

ISSN 0869-4362

Русский  
орнитологический  
журнал

2018  
XXVII



ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК  
1692  
EXPRESS-ISSUE

СОДЕРЖАНИЕ

---

- 5493-5597 О встречах домовых воробьёв *Passer domesticus* с абберрантной окраской оперения в Великом Новгороде. Е. Е. ЛУКАШИК
- 5498-5507 О некоторых особенностях отклонений в окраске оперения у диких птиц. В. Н. ДВОРЯНОВ
- 5507-5511 Встречи аномально окрашенных птиц. Л. В. МАЛОВИЧКО, И. И. РАХИМОВ
- 5511-5513 Малый баклан *Phalacrocorax pygmaeus* – новый вид в фауне птиц Наурзумского заповедника (Северный Казахстан). А. Ю. ТИМОШЕНКО, К. Б. БАТЫРХАНУЛЫ
- 5513-5516 Находка гнезда глухаря *Tetrao urogallus* у озера Боровое (Кокчетавская возвышенность). Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ
- 5516-5517 Осенняя встреча обыкновенного *Pyrrohula pyrrhula* и серого *P. cineracea* снегирей на перевале Алтын-Эмель (Джунгарский Алатау). Э. Ф. РОДИОНОВ
- 

Редактор и издатель А. В. Бардин

Кафедра зоологии позвоночных  
Биолого-почвенный факультет  
Санкт-Петербургский университет  
Россия 199034 Санкт-Петербург

Русский орнитологический журнал  
The Russian Journal of Ornithology  
*Published from 1992*

Volume XXVII  
Express-issue

2018 № 1692

## CONTENTS

---

- 5493-5597 The record of house sparrows *Passer domesticus* with aberrant plumage coloration in Veliky Novgorod. E. E. LUKASHIK
- 5498-5507 On some features of deviations in the color of plumage in wild birds. V. N. DVORYANOV
- 5507-5511 The registrations of abnormally colored birds. L. V. MALOVICHKO, I. I. RAKHIMOV
- 5511-5513 The pygmy cormorant *Phalacrocorax pygmaeus* – a new species in the bird fauna of the Naurzumsky Nature Reserve (Northern Kazakhstan). A. Yu. TIMOSHENKO, K. B. BATYRKHANULY
- 5513-5516 The finding nest of the western capercaillie *Tetrao urogallus* near Borovoye lake (Kokchetav upland). N. N. BEREZOVIKOV
- 5516-5517 Autumn record of the common *Pyrrhula pyrrhula* and grey *P. cineracea* bullfinches on Altyn-Emel Pass (Dzungarian Alatau). E. F. RODIONOV
- 

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

## О встречах домовых воробьёв *Passer domesticus* с аберрантной окраской оперения в Великом Новгороде

Е. Е. Лукашик

Евгений Евгеньевич Лукашик. Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого. Ул. Советской Армии, д. 7, Великий Новгород, 173020, Россия. E-mail: lukashik-proekt@yandex.ru

Поступила в редакцию 1 ноября 2018

В орнитологической литературе имеется много сообщений о различных отклонениях в рисунке и окраске оперения птиц, особенно у синантропных видов и, в частности, у домового воробья *Passer domesticus* (Ильенко 1976, Караваев 2013).

Частота встреч птиц с отклонениями в окраске оперения в целом невелика. По данным систематических наблюдений в Москве за синантропными птицами при изучении изменчивости окраски в 1984-2007 годах, частота особей с хроматическими абберациями у домового воробья составила 2.2 на 1000 особей. Причём чаще всего встречались птицы с белыми или осветлёнными маховыми и рулевыми перьями; домовые воробьи с полными уклонениями окраски встречены 3 раза – 2 самца-меланиста и 1 полный альбинос (Корбут 2018).

Правильное именование отклонений в окраске у диких птиц нередко вызывает затруднение. Чаще всего отклонения окраса с присутствием белого цвета называют частичным альбинизмом. Альбинизм представляет собой полное отсутствие обоих меланинов (эумеланина и феомеланина) в перьях, глазах и коже в результате наследственного отсутствия фермента тирозиназы. Как правило, такая птица имеет бесцветное (белое) оперение (исключения могут составлять виды с каротиноидными пигментами), а розоватая кожа и красные глаза обусловлены цветом крови, которая просвечивает сквозь бесцветные ткани (Van Grouw 2006). В данной статье цветовых аббераций названы согласно номенклатуре, используемой в работах Хейна ван Гроува (Van Grouw 2006, 2012, 2013).

Нами в Великом Новгороде за период с 2015 по 2018 год зафиксировано 6 встреч домовых воробьёв с аберрантной окраской оперения – преимущественно с проявлением *schizochroism*, *phaeo* и *leucism*. Наблюдаемые птицы держались на территории площадью 0.165 км<sup>2</sup>; за её пределами встречи не отмечались.

Встреча № 1. Зафиксирована 12 октября 2015 на Большой Московской улице около дома 122, корп. 3 (58°32'46.5" с.ш. 31°18'46.1" в.д.). В стайке из 7 домовых воробьёв замечена особь (предположительно сам-

ка) почти полностью белого цвета. У неё чуть выше ушной области имелось небольшое количество светло-коричневых перьев. Поведение аберрантной особи ничем не отличалось от поведения сородичей. Цветовая мутация определена как частичный лейцизм.



Рис. 1. Домовые воробьи *Passer domesticus*. Встреча № 2. 22 июля 2016. Левая летящая белая особь – самка, справа выше летит самец, имеющий серое обтрёпанное оперение. Фото автора.



Рис. 2. Встреча № 3. 18 октября 2016. Домовый воробей *Passer domesticus* с проявлением лейцизма. Фото автора.

Встреча № 2 (рис. 1). Зафиксирована 22 июля 2016 у корпуса 2 того же дома (58°32'44.1" с.ш. 31°18' 47.0" в.д.). На этот раз в стае из 9 птиц находились 2 воробья с аберрантным окрасом: самка и самец. Сначала

предположили, что самка – та же птица, что встречена 12 октября 2015, но при детальном изучении отмечено, что это две разные особи. Цветовая мутация самки определена как полный лейцизм. Самец домового воробья с аберрантным окрасом имел крайне обтрёпанный вид и несколько раз подвергался нападениям со стороны нормально окрашенных сородичей; аберрантная самка относилась к нему нейтрально. Мутация самца определена как серый шизохроизм.

Встреча № 3 (рис. 2). Зафиксирована 18 октября 2016 на улице Державина около дома 13 (58°32'38.1" с.ш., 31°18'51.6" в.д.). В стае из 13 домовых воробьёв, кормящихся хлебными крошками, была замечена белая особь. Возможно, это птица (самка), встреченная 22 июля 2016. Поведение особи не отличалось от поведения остальных птиц в стае; агрессии по отношению к ней со стороны нормально окрашенных сородичей не наблюдалось. Мутация данной птицы определена как лейцизм (leucism). Это последняя зафиксированная встреча домового воробья в Великом Новгороде с проявлением лейцизма.

Встреча № 4 (рис. 3). Зафиксирована 16 сентября 2017 на улице Державина около дома 6 (58°32'36.4" с.ш., 31°18'39.8" в.д.). В стае из 8 домовых воробьёв замечен почти белый самец. Плечевые перья, верхние кроющие крыла, первостепенные и второстепенные маховые перья были коричневыми, чёрный цвет отсутствовал. Мутация определена как шизохроизм, фео (schizochroism, phaeo). Шизохроизм представляет собой отсутствие одного из двух меланинов. Соответственно, возможны две формы шизохроизма. В данном случае представлена форма «фео» – исчезновение эумеланина. Сохраняется только красновато-коричневый феомеланин (Van Grouw 2013).



Рис. 1. Встречи № 3 (слева, 16 сентября 2017) и № 5 (справа, 15 августа 2018). Самцы домового воробья *Passer domesticus* с проявлением шизохроизма, фео. Фото В.А.Самусенковой.



Рис. 4. Встреча № 6. 2 октября 2018. Самец домового воробья *Passer domesticus* с проявлением пизохроизма, фео. Фото автора.



Рис. 6. Домовый воробей *Passer domesticus* с проявлением частичного лейцизма. Посёлок Демянск, Новгородская область. 12 мая 2018. Фото Д.О.Мальшева.

Встреча № 5 (рис. 3). Зафиксирована 15 августа 2018 года на улице Державина около дома 13, корп. 1 ( $58^{\circ}32'40.2''$  с.ш.,  $31^{\circ}18'55.6''$  в.д.). В стае примерно из 16 особей замечен самец с окраской оперения, похожей на самца во время встречи № 4. Мутация определена как пизохроизм, фео.

Встреча № 6 (рис. 4). Зафиксирована 2 октября 2018 на улице Державина около дома 11, корп. 3 ( $58^{\circ}32'43.2''$  с.ш.,  $31^{\circ}18'51.5''$  в.д.). Около 11 ч четыре галки *Corvus monedula* преследовали домового во-

робья с абберрантным окрасом, предположительно особь, отмеченную во время встреч № 4 или № 5. В этот же день (в 14 ч) и на этом же месте в стае из 14 домовых воробьёв замечено сразу 2 особи с проявлением мутации шизохроизма, фео. По всей видимости, это те же особи, что были замечены во время встреч № 4 и № 5. Были отмечены особенности их поведения: абберрантные воробьи вели себя достаточно смело и даже несколько раз проявляли агрессию, делая попытки нападения на своих сородичей.

Встречи домовых воробьёв с абберрантной окраской оперения отмечались и в Новгородской области. Так, 12 мая 2018 в посёлке Демянск на улице Огорокова, около дома 6а, встречен домовый воробей с белым оперением – самка с проявлением лейцизма (рис. 5).

Лейцизм определяется как полное или частичное отсутствие фео-меланина и эумеланина в перьях в результате наследственного нарушения осаждения этих пигментов в перьях. Именно это явление чаще всего называют «частичным альбинизмом». У лейцистов, в отличие от альбиносов, обычно присутствует фермент тирозиназа, образование меланина происходит нормально, но осаждение пигмента в клетках пера не происходит по причине наследственного нарушения миграции пигмента. Также, в отличие от альбиносов, у птиц даже с крайней формой лейцизма глаза остаются тёмными (Van Grouw 2006). Для лейцистов не характерна частичная окраска пера, как для птиц с проявлением шизохроизма обеих форм. У особей с проявлением лейцизма некоторые перья могут сохранять нормальную окраску.

*Автор выражает благодарность Д.О.Малышеву и доценту кафедры лесного хозяйства Новгородского университета И.А.Смирнову за предоставленную фотографию и помощь в редактировании статьи.*

## Л и т е р а т у р а

- Ильенко А.И. 1976. *Экология домовых воробьёв и их экзопаразитов*. М.: 1-120.
- Караваев А.А. 2013. Заметки по поведению и биологии домового воробья-альбиноса // *Птицы Кавказа: история изучения, жизнь в урбанизированной среде: материалы науч.-практ. конф.* Ставрополь: 133-135.
- Корбут В.В. 2018. Изменчивость окраски оперения у некоторых видов синантропных птиц // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1577): 1085-1093.
- Van Grouw H. 2006. Not every white bird is an albino: sense and nonsense about colour aberrations in birds // *Dutch Birding* **28**: 79-89.
- Van Grouw H. 2012. Plumage aberrations in Australian birds: A comment on Guay *et al.* (2012) and Frith & Murphy (2012) // *Australian Field Ornithology* **29**, 4: 210-214.
- Van Grouw H. 2013. What colour is that bird? The causes and recognition of common colour aberrations in birds // *Brit. Birds* **106**, 1: 17-29.



## О некоторых особенностях отклонений в окраске оперения у диких птиц

В. Н. Дворянов

Владимир Николаевич Дворянов. Общество любителей птиц «Ремез». Алматы, Казахстан.  
E-mail: dvorianov36052@mail.ru

Поступила в редакцию 14 октября 2018

Весной я приобрёл на Птичьем рынке Алматы одного из двух зябликов *Fringilla coelebs* с необычной окраской плечевых пятен – жёлтой, а не белой. В опубликованной заметке (Дворянов 2018) я предположил, что эта особь с необычной окраской плечевых пятен является гибридом зяблика и юрка *Fringilla montifringilla*. В августе у зяблика началась линька, и жёлтые перья сменились на обычные белые. Таким образом, гибридное происхождение этой птицы не подтвердилось, поскольку гибридные признаки сохраняются у птиц и после линьки. Я не исключаю искусственное происхождение этих жёлтых пятен, например, для маркировки с целью наблюдения за молодыми птицами в природе, но считаю это маловероятным, поскольку жёлтый рисунок выглядел таким же тонким и сложным, как на поперечной светлой полосе развёрнутого крыла этого зяблика. К сожалению, весной я не догадался сделать подобный макроснимок развёрнутого крыла, уверовав в гибридность и неизменяемость необычного оперения. А ведь такой снимок вполне мог бы в данном случае подтвердить или опровергнуть искусственное происхождение окраски перьев. Вряд ли кто будет заниматься микроскопическими художественными изысками, чтобы просто пометить птицу. Версия о какой-то особой мутации или изменении количества пигментов в оперении этого зяблика не подходит по той причине, что генетически обусловленные признаки сохраняются и после линьки.

Можно ещё предположить, что в данном случае мы имеем дело с реликтовыми проявлениями, которые изредка появляются в оперении молодых птиц и исчезают после первой линьки. Желтоплечий зяблик весной был первогодком. Это подтверждают серые заострённые рулевые перья в центре хвоста. Их у зяблика 11 сентября было 4, а к середине месяца ещё оставалось два. Плечевые перья юрка, ближайшего родственника зяблика, окрашены весной в яркий оранжево-охристый цвет с небольшим добавлением белых перьев, что позволяет предположить наличие плечевых желтовато-охристых или оранжево-охристых перьев и у общего предка этих двух близких видов. Смущает только одно – слишком яркий был цвет пятен у зябликов. Обычно реликто-

вые цвета приглушенные и выглядят как чуть заметный цветовой налёт, хотя бывают и исключения.

14 августа 2003 я, занимаясь в Аксайском ущелье недалеко от Алматы кольцеванием птиц, поймал двух молодых белых лазоревок *Parus cyanus* с явными признаками желтизны на груди и на боках возле ног. Одна из них была окольцована (F 022633) и выпущена. Другая лазоревка жила у меня дома. Осенью, когда она стала менять оперение на взрослый наряд, желтизна исчезла\*. Первоначально я принял этих лазоревок за гибридов белой лазоревки с желтогрудым князьком *Parus flavipectus*. Хотя было непонятно, как могла образоваться межвидовая пара, если желтогрудые князьки в окрестностях Алматы – очень редкий залётный вид, ближайшее место гнездования которого расположено примерно в 300 км к юго-западу от Алматы. Исчезновение желтизны после линьки тоже ясности не внесло. Всё прояснилось, когда я прочитал в книге «Певчие птицы» (Симкин 1990) упоминание о редких находках таких желтовато-белых молодых лазоревок: «На тесную эволюционную связь этого подвида *P. c. tianshanicus* (тяньшанский подвид белой лазоревки) с желтогрудой лазоревкой указывает и тот факт, что у некоторых молодых князьков на груди и брюшке встречается бледно-желтоватый налёт».

В том, что необычный цветовой налёт может иметь древнее, реликтовое происхождение, я ещё раз недавно убедился, фотографируя в августе-сентябре молодых полевых воробьёв *Passer montanus* на даче. Этот дачный участок расположен на западной стороне Талгарских дач возле БАКа (Большого Алматинского канала), примерно в 30 км к востоку от Алматы. На кормовой площадке возле скрадка собирались до 20-30 полевых воробьёв, в основном первогодков. Домовых воробьёв *Passer domesticus* на дачах возле канала нет. Во всяком случае, я не видел ни одного уже много лет, хотя в 1970-1980-е годы они тут гнездились и были обычны. А на расположенные в пределах километра от дачи пустыри, заросшие полыньёй, коноплёй и прочим разнотравьем, во второй половине лета домовые воробьи прилетают кормиться сотенными стаями, но на дачах, занятых полевыми воробьями, не появляются. Так что основными моими дачными фото-трофеями были полевые воробьи и малые горлицы *Streptopelia senegalensis*.

Разглядывая на мониторе полученные снимки, я обратил внимание, что у многих молодых воробьёв имеются на темени и на лбу сероватые пятна различной формы. А у некоторых этот сероватый налёт на коричневой шапочке был в виде широкой ровной полосы. В результате рисунок верха головы получался такой же, как у самцов домовых воробьёв (рис. 1, воробей внизу слева). Надо сказать, вариации окраски

---

\* О поимке необычных князьков было сообщено в газете «Remez» (№ 4, апрель 2006 г.).



Рис. 1 (слева). Внизу слева молодой полевой воробей *Passer montanus* с широкой серой полосой на голове. Вверху взрослый полевой воробей с признаками меланизма. Талгарские дачи, Талгарский район Алматинской области. 9 августа 2018. Фото автора.

Рис. 2 (справа). Молодые полевые воробьи *Passer montanus* с необычной окраской верха головы. Внизу справа особь с осветлённой рыжевато-бурой головой, внизу слева и вверху справа – с серым реликтовым налётом. Талгарские дачи, Алматинская область. 30 августа 2018. Фото автора.



Рис. 3 (слева). Молодой самец полевого воробья *Passer montanus* с очень насыщенным серым налётом на голове и, возможно, с повышенным меланизмом. Талгарские дачи, Алматинская область. 30 августа 2018. Фото автора.

Рис. 4 (справа). Молодая самка полевого воробья *Passer montanus*, предположительно, с признаками атавизма в виде светлых бровей, как у самок домового воробья *Passer domesticus*. Талгарские дачи, Алматинская область. 11 августа 2018. Фото автора.

голова у дачных воробьёв оказались довольно разнообразными. На том же снимке старый воробей вверху явный меланист с чересчур большим количеством коричневого и чёрного пигмента на голове и шее. На рисунке 2 у одного воробья верх головы осветлённый рыжевато-бурый, у другого шапочка бледновато-коричневая. Ещё у двух, как и у многих других с реликтовым налётом на макушке, шапочки красновато-коричневые. Только у одного молодого воробья серый цвет на лбу и темени оказался такой насыщенный и заметный, что его легко можно было принять за гибрид домового воробья с полевым (рис. 3). Но это,

конечно, маловероятно: во-первых, потому что гибриды между полевыми и домовыми воробьями – исключительная редкость, а, во-вторых, если и за пределами Талгарских дач молодые полевые воробьи с реликтовым серым налётом на шапочке такая же обыденность, то и гибридное происхождение хорошо заметного серого пятна на голове или, допустим, яркой светлой брови (рис. 4), встречающиеся у некоторых полевых воробьёв, в июле-сентябре (до окончания постювенальной линьки) должны быть под большим сомнением. Чёрные пятна на груди молодых воробьёв в большинстве случаев тоже признаки не гибридности, а повышенного меланизма. Да и возраст у летнего молодняка не соответствует «взрослой» самцовой окраске оперения домового воробья на голове и груди.

Нетипичный цвет в оперении птиц появляется по разным причинам. Например, довольно часто нападение хищника на птицу заканчивается лишь её испугом и потерей нескольких рулевых или маховых перьев. Вскоре у неё на месте утерянных перьев начинают появляться новые. И если в этот момент организм птицы оказывается не готов к выработке необходимых пигментов, то вместо тёмных перьев вырастают почти белые с чуть заметным сероватым оттенком, или сизоватым, как хвост у сороки *Pica pica* на рисунке 5. Таких птиц нередко относят к «частичным альбиносам», хотя после нормальной линьки свойственный виду цвет перьев у них полностью восстанавливается. У альбиносов и частичных альбиносов их молочно-белый цвет сохраняется всю жизнь и передаётся по наследству, исчезая только в результате поглочительного скрещивания с типично окрашенными партнёрами, а также из-за более частого нападения хищников на таких заметных птиц.



Рис. 5. Сорока *Pica pica* с белым хвостом, предположительно, выросшим вне периода линьки после случайной утраты рулевых. Талгарский район, Алматинская область. 24 апреля 2018. Фото автора.



Рис. 6 (слева). Серая ворона *Corvus cornix*. Предположительно, мутант, у которого организм производит недостаточное количество эумеланина для маховых и рулевых перьев.

Алматы. 20 февраля 2011. Фото автора.

Рис. 7 (справа). Гибрид серой *Corvus cornix* и чёрной *C. corone* ворон.

Алматы. 15 января 2012. Фото автора.

В феврале 2011 года я сфотографировал в Первом микрорайоне Алматы необычную серую ворону *Corvus cornix*. У неё голова была чёрная, а хвост и крылья тёмно-серые (рис. 6). Обычно гибриды между чёрной *Corvus corone orientalis* и серой воронами выглядят как нечто среднее: либо серые с заметным превышением чёрного цвета (рис. 7), либо чёрные с относительно небольшим количеством серых перьев. Орнитологи, хорошо изучившие птиц Восточного Казахстана, а там гибридные вороны встречаются зимой гораздо чаще, чем на юго-востоке, знают о серокрылых воронах и относят их к особой, очень редко встречающейся среди ворон форме черноголовых гибридов. Однако гибридное происхождение этой вороны вызывает большие сомнения. непонятно, как от чёрно-серой и чёрной птицы может получиться осветлённая серая?

Осенью 2013 г. мне удалось сфотографировать недалеко от Талгарских дач двух из трёх осветлённых темноголовых птиц. На этот раз это были майны *Acridotheres tristis*. Две птицы, одну из которых удалось сфотографировать (рис. 8), отличались заметной пестротой перьев от светло-бежевых до темно-коричневых и необычным сочетанием светлых и тёмных тонов. Ещё у одной майны (рис. 9, справа посередине) осветление было более равномерное с сохранением всех тональных пропорций, чем она сильно напоминала черноголовую ворону. Но в данном случае мысль о гибридном происхождении индийских сквор-

цов не возникала, поскольку в гнездовой период майны и обыкновенные скворцы *Sturnus vulgaris* – непримиримые конкуренты. Более крупные и нагловатые майны, которых привезли в Алма-Ату из Средней Азии в начале 1960-х годов с целью акклиматизации, бесцеремонно изгоняют скворцов из всех скворечников и подходящих для гнездования ниш. В результате некогда обычные в Алма-Ате скворцы сейчас сохранились в очень небольшом числе только по окраинам города. Гораздо меньше их стало в сельской местности. Майны, наоборот, в городах и сёлах Алматинской области теперь стали обычными, а местами даже многочисленными.



Рис. 8 (слева). Необычно окрашенная пёстрая майна *Acridotheres tristis*.

Талгарский район, Алматинская область. 18 сентября 2013. Фото автора.

Рис. 9 (справа). Справа посередине осветлённая майна *Acridotheres tristis*. Талгарский район, Алматинская область. 18 сентября 2013. Фото В.Н.Дворянова

Другие родственники майн – розовые скворцы *Pastor roseus* гнездятся колониями в степной и полупустынной местности. В предгорной зоне культурных ландшафтов, где расположены Талгарские дачи, их в этот период не бывает. Более того, нам известен такой случай: закончившие гнездование и начинавшие кормовые кочёвки розовые скворцы облюбовали недалеко от Алматы усадьбу для постоянного отдыха. Там с ними начали враждовать ещё не закончившие гнездование майны. Используя своё огромное численное превосходство, розовые скворцы отбили атаку и изгнали всех задиристых майн с усадьбы. После чего начали целенаправленно осматривать все щели в строениях и, обнаружив там гнёзда майн, сбрасывать на землю весь гнездовой материал вместе с кладками и птенцами\*. При таких межвидовых взаимоотношениях скворцов в гнездовой период необычная расцветка осветлённых молодых майн, встреченных возле Талгарских дач, никак не может быть результатом гибридизации. Скорее всего, это проявление т.н. психохроизма, как и у описанной выше серой вороны.

\* Заметка о разорении гнёзд майн розовыми скворцами опубликована в газете «Remez» (№ 57, март 2016).

У подавляющего большинства птиц возникшие в процессе эволюции изолирующие механизмы надёжно защищают вид от гибридизации с другими близкими видами. Наглядный пример – полевые и домовые воробьи, которые в Казахстане часто живут рядом друг с другом, образуют смешанные стаи, ведут схожий образ жизни. Тем не менее, гибриды между двумя этими видами, как было сказано выше, встречаются исключительно редко.

Из птиц, встречающихся на территории Казахстана, только у 3-4% видов нередко встречаются гибриды. Почти всех таких гибридов можно встретить во время пролёта и зимовки в окрестностях Алматы. Прилетают они в наши края из мест совместного обитания в гнездовой период – с Алтая и Сибири. На юго-востоке Казахстана сравнительно часто образуют межвидовые пары и гнездятся только различные виды канюков *Buteo* sp. и синицы большая *Parus major* и бухарская *P. bokharensis*. Кроме гибридных ворон, в окрестности Алматы прилетают с северо-востока гибридные галки *Corvus monedula* × *C. dauuricus*, щеглы *Carduelis carduelis* × *C. caniceps*, овсянки *Emberiza citrinella* × *E. leucocephala* и чернозобые дрозды *Turdus atrogularis*, имеющие признаки гибридизации с различными сибирскими дроздами.



Рис. 10. Гибрид обыкновенного *Carduelis carduelis* и седоголового *Carduelis caniceps* щеглов. Талгарские дачи, Алматинская область. 10 апреля 2014. Фото автора.

Наиболее многочисленны и, можно сказать, обыденны гибриды обыкновенных и седоголовых щеглов. На юго-востоке с ноября по март почти в каждой стае щеглов встречаются гибриды (рис. 10). Влияние гибридизации на внешность птицы особенно хорошо прослеживается у

седоголовых щеглов. Исходные южные подвиды отличаются заметно меньшими размерами (масса 13-15 г), преимущественно грязновато-серой окраской контурного оперения с зеленоватым налётом на груди и длинным тонким клювом, которым удобнее доставать семена из защищённых длинными иглами корзинок засухоустойчивого чертополоха, а при случае и из шишек тьянь-шаньской ели (рис. 11).



Рис. 11. Седоголовый щегол *Carduelis caniceps* с типичной окраской оперения. 8-10 км западнее Алматы. 27 февраля 2014. Фото автора.



Рис. 12 (слева). Алтайский подвид черноголового щегла *C. carduelis major*.  
Западная окраина Алматы. 22 декабря 2007. Фото автора.

Рис. 13. Алтайский подвид седоголового щегла *C. caniceps subulata* с признаками  
гибридизации с *C. carduelis*. 8-10 км западнее Алматы. 27 февраля 2014. Фото автора.

Алтайский подвид черноголового щегла *C. carduelis. major* Taczanowski, 1879 – самый крупный (масса 20-24 г) и светлоокрашенный, с более коротким, утолщённым у основания клювом (рис. 12). Обыкновенный щегол охотно питается семенами чертополоха, но зимой ему чаще приходится иметь дело с корзинками репейника.

Алтайский подвид седоголового щегла *C. caniceps subulata* (Gloger, 1833) тоже самый крупный и светлоокрашенный по сравнению с другими седоголовыми щеглами. По своим размерам и пропорции клюва он близок к *C. carduelis major*. Окраска сверху серебристо-серая, снизу белая, часто с широкой светлой полосой сбоку шеи и головы, как у черноголового щегла. Что наглядно показывает, что на облик алтайских седоголовых щеглов повлияло их во многом гибридное происхождение (рис. 13).



Рис. 14. Гибридный канюк *Buteo (rufinus) montanus* (Pfander, 2013), которого после длительного обсуждения выставили на сайте [www.birds.kz](http://www.birds.kz). среди самых разнообразных по окраске горных курганников. Кизовские уголья западнее Алматы. 24 октября 2013. Фото автора.

Гибридное оперение хорошо заметно и понятно у контрастно и разно окрашенных птиц; ворон, галок (обыкновенной и даурской), щеглов, овсянок (обыкновенной и белошапочной). У чернозобых дроздов их гибридное происхождение обычно можно разглядеть только с помощью бинокля или через объектив фотоаппарата с большим фокусным расстоянием. Но самые сложные в определении – это, конечно, гибриды канюков *Buteo* sp., у которых уже на уровне вида бывают очень светлые и тёмные морфы, светло-серые и почти чёрные формы. И когда

это цветное разнообразие перемешивается в «калейдоскопе» межвидовых и гибридно-видовых пар, то даже опытные орнитологи начинают определять происхождение таких «канюкоидов» и их необычного оперения на уровне «скорее всего» (рис. 14).

#### Л и т е р а т у р а

Дворянов В.Н. 2018. Зяблик *Fringilla coelebs* с жёлтыми «плечами» // *Рус. орнитол. журн.* 27 (1600): 1954-1955.

Симкин Г.Н. 1990. *Певчие птицы*. М.: 1-365.



ISSN 0869-4362

*Русский орнитологический журнал* 2018, Том 27, Экспресс-выпуск 1692: 5507-5511

## Встречи аномально окрашенных птиц

Л.В.Маловичко, И.И.Рахимов

Любовь Васильевна Маловичко. Кафедра зоологии, факультет зоотехнии и биологии, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева. Красностуденческий проезд, д. 4, корпус 2, кв. 168, Москва, 127434, Россия. E-mail: l-malovichko@yandex.ru

Ильгизар Ильясович Рахимов. Казанский федеральный университет.

Ул. Тимирязева, д. 6, кв.19, Казань, 420036, Россия. E-mail: rakhim56@mail.ru

Поступила в редакцию 7 ноября 2018

В природе периодически встречаются отдельные особи птиц, имеющие окраску, отличающуюся от нормы. К ним относятся, прежде всего, альбиносы и меланисты. Аномалиям в окраске оперения посвящён целый ряд публикаций (Денисов 1988; Лапшин 1997; Шаповал 1982; Зюрин 2002; Попов 2006; Домбровский 2007, 2018; Березовиков 2009; Иванчев 2015; Соколов 2017; и др.). Сообщения о документально подтверждённых находках необходимо публиковать, тем самым пополняя уже имеющиеся сведения об этом явлении в мире животных (Джусупов, Троцко 2018).

Известны факты достоверных различий особей городских и диких популяций по ряду морфологических показателей, в том числе в частоте аномалий в окраске (Ильенко 1960, 1961; Рахилин 1960; Рахимов 1989; Brook 1965:). Объяснить причины явления светлой окраски у отдельных птиц трудно, но предположительно это вызывается мутациями в специфических условиях обитания в антропогенном ландшафте.

Мы располагаем некоторыми материалами, полученными в Ставропольском крае, Республике Татарстан, а также в результате случайных встреч в Волгограде и Твери.

Так, 23 июня 2018 мы наблюдали молодого обыкновенного скворца *Sturnus vulgaris* на охотничьей базе Шумки на Чограйском водохра-

нилище на северо-востоке Ставропольского края. У этой птицы одно второстепенное маховое было белым (рис. 1). Интересно отметить, что на Куршской косе среди отлавливаемых птиц аномалии в окраске оперения чаще всего встречались у скворцов, особенно молодых (Шаповал 1982). Птицы имели разное количество белых рулевых и маховых перьев, кроющих крыла. В июле 1977 года пойман целиком белый молодой скворец. В Ленинградской области отмечались скворцы с белыми рулевыми перьями (Домбровский 2007).



Рис. 1. Молодой скворец *Sturnus vulgaris* с белым пером. Охотничья база «Шумки» на Чограйском водохранилище. Туркменский район, Ставропольский край. 23 июня 2018. Фото Л.В.Маловичко.

В Курском районе Ставропольского края 15 мая 2018. по проводах ЛЭП обнаружен вяхирь *Columba palumbus*, у которого кроющие крыла имели больше белого цвета, нежели обычно (рис. 2).

Случаи аномальной окраска оперения отмечены для домового воробья *Passer domesticus*, сизого голубя *Columba livia*, галки *Corvus monedula*, грача *Corvus frugilegus*, серой вороны *Corvus cornix*. В последние годы всё чаще встречаются галки с изменённой окраской оперения. Таких случаев более пятидесяти. В Казани отмечено три встречи галок с бурными крыльями, а также два случая альбинизма. Галки с белыми перьями отмечались также в Нижнекамске, Елабуге, Кукморе, Арске. Очень интересна встреча целой популяции галок-альбиносов в совхозе «Нуркеевский» Сармановского района Татарстана в 1990-е годы. Отмечено около 50 птиц с разной степенью альбинизма – от отдельных белых перьев до почти полной белой окраски. Полный альбинос отмечен в Нижнекамске. В 2018 году в январе наблюдали птицу с наполовину белым оперением в стае галок в Твери.



Рис. 2. Вяхирь *Columba palumbus* с белыми перьями на крыле. Курской район, Ставропольский край. 15 мая 2018. Фото Л.В.Маловичко.



Рис. 3. Грач *Corvus frugilegus* с проявлением лейцизма. Степновский район, Ставропольский край. 7 октября 2018. Фото Л.В.Маловичко.

Среди грачей альбиносы отмечаются реже, хотя о встрече полного альбиноса грача Э.В.Шарлеман сообщал ещё в 1916 году. Недавно полный альбинос грача обнаружен в Омской области (Нефёдов 2017). Несколько случаев наблюдений грачей с белыми перьями зафиксировано в Татарстане. Так, у птицы встреченной в 2014 году в Казани, были светлые маховые, а также покровные перья на спине и по бокам тела. 7 октября 2018 в 17 ч, уже в сумерках, на бахче в Степновском районе Ставропольского края среди большой стаи грачей отмечен один почти белый грач (рис. 3). Черными были только крайние маховые и перья вокруг клюва. При остановке автомобиля вся стая грачей вместе с альбиносом перелетела на соседнее поле (пашню). В течение

25 мин стая улетала и возвращалась на поле – грачи не проявляли никакой агрессии к «белому сородичу». По словам фермера, белый грач вместе с другими птицами держался на бахче больше месяца.

В Казани отмечено ещё несколько случаев частичного альбинизма у серой вороны *Corvus cornix*. Добытый ещё в конце прошлого столетия экземпляр хранится в зоологическом музее Казанского университета. Все отмеченные нами птицы имели белые перья на крыльях и на плечах. В 2018 году отмечен полный альбинос серой вороны в одном из микрорайонов Казани. Данный факт привлёк внимание общественности, был снят видеосюжет для телевидения. В 1999 году в окрестностях Наурзумского заповедника в гнезде серой вороны найден оперённый птенец перед вылетом, который был полным альбиносом. Второй птенец в гнезде имел обычную окраску (Брагин 2013).

26 июня 2011 у хутора Родионова в Новоалександровском районе Ставропольского края в стае береговушек *Riparia riparia* замечена одна белая птица. А 2 июля 2009 на территории детского оздоровительного лагеря Степнячок Арзгирского района летал воробей-альбинос.

Таким образом, альбинизм и других отклонения в окраске у птиц наблюдаются весьма редко. Поэтому накопление сведений об этом явлении представляет несомненный интерес.

#### Л и т е р а т у р а

- Березовиков Н.Н. 2009. Встречи частичных альбиносов среди воробьиных птиц Казахстана // *Рус. орнитол. журн.* **18** (459): 104-105.
- Брагин Е.А. 2013. Полный альбинос в выводке серой вороны *Corvus cornix* // *Рус. орнитол. журн.* **22** (942): 3182.
- Денисов И.А. 1988. Об альбинизме у озёрной чайки // *Тез. докл. 12-й Прибалт. орнитол. конф.* Вильнюс: 69-70.
- Джусупов Т.К., Троцко В.Б. 2018. О встрече альбиноса рябинника *Turdus pilaris* на юге Западной Сибири // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1567): 703-704.
- Домбровский К.Ю. 2007. Аномально окрашенные скворцы *Sturnus vulgaris* // *Рус. орнитол. журн.* **16** (353): 496-497.
- Домбровский К.Ю. 2018. Лысуха *Fulica atra* с аномалиями в окраске оперения // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1677): 4889-4890.
- Зюрин В.Н. 2002. Добыча чирка-трескунка *Anas querquedula* альбиноса на озере Ильмень // *Рус. орнитол. журн.* **11** (204): 1073.
- Иванчев В.П. 2015. О гнездовании альбиноса мухоловки-пеструшки *Ficedula hypoleuca* в Окском заповеднике // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1127): 1207.
- Ильенко А.И. 1960. О явление альбинизма среди воробьёв г. Москвы // *Охрана природы и озеленение* **2**: 72-74.
- Ильенко А.И. 1961. *Экология домового воробья (Passer domesticus) в г. Москве и Подмосковье в связи с его возможными эпидемиологическим и хозяйственным значением.* Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: 1-22.
- Лапшин Н.В. 1997. Два случая частичного альбинизма у лесного конька *Anthus trivialis* // *Рус. орнитол. журн.* **6** (7): 18-20.
- Нефёдов А.А. 2017. Нахождение слётка грача *Corvus frugilegus* альбиноса в Омской области // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1475): 3070-3071.

- Попов С.В. 2006. О встрече свиристея альбиноса на юге Свердловской области // *Рус. орнитол. журн.* **15** (318): 467.
- Рахилин В.К. 1960. Сизый голубь города Москвы // *Охрана природы и озеленение* **2**: 79-85.
- Рахимов И.И. 1989. Случаи альбинизма у врановых в антропогенных ландшафтах // *Врановые птицы в естественных и антропогенных ландшафтах*. Липецк, 1: 89.
- Соколов А.Ю. 2017. Встреча деревенской ласточки-альбиноса *Hirundo rustica* в Боброве в 2016 году // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1417): 1003-1004.
- Шаповал А.П., 1982. Встречи аномально окрашенных птиц на Куршской косе Балтийского моря // *Орнитология* **17**: 191.
- Шарлеман Э.В. (1916) 2002. Грач *Tyrannosorax frugilegus* L. – полный альбинос // *Рус. орнитол. журн.* **11** (205): 1107.
- Brook R.K. 1965. An albino Brood of *Pycnonotus barbatus* // *B.O.C. Bull.* **85**, 6: 114-115.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2018, Том 27, Экспресс-выпуск 1692: 5511-5513

## Малый баклан *Phalacrocorax rugtaeus* – новый вид в фауне птиц Наурзумского заповедника (Северный Казахстан)

А.Ю.Тимошенко, К.Б.Батырханулы

Алексей Юрьевич Тимошенко. Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия (АСБК), Астана, Казахстан. E-mail: naur\_timoshenko@mail.ru

Канат Батырханович Батырханулы. Наурзумский государственный природный заповедник. Село Караменды, Наурзумский район, Костанайская область, Казахстан, E-mail: bat\_kana@mail.ru

Поступила в редакцию 8 ноября 2018

Малый баклан *Phalacrocorax rugtaeus* (Pallas, 1773) гнездится на юго-востоке Европы от Италии до дельты Волги и западного побережья Каспийского моря; в Малой, Передней и Средней Азии (Жатканбаев 2012). В Казахстане в первой половине XX века гнезился в низовьях Сырдарьи и по восточному берегу Аральского моря; на юге республики, в том числе по Сырдарье и прилежащим к ней водоёмам, встречался и зимой (Долгушин 1960). В связи с сильным усыханием Арала и значительным уменьшением стока Сырдарьи начиная со второй половины 1950-х годов он перестал гнездиться здесь (Марков 1965; Шерназаров 2007). По результатам наблюдений в дельте Сырдарьи весной и летом 2005 года отмечен как наиболее многочисленный вид, но гнездовых колоний не обнаружено (Коваленко 2005).

В низовьях реки Урал в июне 2008 года в смешанной колонии бакланов, цапель и каравайки учтено 360 взрослых и молодых малых бакланов (Сараев, Ивасенко 2008). В октябре 2013 года А.В.Коваленко наблюдал на озере Балхаш скопление бакланов (есть предположение о

гнездовой колонии). Наиболее близким местом по отношению к Наурзумским озёрам, где отмечался малый баклан является Тенгиз-Коргалжынская впадина. В списке видов птиц Коргалжынского заповедника он отмечен, как редкий залётный вид (Кошкин 2007). Одиночки или небольшие группы малых бакланов были отмечены в 2003, 2004, 2006 и 2007 годах. На сайте [birs.kz](http://birs.kz) опубликованы фотоматериалы по их встречам в районе Коргалжынского заповедника: М.А.Кошкин наблюдал птиц 30 июня 2009; А.Федулин сфотографировал малого баклана 8 сентября 2015.



Малый баклан *Phalacrocorax pygmaeus*. Озеро Кулаголь. Наурзумский заповедник, Костанайская область, Казахстан. 18 октября 2018. Фото А.Ю.Тимошенко.

В ходе учётов мигрирующих видов птиц по территории Костанайской области осенью 2018 года нами был посещён Наурзумский заповедник, а именно – группа южных озёр Каражар, Шошкалы, Сулы и Кулаголь, где были сконцентрированы небольшие скопления гусей и казарок. 18 октября на озере Кулаголь наблюдались 5 малых бакланов (стоит отметить, что других рыбадных птиц на озере не наблюдалось) (см. рисунок). Озёра Наурзумского заповедника в данный момент находятся в состоянии обводнения, после паводка 2016 года в них появилась рыба, что и привлекает птиц-ихтиофагов. Остаётся открытым вопрос откуда залетели малые бакланы: либо с реки Урал, либо же с водоёмов Южного Казахстана. Безусловно, эта встреча позволяет включить малого баклана в список птиц Наурзумского заповедника и является самой северной находкой вида в Казахстане.

#### Литература

- Жатканбаев А.Ж. 2012. Отряд пеликанообразные – Pelecaniformes // *Фауна Казахстана*. Т.2. Птицы Вып.1. Алматы: 81-103.  
Долгушин И.А. 1960. *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, 1: 1-469.

- Марков В.И. 1965. Заметки о пеликанах и бакланах Аральского моря // *Рыбоядные птицы и их значения в рыбном хозяйстве*. М.: 156-165.
- Шерназаров Э. 2007. Малый баклан // *Птицы Средней Азии*. Алматы, 1: 71-73.
- Коваленко А.В. 2005. Орнитологические исследования в долине нижней Сырдарьи и некоторых прилегающих территориях в 2005 г. // *Каз. орнитол. бюл.*: 59-69
- Сараев Ф.А., Ивасенко А.Н. 2008. Учёт птиц водно-болотных угодий низовий Урала летом 2008 г. // *Каз. орнитол. бюл.*: 25-27.
- Кошкин А.В. 2007. *Фауна Коргалжынского заповедника: рыбы, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие (аннотированные списки видов)*. Астана: 1-62.



ISSN 0869-4362

*Русский орнитологический журнал* 2018, Том 27, Экспресс-выпуск 1692: 5513-5516

## **Находка гнезда глухаря *Tetrao urogallus* у озера Боровое (Кокчетавская возвышенность)**

**Н.Н.Березовиков**

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

*Поступила в редакцию 8 ноября 2018*

Известно, что глухари *Tetrao urogallus*, населявшие островные боры в Северном Казахстане, были истреблены в начале XX века (Кириков 1959, 1966; Кузьмина 1962, 1975). Первая попытка их выпуска с целью восстановления популяции в сосновых лесах Кокчетавской возвышенности у озера Боровое предпринималась ещё в 1912 году, но была неудачной – последний глухарь был убит местными охотниками примерно в 1916 году (Штегман 1934). В 1965-1967 годах в лесном хозяйстве «Золотой бор» у озера Боровое был осуществлён выпуск партии из 94 глухарей, доставленных из Кировской области (Гаврин, Черепанов 1968). В 1986 году в Боровое вновь завозили глухарей из Новосибирской области (Черепанов 1981; Ковшарь 1996). Эксперимент прошёл удачно и глухари успешно прижились.

Сведений о сроках размножения, величине кладок и выводков глухаря в Боровом в литературе практически нет, за исключением упоминания о гнезде с 8 яйцами в Золотоборском лесничестве (Гребенников, Шаймарданов 2005). В связи с этим приводим свидетельство о находке ещё одной кладки, подтверждённой фотографиями.

На озере Боровое, в горах напротив туристической базы «Золотой бор», 6 июня 2013 во время экскурсии в сосново-берёзовом лесу близ скальной вершины «Спящий рыцарь» была замечена самка глухаря, насиживающая кладку. Она сидела настолько плотно, что на неё едва не наступил идущий человек. Благодаря тому, что она не оставила

гнездо при его появлении, удалось сделать несколько фотоснимков с близкого расстояния (рис. 1-3).



Рис. 1. Место обитания глухаря *Tetrao urogallus* у озера Боровое. 6 июня 2013. С.Стаценко.



Рис. 2. Самка глухаря *Tetrao urogallus*, затаившаяся при появлении человека у гнезда. Окрестности озера Боровое. 6 июня 2013. С.Стаценко.

Гнездо находилось на поляне, покрытой слоем слежавшейся хвойной подстилки и с редкой травянистой растительностью. Устроено было у подножия гранитного камня между нескольких толстых сосновых

веток в ямке на толстом слое хвои в сочетании с сухими тонкими веточками. По краям гнездо было обложено крупными сосновыми шишками. В выстилке лотка содержались сухие стебли и листья растений, чешуйки шишек, несколько перьев из груди самки.



Рис. 3. Самка глухаря *Tetrao urogallus* на гнезде. Окрестности озера Боровое. 6 июня 2013. С.Стаценко.



Рис. 4. Кладка глухаря *Tetrao urogallus* из 5 яиц. Окрестности озера Боровое. 6 июня 2013. Фото С.Стаценко.

Кладка содержала 5 насиженных яйца беловатой окраски со слабым песчано-желтоватым оттенком. Их поверхность покрыта множеством очень мелких буроватых крапинок и редкими коричневыми пятнами округлой и слегка удлинённой формы. Последние отсутствовали на одном яйце, поэтому оно выглядело однотонным, будучи густо покрытым лишь мельчайшим и едва выраженным крапом (рис. 4).

*Выражаю благодарность С. Стаценко за предоставленные фотографии.*

#### Литература

- Гаврин В., Черепанов Н. 1968. Золотой бор // *Охота и охот. хоз-во* 11.
- Гребенников В.А., Шаймарданов Р.Т. 2005. Итоги реакклиматизации глухаря в Зерендинском лесном массиве и случае его гибридизации с тетеревом // *Каз. орнитол. бюл.*: 193-195.
- Кириков С.В. 1959. *Изменения животного мира в природных зонах СССР (XIII-XIX вв.): Степная зона и лесостепь.* М.: 1-175.
- Кириков С.В. 1966. *Промысловые животные, природная среда и человек.* М.: 1-348.
- Ковшарь А.Ф. 1996. Заметки о птицах кокчетавских лесов (Северный Казахстан) // *Рус. орнитол. журн.* 5, 1/2: 35-40.
- Кузьмина М.А. 1962. Отряд куриные – Gallifomes // *Птицы Казахстана.* Алма-Ата, 2: 389-487.
- Кузьмина М.А. 1975. Степная зона. Казахстан // *Тетеревиные птицы. Размещение запасов, экология, использование и охрана.* М.: 323-338.
- Черепанов Н.Т. 1981. Об опыте работы по расселению глухаря в Боровском лесохозяйстве // *Тез. докл. междунар. совещ. по глухарю.* М.: 18-21.
- Штегман Б.К. 1934. Птицы Кокчетавских боров // *Тр. Каз. базы АН СССР.* М.; Л., 1: 5-34.



ISSN 0869-4362

*Русский орнитологический журнал* 2018, Том 27, Экспресс-выпуск 1692: 5516-5517

## **Осенняя встреча обыкновенного *Pyrrohula pyrrhula* и серого *P. cineracea* снегирей на перевале Алтын-Эмель (Джунгарский Алатау)**

Э.Ф.Родионов

*Эвальд Фёдорович Родионов.* Биологический музей, Казахский государственный национальный университет им. Аль-Фараби. Проспект Аль-Фараби, д. 71, Алматы, 050012, Казахстан

*Поступила в редакцию 4 ноября 2018*

В период осенне-зимних кочёвок снегيري: обыкновенный *Pyrrohula pyrrhula* и серый *P. cineracea*, – нерегулярно и исключительно редко появляются в юго-восточной части Казахстана, а их регистрации в Джунгарском Алатау, Тянь-Шане и Прибалхашье единичны (Шнитников 1949; Грачёв 1964; Гаврилов 1974).



Перевал Алтын-Эмель. 16 сентября 2017. Фото Н.Н.Березовикова.

В связи с этим считаю целесообразным к уже известному перечню встреч двух видов снегирей добавить информацию ещё об одном пункте их наблюдения. На перевале Алтын-Эмель ( $44^{\circ}11'$  с.ш.,  $78^{\circ}30'$  в.д.) в западной части Джунгарского Алатау 10 ноября 1968 мной были добыты самка *Pyrrhula pyrrhula* и самец *P. cineracea*. Птицы держались в раскидистых ивах, растущих вдоль ручья. Добытые экземпляры хранятся в орнитологической коллекции Биологического музея КазГНУ в Алматы.

#### Литература

- Гаврилов Э.И. 1974. Род Снегирь – *Pyrrhula* // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **5**: 284-290.  
Грачёв В.А. 1964. Зимняя орнитофауна дельты р. Или // *Тр. Ин-та зоол. АН КазССР* **24**: 181-205.  
Шнитников В.Н. 1949. *Птицы Семиречья*. М.; Л.: 1-665.

