera</i> J.F. Gmelin, 1789 | – | зал. | – | зал. | – | – | – | – | – |
| <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758) | + | в. гн. | о. | зим. | о. пр. | об. зим. | об. зим. | р. гн. | р. гн. |
| <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | р. | гн. | рр. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Miliaria calandra</i> (Linnaeus, 1758) | – | – | – | – | – | – | рр. зал. | рр. зал. | рр. гн.? |
| <i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | оо. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | мн. гн. |
| <i>E. hortulana</i> Linnaeus, 1758 | + | п. гн. | оо. | гн. | оо. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Granativora bruniceps</i> (J.F. Brandt, 1841) | – | – | – | – | – | – | – | рр. зал. | рр. зал. |
| <i>Schoeniclus schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758) | + | п. гн. | о. | гн. | о. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. | об. гн. |
| <i>Ocyris rusticus</i> (Pallas, 1776) | – | зал. | – | – | – | – | – | – | рр. пр. |
| <i>Schoeniclus pallasi</i> (Cabanis, 1851) | – | – | – | – | – | – | – | рр. зал. | рр. зал. |
| <i>Ocyris aureolus</i> (Pallas, 1773) | + | р. гн. | р. | гн. | р. гн. | р. гн. | р. гн. | рр. гн. | рр. гн.? |
| <i>Calcarius lapponicus</i> (Linnaeus, 1758)* | ? | нр. пр. | ррр. | зал. | р. пр. | р. пр. рр. зим. | р. пр. рр. зим. | рр. пр.? | рр. зал.* |
| <i>Plectrophenax nivalis</i> (Linnaeus, 1758) | + | рег. зим | рр. | ям. | о. зал. | об. зим. | об. зим. | мн. зим. | мн. зим. |
| Всего | 233 | 253 | 235 | 229 | 238 | 241 | 251 | 259 | 271 |

Примечание к таблице. Для характеристики статуса видов и относительной численности использованы следующие сокращения: «←» – вид отсутствует в списке. По: Луговой, 1975 («+» – вид присутствует в списке орнитофауны Мордовии); по: Альба, 1983 (п. гн. – постоянно гнездящийся вид; р. гн. – редко гнездящийся вид; в. гн. – возможно гнездящийся, р. пр. – регулярно пролетный; нр. пр. – не регулярно пролетный; зал. – залетный, р. зим. – регулярно зимующий; нр. зим. – нерегулярно зимующий); по: Астрадамов, Лысенков, 1985; Астрадамов и др., 1996, Лысенков, 1991 (р. – редкий; рр. – очень редкий; ррр. – чрезвычайно редкий; о. – обычный; оо. – многочисленный; ооо. – массовый; н. – новые виды, расселяющиеся из других областей; х. – виды, которые в последнее десятилетие в республике не отмечают, хотя прежде встречались, возможность обитания не исключена. х.в. – виды, встреча которых возможна; гн. – гнездящийся вид; пр. – пролетный; зал. – залетный; зим. – зимующий, категории оседлый и оседло-кочующий внесены нами в категорию гн.); по: Лапшин, Лысенков, 1998, 2003; Лысенков и др., 2000; Спиридонов и др., 2012; наши данные (гн. – вид гнездится в регионе; пр. – вид встречается на пролете; зим. – вид зимует в регионе; зал. – вид отмечен в качестве залетного; лет. – летующий вид; рр. – очень редкий; р. – редкий; мл. – малочисленный; об. – обычный; мн. – многочисленный); * – вид, достоверно не встречен на территории Мордовии за последние 50 лет; ? – нет достоверных сведений о гнездовании вида в Мордовии за последние 25 лет.

которые в Мордовии встречались неоднократно на гнездовании и пролете, приводились предыдущими исследователями. Ястребиная сова, чернолобый сорокопут и вертлявая камышевка были отнесены к гнездящимся видам, хотя никаких доказательств их размножения в регионе не было и нет. К гнездящимся были отнесены 172 вида, пролетным – 44, зимующим – 6 и залетным – 31.

В 1980–1990-х годах сотрудники МГПИ В. И. Астрадамов и Е. В. Лысенков (1985) и Е. В. Лысенков (1991) подготовили для учителей школ региона и студентов-биологов методические рекомендации, в которых привели свои варианты списков птиц региона (табл. 1). Они включали в себя перечень видов с относительной численностью или их статусом в регионе, при этом некоторые виды отсутствовали в списке (списках), хотя при этом они уже были ранее указаны в ранних работах (Луговой, 1975; Альба, 1983). К таковым относятся лебедь-шипун, белоглазый нырок, чеглок, белая куропатка, погоньш-крошка, дрофа, стрепет, мохноногий сыч, чернолобый сорокопут, ополовник. Ряд видов были безосновательно (на тот момент) включены в списки (ходулочник, исландский песочник, средний кроншнеп, белокрылый клест), а например, озерная чайка указана как гнездящийся вид, хотя никаких сведений о гнездовании вида в Мордовии на тот момент не было известно. Гнездящихся было указано 162 вида, пролетных – 42, залетных – 17 и зимующих – 8 видов.

В. И. Астрадамовым с соавторами (1996) был приведен еще один список птиц региона, который включал 238 видов (табл. 1), из которых 162 – гнездящиеся, 57 – пролетные, 18 – залетные и 1 вид (дрофа) был отнесен к категории видов, переставших встречаться в регионе. В этом перечне также указывались виды, внесение которых в список орнитофауны Мордовии было бездоказательно. Например, краснозобая гагара, пребывание которой в республике не было подтверждено никакими данными. Впервые указана пеганка (документально подтверждена), но не включены в список, известные к тому времени в регионе красноносый нырок, лесной жаворонок. Также в списке указывается хохотунья, однако не приводится уже известная к тому времени в регионе серебристая чайка. Неверно выглядит внесение юрка в категорию гнездящихся видов, пусть даже и чрезвычайно редких.

В целом нужно отметить, что в списках 1983–1996 годов существуют пропуски ряда видов, в том числе и обычных для региона, хотя сведения о них были неоднократно опубликованы ещё до выхода этих работ из печати. Наоборот, многие виды, впервые приводимые для региона в данных работах, не имели никаких достоверных сведений о пребывания в регионе, не приводились ссылки на источники сведений и на тот момент либо до настоящего времени не были подтверждены документальными сведениями. Такие «неподтверждённые» виды приведены в общем списке (табл. 1) без порядкового номера.

Многолетние исследования (наиболее активные с начала 1990 годов), основанные на планомерном изучении орнитофауны Мордовии с обязательным документальным подтверждением присутствия вида в регионе либо его гнездования, позволили в конце XX века пересмотреть список видов. Так, в 1998 году опубликован список А. С. Лапшина и Е. В. Лысенкова (МГПИ), в котором указаны статус видов в регионе и их относительная численность (табл. 1). Этот же список был использован в каталоге по ключевым орнитологическим территориям европейской части России (Лысенков и др., 2000). Видовой состав на окончание XX века насчитывал 241 вид, к гнездящимся были отнесены 175, пролетным – 46, залетным – 11, зимующим – 8, летующим – 1 вид.

В начале 2000-х годов опубликован еще один список птиц (Лапшин, Лысенков, 2003) в котором авторы обобщили все известные к тому времени достоверные сведения о видовом составе птиц и с учетом новых данных он стал насчитывать 251 вид (гнездящихся – 186 видов, пролетных 44, залетных – 13, зимующих – 8). Документально подтвержденные наблюдения (находки гнезд, фото и видеоматериалы) позволили внести в фауну региона малую поганку, большую белую цаплю, морянку, камнешарку, среднего кроншнепа, белошекую крачку, соловьиного сверчка, индийскую камышевку, тростниковую камышевку, просянку.

Спустя почти 10 лет Спиридоновым С. Н. с соавторами (2013) опубликован список, включающий 259 видов (табл. 1). В него были внесены (подтверждены документально) новые виды: огарь, белошекая казарка, клуша, халей, средний пёстрый дятел, черноголовый чекан,

желчная овсянка, полярная овсянка, уточнено пребывание в регионе ряда видов. Два вида (пискулька и полевой конек) были встречены Г.Ф. Гришуткиным, но не имели подтверждения их встреч и в список птиц региона не были включены. К гнездящимся было отнесено 189 видов, пролетным – 43, залетным – 22, зимующим – 5 видов.

На начало 2023 года список птиц Республики Мордовия насчитывает 271 вид, когда-либо достоверно зарегистрированных в границах современной Мордовии (табл. 1). За время, прошедшее с опубликования последнего перечня (2013), фауна региона пополнилась 12 новыми видами: краснозобая гагара, большой баклан, рыжая цапля, степной орел, красавка, черноголовый хохотун, моевка, чайконосная крачка, бородастая неясыть, сирийский дятел, желтолобая трясогузка, овсянка-ремез (Гришуткин, Спиридонов, 2018, 2021; Каранов, Спиридонов, 2015; Лапшин, Кузнецов, 2014; Лапшин, Гришуткин, 2013; Спиридонов, 2018, 2020; Спиридонов, Моисеева-Воробьева, 2019; Спиридонов, Каранов, 2020; Спиридонов, Семенова, 2022; Спиридонов и др., 2018, 2021; Хмельков, Машков, 2018). По сравнению с данными 2013 года, изменился статус у ряда видов. В категорию гнездящихся на основе находок гнезд и выводков отнесены воробьиный сычик и черноголовый чекан, которые ранее были пролетным или залетным видами. К гнездящимся видам, на основании неоднократных встреч в гнездовой период вокализирующих самцов и пар птиц, отнесена также просянка, хотя гнезд пока не найдено. Наоборот, из категории гнездящихся к пролетным и залетным отнесены серый гусь, беркут и балобан. Серый гусь стал встречаться только на пролете, сведения о его гнездовании в центральной части Мордовии ничем не подтверждены. Беркут отмечается в настоящее время лишь во время миграций и зимовок, а отдельные сведения местных жителей о встречах этого вида в гнездовой период пока не подтвердились. Балобан за последние 25 лет встречен лишь один раз. Неясна ситуация с гнездованием в Мордовии степной пустельги, которая предыдущими исследователями относилась к гнездящимся видам, хотя не исключена ошибка в определении вида. Регулярные встречи турпана во время миграций позволили перевести его в категорию пролетных видов (ранее был залетным видом), а единичные встречи за последнее время краснозобой казарки, погоньша-крошки и князька, наоборот, из пролетных к залетным. К гнездящимся отнесено 190 видов, пролетным – 42, залетным – 34, зимующим – 5.

Учитывая методические подходы, используемые при подготовке Атласа гнездящихся птиц Европейской России (2020), критически пересмотрена относительная численность многих видов, прежде всего гнездящихся в регионе. Например, из категории многочисленных в обычные гнездящиеся переведены сорока и домовый воробей, численность которых за последнее десятилетие существенно снизилась. Из обычных к малочисленным гнездящимся – чомга, серая цапля, большая выпь, осоед, болотный лунь, тетеревиный перепелятник, чеглок, обыкновенная пустельга, малый зуек, белокрылая крачка, глухарь, болотная сова, зимородок. Из малочисленных гнездящихся к редким – волчок, орел-карлик, малый погоньш, дроздовидная камышевка, обыкновенная горлица. Единичные случаи гнездования шилохвосты, орлана-белохвоста, сплюшки и домового сыча за последние годы позволили перевести их из редких в очень редкие гнездящиеся виды. Есть примеры и увеличения численности. Так, ранее отмечаемые на гнездовании единичными парами красноголовый нырок, степной лунь, мохноногий сыч и средний пестрый дятел сейчас увеличивают свою гнездовую численность, что позволило их из группы очень редких гнездящихся перевести в редкие гнездящиеся виды. Из редких в малочисленные гнездящиеся переведены серый сорокопуд и соловьиный сверчок, а из малочисленных в обычные – серая куропатка и горихвостка-чернушка. Значительное количество видов из обычных на гнездовании переведено в многочисленные, в основном это воробьеобразные птицы: некоторые виды трясогузок, камышевок, пеночек, мухоловок, синиц и овсянок.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

К настоящему времени орнитофауну Республики Мордовия можно считать достаточно полно инвентаризированной. Появление новых видов за последние 10 лет связано с

естественными процессами их расселения, прежде всего в северном и восточном направлении (например: большой баклан, сирийский дятел, желтолобая трясогузка). Отдельно отметим регистрации в регионе ряда видов птиц, в основном залетных (например: чайконосная крачка, рыжая цапля, моевка), которые стали известны благодаря возросшей в последние годы активности фотографов-любителей.

Динамичность фауны отразилась на изменениях характера пребывания и численности ряда видов и в целом на современном видовом разнообразии птиц Мордовии. По сравнению с данными 1975 года фауна птиц Мордовии пополнилась 38 видами, из которых 11 воробьиных и 27 неворобьиных. Из них на гнездовании найдены малая поганка, белый аист, лебедь-шипун, красноносый нырок, ходулочник, белошекая крачка, средний пестрый дятел, соловьиный сверчок, индийская камышевка, тростниковая камышевка, черноголовый чекан, горихвостка-чернушка, обыкновенный ремез, а остальные виды отнесены к пролетным и залетным для региона. При этом за последние 50 лет нет документально подтвержденных данных о гнездовании в регионе серого гуся, лебедя-кликун, скопы, беркута, балобана, степной пустельги, белой куропатки, дрофы, чернолобого сорокопута, а для сизоворонки, хохлатого жаворонка и дубровника данных о размножении на территории Мордовии нет за последние 25 лет. Достоверно неизвестны за последние 25 лет встречи белоглазого нырка и пеганки, более 50 лет достоверно не зафиксированы в Мордовии синьга, длинноносый крохаль, дрофа, песчанка, степная тиркушка, вертлявая камышевка, лапландский подорожник.

Наблюдаемое расселение в пределах Европейской России и их встречи в сопредельных регионах позволяют предположить встречи в Мордовии малого подорлика *Aquila pomarina* C.L. Brehm, 1831, усатой синицы *Panurus biarmicus* (Linnaeus, 1758), полевого конька, пепельной чечетки *Acanthis hornemanni* (Holboell, 1843), европейского вьюрка *Serinus serinus* (Linnaeus, 1758).

Список литературы

- Альба Л. Д. Ресурсы животного мира Мордовии (наземные позвоночные) // Природные условия и ресурсы Мордовии и задачи регионального природопользования. – Саранск. Деп. в ВИНТИ 20.11.1983, № 6342-83. – 1983. – С. 111–128.
- Артоболевский В. М. Материалы к познанию птиц юго-востока Пензенской губернии (уезды Городищенский, Пензенский, Чембарский, Инсарский, Саранский и прилегающие к ним места) // Бюллетень Московского общества испытателей природы. – 1923–24. – Т. XXXII, вып. 1–2. – С. 162–193.
- Астрадамов В. И., Кемкин В. И., Филимонов В. Б. Природные комплексы Мордовии (методология, история, современность). – М.: Марс, 1996. – 90 с.
- Астрадамов В. И., Лысенков Е. В. Систематический список видов позвоночных животных Мордовской АССР: Методические рекомендации для учителей-биологов и студентов биологических факультетов. – Саранск, 1985. – С. 24.
- Атлас гнездящихся птиц европейской части России / [Ред. М. В. Калякин, О. В. Волцит]. – М: ООО «Фитон XXI», 2020. – 907 с.
- Бакка С. В., Киселева Н. Ю. Орнитофауна Центра Европейской России: динамика, антропогенная трансформация, пути сохранения. – М., 2017. – 260 с.
- Богданов М. Н. Птицы и звери черноземной полосы Поволжья и долины Средней и Нижней Волги (биогеографические материалы) // Труды общества естествоиспытателей при императорском Казанском университете. – 1871. – Вып. 1. – 226 с.
- Гришуткин Г. Ф., Спиридонов С. Н. Некоторые результаты мониторинговых исследований по редким видам птиц Национального парка «Смольный» за 2018 год // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П. Г. Сидовича. – 2018. – Вып. 21. – С. 169–179.
- Гришуткин Г. Ф., Спиридонов С. Н. Первая встреча краснозобой гагары *Gavia stellata* в Мордовии // Русский орнитологический журнал. – 2021. – Т. 30, экз.-вып. № 2084. – С. 2949–2951.
- Житков Б. М., Бутурлин С. А. Материалы для орнитофауны Симбирской губернии // Записки Императорского русского географического общества по общей географии. – СПб. – Т. XLI, № 2, 1906. – 275 с.
- Каранов Н. П., Спиридонов С. Н. Рыжая цапля *Ardea purpurea* – новый вид птиц Мордовии // Русский орнитологический журнал. – 2015. – Т. 24, экз.-вып. № 1191. – С. 3359–3361.
- Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России. – М.: СОПР, 2000. – 702 с.

- Коблик Е. А., Редькин Я. А., Архипов В. Ю. Список птиц Российской Федерации. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 256 с.
- Коблик Е. А., Архипов В. Ю. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. – 171 с.
- Лапшин А. С., Гришуткин Г. Ф. Новые сведения о редких видах птиц Мордовии // Редкие животные Республики Мордовия: Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2013 г. – Саранск: Издательство Мордовского университета, 2013. – С. 13–14.
- Лапшин А. С., Кузнецов В. А. Журавль-красавка – новый вид фауны Республики Мордовия // Редкие животные Республики Мордовия: Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2014 г. – Саранск: Издательство Мордовского университета, 2014. – С. 26–27.
- Лапшин А. С., Лысенков Е. В. Видовой состав и характер пребывания птиц Мордовии // Мордовский орнитологический вестник. – Саранск, 1998. – С. 19–34.
- Лапшин А. С., Лысенков Е. В. Видовой состав и характер пребывания птиц Мордовии на 2001 г. включительно // Орнитологический вестник Поволжья. – 2003. – Вып. 1. – С. 30–35.
- Луговой А. Е. Птицы Мордовии. – Горький, 1975. – 300 с.
- Лысенков Е. В. Организация орнитологической работы в школе // Методические рекомендации для учителей. – Саранск, 1991. – 68 с.
- Лысенков Е. В., Лапшин А. С., Альба Л. Д., Гришуткин Г. Ф., Спиридонов С. Н. Ключевые орнитологические территории России. Республика Мордовия // Ключевые орнитологические территории России. Т.1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России. – М.: СОПР, 2000. – С. 397–410.
- Мищенко А. Л., Белик В. П., Борodin О. В., Сарычев В. С., Суханова О. В., Краснов Ю. В., Преображенская Е. С., Маловичко Л. В., Шепель А. И., Яковлева М. В., Морозов В. В., Волков С. В., Шариков А. В., Гришанов Г. В., Рыкова С. Ю., Яковлев В. А., Яковлев А. А., Спиридонов С. Н., Лапшин А. С., Рахимов И. И., Москвичев А. Н., Карякин И. В., Пискунов В. В., Антончиков А. Н., Муравьев И. В., Коркина С. А., Фролов В. В. Оценка численности и ее динамики для птиц европейской части России (результаты проекта “European Red List of Birds”). – М.: Русское общество сохранения и изучения птиц, 2017. – 63 с.
- Резцов С. А. Материалы к изучению орнитологической фауны Тамбовской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отделение Зоологии. – 1910. – Вып. 10. – С. 213–260.
- Серебровский П. В. Материалы к изучению орнитофауны Нижегородской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры России. Отд. зоол. – 1918. – Вып. 15. – С. 32–134.
- Спиридонов С. Н. Первые встречи степного орла *Aquila nipalensis* в Мордовии // Русский орнитологический журнал. – 2018. – Т. 27, экс.-вып. № 1553. – С. 93–96.
- Спиридонов С. Н. Желтолобая трясогузка *Motacilla lutea* – новый вид птиц Республики Мордовия // Русский орнитологический журнал. – 2020. – Т. 29, экс.-вып. № 2004. – С. 5623–5625.
- Спиридонов С. Н., Гришуткин Г. Ф., Лапшин А. С., Кузнецов В. А., Мосалов А. А. Птицы и звери Республики Мордовия. Полевой определитель. – Саранск, 2018. – 224 с.
- Спиридонов С. Н., Каранов Н. П. Сирийский дятел *Dendrocopos syriacus* – новый вид птиц в Республике Мордовия // Русский орнитологический журнал. – 2020. – Т. 29, экс.-вып. № 2017. – С. 6156–6159.
- Спиридонов С. Н., Каранов Н. П., Гришуткин Г. Ф. Большой баклан *Phalacrocorax carbo* – новый вид фауны птиц Мордовии // Русский орнитологический журнал. – 2021. – Т. 30, экс.-вып. № 2139. – С. 5442–5444.
- Спиридонов С. Н., Лапшин А. С., Гришуткин Г. Ф. Птицы Республики Мордовия: видовой состав, характер пребывания, относительная численность // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Сидовича. – 2013. – Вып. XI. – С. 218–227.
- Спиридонов С. Н., Моисеева-Воробьева И. Г. Моевка *Rissa tridactyla* – первая встреча в Мордовии и вторая в Среднем Поволжье // Русский орнитологический журнал. – 2019. – Т. 28, экс.-вып. № 1764. – С. 1977–1979.
- Спиридонов С. Н., Семёнова В. Б. Первая встреча чайконосой крачки *Gelochelidon nilotica* в Мордовии и Среднем Поволжье // Русский орнитологический журнал. – 2022. – Т. 31, экс.-вып. № 2150. – С. 187–189.
- Хмельков С. А., Машков Н. О. Встречи овсянки-ремеза *Ocyris rusticus* в Мордовии // Русский орнитологический журнал. – 2018. – Т. 27, экс.-вып. № 1594. – С. 1708–1711.
- Ямашкин А. А. Физико-географические условия и ландшафты Мордовии. – Саранск, Издательство Мордовского университета, 1998. – 156 с.
- Bird J. P., Martin R., Akçakaya H. R., Gilroy J., Burfield I. J., Garnett S. G., Symes A., Taylor J., Şekercioglu Ç. H., Butchart S. H. M. Generation lengths of the world's birds and their implications for extinction risk // Conservation Biology. – 2020. – Vol. 34 (5). – P. 1252–1261. Doi: 10.1111/cobi.13486.
- BirdLife International. European Red List of Birds. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2021. – 52 p.
- Chesser R. T., Billerman S. M., Burns K. J., Cicero C., Dunn J. L., Hernández-Baños B. E., Jiménez R. A., Kratter A. W., Mason N. A., Rasmussen P. C., Remsen J. V., Stotz D. F., Winker K. Check-list of North American Birds (online). American Ornithological Society. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://https://checklist.americanornithology.org/taxa/> (просмотрено 08.10.2021).
- Collen B., Loh J., Whitmee S., McRae L., Amin R., Baillie JEM. Monitoring change in vertebrate abundance: the living planet index // Conservation Biology. – 2009. – Vol. 23. – P. 317–327. doi:10.1111/j.1523-1739.2008.01117.x
- Dickinson E. C. (Eds.) The Howard & Moore Complete Checklist of the Birds of the World. 3rd ed. – London: Christopher Helm, 2003. – 1039 p.

Dickinson E. C., Remsen J. V. Jr. (Eds.). The Howard & Moore Complete Checklist of the Birds of the World. 4th Edition. Vol. 1. – Eastbourne: Aves Press, 2013. – 461 p.

European birds of conservation concern: populations, trends and national responsibilities. – Cambridge, UK: BirdLife International, 2017. – 170 p.

Keller V., Herrando S., Voříšek P., Franch M., Kipson M., Milanese P., Martí D., Anton M., Klvaňová A., Kalyakin M. V., Bauer H.-G., Foppen P. B. European Breeding Bird Atlas 2: Distribution, Abundance and Change. European Bird Census Council. – Barcelona: Lynx Edicions, 2020. – 967 p.

Luther D. A., Brooks T. M., Butchart S. H. M., Hayward M. W., Kester M. E., Lamoreux J., Upgren A. Determinants of bird conservation-action implementation and associated population trends of threatened species // Conservation Biology. – 2016. – Vol. 30 (6). – P. 1338–1346. <https://doi.org/10.1111/cobi.12757>

Schmeller D. S., Böhm M., Arvanitidis C., Barber-Meyer S., Brummitt N., Chandler M., Chatzinikolaou E., Costello M. J., Ding H., García-Moreno J., Gill M., Haase P., Jones M., Juillard R., Magnusson W. E., Martin C. S., McGeoch M., Mihoub J. P., Pettorelli N., Proença V., Peng C., Regan E., Schmiedel U., Simatek J.P., Weatherdon L., Waterman C., Xu H., Belnap J. Building capacity in biodiversity monitoring at the global scale // Biodiversity and Conservation. – 2017. – Vol. 26 (12). – P. 2765–2790.

Spiridonov S. N., Grishutkin G. F., Lysenkov E. V. Avifauna of the Republic of Mordovia: changes in the composition, status and abundance of species // Ekosistemy. 2023. Iss. 35. P. 124–137.

The inventory of the avifauna of the Republic of Mordovia began in the middle of the 20th century. In 1975, the first lists of birds of Mordovia was published which included 233 species. Then, the lists with changes in species composition, status and abundance of birds were published 8 times. The last list of bird species published in 2013 included 259 species. The paper provides the analysis of all previously published checklists of bird species of Mordovia. Differences in the number of species and the pattern of occurrence in the region are revealed. Studies conducted in 2012–2022 identified 12 new bird species for the region: the red-throated diver, great cormorant, purple heron, steppe eagle, demoiselle crane, great black-headed gull, black-legged kittiwake, gull-billed tern, great grey owl, syrian woodpecker, yellow-headed wagtail, rustic bunting. All of them were documented in publications and photographs. In the beginning of 2023 the avifauna of Mordovia included 271 species, which were recorded in the region during the whole period of ornithological research. In total, 190 breeding, 42 migrant, 34 vagrant and 5 winter visitor species are recorded in Mordovia. The status of several species has been changed over the past 10 years. Based on registered findings of nests and broods the status of breeding species is given the Eurasian Pygmy-owl and Common Stonechat, which used to be considered migrant and vagrant species. The status of nesting birds of: Greylag Goose, Whooper Swan, Osprey, Golden Eagle, Saker Falcon, Lesser Kestrel, Willow Grouse, Great Bustard, Lesser Grey Shrike needs clarification, as they were not found nesting during the last 50 years or more. Compared to the data of 1975, the bird fauna of Mordovia has increased by 38 species (11 passerines and 27 non-passerines). The little grebe, white stork, mute swan, red-crested pochard, black-winged stilt, whiskered tern, middle spotted woodpecker, savi's warbler, paddyfield warbler, eurasian reed-warbler, european stonechat, black redstart, eurasian penduline-tit were recorded nesting, while other species were registred as migrant and vagrant.

Key words: birds, species composition, abundance, fauna, species status, Republic of Mordovia.

Поступила в редакцию 27.04.23

Принята к печати 31.05.23