

УДК 598.293.1

DOI: 10.26456/vtbio334

О МОРФОЛОГИЧЕСКИХ АНОМАЛИЯХ У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ВРАНОВЫХ В УСЛОВИЯХ УРБАНИЗИРОВАННОГО ЛАНДШАФТА*

Л.В. Маловичко, Ю.В. Литвинов

Российский государственный аграрный университет –
МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва

Птицы с проявлением различных аномалий неизменно привлекают внимание орнитологов и в последние годы появился целый ряд публикаций о встречах таких. В природе среди птиц периодически встречаются отдельные особи, имеющие различные отклонения, отличающиеся от нормы. Различные морфологические аномалии довольно часто встречаются у врановых птиц *Corvidae*. В данной статье дан обзор аномальных врановых, встреченных авторами в различных регионах, но в большей степени, в Калужской области.

Ключевые слова: аномалии, врановые, урбанизированный ландшафт.

Вопрос об уродствах и их происхождении интересовал зоологов издавна. Уродливые формы встречаются чаще всего в строении конечностей (полиподия и полидактилия) или в строении клювов у домашних птиц – у кур и уток. Однако аномально развитые клювы известны не только у домашних птиц, но и у диких птиц.

Материалы по морфологическим дефектам клюва и конечностей, а также цветовым аберрациям перьевого покрова врановых птиц были собраны с 2019 г. и по 2023 г. в разных городах европейской части России: Иваново, Калуге, Костроме, Нижнем Новгороде, Ярославле, Вологде, Петропавловске-Камчатском, Москве, Калининградской области, Ставропольском и Красноярском краях.

В 2019 г. нами было встречено 12 галок с различными аномалиями, описание которых опубликовано в Русском орнитологическом журнале (Маловичко, 2019). Здесь мы приводим сведения не только по аномалиям у галок, но и других врановых.

* Исследование «Морфологические патологии у птиц как индикаторы состояния популяции и экологической обстановки региона» выполнено при финансовой поддержке внутриуниверситетского конкурса «Аспирантский научный контракт» в рамках программы развития Университета в соответствии с программой стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

В 2020–2021 гг. мы отметили 32 аномальных галок (3,2 % от общего количества галок): с дефектами клюва 9 особей (28,1%); с дефектами конечностей 5 (15,6%); с цветовыми аберрациями 6 (16,75) и 12 галок с двумя и более аномалиями (37,7%) (Маловичко и др., 2022).

В 2022–2023 гг. их стало 40. Кроме галок отмечены другие аномальные врановые птицы: черная ворона, серая ворона, сорока, сойка, грач, описание которых приводится ниже.

Таблица 1
Перечень экземпляров врановых птиц с различными аномалиями, встреченных в различных частях России в 2022–2023 гг.

Вид / Регион	Тип аномалий				Источник информации / примечание
	Гипертрофированный клюв	Алопеции	Деформация конечностей	Аберрации	
Галка / Иваново	+	-	-	-	В.М. Ковалева
Галка / Иваново	+	-	-	-	В.М. Ковалева
Галка / Иваново	+	-	-	+	Л.В. Маловичко
Галка / Москва	+	-	-	-	А.А. Василевская
Галка / Одинцово	+	-	-	+	Е.Л. Лыков.
Галка/г. Иваново	-	+	-	-	Л.В. Маловичко
Галка /Кострома		+	+		Л.В. Маловичко
Галка /Зеленоград	+	-	-	-	Ю.В. Литвинов
Галка / Калуга	+	-	-	+	Л.В. Маловичко
Галка / Калуга	-	+	-	-	Л.В. Маловичко, Ю.В. Литвинов
Галка / Калуга	-	+	-	-	Л.В. Маловичко
Галка / Калуга	-	-	+	+	Л.В. Маловичко
Галка / Калуга	-	-	+	-	Л.В. Маловичко
Галка / Калуга	-	-	+	-	Л.В. Маловичко
Галка / Калуга	+	-	-	+	Ю.В. Галченков,
Галка / хутор Арбали (Ставропольский край)	+	-	-	-	Л.В. Маловичко
Галка / Иваново	-	+	-	-	Л.В. Маловичко, Ю.В. Литвинов
Галка / Нижний Новгород	+	-	+	-	Н.Ю.Киселева
Галка / Ярославль	-	-	+	-	Л.В. Маловичко
Галка / Ярославль	+	-	-	+	Л.В. Маловичко
Галка / Вологда	+	-	-		Ю.В. Литвинов
Галка / Вологда	-	-	+		Л.В. Маловичко
Грач / Калуга	+	-	-		Л.В. Маловичко
Грач / Калуга	+	-	-	+	Л.В. Маловичко

Грач / Калуга	+	-	+	-	Л.В. Маловичко
Грач /Калуга	-	-	-	+	Ю.В. Литвинов
Грач /с. Величаевское Ставропольский край	-	-	-	+	А.П. Гринько
Грач /с. Иргаклы Ставропольский край	-	-	-	+	Л.В. Маловичко
Грач /г. Черняховск Калининградская обл.	+	-	-	-	Г.В. Гришанов
Сорока /пос. Щелкан Ставропольский край	+	-	-	-	Т.А. Ильина
Сорока /пос. Солнечнодольск Ставропольский край	+	-	-	+	Ю.В. Литвинов
Сорока /с. Беяницы Ивановская обл.	+	-	-	-	В.М. Ковалева
Сорока /пос. Туруханск, Красноярский край	-	-	-	+	Л.В. Маловичко
Восточная черная ворона / Петропавловск-Камчатский	+	-	-	-	В.М. Ковалева
Восточная черная ворона / Петропавловск-Камчатский	+	-	-	-	В.М. Ковалева
Серая ворона / Иваново	+	-	-	-	В.М. Ковалева
Серая ворона / Москва	-	+	-	+	Л.В. Маловичко
Серая ворона /Иваново	+	-	+	-	Л.В. Маловичко
Сойка /Бородыновка Ставропольский край	+	+	-	-	Л.В. Маловичко
Сойка /Ставрополь	+	+	-	-	Ю.В. Литвинов



Рис. 1. Проявление аномального развития клюва у грачей, сорок и галок. Фото: Л.В. Маловичко

Наибольшее количество аномалий связано с деформацией клюва – 13 птиц (32,5%). Довольно много 14 птиц имели по 2

аномалии. Среди них 7 птиц (17,5 %) имели аномалии клюва и аберрации в оперении; по 2 птицы (5 %) клюва и алопеции, клюва и конечностей.



Рис. 2. Аномальное развитие клюва у грача при искусственном содержании и выкармливании мягкими кормами. Фото: Г.В. Грешанова

Есть основание считать, что деформация клюва связана с тем, что птицы на мусорных контейнерах кормятся мягкой пищей и рамфотека не стачивается, а отрастает. В пользу того предположения говорят достоверные факты: так, владелец грача из г. Черняховска Калининградской области подобрал ещё не летающего птенца в парке весной, и кормил его мясом. У грача надклювье уже в раннем возрасте выступало вперёд примерно на 1 см. Постепенно отрос вот такой саблей (рис. 2).

Потом он решил подрезать клюв и занялся корректировкой рациона. Но, не успев подстричь, грач сам отломил кусок надклювья по ту же длину, какая была весной (примерно на 1 см длиннее подклювья). Птице поставили деревяшки, тазик с землёй, гравием, разные «копошилки» со мхом, листвой, почвой, где спрятаны лакомства, чтобы птица занималась, долбила, стачивала клюв.

Аналогичное явление отмечено в Москве. Владелица галки подобрала птенца в мае 2022 г. Ее клюв на 5 мм выдавался вперед. Галка была вполне нормальной. Поведение было обычным, однако птица при собирании крошек со стола вынуждена была наклонять голову набок. Галке начали давать половинки грецких орехов. Клюв продолжал расти, но концы его стали обламываться: то верхний, то нижний.



Рис. 3. Кнемидокоптоз – болезнь кожи, клювов и ног.
Фото: В.М. Ковалева и Л.В. Маловичко

Интересно отметить аномалии клюва и кожи у сорок: на клюве обнаружены новообразования, а вокруг глаз крупные участки голой кожи (рис. 3). У 5 слетков из одного выводка сорок, отмеченных в пос. Солнечнодольске Изобильненского района Ставропольского края были такие участки голой кожи. Скорее всего, это кнемидокоптоз — болезнь кожи, клювов и ног, вызываемая зудневыми чесоточными клещами. Иначе болезнь называют акариаз птиц, вызываемый клещами рода *Knemidokoptes*. Он хорошо лечится специальными мазями. Но для этого птицу надо отловить и подержать пару недель в клетке.



Рис. 4. Проявление алопеции у галок и сойки. Фото: Л.В. Маловичко

Встречались довольно часто птицы с алопецией – 5 (12,5%) и по одной птице (2,5%) с проявлением двух аномалий: алопеции и

конечностей, алопеции и цветовых aberrаций; алопеции и клювов 2 (5%) (рис. 4).



Рис. 5. Проявление цветовых aberrаций. Фото: Л.В. Маловичко

С деформацией или отсутствием конечностей отмечено 4 (10%) и с проявлением двух аномалий: по одной птице (2,5%) алопеции и конечностей, конечностей и цветовых aberrаций (рис. 5). С цветовыми aberrациями отмечены 4 птицы (10%) и еще с проявлением двух аномалий 7 птиц (17,5%) имели аномалии клюва и оперения; и по одной птицы (2,5%) с проявлением алопеции и окраски; конечностей и окраски.

В семействе *Corvidae* наиболее часто отклонения в окраске оперения отмечаются у галки *Corvus monedula* (Березовиков 2018; Маловичко, Рахимов 2018; Беляева, Бардин 2019, 2021; Маловичко 2019; Сотников и др. 2021). Абсолютно белые птицы-альбиносы нам не встречались. Почти все замеченные птицы были частичными лейцистами или с проявлением феомеланизма (с преобладанием коричневого оперения) (рис. 6). Хотя нужно отметить, что мы встретили два грача почти полностью белых, за исключением только кончиков перьев на крыльях, которые были черными.



Рис. 6. Грач с проявлением лейцизма. Фото: Л.В. Маловичко

Таким образом, в 2022–2023 гг. отмечено 40 аномальных птиц 6 видов: галки, грача, сороки, черной вороны, серой вороны, сойки.

Выражаем искреннюю благодарность коллегам В.М. Ковалевой, Т.А. Ильиной, Е.Л. Лыкову, Г.В. Гришанову, М.В. Скороходовой, А.А. Василевской, А.П. Гринько, Н.Ю. Киселевой, Ю.С. Галченкову, за предоставление информации о встречах птиц с различными аномалиями.

Список литературы

- Беляева Л.А., Бардин А.В. 2019. Галка *Corvus monedula* – частичный лейцист // Рус. орнитол. журн. Т. 28. Вып. 1863. С. 5892-5893.
- Беляева Л.А., Бардин А.В. 2021. Ещё одна встреча галки *Corvus monedula* необычной окраски в Великих Луках // Рус. орнитол. журн. Т. 30. Вып. 2144. С. 5643-5645.
- Березовиков Н.Н. 2009. Встречи частичных альбиносов среди воробьиных птиц Казахстана // Рус. орнитол. журн. Т. 18. Вып. 459. С. 104-105.
- Березовиков Н.Н. 2018. Альбинос-хромист серой вороны *Corvus cornix* в Усть-Каменогорске // Рус. орнитол. журн. Т. 27. Вып. 1643. С. 3506-3507.
- Березовиков Н.Н. 2018. Галка *Corvus monedula* с коричневым оперением в Усть-Каменогорске // Рус. орнитол. журн. Т. 27. С. 1704. С. 5921-5922.
- Глуценко Ю.Н., Коробов Д.В., Коробова И.Н., Бондаревский Ю.В. 2019. О встречах птиц с абберрантной окраской оперения в Приморском крае // Рус. орнитол. журн. Т. 28. Вып. 1759. С. 1763-1772.
- Дворянов В.Н. 2018. О некоторых особенностях отклонений в окраске оперения у диких птиц // Рус. орнитол. журн. Т. 27. Вып. 1692. С. 5498-5507.
- Домбровский К.Ю. 2007. Галки *Corvus monedula* с гипертрофированным надклювьем // Рус. орнитол. журн. Т. 16. Вып. 342. С. 125-126.
- Маловичко Л.В. 2019. Наблюдения за галками *Corvus monedula* с различными морфологическими аномалиями // Рус. орнитол. журн. Т. 28. Вып. 1853. С. 5482-5491.
- Маловичко Л.В., Коблик Е.А., Глазко В.И., Матюхин А.В. 2022. Феномен концентрации морфологических аномалий у птиц на примере галки (*Corvus monedula*, Passeriformes, Corvidae) и его возможные причины // Зоол. журн. Т. 101. № 11. С. 1273-1285.
- Маловичко Л.В., Рахимов И.И. 2018. Встречи аномально окрашенных птиц // Рус. орнитол. журн. Т. 27. Вып. 1692. С. 5507-5511.
- Назин А.С. 2018. О встречах в Оренбургской области птиц с дефектами клюва, травмами конечностей и аномальной окраской оперения // Рус. орнитол. журн. Т. 27. Вып. 1697. С. 5679-5687.
- Рахимов И.И. 2001. Об аномальном разрастании клюва у некоторых видов птиц в условиях урбанизированного ландшафта // Орнитология. Т. 29. С. 336-337.
- Резанов А.Г. 2007. Кормовое поведение галок *Corvus monedula* и других птиц, имеющих морфологические дефекты клюва и нижних конечностей // Рус. орнитол. журн. Т. 16. Вып. 392. С. 1700-1702.

ON MORPHOLOGICAL ANOMALIES IN CORAVIDS IN AN URBANIZED LANDSCAPE

L.V. Malovichko, Yu.V. Litvinov

Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy,
Moscow

Birds exhibiting various anomalies invariably attract the attention of ornithologists, and in recent years a number of publications have appeared on sightings of such birds. Individuals that have various deviations from the norm appear in nature from time to time. *Various* morphological anomalies are quite common in Corvidae. Here we provide an overview of anomalous corvids encountered by the authors in various regions, but to a greater extent, in the Kaluga region.

Keywords: *anomalies, corvids, urban landscape.*

Об авторах:

МАЛОВИЧКО Любовь Васильевна – доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева факультета зоотехнии и биологии Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева, 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, e-mail: l-malovichko@yandex.ru.

ЛИТВИНОВ Юрий Николаевич – аспирант кафедры зоологии, институт зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 127550, Москва, ул. Тимирязевская, д. 44, стр. 1, e-mail: litvin_u@mail.ru.

Маловичко Л.В. О морфологических аномалиях у представителей врановых в условиях урбанизированного ландшафта / Л.В. Маловичко, Ю.Н. Литвинов // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2023. № 4(72). С. 85-93.

Дата поступления рукописи в редакцию: 10.09.23

Дата подписания рукописи в печать: 01.12.23