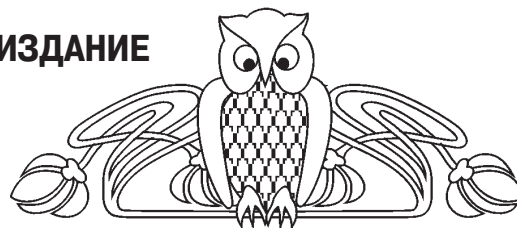




7. Шляхтин Г. В., Аникин В. В., Беляченко А. В., Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г. Современное состояние биоразнообразия животного мира Саратовской области // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2014. Т. 14, вып. 1. С. 103–112.
8. Шляхтин Г. В., Беляченко А. В., Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г. Биологическая структура и динамика водно-наземных экотонных верхней зоны Волгоградского водохранилища // Поволж. экол. журн. 2014. № 1. С. 74–81.
9. Полуконова А. В., Демин А. Г., Ермохин М. В., Табачишин В. Г. Новые гаплотипы чесночницы обыкновенной *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768) из популяций в долине реки Медведица (Саратовская область) // Биология внутренних вод : материалы XV школы-конф. молодых учёных. Кострома : Костром. печат. дом, 2013. С. 304–308.
10. Полуконова А. В., Демин А. Г., Полуконова Н. В., Ермохин М. В., Табачишин В. Г. Молекулярно-генетическое исследование локальных популяций чесночницы обыкновенной *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768) долины р. Медведица (Саратовская область) по участку гена мтДНК – CytB // Современная герпетология. 2013. Т. 13, вып. 3/4. С. 117–121.
11. Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г. Особенности реализации трофических возможностей синтопических популяций *Pelobates fuscus* и *Rana ridibunda* на севере Нижнего Поволжья // Современная герпетология. 2014. Т. 14, вып. 1/2. С. 54–56.
12. Табачишина И. Е., Табачишин В. Г., Шляхтин Г. В. К уточнению северной границы распространения восточной степной гадюки (*Vipera renardi*) в Поволжье // Поволж. экол. журн. 2007. №3. С. 271–277.
13. Табачишин В. Г., Помазенко О. А. Динамика распространения восточной степной гадюки *Vipera (Pelias) renardi* (Christoph, 1861) на севере Нижнего Поволжья // Современные проблемы зоологии позвоночных и паразитологии : материалы III Международ. конф. Воронеж : Изд.-полиграф. центр Воронеж. гос. ун-та, 2011. С. 306–309.
14. Помазенко О. А., Табачишин В. Г. Распространение и особенности генетической структуры популяций *Vipera (Pelias) renardi* на севере Нижнего Поволжья // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2012. Т. 12, вып. 4. С. 63–67.
15. Шляхтин Г. В., Завьялов Е. В., Табачишин В. Г. О природоохранном статусе ужа водяного (*Natrix tessellata*) на севере Нижнего Поволжья // Современная герпетология. 2013. Т. 13, вып. 1/2. С. 74–77.
16. Tabachishin V. G. New information on the distribution of *Eremias arguta* (Pallas, 1773) in the north of its habitat in the Saratov region, Russia // Herpetozoa. 2014. Vol. 27, № 1/2. P. 94–95.
17. Красная книга Саратовской области : Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов : Изд-во Торг.-пром. палаты Саратов. обл. 2006. 528 с.

УДК [591.9+598.2](470.44)

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ ПТИЦ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ К ВНЕСЕНИЮ В ТРЕТЬЕ ИЗДАНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Е. Ю. Мосолова¹, Г. В. Шляхтин¹, В. В. Пискунов¹,
В. Г. Табачишин², Е. В. Завьялов, А. В. Беляченко¹,
Е. Ю. Мельников¹, А. Л. Подольский³, А. А. Беляченко³

¹Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского

E-mail: ekmosolova@mail.ru

²Саратовский филиал Института проблем экологии и эволюции имени А. Н. Северцова РАН

E-mail: tabachishinvg@sevin.ru

³Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.

E-mail: andrey.podolski@yandex.ru

Приводится список видов птиц, рекомендуемых к внесению в третье издание Красной книги Саратовской области. Среди редких или охраняемых видов птиц выделены три группы: вносятся впервые – 10; исключаются – 14; с изменением статуса – 22.

Ключевые слова: птицы, Красная книга, Саратовская область.

Rare and Disappearing Birds in the Red Book of Saratov Region

E. Yu. Mosolova, G. V. Shlyakhtin, V. V. Piskunov,
V. G. Tabachishin, E. V. Zavalov, A. V. Belyachenko,
A. L. Podolskiy, E. Yu. Melnikov, A. A. Belyachenko

A list of bird species recommended for inclusion in the third edition of the Red Book of the Saratov region. Three groups stand out among the rare and protected bird species are introduced for the first time – 10; excluded – 14; with the change in status – 22.

Key words: birds, Red Book, Saratov region.

DOI: 10.18500/1816-9775-2016-16-3-323-328

Правовой основой Красной книги субъекта Российской Федерации являются утвержден-



ные в установленном порядке перечни (списки) объектов животного и растительного мира, занесенных в это издание. Красная книга субъекта РФ представляет собой регулярно обновляемое издание, содержащие свод сведений об этих объектах, а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению. Она обновляется по мере изменений ситуации в регионе и поступления новых данных, но не реже одного раза в 10 лет [1]. Региональные Красные книги позволяют не только использовать материал, накопленный в регионах по изучению фауны, но и учитывать уникальные особенности их территории.

С момента выхода последнего издания Красной книги Саратовской области (2006) [2] прошло 10 лет. За указанный период состояние популяций многих видов птиц региона изменилось, в связи с чем возникла необходимость пересмотра и корректировки охранного статуса некоторых видов.

Материалы и методы

Современные данные по распространению, относительной численности птиц, а также ее динамике были получены на территории Саратовской области и сопредельных территориях в результате полевых наблюдений, осуществленных в 2007–2015 гг. [3–8]. Особое внимание уделялось изучению изменений количественных показателей редких видов птиц, обитающих на особо охраняемых территориях региона [9–14]. За истекший период проводились как комплексные исследования, так и по отдельным видам [15–21]. Долговременная динамика распространения и численности птиц изучалась на основе анализа исторических материалов, документально подтвержденных письменными источниками. В ходе работ проанализированы также коллекционные орнитологические материалы изучаемого региона и сопредельных районов [22]. В основу методических приемов положено маршрутное ландшафтно-экологическое обследование территории, сочетающееся с работой на стационарах [23]. Наблюдения были приурочены ко всем сезонам года, но большая их часть осуществлена в весенне-летнее время.

Результаты и их обсуждение

Современная ревизия видового состава птиц севера Н. Поволжья позволила установить пребывание на ее территории 337 видов, из которых 202 гнездятся. Размножение еще 14 видов не подтверждено нашими исследованиями, но вполне вероятно. За последние 150 лет из фауны севера Н. Поволжья по естественным и антропоген-

ным причинам исчезло 13 видов. В то же время перечень гнездящихся птиц за тот же период пополнился 20 новыми представителями. Среди 214 видов, отнесенных к группе гнездящихся, для 202 видов птиц размножение носит достоверный характер, 8 – вероятный, 4 – предположительный; 44 вида встречаются только в период миграций и 39 отнесены к категории залетных [24].

В результате анализа материалов, полученных в ходе экспедиционных работ, коллегиально были составлены списки видов птиц, **рекомендуемых к внесению в третье издание Красной книги Саратовской области. Предполагается включение 65 видов птиц, относящихся к 13 отрядам, 26 семействам:**

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes

Семейство Гагаровые – Gaviidae

Европейская чернозобая гагара – *Gavia arctica arctica* (Linnaeus, 1758)

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes

Семейство Поганковые – Podicipedidae

Серощекая поганка – *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae

Большая белая цапля – *Egretta alba* (Linnaeus, 1758)

Колпица – *Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758

Каравайка – *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)

Семейство Аистовые – Ciconiidae

Черный аист – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)

Белый аист – *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Краснозобая казарка – *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)

Пискулька – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)

Малый лебедь – *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830

Огарь – *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764)

Пеганка – *Tadorna tadorna* (Linnaeus, 1758)

Серая утка – *Anas strepera* Linnaeus, 1758

Белоглазая чернеть – *Aythya nyroca* (Guldenstadt, 1770)

Савка – *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Скопиные – Pandionidae

Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Обыкновенный осоед – *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)

Полевой лунь – *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)



Степной лунь – *Circus macrourus* (S.G.Gmelin, 1771)

Европейский тювик – *Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850)

Курганник – *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827)

Змеяд – *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)

Орел-карлик – *Hieraetus pennatus* (Gmelin, 1788)

Степной орел – *Aquila rapax* (Temminck, 1828)

Большой подорлик – *Aquila clanga* Pallas, 1811

Могильник – *Aquila heliaca* Savigny, 1809

Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

Семейство Соколиные – Falconidae

Балобан – *Falco cherrug* Gray, 1834

Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771

Дербник (степной подвид) – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758

Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766

Степная пустельга – *Falco naumanni* Fleischer, 1818

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae

Тетерев – *Lyrurus tetrax* (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Журавлиные – Gruidae

Серый журавль – *Grus grus* (Linnaeus, 1758)

Красавка – *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)

Семейство Пастушковые – Rallidae

Погоныш-крошка – *Porzana pusilla* (Pallas, 1776)

Коростель – *Crex crex* (Linnaeus, 1758)

Семейство Дрофиные – Otidae

Дрофа (европейский подвид) – *Otis tarda tarda* Linnaeus, 1758

Стрепет – *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Авдотковые – Burhinidae

Авдотка – *Burhinus oedipnemus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Ржанковые – Charadriidae

Каспийский зук – *Charadrius asiaticus* Pallas, 1773

Кречетка – *Chettusia gregaria* (Pallas, 1771)

Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae

Ходулочник – *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)

Шилоклювка – *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758

Семейство – Кулики-сороки –

Haematopodidae

Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Травник – *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758)

Поручейник – *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803)

Дупель – *Gallinago media* (Latham, 1787)

Большой кроншнеп – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)

Большой веретенник – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)

Семейство Тиркушковые – Glareolidae

Степная тиркушка – *Glareola nordmanni* Nordmann, 1842

Семейство Чайковые – Laridae

Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773

Чеграва – *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770)

Малая крачка – *Sterna albifrons* Pallas, 1764

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные – Columbidae

Клинтух – *Columba oenas* Linnaeus, 1758

Обыкновенная горлица – *Streptopelia turtur*

Отряд Собообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae

Зеленый дятел – *Picus viridis* Linnaeus, 1758

Средний дятел (европейский подвид) – *Dendrocopos medius medius* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Сизоворонковые – Coraciidae

Сизоворонка – *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Ласточковые – Hirundinidae

Воронок – *Delichon urbica* (Linnaeus, 1758)

Семейство Жаворонковые – Alaudidae

Степной жаворонка – *Melanocorypha calandra* (Linnaeus, 1766)

Белокрылый жаворонка – *Melanocorypha leucoptera* (Pallas, 1811)

Черный жаворонка – *Melanocorypha yeltoniensis* (J.R.Forster, 1768)

Семейство Сорокопутовые – Laniidae

Серый сорокопут – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758

Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

Черноголовый чекан – *Saxicola torquata* (Linnaeus, 1766)

Семейство Овсянковые – Emberizidae

Дубровник – *Ocyris aureolus* Pallas, 1773



В новое издание Красной книги целесообразно впервые внести 10 видов. Среди гнездящихся на территории региона видов к настоящему времени произошло значительное сокращение численности у 8 видов. Отнесение ко 2-й категории редкости предполагается для серой утки (*Anas strepera*), полевого луны (*Circus cyaneus*), к 3-й – кобчика (*Falco vespertinus*), коростеля (*Crex crex*), травника (*Tringa totanus*), обыкновенной горлицы (*Streptopelia turtur*), сизоворонки (*Coracias garrulus*). Высказывается предположение о возможности размножения белого аиста [25] и степного подвида дербника. Виды находятся на границе своего ареала, однако какие-либо сведения о состоянии их популяций отсутствуют, поэтому было принято решение о придании им природоохранного статуса с присвоением 4-й категории как редким, малочисленным видам, динамика популяций которых неизвестна. Среди видов, которые впервые появятся на страницах третьего издания Красной книги Саратовской области, особенно следует упомянуть об овсянке-дубровнике, которая в последние годы значительно сократила численность в пределах своего ареала и находится на грани исчезновения вида [26]. В отношении объективных причин сокращения ареала овсянки дать однозначный ответ достаточно сложно. Предполагается, что в основе почти полного исчезновения вида после его необъяснимой миграции с запада на восток лежит целый комплекс причин [27–29]. Но многих орнитологовстораживает тот факт, что возникшая ситуация с дубровником может быть первым «звонком», за которым последует снижение численности других видов воробьиных птиц [29].

В целях оптимизации природоохранных действий и необходимости сосредоточения усилий на охране ключевых редких гнездящихся на территории региона видов птиц, разработки и реализации планов сохранения и восстановления их популяций было принято решение исключить из Красной книги Саратовской области очень редкие залетные виды птиц, появление которых в изучаемой области носит случайный единичный характер и происходит не чаще, чем через 20–40 лет. В результате невозможно планировать специальные меры охраны для этих видов на региональном уровне. К ним относятся: розовый (*Pelecanus onocrotalus*) и кудрявый (*Pelecanus crispus*) пеликаны, египетская цапля (*Bubulcus ibis*), обыкновенный фламинго (*Phoenicopterus roseus*), черная казарка (*Branta bernicla*), орлан-долгохвост (*Haliaeetus leucoryphus*), малый подорлик (*Aquila pomarina*), стервятник (*Neophron*

percnopterus), черный гриф (*Aegypius monachus*), белоголовый сип (*Gyps fulvus*), кречет (*Falco rusticolus*), стерх (*Grus leucogeranus*). В то же время виды, занесенные в Красную книгу РФ и совершающие регулярные залеты или периодически мигрирующие через регион (чернозобая гагара (европейский подвид), колпица, каравайка, краснозобая казарка, пискулька, малый лебедь, сапсан, черноголовый хохотун, чеграва, серый сорокопут), остаются в списке охраняемых в регионе видов.

Из региональных списков охраны решено вывести вертлявую камышевку (*Acrocephalus paludicola*) и белую лазоревку (*Parus cyanus*), которые в предыдущем издании относились к очень редким слабоизученным видам с неизвестной динамикой популяций (4-я категория). Для вертлявой камышевки известны две встречи на территории региона в начале XXI в. [30], однако в последующий период в местах предполагаемого гнездования вид не встречался. Этот вид относится к стенотопному типу. Типичными местами обитания камышевки являются равнинные осоковые и вейниковые заболоченные участки с наличием густой травы высотой от 50 см и редким ивняком [31]. На территории изучаемого региона в настоящее время отсутствуют предпочитаемые видом местообитания. Несмотря на специальные исследования за последние 30 лет известны лишь три встречи кочующих в пойменных местообитаниях особей белой лазоревки. Низкая численность обусловлена специфическими требованиями к гнездовым биотопам и их ограниченной площадью [30].

Проведенные за десятилетний период исследования позволили пересмотреть категорию и статус у 22 видов. Сокращение численности произошло главным образом у видов степного и околородного комплекса: степного орла, красавки, дрофы, серого журавля, кулика-сороки, дупеля, большого веретенника. Стабилизировалась численность у европейского тювика, стрепета, степной тиркушки, воронка, что позволяет в новом издании отнести их к 3-й категории. Выявлены места гнездования и уточнена численность у зеленого дятла, клинтуха и черноголового чекана. Указанные виды планируется перевести в 1-ю, 2-ю и 3-ю категории охраны соответственно.

Как и в предыдущем издании Красной книги Саратовской области, меньше всего видов относится к группе птиц с восстановленной численностью, что, возможно, свидетельствует о неблагоприятном состоянии окружающей среды в регионе, когда объективно отсутствуют условия для стабилизации состояния популяций редких и



исчезающих представителей орнитофауны [32]. В планируемом издании в отношении статуса и категории редкости наиболее значима группа птиц (31 вид), которые являются редкими в регионе видами с отрицательной или положительной динамикой численности.

Список литературы

1. Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации. М. : Мин-во природных ресурсов РФ, 2006. 20 с.
2. Красная книга Саратовской области : Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов : Изд-во Торг.-пром. палаты Сарат. обл., 2006. 528 с.
3. Аникин В. В., Березуцкий М. А., Завьялов Е. В., Киреев Е. А., Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г., Якушев Н. Н. Материалы по ведению Красной книги Саратовской области в 2008 году. Сообщение I. Новые сведения об охраняемых видах // Изв. Самар. науч. центра РАН. 2009. Т. 11, № 1. С. 133–139.
4. Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г., Якушев Н. Н., Мосолова Е. Ю. Прогностическое моделирование процессов долговременной динамики распространения птиц на севере Нижнего Поволжья. Сообщение I. Ревизия современного состава орнитофауны. Краткие циклические колебания численности // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2009. Т. 9, вып. 1. С. 66–74.
5. Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г., Мосолова Е. Ю., Хомутова Т. Ю. Прогностическое моделирование процессов долговременной динамики распространения птиц на севере Нижнего Поволжья. Сообщение II. Трансформация ареалов под действием микро- и макроклиматических трендов и явлений. Экологический подход в прогнозировании и анализ историко-фаунистических пластов // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2009. Т. 9, вып. 2. С. 68–79.
6. Березуцкий М. А., Завьялов Е. В., Лукьянов С. Б., Ручин А. Б., Табачишин В. Г., Мосолова Е. Ю. Материалы по ведению Красной книги Саратовской области в 2008 году. Сообщение II. Новые сведения об охраняемых видах и редких таксонах, рекомендуемых к охране в регионе // Самарская Лука : проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Т. 19, № 4. С. 98–110.
7. Шляхтин Г. В., Захаров В. М., Завьялов Е. В., Беляченко А. В., Дмитриев С. Г., Мосолова Е. Ю., Кузнецов В. А. Влияние изменения климата на биоразнообразие птиц и млекопитающих севера Нижнего Поволжья // Успехи современной биологии. 2011. № 5. С. 453–459.
8. Лобачев Ю. Ю., Подольский А. Л. Значение водосборного бассейна малых рек в качестве рефугиумов региональной орнитофауны // XXI век : Итоги прошлого и проблемы настоящего. 2014. № 5 (21). С. 55–60.
9. Шляхтин Г. В., Захаров В. М., Аникин В. В., Беляченко А. В., Березуцкий М. А., Волков Ю. В., Дмитриев С. В., Завьялов Е. В., Кириллова И. М., Костецкий О. В., Кузнецов В. А., Макаров В. З., Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г., Чумаченко А. Н., Филипьев А. О., Хучраев С. О., Якушев Н. Н. Биоразнообразие и охрана природы в Саратовской области: эколого-просветительская серия для населения : в 3 кн. Кн. II. Особо охраняемые природные территории – рефугиумы для сохранения биологического разнообразия. Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 2010. 160 с.
10. Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Мосолова Е. Ю., Якушев Н. Н. Орнитофауна Национального парка «Хвалынский» (Саратовская область) // Проблемы сохранения биологического разнообразия Волжского бассейна и сопредельных территорий : материалы I Всерос. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых с междунар. участием. Чебоксары : Новое время, 2010. С. 59–60.
11. Беляченко А. В., Мосолова Е. Ю., Беляченко А. А. Картографическое моделирование распределения видового разнообразия наземных позвоночных в национальном парке «Хвалынский» // Научные труды национального парка «Хвалынский». Саратов : ООО «Буква», 2014. Вып. 6, ч. I. С. 7–14.
12. Национальный парк «Хвалынский» : 20 лет. Саратов : Буква, 2014. 296 с.
13. Беляченко А. В., Мосолова Е. Ю., Беляченко А. А. Оптимизация территориальной структуры национального парка «Хвалынский» (Саратовская область) на основе моделирования распределения видового разнообразия наземных позвоночных // XXIX Любимцевские чтения. Современные проблемы эволюции и экологии : сб. материалов междунар. конф. ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова». Ульяновск, 2015. С. 271–278.
14. Мосолова Е. Ю., Беляченко А. В., Табачишин В. Г. Значение Национального парка «Хвалынский» (Саратовская область) в сохранении редких видов наземных позвоночных: состояние и перспективы развития // Научные труды Национального парка «Хвалынский». Саратов ; Хвалынский : «Амирит», 2015. Вып. 7. С. 169–173.
15. Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Мосолова Е. Ю., Якушев Н. Н. Распространение и относительная численность европейского тювика на севере Нижнего Поволжья // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии : материалы V Междунар. конф. по хищным птицам Северной Евразии. Иваново, 2008. С. 230–231.
16. Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Мосолова Е. Ю. Экологическая адаптация среднего дятла (*Dendrocopos medius*) в ходе расселения в Нижнем Поволжье // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии : материалы IV Междунар. орнитол. конф. Улан-Удэ, 2009. С. 149–150.
17. Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Мосолова Е. Ю. Ди-



- намика распространения и современная численность степного (*Melanocorypha calandra*) и белокрылого (*Melanocorypha leucoptera*) жаворонков на севере Нижнего Поволжья // Поволж. экол. журн. 2007. № 4. С. 297–309.
18. Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Якушев Н. Н., Мосолова Е. Ю., Хрустов И. А. Распространение, современная численность и перспективы охраны серого сорокопута (*Lanius excubitor*) в Нижнем Поволжье // Биоразнообразие : проблемы и перспективы сохранения : материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 135-летию со дня рождения И. И. Спрыгина : в 2 ч. Пенза, 2008. Ч. II. С. 244–246.
19. Опарин М. Л., Опарина О. С., Кондратенков И. А., Мамаев А. Б., Пискунов В. В. Факторы, обуславливающие многолетнюю динамику численности заволжской популяции дрофы (*Otis tarda* L.) // Поволж. экол. журн. 2012. № 3. С. 278–294.
20. Давиденко О. Н., Невский С. А., Пискунов В. В. О необходимости придания природоохранного статуса озеру Большой Морец // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Серия Химия. Биология. Экология. 2012. Т. 12, вып. 3. С. 68–79.
21. Беляченко А. В., Пискунов В. В., Беляченко А. А. Экспансия просьянки *Miliaria calandra* и степного жаворонка *Melanocorypha calandra* в саратовском Правобережье // Рус. орнитол. журн. 2015. Т. 24, № 1118. С. 885–894.
22. Завьялов Е. В., Мосолова Е. Ю., Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г., Якушев Н. Н. Каталогизация зоологических коллекций. Вып. 1. Теоретические и практические подходы на примере изучения авифауны севера Нижнего Поволжья. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2006. 216 с.
23. Беляченко А. В., Шляхтин Г. В., Филипьев А. О., Мосолова Е. Ю., Мельников Е. Ю., Ермохин М. В., Табачишин В. Г., Емельянов А. В. Методы количественных учётов и морфологических исследований наземных позвоночных животных : учеб.-метод. пособие для полевой практики по зоологии позвоночных животных и самостоятельной науч. работы студентов биол. фак. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2014. 142 с.
24. Шляхтин Г. В., Аникин В. В., Беляченко А. В., Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г. Современное состояние биоразнообразия животного мира Саратовской области // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2014. Т. 14, вып. 1. С. 103–113.
25. Аникин В. В., Березуцкий М. А., Завьялов Е. В., Костецкий О. В., Мосолова Е. Ю., Ручин А. Б., Смирнов Д. Г., Табачишин В. Г., Шляхтин Г. В., Якушев Н. Н. Материалы по ведению Красной книги Саратовской области в 2007 году // Вестн. Мордов. ун-та. Сер. Биологические науки. 2008. № 2. С. 4–13.
26. Bird Life International European Red List of Birds. Luxembourg : Office for Off. Publ. of the Europ. Comm., 2015. 69 p.
27. Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Мосолова Е. Ю. Динамика распространения и некоторые аспекты экологии дубровника (*Emberiza aureola*) в пределахречных долин на севере Нижнего Поволжья // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2011. Т. 11, вып. 2. С. 112–116.
28. Чернышев В. М. Дубровник *Emberiza aureola* Pallas, 1773 // Красная книга Новосибирской области. Новосибирск : Арта, 2008. С. 260–261.
29. Kamp J., Oppel S., Ananin A. A., Durnev Y. A., Gashv S. N., Hölzel N. T., Mishchenko A. L., Pessa J., Smirrenski S. M., Strelnikov E. G., Timonen S., Wolanska K., Chan S. Global population collapse in a superabundant migratory bird and illegal trapping in China // Conservation Biology. 2015. doi: 10.1111/cobi.12537. P. 1–11.
30. Завьялов Е. В., Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г., Шляхтин Г. В., Якушев Н. Н. Птицы севера Нижнего Поволжья : в 5 кн. Кн. V. Состав орнитофауны. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2011. 360 с.
31. Калякин М. В. Вертлявая камышевка *Acrocephalus paludicola* (Vieillot, 1817) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М. : Изд-во «Астрель», 2001. С. 552–553.
32. Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г., Якушев Н. Н., Хрустов А. В., Пискунов В. В., Беляченко А. В. Редкие и исчезающие птицы на страницах Красной книги Саратовской области // Поволж. экол. журн. 2006. Вып. спец. С. 84–96.