

- Ortlieb R., 1989. Der Rotmilan: *Milvus milvus*. - Wittenberg Lutherstadt.  
Red Data Book of Lithuania, 2007. Rašomavičius V. (eds). - Vilnius. - P. 195.  
Snow D.W., Perrins C.M. et al., 1998. The Birds of the Western Palearctic. - Oxford, New York. - P. 298-302.  
Tischler F., 1941. Die Vögel Ostpreußens und seiner Nachbargebiete. - Königsberg; Berlin. T. 1. - S. 673-677.
- 

## **Материалы по фенологии миграций хищных птиц в Волго-Ахтубинской пойме Волгоградской области**

Data on migration phenology of birds of prey  
in the Volga-Akhtuba floodplain in Volgograd Region

**Е.В. Гугуева<sup>1</sup>, В.П. Белик<sup>2</sup>, Р.Ш. Махмутов<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Государственное бюджетное учреждение Волгоградской области «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма»,

<sup>2</sup> Союз охраны птиц России

E-mail: elenagugueva@yandex.ru; vpbelik@mail.ru

Волго-Ахтубинская пойма расположена на юго-востоке Волгоградской области, где проходят регулярные миграционные пути ряда видов хищных птиц. В 2000 г. на этой территории был создан природный парк «Волго-Ахтубинская пойма». До 2004 г. в его пределах указывали всего 11 видов хищных птиц (Чернобай, 2004), а в 2007 г. отмечен уже 21 вид, в том числе 11 достоверно или предположительно гнездящихся, 7 появившихся на миграциях и зимовке и 2 вида с невыясненным статусом (Гугуева и др., 2008).

На сегодняшний день из 34 видов хищных птиц, зарегистрированных в Волгоградской области (Белик и др., 2014), в природном парке «Волго-Ахтубинская пойма» выявлены 24 вида с различным статусом пребывания: достоверно гнездящиеся – 9 (черный коршун, луговой и болотный луны, европейский тювик, обыкновенный канюк, орлан-белохвост, чеглок, кобчик, обыкновенная пустельга); вероятно гнездящиеся – 4 (осоед, тетеревятник, перепелятник, орел-карлик), встречающиеся только в период сезонных миграций и на зимних кочевках – 10 (скопа, полевой и степной луны, зимняк, курганник, змееяд, степной орел, большой подорлик, беркут, дербник). Еще 1 вид – орла-могильника – на гнездовании после 2012 г. не встречали (Белик и др., 2014; Белик, 2017), но отмечали на миграциях и кочевках.

Ниже приведены материалы по фенологии миграций хищных птиц в Волго-Ахтубинской пойме на территории Волгоградской об-

ласти. В основу обзора положены результаты мониторинга редких, охраняемых видов птиц в природном парке «Волго-Ахтубинская пойма» (2007-2019 гг.).

**Скопа** (*Pandion haliaetus*) – пролетный вид, встречающийся не ежегодно. На гнездование в Волго-Ахтубинской пойме указывал В.Ф. Чернобай (2004), однако нами с 2007 г. скопа отмечались только в период сезонных миграций (Гугуева и др., 2008). Единичные встречи весной отмечены 21.03.2008 и 03.04.2018, а в осенний период – 04.09.2007 и 09.09.2010.

**Осоед** (*Pernis apivorus*) – встречается не ежегодно с апреля по сентябрь. До 2007 г. информации о встречах в Волго-Ахтубинской пойме не было (Чернобай, 2004; Гугуева и др., 2008). В весенний период наиболее ранняя встреча отмечена 30.04.2013, в позднелетний период первых птиц встречали 07.08.2007 и 2012 гг., а массовый пролет проходит в первой половине сентября.

**Черный коршун** (*Milvus migrans*) – немногочисленный гнездящийся и массовый пролетный вид. В фаунистических списках природного парка до 2008 г. отсутствовал (Чернобай, 2004; Гугуева и др., 2008). Весной первых птиц встречали 25.03.2013 и 2016 гг., а массовый пролет отмечается в первых числах апреля. В позднелетний период первые наблюдения скоплений от 11 до 20 особей отмечены 05.08.2007 и 2009 гг., массовый пролет наблюдается в первой декаде сентября. Наиболее поздняя встреча трех особей отмечена 16.11.2009.

**Полевой лунь** (*Circus cyaneus*) – обычный пролетный и зимующий вид (Белик и др., 2014; Белик, Гугуева, 2016). Первые встречи самцов в осенний период отмечены 08.10.2013, наибольшая численность наблюдалась в последней декаде октября – первой декаде ноября (30.10.2009 – 45 особей). Направление полета в основном южное. Весной пролет менее выражен, наиболее поздняя встреча самцов наблюдалась 10.04.2019 и 12.04.2011.

**Степной лунь** (*Circus macrourus*) – редкий, не ежегодно встречающийся пролетный вид. В фаунистических списках природного парка до 2008 г. отсутствовал (Чернобай, 2004; Гугуева и др., 2008). Весной первых самцов наблюдали 21.03.2017, более интенсивный пролет зарегистрирован 28-29.03.2010 – пять самцов и три самки, пролетевшие на северо-восток. Самая поздняя весенняя встреча самца отмечена 11.04.2016. На обратных миграциях первых самцов наблюдали 05.08.2007, наиболее поздняя встреча самца осенью – 01.11.2018.

**Луговой лунь** (*Circus pygargus*) – обычный гнездящийся, пролетный вид. Первые встречи самцов отмечены 06.04.2018, более часто они наблюдаются с середины апреля. Последние встречи самцов в

осенний период отмечены 09.09.2011.

**Болотный лунь** (*Circus aeruginosus*) – обычный гнездящийся, пролетный вид. Первые весенние встречи – 25.03.2014, более массовые встречи отмечаются в апреле (06.04.2015 – 15 особей; 11.04.2013 – 20 особей). В осенний период увеличение числа встреч наблюдается с третьей декады августа до третьей декады сентября (30.08.2018 – 32 особи; 23.09.2014 – 25 особей). Наиболее поздние встречи – 17.11.2010.

**Тетеревятник** (*Accipiter gentilis*) – вероятно гнездящийся, кочующий вид. Первые регистрации в Волго-Ахтубинской пойме известны с августа 2007 г. (Гугуева и др., 2008). Не ежегодные встречи отмечаются с марта по декабрь.

**Перепелятник** (*Accipiter nisus*) – вероятно гнездящийся, кочующий вид. Ежегодные единичные встречи наблюдаются во все сезоны года.

**Европейский тювик** (*Accipiter brevipes*) – гнездящийся, пролетный вид. Первые весенние встречи – 26.04.2013, массовые встречи – в первой половине мая. Последние встречи осенью – 14-15.09.2017.

**Зимняк** (*Buteo lagopus*) – пролетный и зимующий вид. В фаунистических списках природного парка «Волго-Ахтубинская пойма» до 2008 г. отсутствовал (Чернобай, 2004; Гугуева и др., 2008). Первые осенние встречи отмечены 07.10.2007, последних птиц весной наблюдали 09.04.2013. Массовый весенний пролет на север и северо-восток наблюдался в третьей декаде марта 2018 г. (20.03.2018 – 30 особей; 23.03.2018 – 70 особей).

**Курганник** (*Buteo rufinus*) – пролетный, кочующий вид, отмечаящийся на надпойменной террасе. До 2008 г. в фаунистических списках природного парка отсутствовал (Чернобай, 2004; Гугуева и др., 2008). Весной первые встречи отмечены 25.03.2018, однако 25.03.2014 пара курганников уже подстраивала гнездо в 15 км к северу от поймы. В осенний период последние встречи двух особей курганников, направившихся на юг, отмечены 09.11.2017.

**Канюк** (*Buteo buteo*) – гнездящийся, обычный пролетный вид. В фаунистических списках природного парка до 2008 г. отсутствовал (Чернобай, 2004; Гугуева и др., 2008). Первые встречи в весенний период отмечены 21.03.2018, массовый пролет наблюдался с конца марта до середины апреля (22.03.2015 – 60 особей; 15.04.2014 – 35 особей). В осенний период наиболее массовый пролет наблюдался 09.09.2015 – 22 особи; 19.09.2012 – 32 особи, а последняя встреча отмечена 17.11.2010.

**Змееяд** (*Circaetus gallicus*) – очень редкий пролетный вид. В.Ф. Чернобай (2004) отмечал его как гнездящийся вид природного

парка. Единичные, не ежегодные встречи регистрировали в период осенних миграций 26.08.2015; 04.09.2008 и 07.09.2017.

**Орел-карлик** (*Hieraetus pennatus*) – редкий, вероятно гнездящийся вид. В ранних фаунистических списках природного парка отсутствовал (Чернобай, 2004; Гугуева и др., 2008). Первая встреча отмечена в апреле 2009 г. Встречи орла-карлика отмечаются с начала апреля (06.04.2016) до начала сентября (08.09.2011).

**Степной орел** (*Aquila rapax*) – редкий пролетный, кочующий вид, залетающий из степного Заволжья (Гугуева и др., 2008). В ранних фаунистических списках природного парка отсутствовал (Чернобай, 2004; Гугуева и др., 2008). Наиболее ранняя встреча отмечена 06.03.2009 – 6 особей (Цабыбин С.А., личн. сообщ.), летевших вдоль р. Царевочка на северо-восток; 23.03.2018 на северо-восток пролетели 2 особи. В осенний период степных орлов, летевших на юг, отмечали с 30.08. по 06.09.2018 и 05-07.09.2017.

**Большой подорлик** (*Aquila clanga*) – очень редкий пролетный вид. Первая встреча в Волго-Ахтубинской пойме отмечена 06.09.2007. Весной встречен один раз 21.03.2008, в осенний период отмечались единичные встречи 18.08.2011, 03.09.2008.

**Орел-могильник, карагуш** (*Aquila heliaca*) – редкий, пролетный вид. В 2010 г. в Волго-Ахтубинской пойме было обнаружено гнездо карагуша (Белик и др., 2014), однако в 2012 г. гнездо с насиженным яйцом упало от ветра, после чего гнездовий этих орлов в пойме не находили. В период миграций и кочевек встречи орла-могильника отмечали с третьей декады марта (20.03.2015; 25.03.2014) до первой декады октября (30.09.2016; 08.10.2007).

**Беркут** (*Aquila chrysaetos*) – редкий вид, кочующий в зимний период. В ранних фаунистических списках природного парка отсутствовал (Чернобай, 2004; Гугуева и др., 2008). Регистрируется с 2011 г. Самая ранняя осенняя встреча молодой особи отмечена 13.09.2017. Весной молодых особей встречали 03.03.2011 и 18.03.2012.

**Орлан-белохвост** (*Haliaeetus albicilla*) – обычный гнездящийся, оседлый вид. Численность гнездящихся птиц постепенно увеличивается с 28-35 пар в 2000 г. (Гугуева и др., 2010; Гугуева, Белик, 2016) и до 100-110 пар в 2019 г. Увеличение числа орланов в период сезонных перемещений из более северных регионов происходит во второй-третьей декаде октября, а весной наблюдается в третьей декаде февраля – начале марта.

**Чеглок** (*Falco subbuteo*) – немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Весной единичные встречи отмечают со второй декады апреля. В осенний период встречается обычно до второй декады

сентября, но в 2010 г. одна особь отмечена 23 октября.

**Дербник** (*Falco columbarius*) – малочисленный пролетный и зимующий вид, встречающийся не ежегодно. В фаунистических списках природного парка до 2008 г. отсутствовал (Чернобай, 2004; Гугуева и др., 2008). Осенью единичных особей отмечали с октября (07.10.2007; 28.10.2016), весной встречи регистрировали до середины апреля (13.04.2011).

**Кобчик** (*Falco vespertinus*) – редкий гнездящийся, пролетный вид. Первые встречи отмечены с третьей декады апреля (22.04.2016). Осенний пролет на юг наиболее четко выражен в сентябре (08.09.2011 – 50-60 особей; 30.09.2016 – 30 особей), но в 2013 г. 39 особей отмечены 8 октября.

**Обыкновенная пустельга** (*Falco tinnunculus*) – гнездящийся и зимующий вид. Встречи в зимний период регистрируются с 2009 г. Весенний прилет не остающихся на зиму особей наблюдается с третьей декады марта (23.03.2018 – 7 особей). Осенний отлет происходит в сентябре (02-03.09.2008 – 15 особей; 13.09.2018 – 6 особей; 29.09.2016 – 5 особей).

### Литература

- Белик В.П., 2017. Орел-могильник, карагус // Красная книга Волгоградской области, т. 1: Животные. - 2-е изд. - Воронеж: ООО «Издат-Принт». - С.142.
- Белик В.П., Гугуева Е.В., 2016. Распространение и характер пребывания полевого луны в Волгоградской области и других регионах Поволжья // Луны Палеарктики: Систематика, распространение и особенности экологии в Сев. Евразии: Мат-лы VII Международн. конф. РГСС.- Ростов н/Д.: Изд-во ЮФУ.- С.102-107.
- Белик В.П., Гугуева Е.В., Ветров В.В., Милобог Ю.В., 2014. Хищные птицы Волгоградской области // Хищные птицы Сев. Кавказа и сопредельн. регионов: распространение, экология, динамика популяций, охрана: Мат-лы Международн. конф.- Ростов н/Д.: Изд-во ЮФУ.- С.127-161.
- Гугуева Е.В., Белик В.П., 2016. Орлан-белохвост в Волгоградской области // Хищные птицы Сев. Евразии: Проблемы и адаптации в современных условиях: Мат-лы VII Международн. конф. РГСС.- Ростов н/Д.: Изд-во ЮФУ.- С.240-246.
- Гугуева Е.В., Белик В.П., Ветров В.В., Чернобай В.Ф., 2010. Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) в верхней части Волго-Ахтубинской поймы // ООПТ Нижней Волги как важнейший механизм сохранения биоразнообразия: итоги, проблемы и перспективы: Мат-лы науч.-практ. конф.- Волгоград.- С.85-92.
- Гугуева Е.В., Белик В.П., Чернобай В.Ф., 2008. Хищные птицы северной части Волго-Ахтубинской поймы // Изучение и охрана хищных птиц Сев. Евразии: Мат-лы V Международн. конф. по хищн. птицам Сев. Евразии.- Иваново.- С.215-218.

Чернобай В.Ф., 2004. Наземные позвоночные природного парка «Волго-Ахтубинская пойма» // Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма»: Природно-ресурсный потенциал. – Волгоград. - С.130-141.

---

**Анализ поведения и бюджетов времени  
разновозрастных птенцов черного коршуна,  
ч. 1: Формы поведения птенцов**

Analysis of behavior and time budgets  
of different age chicks of the Black Kite, p. 1:  
The forms of chicks' behavior

**М.В. Дятлова**

*Воронежский государственный университет*

E-mail: mvdyatlova@yandex.ru

В кладке черного коршуна, по литературным данным, встречается от 1 до 5 яиц. Интервал между откладкой яиц 2-3 дня (редко 4 – перед откладкой 3 и 4-го яиц, которые в кладках были последними). Самка начинает инкубацию с первого яйца. В гнездах коршуна исследователи регистрируют 1-4, реже 5 птенцов (Бахтин, 2013; Забелин, 2016). Соответственно, в одном гнезде мы можем наблюдать до 5 птенцов разного возраста. Птенец, вылупившийся первым, может получить преимущество (и поддерживать его далее благодаря разнице возрастов) в виде достатка пищи и родительского внимания, в случае ограниченных пищевых ресурсов в среде.

Проанализировав качественно (разнообразие эпизодов) и количественно (бюджеты времени) поведение каждого птенца, мы можем увидеть его способы адаптации к конкретным, сложившимся для него биологическим (очередность в кладке) и социальным (положение среди сиблингов) условиям, что и явилось целью работы.

**Материал и методы**

Материалом для сообщения послужили наблюдения (более 28 ч) за парой черного коршуна с 3 птенцами, проведенные 14-18.06.2014 возле хутора Гондарев Петропавловского района Воронежской области. Гнездо располагалось на ольхе в основании боковых ветвей у ствола, на высоте 9 м от земли, в полосе ольхи (шириной около 20 м, длиной 665 м). Скрадок для наблюдений был построен заранее (12.06.), чтобы птицы привыкли, и замаскирован под окружающую среду.

Всё поведение птиц регистрировалось методом сплошного протоколирования с использованием электронных часов. Наряду с этим велась фото- и видеосъемка для последующего детального анализа. Продолжительность регистрации поведенческих актов составила от 6,7