

ISSN 0869-4362

Русский  
орнитологический  
журнал

2017  
XXVI



ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК  
1417  
EXPRESS-ISSUE

# 2017 № 1417

## СОДЕРЖАНИЕ

---

- 997-1000 Желтоголовый королёк *Regulus regulus*  
в городе Ставрополе. М. П. ИЛЬЮХ
- 1000-1003 Журавли-красавки *Anthropoides virgo*  
и серые мясные мухи Sarcophagidae.  
Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ, А. С. ФЕЛЬДМАН
- 1003-1004 Встреча деревенской ласточки-альбиноса *Hirundo*  
*rustica* в Боброве в 2016 году. А. Ю. СОКОЛОВ
- 1004-1006 Золотистая щурка *Merops apiaster* в долине Иртыша  
на Западном Алтае. Б. В. ЩЕРБАКОВ
- 1006-1008 Встреча обыкновенной лазоревки *Parus caeruleus*  
на окраине Калачинска (Омская область).  
В. В. ЗАМЕТНЯ
- 1008-1010 Чёрный гриф *Aegypius monachus* в фауне Закарпатской  
области Украины. А. Е. ЛУГОВОЙ
- 1010-1011 Весенние регистрации степного луны *Circus macrourus*  
на севере Украины. С. В. ДОМАШЕВСКИЙ,  
К. А. ПИСЬМЕННЫЙ
- 1011 Гнездование обыкновенной лазоревки *Parus caeruleus*  
в Екатеринбурге. С. Н. ПОСТНИКОВ
- 1012-1017 Большой *Aquila clanga* и малый *A. pomarina* подорлики  
в Воронежской области. С. Ф. САПЕЛЬНИКОВ,  
А. Ю. СОКОЛОВ, П. Д. ВЕНГЕРОВ,  
А. Д. НУМЕРОВ
- 

Редактор и издатель А. В. Бардин  
Кафедра зоологии позвоночных  
Биолого-почвенный факультет  
Санкт-Петербургский университет  
Россия 199034 Санкт-Петербург

# 2017 № 1417

## CONTENTS

---

- 997-1000 The goldcrest *Regulus regulus* in Stavropol.  
M. P. ILYUKH
- 1000-1003 The demoiselle crane *Anthropoides virgo* and flesh fly  
Sarcophagidae. N. N. BEREZOVIKOV,  
A. S. FELDMAN
- 1003-1004 The record of a barn swallow *Hirundo rustica* albino  
in Bobrov in 2016. A. Yu. SOKOLOV
- 1004-1006 The European bee-eater *Merops apiaster*  
in the valley of the Irtysh in the West Altai.  
B. V. SHCHERBAKOV
- 1006-1008 The record of the blue tit *Parus caeruleus* on the outskirts  
of Kalachinsk (Omsk Oblast). V. V. ZAMETNYA
- 1008-1010 The cinereous vulture *Aegypius monachus* in the fauna  
of the Transcarpathian Oblast of Ukraine.  
A. E. LUGOVOY
- 1010-1011 Spring registration of the pallid harrier *Circus macrourus*  
in northern Ukraine. S. V. DOMASHEVSKY,  
K. A. PISMENNY
- 1011 Breeding of the blue tit *Parus caeruleus* in Yekaterinburg.  
S. N. POSTNIKOV
- 1012-1017 The greater *Aquila clanga* and lesser *A. pomarina*  
spotted eagles in the Voronezh Oblast.  
S. F. SAPELNIKOV, A. Yu. SOKOLOV,  
P. D. VENGEROV, A. D. NUMEROV
- 

A. V. Bardin, Editor and Publisher  
Department of Vertebrate Zoology  
St. Petersburg University  
St. Petersburg 199034 Russia

## Желтоголовый королёк *Regulus regulus* в городе Ставрополе

М.П.Ильях

Михаил Павлович Ильях. Северо-Кавказский федеральный университет, ул. Пушкина, д. 1, Ставрополь, 355009, Россия. E-mail: ilyukh@mail.ru

Поступила в редакцию 26 февраля 2017

Желтоголовый королёк *Regulus regulus* – малочисленная кочующая и зимующая птица Ставропольского края, чаще встречающаяся в предгорьях (Хохлов 2000; Хохлов и др. 2001). Её ближайшие места гнездования находятся в хвойных лесах гор Северного Кавказа (Карачаево-Черкесии) примерно в 170 км южнее города Ставрополя. На Ставрополье желтоголовый королёк появляется в сентябре, а отлетает в марте-апреле. Птицы кочуют стайками от 3 до 30 особей и придерживаются хвойных деревьев.

Судя по опубликованным данным, в городе Ставрополе этот вид не был отмечен. В связи с этим определённый интерес представляют данные о регистрации желтоголового королька в краевом центре за последние десятилетия.

Как показали наши наблюдения в 1989-2017 годы, в городе Ставрополе желтоголовый королёк является обычным регулярно зимующим видом. Появляется он здесь в начале октября, а отлетает – в начале марта. Самая ранняя встреча королька в Ставрополе приходится на 8 октября (1990), самая поздняя – 7 марта (1990). Чаще всего птицы отмечаются во все зимние месяцы. Температура воздуха в дни встреч корольков колебалась от  $-7^{\circ}\text{C}$  (6 декабря 1989) до  $+20^{\circ}\text{C}$  (8 октября 1990), в среднем составляя  $+6^{\circ}\text{C}$ . Обычно корольки наиболее активны в хорошую безветренную погоду, независимо от наличия снежного покрова.

В поисках корма желтоголовые корольки кочуют небольшими стайками по 3-10 особей в пределах участков хвойных лесонасаждений, преимущественно ели обыкновенной *Picea abies*. Учитывая, что естественные плакорные леса города Ставрополя и его окрестностей являются широколиственными (грабово-дубово-ясеневыми), то в них королёк не встречается. Птицы наблюдаются исключительно в хвойных искусственных посадках города (ельниках), в основном в скверах центральной его части. Особо много таких хвойных насаждений в сквере у здания администрации Ставропольского края возле площади Ленина и по улице маршала Жукова в самом центре Ставрополя. Здесь корольки регулярно встречаются зимой каждый год (рис. 1, 2). Кроме того,

эти птицы нередко отмечаются в хвойных посадках ботанического сада на западной окраине Ставрополя.



Рис. 1. Хвойные лесонасаждения в сквере у здания администрации Ставропольского края – характерные места встреч желтоголового королька *Regulus regulus* в городе Ставрополе в зимний период. 24 февраля 2017. Фото автора.



Рис. 2. Зимой желтоголовый корольк *Regulus regulus* часто кормится в хвойных насаждениях скверов у площади Ленина в центре города Ставрополя. 24 февраля 2017. Фото автора.



Рис. 3. Кормящиеся желтоголовые корольки *Regulus regulus* в центре города Ставрополя. 24 февраля 2017. Фото автора.

Кормящиеся желтоголовые корольки тщательно осматривают нижние и средние ветви деревьев, начинают с нижних и постепенно поднимаются к средним, а затем перелетают на соседнее дерево и также сначала обследуют нижние ветви. При этом они постоянно держат друг друга в поле зрения и периодически поддерживают между собой акустическую связь характерной позывкой. Корольки в поисках корма

очень активно осматривают еловые ветви и настолько подвижны, что постоянно находятся в движении и не сидят на одном месте более одной секунды. Иногда птицы слетают кормиться на землю под дерево. Следует отметить, что увлечённые активным поиском корма корольки, осматривая ветви хвойных деревьев и кустарников, абсолютно не обращают никакого внимания на многочисленных людей, проходящих по центральным аллеям, и подпускают к себе человека на расстояние вытянутой руки (рис. 3).

Таким образом, в последние десятилетия желтоголовый королёк в период зимних кочёвок стал ежегодно встречаться в Ставрополе, преимущественно в хвойных насаждениях его центральной части. Скорее всего, эти птицы проникают зимой в город, спускаясь на предкавказскую равнину из хвойных горных лесов Северного Кавказа. Но также не исключено, что это прикочевывавшие корольки из лежащих к северу территорий – лесов Средней полосы европейской части России.

#### Литература

- Хохлов А.Н. 2000. *Животный мир Ставрополя*. Ставрополь: 1-200.  
Хохлов А.Н., Хохлова З.И., Хохлов Н.А. 2001. *Зимующие птицы Ставропольского края и сопредельных территорий*. Ставрополь: 1-96.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2017, Том 26, Экспресс-выпуск 1417: 1000-1003

## **Журавли-красавки *Anthropoides virgo* и серые мясные мухи *Sarcophagidae***

**Н.Н.Березовиков, А.С.Фельдман**

*Николай Николаевич Березовиков*. Отдел орнитологии и герпетологии, Институт зоологии, Министерство образования и науки, проспект Аль-Фараби, 93, Алматы, 050060, Казахстан.  
E-mail: berezovikov\_n@mail.ru

*Александр Сергеевич Фельдман*. Средняя общеобразовательная школа № 28, ул. Б.Момышулы, 57, г. Семей, Восточно-Казахстанская область, 071400, Казахстан. E-mail: rapafe@mail.ru

*Поступила в редакцию 26 февраля 2017*

В Семипалатинском Прииртышье на берегу Шульбинского водохранилища напротив посёлка Шульбинск (50°22'12" с.ш., 81°06'04" в.д.) 14 июня 2016 наблюдалась территориальная пара журавлей-красавок *Anthropoides virgo*, кормившаяся саранчовыми Acridoidea на злаковом участке степи (рис. 1). Эти журавли привлекли наше внимание и тем, что на их спинах постоянно сидело по 20-30 крупных серых мясных мух из семейства *Sarcophagidae*. Ещё до десятка таких же мух летало

над ними во время кормовых передвижений (рис. 2-4). Единично среди них присутствовали мухи других видов.



Рис. 1. Журавли-красавки *Anthropoides virgo* на злаковом побережье Шульбинского водохранилища. Семипалатинское Прииртышье. 14 июня 2016. Фото А.С.Фельдмана.



Рис. 2. Журавли-красавки *Anthropoides virgo* во время охоты за саранчой с сидящими на их спинах серым мясными мухами из семейства Sarcophagidae. 14 июня 2016. Фото А.С.Фельдмана.

В процессе наблюдений и фотосъёмки выяснилось, что присутствие на красавках саркофагид не случайно, а имеет для этих мух, паразитирующих на саранче, важное биологическое значение. Оказывается, во время откладки яиц эти мухи во множестве держатся на степных и



Рис. 3. Серые мясные мухи *Sarcophagidae*, перемещающиеся на спине журавля-красавки *Anthropoides virgo*. 14 июня 2016. Фото А.С.Фельдмана.



Рис. 4. Серые мясные мухи *Sarcophagidae* на спине журавля-красавки *Anthropoides virgo*. 14 июня 2016. Фото А.С.Фельдмана.

луговых пастбищах около лошадей, коров, верблюдов, овец и пастушьих собак, усаживаясь на их спины и бока тела. Животные им необходимы для перемещений по пастбищу и выпугивания из травостоя саранчовых, которых они настигают в стремительном полёте и откладывают на них свои яйца. Для этого им обязательно необходимы взлетающие и летящие насекомые, так как единственным местом, куда происходит моментальное впрыскивание яиц, являются мягкие участки

тела под крыльями. В данном случае, из-за отсутствия поблизости пасущихся домашних животных, саркофагиды стали использовать для своих перемещений кормящихся журавлей, занимавшихся поисками и ловлей прямокрылых. При этом красавки невольно, сами того не замечая, оказались задействованными в процесс транспортировки серых мясных мух на своих спинах по пастбищу и вспугивания саранчи. Летящие над головой журавля мухи, которые хорошо видны на фотографиях, как раз являются особями, готовыми к атаке и откладке яиц на взлетающую саранчу.

Серые мясные мухи – пепельно-серые двукрылые с красными глазами, бурыми полосками на спине и серебристым отливом на брюшке, украшенном полосатым или шапечным рисунком. Это паразитические насекомые, большинство которых связано с животными. Среди них есть представители, паразитирующие на медоносных пчёлах (мухи из рода *Senotainia*), прямокрылых (*Blaesoxipha*, *Sarcophaga*, *Acridophaga*, *Protodexia*, *Blaesoxiphotherca* и др.), перепончатокрылых (*Sarcophaga*, *Brachicoma*, *Macronychia*, *Senotainia*), а также на термитах, олигохетах и моллюсках (Штакельберг 1956; Андреев 1966; Ахметов 2008).

*Выражаем признательность за консультации кандидатам биологических наук И.И.Темрешеву и М.К.Чильдебаеву – старшим научным сотрудникам отдела энтомологии Института зоологии МОН РК (Алматы).*

#### Литература

- Андреев К.П. 1966. *Ветеринарная энтомология и дезинфекция*. М.: 1-327.  
Ахметов А.А. 2008. Зоофильные мухи Алакольского заповедника и сопредельной территории // *Тр. Алакольского заповедника*. Алматы, 2: 93-108.  
Штакельберг А.А. 1956. Синантропные двукрылые // *Фауна СССР*. М.; Л.: 1-163.



ISSN 0869-4362

*Русский орнитологический журнал 2017, Том 26, Экспресс-выпуск 1417: 1003-1004*

## **Встреча деревенской ласточки-альбиноса *Hirundo rustica* в Боброве в 2016 году**

**А.Ю.Соколов**

*Александр Юрьевич Соколов. Государственный природный заповедник «Белогорье». Переулочек Монастырский, д. 3, посёлок Борисовка, Белгородская область, 309342, Россия. E-mail: falcon209@mail.ru*

*Поступила в редакцию 21 февраля 2017*

Частичный или полный альбинизм у деревенской ласточки *Hirundo rustica* – не столь исключительное явление. Тем не менее, альбиносы этого вида встречаются довольно редко (см., например, Шарлемань

1936; Иванчев 2003; Зубань 2013). Одна из таких встреч имела место 8 августа 2016 на территории города Боброва Воронежской области.

Молодая (судя по форме и размерам перьев хвоста) птица встречена пасмурным утром в небольшой группе деревенских ласточек на окраине города. Из-за неблагоприятных погодных условий летающие насекомые держались почти у самой земли, где на них и охотились ласточки. Это обстоятельство позволило достаточно хорошо рассмотреть нетипичную окраску одной особи на фоне грунта и асфальта. Птица не была чисто-белой, а имела оттенок пшеничной муки низкого сорта (слегка буроватый). Установить, частичным или полным был альбинизм, не представилось возможным, так как у летающей птицы не просматривались все детали окраски головы. Сделать фотоснимок, к сожалению, тоже не было возможности. Последующие попытки обнаружить птицу в этом месте оказались безуспешными. Вероятно, встреченная ласточка-альбинос не была местной, поскольку в это время уже происходили предотлётные перемещения деревенских ласточек.

#### Л и т е р а т у р а

- Шарлемань Н.В. (1936) 2016. Белые деревенские ласточки *Hirundo rustica* и перепелятники *Accipiter nisus* // *Рус. орнитол. журн.* **25**, 1325: 3050-3051.
- Иванчев В.П. 2003. Альбинизм, ксантохроизм и другие цветовые аберрации у птиц Окского заповедника и его окрестностей // *Тр. Окского заповедника* **22**: 659-662.
- Зубань И.А. 2013. Частичный альбинос деревенской ласточки *Hirundo rustica* // *Рус. орнитол. журн.* **22** (837): 94.



ISSN 0869-4362

*Русский орнитологический журнал* 2017, Том 26, Экспресс-выпуск 1417: 1004-1006

## **Золотистая щурка *Merops apiaster* в долине Иртыша на Западном Алтае**

**Б. В. Щербаков**

*Борис Васильевич Щербаков*. КГКП «Восточно-Казахстанский Областной архитектурно-этнографический и природно-ландшафтный музей-заповедник», улица Головкина 29, Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанская область, 070024, Казахстан

*Поступила в редакцию 17 февраля 2017*

По долине Иртыша в казахстанской части Алтая проходит участок северо-восточной границы гнездового ареала золотистой щурки *Merops apiaster* (Сушкин 1938; Корелов 1970), при этом между устьями Нарыма, Бухтармы, Ульбы и Убы издавна существовал его значительный разрыв. Он приходится как раз на степную окраину Западного Алтая по правобережью Иртыша и Калбинское нагорье по его левобережью.

За период наблюдений с 1954 по 2000 годы случаев гнездования золотистых щурок на алтайском участке Иртыша не наблюдалось, в этом мы убедились во время неоднократных поездок и сплавов по реке между устьями Ульбы и Убы, когда осматривались все колониальные поселения птиц в береговых обрывах. Зафиксировано лишь несколько случаев появления золотистых щурок во время весенней миграции. Так, 18 мая 1964 у посёлка Октябрьский видели одиночку, пролетевшую на противоположный берег Бухтарминского водохранилища в сторону Аюдинского бора в Калбе. В Усть-Каменогорске 12 мая 1969 отмечена стайка из 8 особей, летевшая с криками на высоте 100 м в северо-восточном направлении, а 24 мая 1979 здесь же на юго-восток пролетала группа из 4 особей. Кроме того, известны две летние встречи в самых низовьях Убы на границе Западного Алтая и Семипалатинского Прииртышья. Одну золотистую щурку, летающую с криками над пойменным лесом, мы отметили 10 июля 1973 в нижнем течении Убы, в 2-3 км западнее села Убинское; в этот день мы прошли пешим маршрутом правым берегом Убы до её устья, но нигде в обрывах поселений щурок не обнаружили (Щербаков, Березовиков 2012). Спустя месяц, 9 августа этого же года, в устье этой реки у села Уба-Форпост отмечено 12 особей, пролетевших в юго-западном направлении.



Пойма Иртыша у села Зевакино. Западный Алтай. На противоположной стороне Калбинское нагорье. 12 мая 2013. Фото автора.

Ближайшим к Западнему Алтаю пунктом гнездования щурок в эти годы был участок Иртыша между устьями Убы, Кызылсу и Чар, где их находили у сёл Беткудук и Багратион (Щербаков, Березовиков 2009). Ниже по Иртышу щурка была распространена до устья реки Мукур в окрестностях Семипалатинска, где в июле 1987 года пару щурок обнаружили в карьере у села Крупское (Березовиков, Ковшарь 2011).

Такой была ситуация с распространением и характером пребывания золотистой щурки в Западном Алтае и прилежащих территориях во второй половине XX века. Уже в первом десятилетии XXI века, характеризовавшемся необычайно засушливыми летними сезонами, она

появилась на гнездовании в западной части Калбинского нагорья, где в июне 2006 года колонию золотистых щурок обнаружили в долине реки Кызылсу близ Остряковки (Березовиков и др. 2006). Другое поселение из 30 особей найдено 1 августа 2009 в северных предгорьях Калбы в обрывах речки Карасу в посёлке Привольное на левобережье Иртыша, а 4 августа 2007 стаю до двух десятков щурок наблюдали на правом берегу Иртыша несколько ниже села Зевакино, которое территориально относится к Западному Алтаю (Щербаков, Березовиков 2009). Эти находения свидетельствуют, что золотистая щурка, активно расселяясь в последнем десятилетии по долинам степных речек в Калбе, начала появляться и на Иртыше, в береговых обрывах которого в ближайшее время можно ожидать возникновения её колоний.

#### Л и т е р а т у р а

- Березовиков Н.Н., Ковшарь А.Ф. 2011. О птицах Семипалатинского Прииртышья // *Рус. орнитол. журн.* **20** (715): 2549-2555.
- Березовиков Н.Н., Смелянский И.Э., Барашкова А.Н., Томиленко А.А. (2006) 2013. Орнитологические наблюдения в Калбинском нагорье в 2006 году // *Рус. орнитол. журн.* **22** (869): 1011-1027.
- Корелов М.Н. 1970. Род Щурка – *Merops* // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **3**: 51-69.
- Щербаков Б.В., Березовиков Н.Н. 2012. Орнитологическая экскурсия в низовьях реки Убы (Западный Алтай) в июле 1973 года // *Рус. орнитол. журн.* **21** (788): 2052-2057.
- Щербаков Б.В., Березовиков Н.Н. 2009. Гнездование золотистой щурки *Merops apiaster* в Калбинском нагорье // *Рус. орнитол. журн.* **18** (512): 1618-1621.
- Сушкин П.П. 1938. *Птицы Советского Алтая и прилежащих частей Северо-Западной Монголии*. М.; Л., **1**: 1-320.



ISSN 0869-4362

*Русский орнитологический журнал* 2017, Том 26, Экспресс-выпуск 1417: 1006-1008

## **Встреча обыкновенной лазоревки *Parus caeruleus* на окраине Калачинска (Омская область)**

**В.В.Заметня**

Вячеслав Васильевич Заметня. Центр красоты и оздоровления «Океания СПА».

Проспект Юрия Гагарина, д. 73, кв.77, Санкт-Петербург, 196143, Россия. E-mail: zametnya@mail.ru

Поступила в редакцию 28 февраля 2017

Л.С.Степанян (2003) восточную границу ареала обыкновенной, или зелёной лазоревки *Parus (Cyanistes) caeruleus* проводит по западному склону Уральского хребта, долине нижнего течения реки Урал, западному побережью Каспийского моря. Подвид *P. c. raddei* (Zarudny, 1908) населяет Копетдаг и Туркмено-Хорасанские горы до восточной оконеч-

ности гор Загрос. С 1980-х годов происходит выраженное расселение лазоревки на восток. Так, она стала обычной в окрестностях Тюмени (Граждан 1998). В 1998 году гнездование этой синицы впервые отмечено в одном из лесопарков Екатеринбурга (Постников 1998). Зарегистрирован ряд встреч в лесостепи южной Сибири до Иртыша (Рябицев 2008, 2014).



Обыкновенная лазоревка *Parus caeruleus*. Окраина Калачинска, Омская область.  
14 февраля 2017. Фото автора.

Проникающих в Сибирь лазоревок нередко относят к отдельному подвиду *P. c. orientalis* (Zarudny et Loudon, 1905), населяющему юго-восток европейской части России к западу до Средней и Нижней Волги (Коблик и др. 2006). В связи с экспансией обыкновенной лазоревки на восток здесь участились встречи её гибридов с белой лазоревкой, или князьком *Parus (Cyanistes) cyaneus* (Ляхов, Тарасов 2014).

О продолжающемся расселении лазоревки на восток свидетельствует ещё одна регистрация этого вида (см. рисунок). 14 февраля 2017 я встретил обыкновенную лазоревку в Омской области на окраине города Калачинска (55° 4'5" с.ш., 74°33'57" в.д.), на берегу старицы реки Оми (озеро Чёрненькое) в лесополосе из лиственницы, сосны, осины, берёзы, клёна и ивы. Лазоревка держалась в смешанной синичьей стае, состоящей из пухляков *Parus montanus*, больших синиц *Parus major* и небольшого числа москочек *Parus ater*.

#### Литература

- Граждан К.В. 1998. Птицы Тюмени и Тюменского района // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири* 3: 47-55.
- Коблик Е.Ф., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. 2006. *Список птиц Российской Федерации*. М.: 1-279.
- Ляхов А.Г., Тарасов В.В. 2014. Встречи гибридов белой *Parus caeruleus* и обыкновенной *P. caeruleus* лазоревок на Среднем Урале и в Зауралье // *Рус. орнитол. журн.* 23 (1085): 4041-4045.
- Постников С.Н. (1998) 2017. Гнездование обыкновенной лазоревки *Parus caeruleus* в Екатеринбурге // *Рус. орнитол. журн.* 26 (1417): 1011.
- Рябицев В.К. 2008. *Птицы Урала, Приуралья, и Западной Сибири: Справочник-определитель*. 3-е изд, испр. и доп. Екатеринбург: 1-634.
- Рябицев В.К. 2014. *Птицы Сибири: Справочник-определитель в двух томах*. М.; Екатеринбург, 2: 10452.
- Степанян Л.С. 2003. *Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области)*. М.: 1-808.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2017, Том 26, Экспресс-выпуск 1417: 1008-1010

## Чёрный гриф *Aegypius monachus* в фауне Закарпатской области Украины

А.Е.Луговой

Второе издание. Первая публикация в 1998\*

А.Грабар в своей итоговой и наиболее подробной работе по хищным птицам «Подкарпатья» (Hrabar 1942) среди падальщиков упоминает только белоголового сипа *Gyps fulvus*. Такие же сведения находим у Ф.И.Страутмана (1954, 1963) и В.М.Зубаровского (1977), дополненные лишь новой находкой этого вида на Свидовецкой полонине.

Как мы указывали ранее (Луговой 1997), А.Грабар проводил свои исследования на территории нынешней Восточной Словакии и в юго-

\* Луговой А.Е. 1998. Чёрный гриф в фауне Закарпатской области Украины // *Беркут* 7, 1/2: 132-135.

западной части Закарпатья. О птицах более восточных районов Закарпатской области он имел лишь отрывочные сведения. Этот вывод подтверждается также картосхемой мест гнездования некоторых хищных птиц, приведённой на странице 169 вышеназванной работы Грабара. На ней изображена территория, ограниченная с запада рекой Лаборец (Словакия), на востоке – рекой Турьей, что впадает в реку Уж близ Перечина (Закарпатская область), на севере – рекой Ублей (выше Верхнего Березного), на юге – рекой Тисой близ Чопа. В центре – город Ужгород. Таким образом, в 1920-1930-е годы, когда осуществлял свои исследования А.Грабар, специальных орнитологических наблюдений на востоке Закарпатья не проводилось.

Однако именно в эти годы на Раховщину и Тячевщину неоднократно приезжал охотиться зоолог, профессор Карлова университета в Праге Ю.Комарек. Подробнее о нём можно прочитать в подготовленном нами очерке (Луговой, в печати). Ю.Комарек написал превосходную книгу для широкого круга читателей под названием «Охота в Карпатах» («Lovu v Karpatech») (Komarek 1960). В первой главе этой книги «На Апшинской полонине» (она располагается на границе Раховского и Тячевского районов) Ю.Комарек подробно рассказывает о встрече группы чёрных грифов *Aegypius monachus*, которые кормились на трупе быка, выставленном в качестве привады для медведей. Автор на грифов здесь охотился. В конце книги Ю.Комарек в специальном разделе вполне профессионально, по-научному, излагает фаунистические сведения о ряде видов животных Восточных Карпат. В частности о грифах сказано следующее (в переводе с чешского):

«*Aegipinae*. Грифы в летнее время составляют значительную часть карпатской фауны. Это в первую очередь чёрный гриф (*Aegypius monachus* L.) <...> Встречается исключительно на полонинских пастбищах, куда залетает с юга <...> Поблизости больших стад домашнего скота выискивает трупы павших животных. Поэтому встречается здесь только в 2 летних месяца – в июле-августе. С уходом стад в конце августа грифы улетают на юг. Скопления этих птиц бывают то довольно большими, то малыми, в зависимости от количества корма. Белоголовый сип (*Gyps fulvus* Nabl.) на полонинах редок...».

Где находились в прошлом ближайшие от Закарпатья места гнездования грифов – сказать трудно. Однако читая научно-популярную книгу А.Брэма (1901) «Жизнь на севере и юге», в которой он описывает путешествие по Венгрии и Югославии весной 1878 года, узнаём, что несколько ниже впадения реки Дравы в Дунай, на лесистых хребтах Фруштагоры (Славония), чёрные грифы были весьма обычны на гнездовье. А.Брэм вместе с австрийским кронпринцем Рудольфом в течение 4 дней охоты в этих лесах ежедневно возвращались с добычей – грифами, отстрелянными около гнёзд. А.Брэм указывал, что эти места яв-

ляются наиболее северной точкой гнездования гриффов, откуда они залетают в Чехию, Моравию и Северную Венгрию (в XIX веке Закарпатье и было северной оконечностью Венгрии). Хотя А.Брэм в данной публикации не приводит латинских названий птиц, и вместо названия «чёрный грифф» применяет выражение «серый грифф», речь идёт об одном и том же виде. По Г.П.Дементьеву (1951), эти названия – синонимы.

Заканчивая, следует отметить, что список птиц Закарпатской области Украины можно с достоверностью пополнить залетавшим сюда в начале XX века чёрным гриффом с указанием точного места находки – Апшинская полонина.

И ещё одно. Порой достоверные сведения можно почерпнуть не только из сугубо научной литературы.

#### Литература

- Брэм А. 1901. *Жизнь на севере и юге*. 2-е изд. СПб.: 1-437.  
Дементьев Г.П. 1951. Отряд хищные птицы Acipitres или Falconiformes // *Птицы Советского Союза*. М., 1: 70-341.  
Зубаровський В.М. 1977. *Фауна України. Хижі птахи*. Київ, 5, 2: 1-332.  
Луговой А.Е. 1997. О работе А.А.Грабара «Птицы Подкарпатской Руси» // *Беркут* 6, 1/2: 90-91.  
Луговой А. (в печати). Проф. Юлиус Комарек и его книга «Lovy v Karpatech» // *Наш чесько-русинський календар 1999*. Ужгород. 95-97.  
Страутман Ф.И. 1954. *Птицы Советских Карпат*. Киев: 1-332.  
Страутман Ф.И. 1963. *Птицы западных областей УССР*. Львов, 1: 1-199.  
Hrabar A. 1942. Karpatalja ragadozo madarai // *Зоря — Najnal. Часопись Подкарпатського общества наук* 2, 1/2: 145-181.  
Komarek Ju. 1960. *Lovy v Karpatech*. Praha: 1-307.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2017, Том 26, Экспресс-выпуск 1417: 1010-1011

## Весенние регистрации степного луны *Circus macrourus* на севере Украины

С.В. Домашевский, К.А. Письменный

Второе издание. Первая публикация в 2005\*

Степной лунь *Circus macrourus* на севере Украины является редким видом, встречается во время миграций. О весенних регистрациях этого вида упоминал В.М.Зубаровский (1977), который наблюдал интенсивный пролёт степного луны 23 апреля 1954 и 15 апреля 1956 в

\* Домашевский С.В., Письменный К.А. 2005. Весенние регистрации степного луны на севере Украины // *Беркут* 14, 1: 58.

поймах Днепра и Десны в окрестностях Киева. Также в весенний период степной лунь регистрировался в Черниговской области возле города Нежин 1 апреля 1973 (Марисова и др. 1991) и 11 апреля 1993 (Кузьменко 1996).

В ходе изучения миграции хищных птиц в исследуемом регионе нами были получены данные о 3 встречах этого редкого луня. Во всех случаях регистрировались самцы во взрослом наряде. 7 апреля 2004 отмечен степной лунь в окрестностях Киева у рыбного хозяйства «Нивки»; 10 апреля 2005 мигрирующая особь наблюдалась у села Новые Петровцы Вышгородского района Киевской области; 12 апреля 2005 добыт экземпляр степного луня у села Пустотино Носовского района Черниговской области, который был осмотрен нами у таксидермиста.

#### Литература

- Зубаровський В.М. 1977. *Фауна України*. Київ, 5, 2: 1-332.  
Кузьменко Ю.В. 1996. Матеріали по червонокнижним та рідкісним видам птахів півночі Придніпровської низини // *Мат-ли конф. 7-9 квітня 1995 р. Ніжин*: 72-74.  
Марисова И.В., Самофалов М.Ф., Бабко В.М., Макаренко М.М.,  
Вобленко А.С., Сердюк В.А. 1991. *Материалы к распространению и биологии хищных птиц Черниговщины*. Рукопись деп. в Укр-НИИТИ 21.05.1991. № 726-Ук 91. 1-21.



ISSN 0869-4362

*Русский орнитологический журнал 2017, Том 26, Экспресс-выпуск 1417: 1011*

## Гнездование обыкновенной лазоревки *Parus caeruleus* в Екатеринбурге

С.Н.Постников

*Второе издание. Первая публикация в 1998\**

В мае 1998 года наблюдали пару обыкновенных лазоревок *Parus caeruleus* в Юго-Западном парке Екатеринбурга около старой дуплянки. 30 мая в ней обнаружено 8 белых с коричневым крапом насиженных яиц. 12 июня в районе гнезда держались 4 слётка, а родители ещё продолжали кормить птенцов в гнезде.



\* Постников С.Н. 1998. Гнездование обыкновенной лазоревки в Екатеринбурге // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 135.

## Большой *Aquila clanga* и малый *A. pomarina* подорлики в Воронежской области

С.Ф. Сапельников, А.Ю. Соколов,  
П.Д. Венгеров, А.Д. Нумеров

Второе издание. Первая публикация в 2008\*

**Большой подорлик** *Aquila clanga* в середине XIX и начале XX века считался «одним из наиболее обыкновенных хищников Воронежской губернии» (Северцов 1855; Огнев, Воробьёв 1923). В середине XX века он был ещё довольно обычен на гнездовании в северных районах Среднего Подонья (Барабаш-Никифоров, Семаго 1963), в частности на территории Борисоглебского (или Теллермановского) лесного массива (Образцов 1951), но вскоре везде началось неуклонное снижение его численности. Так, в Теллермановском опытном лесничестве с примыкающими участками леса (всего 2,5 тыс. га), в 1950-е годы гнездились 4 пары, в 1960-е – одна, в 1970-е и 1980-е – ни одной (Королькова, 1983). Не удалось найти подорлика в Теллермановском лесном массиве при его обследовании и в 1997 году (Соколов 1999б). К концу 1990-х годов этот орёл в Воронежской области перешёл в категорию редких гнездящихся видов (Нумеров 1996). В настоящее время большой подорлик сохранился на гнездовании преимущественно в долинах трёх рек: Хопра, Битюга и Воронежа с их притоками.

В Хопёрском заповеднике, примыкающему к Теллермановскому массиву, этот хищник был обнаружен на гнездовании ещё при первых обследованиях его территории в 1930-х годах (Измайлов 1940), однако к началу 1990-х годов он из обычных видов перешёл в редкие (Золотарёв 2001). Тем не менее, большой подорлик продолжает регулярно встречаться в этих местах. Так, 24 июля 1996 взрослая птица была отмечена в пойме реки Хопёр у города Новохопёрска. На следующий день большой подорлик наблюдался с добычей у одного из озёр Хопёрского заповедника, где после передачи корма птенцам он поднялся над лесом и начал токовать, совершая характерный «гирляндовый» полёт (Белик 1999). В следующий сезон, 25 мая 1997, одиночную птицу, охотившуюся в полёте и с присады, в течение почти 2 ч наблюдали в окрестностях села Нижний Карачан Грибановского района (Нумеров и др. 1999). 12 мая 2005 большой подорлик отмечен на противоположной границе Хоперского заповедника: птица охотилась у болотистых запа-

\* Сапельников С.Ф., Соколов А.Ю., Венгеров П.Д., Нумеров А.Д. 2008. Большой и малый подорлики в Воронежской области // *Изучение и охрана большого и малого подорликов в Северной Евразии*. Иваново: 220-227.

дин. 20-21 августа 2005 также одну охотящуюся особь наблюдали в пойме Хопра у села Подстепки Борисоглебского района (Нат.В.Вышегородских, устн. сообщ.). Весной 2007 года, за время пятидневной экспедиции по востоку области, большие подорлики встречены нами 4 раза: 6 мая 2007 одиночную птицу наблюдали в пойме Хопра восточнее села Самодуровка (Уютное) Поворинского района; 7 мая 2007 орёл, поднявшийся из лесополосы у трассы Новохоперск–Поворино, на границе одноименных районов, улетел в сторону поймы Хопра; в этот же день одновременно две охотящиеся птицы отмечены на Хопре у залива Белка, западнее села Пески (по поведению – вероятно, гнездящиеся); 9 мая 2007 одиночная птица, сидящая на непаханом поле, замечена восточнее поворота на заповедный посёлок Варварино у трассы Новохоперск–Поворино. Эти регулярные встречи подорликов могут достаточно убедительно свидетельствовать о гнездовании вида в Хопёрском заповеднике и прилегающих к нему лесных массивах, предположительно в числе 3-5 пар.

В Прибитюжье численность больших подорликов до конца 1980-х годов оставалась достаточно стабильной. В период 1986-1988 годов в среднем и нижнем течении реки Битюг гнезилось не более 5-6 пар – 3 пары только на территории Хреновского бора и прилегающих пойменных лесов (Соколов 1999а.). Однако к концу 1990-х годов численность вида здесь резко снизилась (Соколов 1999б), а в 1998-2003 годах в прибитюжских лесах не было отмечено ни одной гнездящейся пары. Из числа факторов, обусловивших исчезновение гнездящихся птиц, достоверно выявлены два: рубка пойменного ольшаника на участке постоянного гнездования одной пары и вытеснение с гнездового участка орланом-белохвостом *Haliaeetus albicilla* другой пары (орланы заняли гнездо подорликов). Возможно, основной причиной конкурентных отношений в последнем случае явилась ограниченная площадь пригодной для гнездования территории. После нескольких лет отсутствия, в 2004 году в Хреновском бору вновь стали размножаться 2 пары подорликов (Соколов 2004). В 2005 году ещё одна пара зарегистрирована на участке пойменного леса выше села Шестаково Бобровского района (Соколов 2005). Выше и ниже этих точек по течению реки Битюг большой подорлик в 2004-2006 годах в гнездовой период не встречался. В 2007 году одна пара, возможно, гнездилась в пойме реки Икорец у села Верхний Икорец Бобровского района. Таким образом, современная численность большого подорлика в Прибитюжье не превышает 2-4 гнездящихся пар. Места их гнездования приурочены либо к пойменным ольшаникам, либо к верховым болотам на территории Хреновского бора, также поросшим ольхой.

В Воронежском заповеднике большой подорлик всегда был редким видом. В 1937 году одна пара предположительно гнездилась в районе

Октябрьского кордона (Барабаш-Никифоров, Павловский 1947). Позже, при анализе динамики фауны хищных птиц Воронежского заповедника за 30-летний период, большой подорлик рассматривался как исчезающий вид, не найденный на гнездовании (Лихацкий 1983).

Тем не менее, в августе 1988 года в районе Оброчного поля на территории заповедника (кв. 315/294) П.И.Дудин наблюдал двух молодых подорликов, а в ольшанике между этим полем и Придорожным плёсом реки Усмани им было обнаружено гнездо, по всем признакам принадлежащее большому подорлику (П.И.Дудин, устн. сообщ.). Судя по неоднократным встречам в гнездовой период (в том числе токующих самцов), подорлики гнездились в этом районе ещё как минимум в 1989-1991 годах. В ходе обследований данного участка в 2004-2005 годах гнездящиеся орлы не обнаружены, хотя в начале июня 2000 года на прилегающей территории (заболоченная поляна кв. 355/356) была отмечена токующая особь, а 16 июля 2000 – пара больших подорликов. Позже, 1 мая 2004, здесь наблюдали молодую птицу предыдущего года вывода. Указанные факты также предположительно свидетельствуют о периодическом гнездовании большого подорлика в пойме Усмани.

Территорией с наиболее оптимальными условиями гнездования для большого подорлика является юго-западная часть Воронежского заповедника, включающая пойму реки Воронеж (Октябрьская пойма) и Ступинское торфяное болото. Успешное гнездование орлов отмечено здесь в 2000, 2003, 2004 и 2006 годах (Сапельников 2005; Сапельников, Сапельникова 2007). В 2005 году всю весну и лето (вплоть до середины июля) у гнезда держалась регулярно токующая и вокализирующая птица (возможно даже 2 особи), но выводка и кладки не было. В надстроенном и изредка подновляемом зелёными веточками гнезде (осмотрено в июле) был грубо выложен глубокий лоток, но выстилка отсутствовала: вероятно, это было «самцовое» гнездо. В 2007 году в весеннее время птиц решили не беспокоить, но при посещении гнездового участка в июле признаков вывода птенцов в обоих гнёздах не наблюдалось. Была ли в этом году попытка гнездования – осталось неизвестным. Исходя из сказанного, большого подорлика в Воронежском заповеднике следует считать редким, нерегулярно гнездящимся видом, плотность которого при благоприятном стечении обстоятельств не превышает 1-2 гнездящихся пар.

Ещё одна пара большого подорлика в Воронежской области может гнездиться ниже заповедника по реке Воронеж в окрестностях села Чертовицкое, где 16 апреля 1990 наблюдали токующего самца. Там же одиночная птица встречена 19 апреля 1990.

Таким образом, в наиболее оптимальных местообитаниях Воронежской области численность большого подорлика предположительно может составлять 7-12 гнездящихся пар.

**Малый подорлик** *Aquila pomarina* упоминался в ранних источниках по области только при морфологическом сравнении с большим подорликом, в качестве музейных экспонатов из других регионов (Северцов 1855; Огнев, Воробьёв 1923). В списке птиц, приводимом С.И. Огневым и К.А. Воробьёвым для Воронежской области, малый подорлик отсутствует. Единственная достоверная встреча этого вида отмечена в Хопёрском заповеднике 24 сентября 1937; при этом птица была добыта (Измайлов 1940). В конце 1940-х годов для Борисоглебского лесного массива этот орёл отмечался как пролётный вид (Образцов 1951). В итоговой сводке по региону (Барабаш-Никифоров, Семаго 1963) других сведений, кроме указанной выше встречи, не приводится. К концу XX века для Воронежской области малый подорлик считался очень редким залётным видом (Нумеров 1996). В Воронежском заповеднике за его историю малый подорлик не был обнаружен ни разу, ни в первую инвентаризацию (Барабаш-Никифоров, Павловский, 1947), ни во вторую (Лихацкий, Венгеров 1992).

Впервые этот орёл был отмечен 26 апреля 2006 в юго-западной части заповедника в пойме реки Воронеж над разливом «Большого» плёса. В этот же день в ольшанике на краю Ступинского торфяного болота найдено его гнездо, где 30 апреля 2006 была отмечена насиживающая птица. 7 мая 2006 совместно с финскими и шведскими орнитологами-любителями удалось окончательно установить видовую принадлежность наседки. При этом были использованы цифровые фотографии слетевшей с гнезда орлицы, сделанные шведским орнитологом Хансом Кронертом (Hans Cronert). К сожалению, первый случай гнездования малого подорлика в регионе оказался неудачным. 24 мая 2006 обе птицы ещё находились у гнезда, а 26 июля 2006 не было отмечено ни птенцов в гнезде, ни взрослых птиц в ближайших окрестностях. Внешний вид гнезда указывал на то, что выводка не было или же птенцы погибли вскоре после вылупления (Архипов, Сапельников 2007; Сапельников, Архипов 2007). На следующий год при посещении гнезда в середине июля признаков гнездования орлов также не наблюдалось.

Интересно, что в год первого гнездования в заповеднике малый подорлик был отмечен в период размножения и в центре Воронежской области. Одинокую охотящуюся птицу 1 июня 2006 дважды в течение дня наблюдали в урочище «Редкие», северо-западнее города Боброва (Соколов 2007), что не исключает залётов этого орла в другие точки области и его попыток гнездования. Указанные факты, очевидно, отражают наблюдающееся в последнее десятилетие расширение гнездового ареала малого подорлика на восток (Галушин 1995), до Новгородской (Мищенко, Суханова 1999), Тульской, Калужской (Егорова 1999, 2003), Вологодской и Ярославской (Егорова 2000) областей. При этом самой восточной точкой гнездования малого подорлика стала Иванов-

ская область, где в 1999-2000 годах впервые было отмечено его успешное гнездование (Мельников и др. 2000). Вероятно, на территории Воронежской области, попадающей в зону расширяющегося ареала малого подорлика, в будущем следует ожидать более регулярного гнездования этого вида.

Несомненно, что численность и благополучие подорликов обоих видов в условиях Воронежской области, помимо прочих причин, во многом зависят от состояния их кормовой базы в сезон размножения. Не исключено также, что большие подорлики при определённых обстоятельствах испытывают значительную конкуренцию с орланом-белохвостом, численность которого на территории данного региона заметно растёт в последние годы. Тем не менее, можно констатировать, что численность группировки большого подорлика в Воронежской области пока удерживается на относительно стабильном уровне, по крайней мере, в таких оптимальных местообитаниях, как Прихопёрские пойменные леса. Что касается малого подорлика, то, вероятно, этот орёл только начинает осваивать территорию области и результаты его дальнейшего сосуществования с большим подорликом предсказать трудно. Тем не менее, считаем целесообразным проведение мероприятий по привлечению обоих видов на гнездование путём сооружения искусственных гнездовых платформ в потенциально пригодных местообитаниях.

#### Л и т е р а т у р а

- Архипов В.Ю., Сапельников С.Ф. 2007. Первая находка гнездящегося малого подорлика *Aquila pomarina* в Воронежском заповеднике // *Орнитология* **33**.
- Барабаш-Никифоров И.И., Павловский Н.К. 1947. Фауна наземных позвоночных Воронежского государственного заповедника // *Тр. Воронежского заповедника* **2**.
- Барабаш-Никифоров И.И., Семаго Л.Л. 1963. *Птицы юго-востока Чернозёмного центра*. Воронеж.
- Белик В.П. 1999. Заметки о летней авифауне Воронежской области и прилежащих районов // *Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья*. Липецк: 66-69.
- Галушин В.М. 1995. Современное состояние популяций редких видов хищных птиц Европейской России // *Чтения памяти проф. В.В. Станчинского*. Смоленск, **2**.
- Егорова Н.А. 1999. Малый подорлик в «Тульских засеках» // *Материалы 3-й конф. по хищным птицам Вост. Европы и Сев. Азии*. Ставрополь, **2**.
- Егорова Н.А. 2000. Малый подорлик (*Aquila pomarina*) и бородатая неясыть (*Strix nebulosa*) в Дарвинском заповеднике // *Редкие виды хищных птиц севера лесной зоны европейской части России: перспективы изучения и пути охраны*. Череповец.
- Егорова Н.А. 2003. Хищные птицы засечных лесов Европейской России // *Материалы 4-й конф. по хищным птицам Сев. Евразии*. Пенза.
- Золотарёв А.А. 2001. Полувековая динамика гнездовой фауны птиц Хопёрского заповедника и пограничных территорий (с 1936 по 1990 гг.) // *Зоологические исследования в заповедниках Центрального Черноземья. Тр. Ассоциации особо охраняемых природных территорий Центрального Черноземья России*. Тула, **2**.
- Измайлов И.В. 1940. Фауна птиц и млекопитающих Хопёрского государственного заповедника // *Тр. Хопёрского заповедника* **1**.

- Королькова Г.Е. 1983. Изменение численности хищных птиц Теллермановского леса за 30 лет // *Охрана хищных птиц: Материалы 1-го совещ. по экологии и охране хищных птиц*. М.
- Лихацкий Ю.П. 1983. Изменение в фауне хищных птиц Воронежского заповедника за последние 30 лет // *Охрана хищных птиц: Материалы 1-го совещ. по экологии и охране хищных птиц*. М.: 55-57.
- Лихацкий Ю.П., Венгеров П.Д. 1992. Позвоночные животные Воронежского заповедника // *Птицы: Флора и фауна заповедников СССР*. М.
- Мельников В.Н., Баринов С.Н., Романова С.В. 2000. Редкие виды хищных птиц Ивановской области // *Редкие виды хищных птиц севера лесной зоны европейской части России: перспективы изучения и пути охраны*. Череповец.
- Мищенко А.Л., Суханова О.В. 1989. Редкие хищные птицы Новгородской области // *Материалы 3-й конф. по хищным птицам Вост. Европы и Сев. Азии*. Ставрополь, 2.
- Нумеров А. Д. 1996. Класс Птицы Aves // *Природные ресурсы Воронежской области. Позвоночные животные*. Воронеж.
- Нумеров А.Д., Венгеров П.Д., Соколов А.Ю., Климов А.С., Труфанова Е.И. 1999. Орнитологические наблюдения на северо-востоке Воронежской области // *Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья*. Липецк.
- Образцов Б.В. 1951. Очерк фауны наземных позвоночных Теллермановского опытного лесничества (Борисоглебский лесной массив) // *Тр. Ин-та леса АН СССР* 7.
- Огнев С. И., Воробьев К.А. 1923. *Фауна наземных позвоночных Воронежской губернии*. М.
- Сапельников С.Ф. 2005. Гнездование большого подорлика (*Aquila clanga* Pall.) в Воронежском заповеднике // *Состояние особо охраняемых природных территорий Европейской части России*. Воронеж.
- Сапельников С.Ф., Архипов В.Ю. 2007. О регистрации гнездования малого подорлика *Aquila rotarigina* в Воронежском заповеднике // *Тр. Воронежского заповедника* 25.
- Сапельников С.Ф., Сапельникова А.С. 2007. Полифагия большого подорлика (*Aquila clanga*) в ареале и его хищничество на птенцах серой цапли (*Ardea cinerea*) в Воронежском заповеднике // *Тр. Воронежского заповедника* 25.
- Северцов Н.А. 1950. *Периодические явления в жизни зверей, птиц и гад Воронежской губернии*. 2-е изд. М.
- Соколов А.Ю. 1999а. Встречи редких видов птиц в Хреновском бору и на сопредельных территориях // *Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья*. Липецк.
- Соколов А.Ю. 1999б. Об изменениях численности европейского тювика, орлана-белохвоста и большого подорлика на территории Воронежской области // *Материалы 3-й конф. по хищным птицам Вост. Европы и Сев. Азии*. Ставрополь, 2.
- Соколов А.Ю. 2004. Зоологические находки и встречи регионально редких видов позвоночных животных в поймах рек Дон и Битюг в 2004 г. // *Материалы рабочего совещания по проблемам ведения региональных Красных книг*. Липецк.
- Соколов А.Ю. (2005) 2016. О тенденциях изменения численности некоторых видов птиц в фауне Бобровского Прибитюжья // *Рус. орнитол. журн.* 25 (1305): 2401-2406.
- Соколов А.Ю. 2007. Птицы Бобровского Прибитюжья // *Тр. Воронежского заповедника* 25.

