

В первую очередь, нужно создать достоверные методики определения линных перьев, так как в настоящее время материала для определения недостаточно: основным источником для данной работы является база данных веб-сайта featherbase.info. Большинство редких видов птиц на данном сайте, в лучшем случае, представлены одной сборкой или лишь несколькими перьями.

Для повышения достоверности данного метода необходимо обозначить участок пляжа длиной в 1 км и проводить сбор намытых волнами линных перьев после каждого прилива.

Для определения достоверности результатов применения этого метода необходимо сопоставить число находок линных перьев и численность околотовных или морских видов на данном участке.

Т. Р. Байтуменов

О ВАРИАЦИЯХ ОКРАСКИ ПЕРЬЕВ ОБЫКНОВЕННОГО КАНЮКА: АНАЛИЗ ЛИЧНОЙ КОЛЛЕКЦИИ

Резюме

Приведен анализ особенностей окраски обыкновенного канюка (*Buteo buteo*) на основе анализа перьев, собранных на территории Ростовской области в период с 2016 по 2020 гг.

T. R. Baitumenov

ABOUT THE COLOR VARIATIONS OF THE COMMON BUZZARD FEATHERS: PERSONAL COLLECTION ANALYSIS

Summary

The article attempts to analyze the color features of the common buzzard (*Buteo buteo*) on the basis of full feather sets collected in the Rostov Region from 2016 to 2020.

Обыкновенный канюк (*Buteo buteo*) имеет высокую степень индивидуальной изменчивости окраски оперения, и по этому признаку не всегда можно достоверно определить его подвиды [Нанкинов и др., 2013; Корепова, 2016]. Рассмотрены особенности окраски маховых

и рулевых перьев 9 особей из личной коллекции К. С. Кузьминой. Материал собран на территории Ростовской области с ноября 2016 по август 2020 гг.

В статье нумерация маховых ведётся от дистального (внешнего) края крыла к проксимальному (внутреннему).

Сбор № 1. Молодая птица. Причиной гибели птицы стало столкновение с автомобильным транспортом на дороге между хуторами Семенкин и Лагутники Волгодонского р-на.

Первостепенные маховые (ПМ) без рыжих тонов. Маховые с 1 по 3 не имеют полос, на последующих маховых – от 4 до 6 слабовыраженных полос (рис. 1). На второстепенных (ВМ) и третьестепенных маховых (ТМ) опахала приобретают рыжеватый оттенок (рис. 2, 3).



Рис. 1. ПМ, крылышко и кроющие ПМ канюка. Сбор № 1, 20.08.2020 г.

Сбор № 2. Взрослый самец. Причиной гибели птицы стало столкновение с автомобильным транспортом на дороге Волгодонск – Шахты.

1–4 ПМ тёмно-бурого цвета, отсутствуют рыжие тона в оперении, внутренние части опахала светлые, не имеют полосатого рисунка. Маховые с 6 по 10 имеют внутренние опахала с рыжим оттенком и выраженный полосатый рисунок. 5, 6 и 10–12 ПМ находятся в процессе



Рис. 2. ВМ и кроющие ВМ канюка.
Сбор № 1, 20.08.2020 г.



Рис. 3. ТМ и кроющие ТМ канюка.
Сбор № 1, 20.08.2020 г.

линьки (рис. 4). Внутренние опахала ВМ и ТМ с рыжеватым оттенком и слабо выраженным полосатым рисунком (рис. 5).



Рис. 4. ПМ канюка. Сбор № 2, 17.08.2017 г.

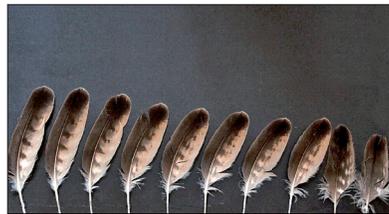


Рис. 5. ВМ канюка. Сбор № 2, 17.08.2017 г.



Рис. 6. Р канюка. Сбор № 2, 17.08.2017 г.

Рулевые перья (Р) рыжего цвета, две центральные пары находятся в процессе линьки, имеют более насыщенный цвет и одну нечёткую предвершинную полосу. Остальные перья светлее и имеют до 10 нешироких нечётких полос (рис. 6).

Сбор № 3. Взрослая самка. Причиной гибели птицы стало столкновение с автомобильным транспортом на дороге Волгодонск – Шахты.

Маховые перья почти не имеют рыжего оттенка. Все маховые имеют сильно выраженный полосатый окрас, на внутренней части опахала граница тёмной части слабо выражена, внешняя часть опахала имеет светло-коричневый оттенок (рис. 7, 8).



Рис. 7. Крылышко, ПМ и Р канюка.
Сбор № 3, 15.08.2017 г.



Рис. 8. ВМ и кроющие ВМ канюка.
Сбор № 3, 15.08.2017 г.

Рулевые перья имеют более светлый оттенок, чем маховые. Число полос около 10, внешняя часть опахала имеет сильно выраженный полосатый рисунок (рис. 7).

Сбор № 4. Молодая птица. Причиной гибели птицы стало столкновение с автомобильным транспортом на дороге Волгодонск – Морозовск.

ПМ без рыжих оттенков, имеют слабо выраженный полосатый окрас. 3–4 маховые не сменились за сезон, перья выцветшие и стёртые. На крылышке имеются стресс-линии (рис. 9). Внешние опахала ВМ стёртые и имеют более светлый оттенок, чем на ПМ (рис. 10).



Рис. 9. ПМ и крылышко канюка.
Сбор № 4, 15.08.2017 г.



Рис. 10. ВМ и кроющие ВМ канюка.
Сбор № 4, 15.08.2017 г.



Рис. 11. Рулевые канюка.
Сбор № 4, 15.08.2017 г.



Рис. 12. ПМ и крылышко канюка.
Сбор № 5, 5.11.2016 г.

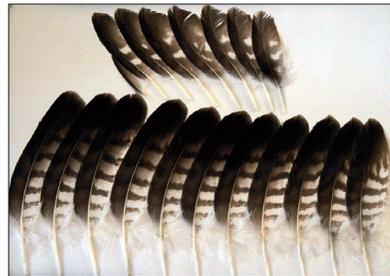


Рис. 13. VM и кроющие VM канюка.
Сбор № 5, 5.11.2016 г.

Рулевые рыже-коричневые, полосатый рисунок неравномерный (рис. 11).

Сбор № 5. Взрослая самка. Птица стала жертвой хищника на СНТ «Коммунальник».

1–4 ПМ не имеют сильно выраженного полосатого рисунка (рис. 12). VM и ТМ тёмные (рис. 13).

Сбор № 6. Взрослая птица. Причиной гибели птицы стало столкновение с автомобильным транспортом на дороге Волгодонск – Шахты.

На фоне перьев из других сборов выделяется очень тёмный цвет опахал маховых. ПМ имеют выраженный струйчатый рисунок (рис. 14). 1 ПМ и 7–10 ПМ находят-

ся в стадии линьки. Покровные и кроющие перья также имеют тёмный оттенок, почти не имеют рисунка (рис. 15).

Сбор № 7. Взрослый самец. Причиной гибели птицы стало столкновение с автомобильным транспортом на трассе Волгодонск – Шахты около хутора Упраздно-Кагальницкий.

1–5 ПМ не имеют полосатого рисунка, внешняя часть опахала имеет бурый равномерный окрас. Внутренние опахала остальных маховых имеют обширные белые поля и чёткие полосы (рис. 16, 17).



Рис. 14. ПМ, крылышко и кроющие ПМ канюка. Сбор № 6, 18.07.2017 г.



Рис. 15. ВМ и кроющие ВМ канюка. Сбор № 6, 18.07.2017 г.



Рис. 16. ПМ и кроющие ПМ канюка. Сбор № 7, 25.04.2019 г.



Рис. 17. ВМ и кроющие ВМ канюка. Сбор № 7, 25.04.2019 г.

Рулевые имеют коричнево-рыжий цвет, с верхней краевой каймой и светлыми основаниями внутренних опахал. Центральная пара рулевых не вылиняла (рис. 18).

Сбор № 8. Взрослый самец. Причиной гибели птицы стало столкновение с автомобильным транспортом на дороге Волгодонск – Морозовск.

ПМ имеют полосатый рисунок. 6 М не вылиняло, из-за этого имеет светлый цвет (рис. 19). На ВМ чёткий полосатый рисунок. Большие кроющие ВМ имеют нечёткий полосатый рисунок, состоящий из белых пятен на внутренней части опахала (рис. 20).



Рис. 18. Рулевые канюка. Сбор № 7, 25.04.2019 г.



Рис. 19. ПМ и кроющие ПМ канюка.
Сбор № 8, 15.08.2020 г.



Рис. 20. VM и кроющие VM канюка.
Сбор № 8, 15.08.2020 г.

Сбор № 9. Молодая особь. Причиной гибели птицы стало столкновение с автомобильным транспортом на дороге Волгодонск – Шахты.

ПМ не имеют полосатого рисунка, внешняя часть опахала имеет тёмно-коричневый оттенок (рис. 21). Внутренняя часть опахала на VM и TM имеет сильно выраженные тёмные полосы. Граница между тёмной и светлой частью опахала нечёткая (рис. 22).



Рис. 21. ПМ канюка.
Сбор № 9, 13.07.2018 г.



Рис. 22. VM и кроющие VM канюка.
Сбор № 9, 13.07.2018 г.

На основании анализа коллекционного материала продемонстрирована высокая степень индивидуальной изменчивости оперения у обоих полов и молодых птиц. Выявлены следующие особенности: на 1–5 ПМ большинства особей (сборы 3, 4, 5, 6 и 8) присутствует выраженный полосатый рисунок, особенно это заметно на перьях особи из сбора № 3; птицы преимущественно взрослые. VM и TM могут иметь разную степень выраженности тёмной окраски, но все несут полосатый рисунок, состоящий из чётких тёмно-коричневых или бурых полос, более выраженный на внутренней части опахала. Рыжий цвет на пере может отсутствовать. Особенно выделяется второй сбор с сильно выраженным

рыжим цветом фона, цвет рисунка бурый. Рулевые рыжие, полосатые, но может присутствовать слабовыраженный рисунок, похожий на пятна (например, особь из сбора № 4).

Литература

Нанкинов Д. Н., Иванов С. К., Полов К. С. 2013. О полиморфизме обыкновенного канюка *Buteo buteo* и некоторых случаях нетипичных отклонений в его окраске. – Рус. Орнитол. журн. 22 (834): 9–12.

Корепова Д. А. 2016. Атлас-определитель перьев птиц (науч. ред. О. Л. Силаева). – Ульяновск: 1–320.

Р. Х. Бекмансуров

ИЗУЧЕНИЕ ПИТАНИЯ ОРЛА-МОГИЛЬНИКА ПО ПЕРЬЕВЫМ ОСТАНКАМ ЕГО ЖЕРТВ В ТАТАРСТАНЕ

Резюме

Представлен предварительный анализ питания орла-могильника (*Aquila heliaca*) по данным мониторинга гнездования этого вида в Республике Татарстан с 2012 по 2021 г. Значительную долю в спектре питания орлов составляют птицы. Определение видовой принадлежности перьев птиц в поедях орлов способствует более качественному выявлению спектра жертв.

R. H. Bekmansurov

STUDY OF FEEDING OF THE IMPERIAL EAGLE FROM FEATHER REMAINS OF ITS VICTIMS IN TATARSTAN

Summary

A preliminary analysis on the diet of the Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) according to the monitoring of the nesting of this species in the Republic of Tatarstan from 2012 to 2021 is presented. Birds constitute a significant proportion of the eagle's diet. Identification of bird feather species in the dietary remains of eagles contributes to a better research result.

Республика Татарстан является одним из ключевых регионов в Волго-Уральском пространстве при мониторинговых исследованиях редкого гнездящегося представителя отряда Соколообразных – орла-