

ISSN 0869-4362

**Русский  
орнитологический  
журнал**

**2009  
XVIII**



**ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК  
527  
EXPRESS-ISSUE**

# 2009 № 527

## СОДЕРЖАНИЕ

---

- 2035-2043 К вопросу о зимней линьке воробьиных птиц — мигрантов в низкие широты.  
В. Н. РЫЖАНОВСКИЙ
- 2043-2047 К экологии теньковки *Phylloscopus collybita* на Западном Алтае. Б. В. ЩЕРБАКОВ
- 2047-2048 Новые сведения о гнездовании кедровки *Nucifraga caryocatactes* в Московской области.  
С. Е. ЧЕРЕНКОВ и др..
- 2048-2049 Гнездование пищухи *Certhia familiaris* на северных отрогах хребта Сабли (Приполярный Урал). А. А. ЕСТАФЬЕВ
- 2049-2054 О линьке маховых перьев у ласточек на осеннем пролёте. Э. И. ГАВРИЛОВ
- 2054-2055 Весенне-летние находения лутка *Mergellus albellus* в Джунгарском Алатау.  
Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ
- 

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 XVIII  
Express-issue

2009 № 527

## CONTENTS

---

- 2035-2043 On winter moult in long distant migrating passerine birds. V. N. RYZHANOVSKY
- 2043-2047 To ecology of the chiffchaff *Phylloscopus collybita* in Western Altai. B. V. SHCHERBAKOV
- 2047-2048 New data on breeding of the nutcracker *Nucifraga caryocatactes* in the Moscow Oblast. S. E. CHERENKOV et al.
- 2048-2049 Nesting of the Eurasian treecreeper *Certhia familiaris* in northern foothills of Sablya mountain range, Pripolyarny Ural. A. A. ESTAFIEV
- 2049-2054 Moult of primary feathers in swallows during autumn migration. E. I. GAVRILOV
- 2054-2055 Spring and summer records of the smew *Mergellus albellus* in Dzungarian Ala Tau. N. N. BEREZOVIKOV
- 

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

## К вопросу о зимней линьке воробьиных птиц – мигрантов в низкие широты

В. Н. Рыжановский

Институт экологии растений и животных Уральского отделения РАН, ул. 8 марта 202.  
Екатеринбург. 620144. Россия. E-mail: ryzhanovsky@ecology.uran.ru

Поступила в редакцию 17 ноября 2009

Перо птицы в процессе её жизнедеятельности непрерывно изнашивается, площадь опахала уменьшается, лётные и теплоизоляционные качества снижаются. Поэтому перьевого покрова нуждается в регулярной замене – линьке. Оседлые и кочующие птиц умеренных и высоких широт обычно линяют во вторую половину лета. У перелётных птиц линька происходит или в послегнездовой период, предшествуя миграции, или переносится на зиму, или наблюдается в оба периода.

Линька, протекающая в пределах зимовочной части ареала, чаще всего является предбрачной, но у некоторых видов имеет место перенос осенних линек (постювенальной и послебрачной) в область зимовки (Носков 1989). Особенности зимней линьки северных птиц в природе в настоящее время остаются практически не изученными. На музейном материале исследовал зимнюю линьку воробьиных, в том числе и северных видов, Уайзерби (Witherby 1938). Опубликованы сведения по линьке некоторых воробьиных, зимующих в Африке (Pearson 1973). Но в этом случае не определяли не только о популяционную, но часто и подвидовую принадлежность птиц. Зимнюю линьку особей конкретных популяций можно изучать, передерживая птиц в неволе (Кукиш, Носков 1975; Носков 1977; Носков, Музаев 1985).

В данной статье рассматриваются особенности зимней линьки некоторых видов птиц Нижнего Приобья, которых содержали в условиях неволи в течение года.

### Материал и методы

В течение года в клетках передержали группы птиц (по 2-6 особей), взятых птенцами из гнёзд в окрестностях города Лабытнанги (66°40' с.ш., 66°40' в.д.) и выкормленных в неволе. Исследовались следующие виды, для которых известна зимняя линька: луговой конек *Anthus pratensis*, краснозобый конек *A. cervinus*, жёлтая трясогузка *Motacilla flava*, белая трясогузка *M. alba*, весничка *Phylloscopus trochilus*, варакушка *Luscinia svecica*, обыкновенная чечевица *Carpodacus erythrinus*, овсянка-крошка *Emberiza pusilla*. В течение зимы птицы жили в помещении лаборатории в индивидуальных клетках, снабжённых системой регистрации локоторной активности (импульсные счетчики) и записью суточной активности на закопчённые барабаны. Птицы регулярно осматривали, описывали состояние опе-

рения (Носков, Рымкевич 1977), определяли массу тела и жирность. Помещение лаборатории имело небольшие окна, поэтому в течение 9 ч в 1985-1986 и 10 ч в 1986-1987 годах в лаборатории горели электрические лампы. Когда в октябре длина дня за окном сократилась до 9С:15Т (10С:14Т) и продолжала сокращаться дальше, световой режим в клетках оставался без изменений до марта, т.е. до увеличения длины дня свыше 9 ч. света (10 ч в 1986-1987 гг.). В зимнее время такой фотопериодический режим имеет место, в Индии, Юго-Восточной Азии, Северной Африке. В приэкваториальных широтах длина дня зимой приближается к 12 ч. Поскольку окологодная цикличность характерна не только процессу регенерации оперения, но и процессам созревания гонад, депонирования жира, миграционного поведения, ночного ритма, которые доступны для изучения в экспериментальных условиях, зимняя динамика этих показателей также рассматривается в настоящей работе. Линьку белых трясогузок изучали и позднее, в 2006-2008 годах при фотопериоде 11С:13Т.

## Результаты

**Луговой конёк *Anthus pratensis*.** При фотопериоде 9С:15Т передержано 8 птиц. Жировые резервы птицы сохраняли до начала-середины декабря. Миграционная активность у молодых коньков закончилась в конце декабря, и почти немедленно, в конце декабря – начале января, началась предбрачная линька. Фотопериодический режим в этот период был 9С:15Т. Линька охватывает значительную часть кроющих головы и туловища, кроме периферических рядов перьев, доросших в послегнездовое время. На крыле заменились часть или все верхние кроющие второстепенных маховых, часть нижних кроющих маховых, все (17-19-е) третьестепенные маховые. Другие кроющие крыла, возможно, не заменяются. Две птицы заменили центральные рулевые. Линька начинается на брюшной и спинной птерилиях, затем распространяется на голову, плечо, бедро. На крыле сначала выпадали и начинали рост третьестепенные маховые, затем линяли верхние кроющие второстепенных маховых. Последовательность вступления в линьку кроющих крыла не установлена. Линька длилась 2-2.5 месяца, до середины апреля. Н.А.Гладков (1954) указывал, что на местах зимовки в марте-апреле имеет место линька мелкого пера и внутренних второстепенных маховых (вероятно, т.н. третьестепенных). Увеличение массы тела и накопление жировых резервов, вызванное формированием весеннего миграционного состояния, наблюдали у 4 особей из 8 с середины апреля до конца мая. Максимальный вес тела был на 10-15% меньше, чем при осеннем миграционном состоянии. Миграционное ночное беспокойство наблюдали в первой декаде мая.

**Краснозобый конёк *Anthus cervinus*.** При фотопериоде 9С:15Т передержаны 4 первогодка. В клетках у всех коньков, вероятно, имела место пролонгация миграционного состояния (ночное беспокойство и значительные жировые запасы сохранялись до начала января), поэтому линька началась в конце марта при фотопериоде 13С:11Т и

протекала, стимулируемая быстро растущим днём. На местах зимовки частичная предбрачная линька происходит в январе-апреле (Гладков 1954). В процессе линьки птицы заменили значительную часть кроющих головы и туловища (не сменились перья, доросшие в послегнездовое время), некоторые верхние кроющих второстепенных маховых, от одного до трёх третьестепенных маховых. У одной птицы сменились центральные рулевые перья. У всех передержанных коньков линька начиналась на спине, затем чехлики растущих перьев появились в центре ветвей грудного отдела брюшной птерилии и на голове. Далее линька распространилась на все остальные птерилии туловища. Третьестепенные маховые начали выпадать одновременно с появлением растущих перьев на голове и заменились у всех птиц. Линька длилась менее месяца, 22 апреля все птицы были в новом наряде с запасами жира, оцениваемыми баллом «средне». Одновременно возросла локомоторная активность, и с начала мая птицы регулярно беспокоились ночью. Клоакальные выступы стали заметны в середине мая, увеличение их наблюдали до начала июня.

**Жёлтая трясогузка *Motacilla flava*.** Предбрачная линька на местах зимовки северной жёлтой трясогузки *M. f. thunbergi* протекает с декабря по апрель (Wintherbi 1938; Curry-Lindal 1963; Stresemann, Stresemann 1966; Кукиш 1974; Кукиш, Носков 1975). Часть птиц совмещает её с весенней миграцией (Curry-Lindal 1963). В наших экспериментах при фотопериоде 9С:15Т сначала, в конце января – феврале, у 4 из 6 трясогузок-первогодков наблюдалась замена периферических рядов кроющих брюшной птерилии, в результате чего периферия груди приобрела ярко-жёлтую окраску. Вероятно, это была дополнительная линька (Кукиш, Носков 1975), связанная с несоответствием фотопериодических условий в клетках природным в зимний период. После месячного перерыва, во время которого линьки не было совсем, или заменялась небольшое число перьев, в конце марта – начале апреля линька распространилась на птерилии туловища, головы и на крыло. Периферические ряды кроющих брюшной птерилии, заменившиеся несколько раньше, в линьке не участвовали. Одновременно начали линьку 2 особи, не линявшие в декабре. В процессе этой линьки у птиц заменились все рулевые, все или почти все кроющие головы и туловища, все третьестепенные маховые, часть (проксимальные) и все верхние кроющие второстепенных маховых, кроющие крылышка, верхние кроющие пропатагиальной складки, кроющие кисти, часть нижних кроющих маховых, пуховидные перья на аптериях. Линька закончилась в конце апреля. Через 8-10 дней после окончания линьки, в первых числах мая, птицы отложили значительные запасы подкожного жира. Одновременно возросла локомоторная активность, ночное беспокойство регистрировали с начала третьей декады апреля и

весь май. Во второй половине мая у самцов сформировались клоакальные выступы, достигшие максимальной (для клеточных птиц) величины в начале июня, одновременно с птицами в природе.

**Белая трясогузка** *Motacilla alba*. Основная область зимовок западносибирской белой трясогузки *M. a. dukhunensis* – страны Южной Азии, расположенные между 10° и 30° с.ш.: Индия, Пакистан, Афганистан (Гладков 1954), где линька у неё протекает с января по март (Witherby 1938). В природе у взрослых птиц *M. a. alba* в процессе предбрачной линьки происходит замена мелкого оперения туловища, малых верхних кроющих второстепенных маховых, некоторой части больших и средних кроющих второстепенных маховых, нескольких внутренних второстепенных маховых и средней пары рулевых. У годовиков полнота линьки сходная, но иногда заменяются все рулевые, а число линяющих больших верхних кроющих маховых больше, чем у старых особей (Witherby 1938). А.И.Кукиш (1974), наблюдавший линьку годовика из Ленинградской области в неволе, не обнаружил расхождения с данными Х.Уайзбери в топографии смены оперения.

Линька нижнеобских трясогузок прослежена только у годовиков при разных фоторежимах. Птицы заменяли все или почти все кроющие головы и туловища, центральные рулевые, все (17-19-е), или 18-е и 19-е, или 18-е третьестепенные маховые, все малые и средние верхние кроющие второстепенных маховых, все или только внутренние большие верхние кроющие второстепенных маховых. Часть птиц заменила кроющие кисти, нижние кроющие третьестепенных маховых и пуховидные перья на всех аптериях или только на брюшной. У 6 из 9 особей группы 9С:15Т и всех 6 особей группы 11С:13Т сменились все третьестепенные маховые и не менее 5 проксимальных больших верхних кроющих второстепенных маховых. У 8 из 15 птиц зарегистрирована линька центральных рулевых. У среднеуральских птиц групп 11С:13Т линька всех третьестепенных маховых отмечена для 2 из 9 птиц, замену 18-го махового наблюдали у 2 птиц, линька проксимальных верхних кроющих второстепенных маховых (не более 4-х перьев) и линька центральных рулевых отмечена у 5 птиц.

В отличие от постювенальной линьки, где процесс вступления птерилий в линьку и выхода из неё достаточно последователен, что позволило выделить 6 весьма равных по продолжительности стадий, для предбрачной линьки, вследствие быстрого распространения линьки на все участвующие в смене перьев птерилии, удаётся выделить 3 разные по продолжительности стадии. Начинается линька (1-я стадия длительностью 5-10 дней) появлением растущих перьев в центре грудного отдела брюшной птерилии, дорсального отдела спинной, часто на плечевой птерилии, иногда на голове. 2-я стадия, длительностью 15-25 дней, характеризуется ростом новых перьев на всех участ-

вующих в ней птерилиях, в том числе ростом всех или части верхних кроющих второстепенных маховых и третьестепенных маховых. 3-я стадия, длительностью 5-10 дней, отличается доминированием в оперении заканчивающих рост контурных перьев туловища. Последними из линьки выходят периферические ряды грудного отдела брюшной птерилии. У части птиц наблюдалась «дополнительная» линька, предшествующая «основной» предбрачной. Дополнительная линька имела незначительную полноту, включала замену перьев, сформировавшихся в послегнездовое время (в период дорастания) по периферии брюшной, спинной, плечевой, бедренной птерилий, мозаично – на голове. В природе такой линьки, вероятно, нет; это следствие несовпадения экспериментальных фотопериодических условий с условиями мест зимовки.

В природе линька номинального подвида происходит в январемарте (Witherby 1938). А.И.Кукиш (1974) у первогодка из Ленинградской области в неволе наблюдал линьку в период с 28 февраля по 8 апреля, т.е. несколько позднее. В наших опытах 1986-1987 годов северные трясогузки-первогодки ( $n = 9$ ) при фотопериоде 9С:15Т из осеннего миграционного состояния вышли в середине-конце декабря. Все они снизили активность, 6 птиц полностью утратили жировые резервы в первой – начале второй декады декабря, 1 – в конце ноября и 2 – в начале января. Линька у 2 птиц началась во второй половине марта, у остальных – в начале апреля, одновременно с началом увеличения длины светлой фазы от 9С:15Т в ноябре-феврале до 11С:13Т в середине марта (в момент начала линьки у первых) за счёт лучей солнца, проникающих в окна лаборатории. Линька продолжалась до конца апреля – середины мая в течение 25-48, в среднем 37 дней и закончилась при длине дня, превышающей 18 ч в конце апреля и 22 ч в середине мая. Дополнительная линька наблюдалась у одной особи в феврале. По типу контроля сроков постювенальной линьки эти белые трясогузки были отнесены к бореальной популяции.

В 2005-2006 годах при фотопериоде 11С:13Т передержаны 6 первогодков из Лабытнанги, отнесенных к тундровой популяции. Увеличение светлой фазы суток сверх 11 ч за счёт естественной освещённости в помещении началось также в середине марта, по мере приближения ко дню весеннего равноденствия. Увеличение дня закончилось при длине световой фазы 15 ч в конце апреля. Из осеннего миграционного состояния, сопровождавшегося утратой жировых резервов, 5 птиц вышли в конце ноября – первой половине декабря, 1 – в начале января. Предбрачная дополнительная линька началась в первой-второй декаде января (при постоянном дне), имела незначительную полноту, у 3 птиц длилась 2-4 недели, у 1 – 6 недель. Затем был перерыв до марта, и уже при растущем дне у всех 6 особей началась замена перьев в мак-

симальной для основной предбрачной линьки полноте. В середине-конце апреля птицы были в новом перье. Основная линька длилась 27-50, в среднем 34.7 дней.

Миграционное ожирение наблюдалось после окончания линьки у 5 птиц из 8. Темпы ожирения весной были ниже, чем осенью, максимально – 260 мг/сут против 440 мг/сут осенью. Клоакальные выступы самцов 13 мая были незаметны, но 22 мая достигли максимальных для клеточных птиц размеров, соответствующих величине выступов в период прилёта в природе.

**Варакушка** *Luscinia svecica*. Согласно Уайзерби (Witherby 1938), взрослые птицы в феврале-марте имеют частичную линьку, охватывающую подбородок, горло, синий пластрон на груди. На наличие предбрачной линьки у годовиков и взрослых птиц указывают также Т.А.Рымкевич с соавторами (1990). У всех 4 передержанных в неволе молодых варакушек в марте очень быстро заменилось оперение горлового пятна. У 3 самцов оно приобрело голубые и красные цвета, у самки посветлело. Замена перьев на других отделах не наблюдалась. Весеннее миграционное ожирение началось в первой декаде мая, одновременно с ростом локомоторной активности и ночного беспокойства. Значительные запасы жира к концу мая имели две птицы. Клоакальные выступы у самцов начали формироваться в первых числах мая, максимального развития достигли в конце месяца.

**Весничка** *Phylloscopus trochilus*. Веснички Нижнего Приобья в гнездовом районе имеют полную или почти полную (Рыжановский 1997) послебрачную линьку в июле-августе и частичную постювенальную линьку также в июле-августе. На местах зимовки в Африке, куда, вероятно, отлетают птицы нашего района (окольцованная нами весничка поймана на пролёте в Израиле), молодые и взрослые веснички имеют полную предбрачную линьку в январе-марте (Person 1973). В клетках из осеннего миграционного состояния молодые веснички вышли в декабре. В начале месяца 4 из 5 птиц утратили жировые резервы, прекратилось ночное беспокойство. Линька началась в первой декаде марта, имела очень большую полноту. На голове заменилось всё или почти всё оперение, на туловище осталась не заменённой небольшая часть кроющих бедра и голени, заменилась значительная часть верхних кроющих крыла, небольшая часть нижних кроющих крыла, все рулевые и маховые перья. В период линьки птицы не имели жировых запасов, по её окончании началось депонирование жира. В конце мая жировые запасы оценивались баллом «средне», как и у птиц в природе, прилетевших в эти дни в наш район. Ночью веснички не беспокоились.

**Овсянка-крошка** *Emberiza pusilla*. По данным Уайзерби (Witherby 1938) у овсянок-крошек в феврале-апреле имеет место частичная

предбрачная линька. Она охватывает часть мелкого оперения на голове: уздечку, кроющие уха, бровь, подбородок и горло. Передержанные нами птицы-первогодки утратили признаки миграционного состояния в конце ноября – начале декабря, взрослые – в середине зимы. Признаков предбрачной линьки не выявлено, но небольшую линьку контурного оперения головной птерилии мы могли просто не заметить. Поэтому вопрос остается открытым. Весеннее миграционное состояние начало формироваться в конце марта – апреле, с началом увеличения дня за окнами лаборатории. В конце апреля – мае наблюдали ночное беспокойство.

**Обыкновенная чечевица** *Carpodacus erythrinus*. В годовом цикле молодых птиц имеется одна частичная линька, проходящая в зимовочной части ареала, в годовом цикле взрослой птицы имеется одна полная линька, также в зимовочной части ареала (Носков 1978). В природе нормальные для линьки сроки – сразу после прилёта на места зимовки, в ноябре-декабре. Г.А.Носков показал, что обе линьки контролируются сокращающимся днём, т.е. являются перенесённой на зиму постювенальной линькой у первогодков и послебрачной линькой – у птиц старше года. Из Нижнего Приобья молодые чечевицы отлетают в юношеском наряде с доросшими в послегнездовое время периферическими рядами контурных перьев туловища и нижними кроющими крыла, которые в гнезде не вырастают. Взрослые самки отлетают с незаросшими наседными пятнами. Миграционное ожирение у молодых и взрослых птиц наблюдали в конце августа – начале сентября. В клетках передержаны 3 особи. Жировые резервы они утратили в течение второй декады ноября. В третьей декаде ноября птицы были тощие, в состоянии линьки, которая, видимо, началась во второй декаде ноября, но не была зарегистрирована. В процессе линьки заменилось всё контурное оперение туловища, большинство верхних и нижних кроющих крыла, все рулевые, третьестепенные (17-19-е) маховые, дистальные первостепенные маховые (1-4-е), одно-два второстепенных маховых (11-е или 11-е и 12-е). Линька длилась менее месяца и закончилась во второй декаде декабря. Миграционное ожирение началось в конце февраля.

Помимо рассмотренных выше видов, зимняя линька, полная или частичная, известна для следующих воробьиных Нижнего Приобья и Ямала: желтоголовой трясогузки *Motacilla citreola*, вероятно, сибирского конька *Anthus gustavi*, тростниковой овсянки *Emberiza schoeniclus*, полярной овсянки *E. pallasi*, всех северных славковых – Камышевки-барсучка *Acrocephalus schoenobaenus*, славки-завирушки *Sylvia curruca*, теньковки *Phylloscopus collybitus*, таловки *Ph. borealis*, зарнички *Ph. inornatus*, мелких дроздовых – каменки *Oenanthe oenanthe*,

черноголового чекана *Saxicola torquata*, обыкновенной горихвостки *Phoenicurus phoenicurus*, вероятно, синехвостки *Tarsiger cyanurus*. Уайзерби (1938) сообщал о зимней линьке части отделов головной птерилии у подорожника *Calcarius lapponicus* и пуночки *Plectrophenax nivalis*. У большинства северных птиц зимняя линька является предбрачной, приходится на вторую половину зимы – начало весны, темпы её стимулируются растущей длиной дня. Молодые камышевки-барсучки останавливаются для проведения постювенальной линьки в промежуточной, «линочной» части ареала, затем продолжают миграцию (Pearson 1973). Чечевицы линьку осуществляют на местах зимовки, но до зимнего солнцестояния, т.е. при сокращающемся дне; и по своему положению в годовом цикле эта линька является постювенальной (у молодых) или (у взрослых) послебрачной (Носков, Рымкевич 1988). Неясно положение в годовом цикле линек у таловки и полярной овсянки. Из нашего района взрослые таловки отлетают со старыми рулевыми и маховыми (могут заменить центральные рулевые и третьестепенные маховые), а молодые – в гнездовом наряде. Сроки их зимних линек не известны. У первогодков линька может быть позднеосенней постювенальной или зимне-весенней предбрачной; у взрослых птиц она, вероятно, зимне-весенняя предбрачная. Линька полярной овсянки, судя по осмотрам нескольких молодых и взрослых птиц, также протекает в зимнее время, возможно, по типу линьки дубровника *Emberiza aureola*: поздней осенью на подлёте к району зимовок (постювенальная и послебрачная линьки) и ранней весной (частичная предбрачная линька). Связи зимней линьки с происхождением вида в Субарктике не прослеживается. У субарктов она имеет место в том случае, если область их зимовок расположена в бесснежной зоне, эта линька есть и у систематически близких широко распространённых или более южных видов.

### Литература

- Гладков Н.А. 1954. Трясогузковые Motacillidae // *Птицы Советского Союза*. М., 5: 594-690.
- Кукиш А.И. 1974. Линька белой (*Motacilla alba*) и жёлтой (*M. flava*) трясогузок в Приладожье // *Вестн. Ленингр. ун-та* 15: 20-25.
- Кукиш А.И., Носков Г.А. 1975. Фотопериодическая регуляция предбрачной линьки желтой трясогузки (*Motacilla f. flava* L) // *Науч. докл. Высш. школы. Биол. науки* 8: 11-15.
- Музаев В.М., Носков Г.А. 1985. Предбрачная линька серой славки (*Sylvia communis communis*) из Южного Приладожья // *Зоол. журн.* 64, 6: 889-896.
- Носков Г.А. 1978. Линька обыкновенной чечевицы (*Carpodacus erythrinus*) и её фотопериодическая регуляция // *Экология* 1: 61-69.
- Носков Г.А. 1989. *Закономерности адаптивных преобразований годового цикла у птиц*. Автореф. дис. ... докт. биол. наук. Л.: 1-37.

- Носков Г.А., Рымкевич Т.А. 1977. Методика изучения внутривидовой изменчивости линьки у птиц // *Методика исследования продуктивности и структуры видов в пределах их ареалов*. Вильнюс: 37-48.
- Носков Г.А., Рымкевич Т.А. 1988. О закономерностях адаптивных преобразований годового цикла птиц // *Докл. АН СССР* **301**, 2: 505-508.
- Рыжановский В.Н. 1997. *Экология послегнездового периода жизни воробьиных птиц, Субарктики*. Екатеринбург: 1-288.
- Рымкевич Т.А., Савинич И.Б., Носков Г.А. и др. 1990. *Линька воробьиных птиц, Северо-Запада СССР*. Л.: 1-304.
- Pearson D. E. 1973. Molt of some pelearctic warblers wintering in Uganda // *Bird Study* **20**, 1: 24-36.
- Witherby H. F. 1938. *The Handbook of British birds*. London, 1.
- Curry-Lindal K. 1963. Molt, body weights, gonadal development and migration in *Motacilla flava* // *Proc. 13th Inter. Ornithol. Congr.* **2**: 230-231.
- Stresemann E., Stresemann V. 1966. Die Mauser der Vogel // *J. Ornithol.* **107**: 1-448.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск 527: 2043-2047

## К экологии теньковки *Phylloscopus collybita* на Западном Алтае

Б.В.Щербаков

Союз охраны птиц Казахстана, проспект Ушанова, д. 64, кв. 221,  
г. Усть-Каменогорск, 492024, Казахстан. E-mail: biosfera\_npk@mail.ru

Поступила в редакцию 8 ноября 2009

Теньковка *Phylloscopus collybita tristis* Blyth, 1843 – обычная гнездящаяся птица горно-лесного пояса Ивановского, Линейского, Холзунского, Коксинского и Ульбинского хребтов в бассейнах Убы, Громотухи, Ульбы, Тургусуна (Щербаков 1986; Щербаков, Березовиков 2007). Распространена по всей горно-таёжной части района, заходя в пояс верхней границы леса до 1900-2000 м над уровнем моря. В степных предгорьях, включая окрестности Усть-Каменогорска, вопреки указанию А.Ф.Ковшаря (1972), на гнездовье отсутствует, что объясняется чисто экологическими причинами. В казахстанской части Алтая теньковка более связана со смешанными и тёмнохвойными лесами; а около Усть-Каменогорска, как известно, есть только пойменные роци по Иртышу и Ульбе с примыкающими к ним степными экосистемами с фрагментами кустарниковой и кустарничковой степи. Гнездится теньковка как в сплошных тёмнохвойных лесах по склонам хребтов и в горных долинах, так и по разрозненным участкам лиственничной тайги. По

таёжным опушкам селится среди зарослей из малины, смородины, спиреи, жимолости, рябины и в смешанных пойменных лесах из ели, берёзы, осины и ивы. Также обычна в редком лиственничном верхолесье у границы с нагорной тундрой, где уже появляются заросли карликовых берёзок, полярных ив и можжевельников.

Теньковка – одна из рано прилетающих насекомоядных птиц. Самцы появляются с первыми оттепелями, проталинами и началом интенсивного снеготаяния, что в отдельные годы совпадает с возвратами холодов. Например, обильные снегопады с последующими заморозками ночью наблюдались с 8 по 14 мая 1975, в результате чего многие насекомоядные птицы, в том числе и теньковки, погибали в массе. Наиболее раннее появление передовых самцов теньковки под Усть-Каме-ногорском в 1967-1975 годах наблюдалось с 28 марта по 13 апреля. А.П.Велижаниным здесь же добыта 14 апреля 1907 (Поляков 1915). В селе Берёзовка на Иртыше прилёт зарегистрирован 11 апреля 1973, 10 апреля 1974, 13 апреля 1975, 31 марта 1977 (Березовиков и др. 2007). В Лениногорске (Риддере) отмечалась между 30 марта (1971) и 30 апреля (1973). Массовый пролёт проходит с середины апреля до середины мая. Отдельные мигранты встречаются ещё в третьей декаде мая. Так, в 1973 году массовый пролёт наблюдался с 5 по 20 мая, когда за экскурсию в пойме Иртыша отмечалось до 20 теньковок на 1 км учёта. В 1975 году из-за похолодания в конце первой – начале второй декады мая, пролёт проходил с 16 по 28 мая. Последние пролётные одиночные теньковки в пойме Иртыша отмечены 24 мая 1974 и 28 мая 1973. В селе Берёзовка на Иртыше их встречали до 25 мая 1973 и 1976, 18 мая 1974 (Березовиков и др. 2007). Таким образом, пролёт теньковки затягивается почти на 2 месяца. Во время пролёта самцы уже поют, на что указывает и А.Ф.Ковшарь (1972).

В высокие пояса гор (1500-2000 м н.у.м.) теньковки поднимаются позднее, при этом на южных склонах хребтов встречаются раньше, чем на северных. Так 15 мая 1971 на южной стороне горы Синюхи (Убинский хребет), недалеко от Лениногорска, поющие самцы отмечены на высоте 1500 м, но на северном склоне они появились лишь 25 мая и то только до высоты 1400 м. Когда пролёт ещё не окончен, передовые местные самцы уже распределяются по гнездовым участкам и активно поют. Строительство гнёзд отмечено у Лениногорска 7 июня 1974 и 14 июня 1975. Гнездо строит самка. Самец в это время держится поблизости и поёт. Время от времени самка с тихим посвистом, несколько похожим на голос вьюрка *Fringilla montifringilla*, подлетает к самцу и трясёт при этом крыльями. Самец сразу же принимает характерную в таких случаях позу: поднимает перья на теле и вытягивается, а затем срывается и улетает. После этих демонстраций самка вновь приступает к постройке гнезда. Строительный материал она собирает не далее 30-

50 м от гнезда. Один раз самец сопровождал самку, которая вытаскивала перья с прошлогоднего гнезда теньковки.

Всего в районе исследования, с учётом литературных данных (Ковшарь 1972; Березовиков и др. 2007), найдено 18 гнёзд теньковки. Гнёзда были построены на кустарниках (жимолость алтайская, можжевельник, шиповник, черемуха) и на хвойных породах деревьев (ель, кедр, пихта). На деревьях птицы устраивают их около ствола, на кустарниках – в развилках ветвей. Все гнёзда были построены на высоте от 0.3 до 1.9 м и только одно располагалось под самой макушкой пихты примерно в 12 м от земли. Строительным материалом служат прошлогодние листья и тонкие стебельки злаков, осок, размочаленная кора кустарников и хвоя. Гнездовая камера выстилается перьями мелких птиц, рябчика *Tetrastes bonasia*, тетерева *Lyrurus tetrrix*, белой куропатки *Lagopus lagopus brevirostris*, глухаря *Tetrao urogallus*, лесного дупеля *Gallinago megala*, иногда в подстилку вплетается небольшое количество конского волоса. Размеры 3 гнёзд, см: длина 9.5-11, ширина 10-15, длина гнездовой камеры 7-8, её средняя высота 6. Входное отверстие овальное, диаметром 3-5.5 см.

Сроки гнездования теньковки *Phylloscopus collybita* на Западном Алтае

| Дата           | Местонахождение и высота над ур. моря, м                   | Содержимое                  |
|----------------|--|-----------------------------|
| 5 июня 1972    | Убинский хребет, урочище Чашино, 1400                      | 5 свежих яиц                |
| 3 июня 1969    | Ивановский хребет, верховья речки Колотушки, 1600          | Законченное гнездо          |
| 6 июня 1974    | Ивановский хребет, речка Быструха у кордона Босяково, 1000 | Недостроенное гнездо        |
| 10 июня 1968   | Ивановский хребет, гора Крестовая, 1000                    | 6 свежих яиц                |
| 14 июня 1975   | Ивановский хребет, кордон Босяково, 1600                   | Недостроенное гнездо        |
| 20 июня 1968   | Ивановский хребет, урочище Широкий лог, 1300               | 5 слабо насиженных яиц      |
| 20 июня 1968   | Там же, 1200   | 5 слабо насиженных яиц      |
| 28 июня 1970   | Ивановский хребет, верховья речки Колотушки, 1500          | 5 птенцов в возрасте 1 сут  |
| 30 июня 1973   | Река Черная Уба, 1600                                      | 5 яиц средней насиженности  |
| 30 июля 1971   | Ивановский хребет, верховья речки Палевой, 1800            | 5 полуоперённых птенцов     |
| 7 августа 1972 | Ивановский хребет, верховья реки Белой Убы, 1900           | Оставленное птенцами гнездо |

В кладке 4-6 яиц. Их размеры ( $n = 21$ ), мм: 14-17×11-13; в среднем 15.7×12.1. Вес 9 яиц средней степени насиженности 1.2-1.35 г. Сведения по срокам размножения приведены в таблице. К ним можно добавить, что на Убинском хребте у подножия горы Татарки 24 июня 1947 добыта самка с наседным пятном (Кузьмина 1953).

Массовый вылет молодых, хвосты которых достигали 1/2-2/3 дефинитивной длины, наблюдался на Линейском хребте 10 июля 1972 на Кучином белке (1500-1700 м н.у.м.) и 15 июля 1974 в урочище Райская долина (1900 м). На северном склоне Ивановского хребта между речкой Палевой и селом Серый Луг (1700 м) 27-28 июля 1973 встречен ещё не распавшийся выводок, в котором молодые по размерам не отличались от взрослых. Здесь же наблюдали уже самостоятельных молодых теньковок. В этом же урочище 14 июля 1974 встречены слётки с рулевыми перьями в 2/3 дефинитивной длины.

В начале августа теньковки образуют временные непрочные стайки, состоящие из молодых особей, часто в ассоциации с пухляками *Parus montanus*, московками *P. ater*, зарничками *Phylloscopus humei*, зелёными пеночками *Ph. trochiloides* и поползнями *Sitta europaea*. Изредка к ним присоединяются черногорлые завирушки *Prunella atrogularis* и лесные коньки *Anthus trivialis* (Щербаков 1995). Такие сообщества отмечены 4 августа 1972 на Ивановском хребте в ущелье речки Палевой (1800-1900 м н.у.м.), а 26 августа 1969 на Проходном белке на такой же высоте.

В это время молодые теньковки находились в состоянии интенсивной линьки. Линяющие птицы отмечались до 8 сентября 1971 в окрестностях сёл Столбоуха и Мягкие ключи у подножия юго-западных склонов хребта Холзун и в примыкающей долине реки Бухтармы, 12 сентября 1971 – на реке Ульба у села Тарханка. В окрестностях Усть-Каменогорска их встречали и добывали 12 сентября 1907, 15 и 16 сентября 1909 (Поляков 1915), 18 сентября 1978, 26 сентября 1968, 30 сентября 1954 и 4 октября 1956.

О массовом пролёте теньковок свидетельствуют учёты Н.Н.Березовикова (устн. сообщ.) с 13 по 30 сентября 1973 в пойме Иртыша у села Берёзовка, где учитывалось до 20 особей на 1 км маршрута. Также многочисленны теньковки были 2 октября 1971 в пойме Иртыша и в приустьевой части реки Убы у села Форпост.

В некоторые годы пролётные одиночные теньковки задерживаются до первых снегопадов. Самые поздние особи под Усть-Каменогорском отмечались 3 октября 1968, 15 октября 1961, 15 и 25 октября 1970, 28 октября 1967 и 1973, 1 ноября 1975 и 3 ноября 1970. В селе Берёзовка на Иртыше одну теньковку добыли 8 ноября 1973 (Березовиков и др. 2007). По окраинам Усть-Каменогорска задержавшихся теньковок наблюдали уже в ранних зимних условиях с 2 по 27 ноября 1964.

#### Л и т е р а т у р а

Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф., Хроков В.В., Егоров В.А. 2007. Воробьиные птицы поймы Иртыша и предгорий Алтая. Часть 2 // *Рус. орнитол. журн.* 16 (372): 1063-1094.

- Ковшарь А.Ф. 1972. Род Пеночка – *Phylloscopus* // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, 4: 14-48.
- Кузьмина М.А. 1953. Материалы по птицам Западного Алтая // *Тр. Ин-та зоол. АН КазССР* 2: 80-104.
- Поляков Г.И. 1915. Орнитологические сборы А.П.Велижанина в бассейне Верхнего Иртыша // *Орнитол. вестн.* Прил. 3/4: 1-136.
- Щербаков Б.В. 1986. *Птицы Западного Алтая*. Автореф. дис. ... канд. биол. на-ук. М.: 1-22.
- Щербаков Б.В. 1995. О структуре смешанных стай мелких насекомоядных птиц на Юго-Западном Алтае // *Новости орнитологии: Тез. докл. к 5-й конф. орнитологов Сибири*. Барнаул: 84-86.
- Щербаков Б.В., Березовиков Н.Н. 2007. Фауна птиц Западно-Алтайского заповедника // *Тр. Западно-Алтайского заповедника*. Алматы, 1: 41-87.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск 527: 2047-2048

## **Новые сведения о гнездовании кедровки *Nucifraga caryocatactes* в Московской области**

С.Е. Черенков, А.Е. Черенков, Ю.В. Андреичев

*Второе издание. Первая публикация в 1992\**

В Наро-Фоминском районе Московской области, на территории Краснопахорского лесхоза, в 1990-1991 годах с 1 апреля по 15 июля проводились регулярные учёты птиц на трансекте методом картографирования гнездовых территорий. Длина трансекта 2.6 км, ширина учётной полосы 200 м. Учётный маршрут многократно проходили с целью поиска гнёзд. Все встречи гнездящихся кедровок *Nucifraga caryocatactes* были зарегистрированы на площади 1.5 га и, по всей вероятности, относились к одной гнездящейся паре. Гнездовой участок находился в центре массива 40-летних посадок ели с группами старых, 90-100-летних елей.

В 1990 году 2 мая здесь отмечен выводок из 4 плохо перелетавших слётков; молодых и взрослых кедровок регулярно отмечали на протяжении всего периода работ.

В 1991 году в районе зафиксированного ранее гнездового участка 15 апреля отмечена «поющая» кедровка. 10 мая здесь же найдено

---

\* Черенков С.Е., Черенков А.Е., Андреичев Ю.В. 1992. Новые сведения о гнездовании кедровки в Московской области // *Экологические проблемы врановых птиц: Материалы 3-го совещ.* Ставрополь: 153-154.

гнездо с 4 яйцами; птица плотно насиживала кладку. Гнездо располагалось на 13-метровой ели на высоте 10 м от земли, на ветках у ствола. Гнездо имело ажурное основание из веток лесной жимолости. Диаметр основания 40 см. Ветки основания собраны с живых необлиственных растений. Внешняя стенка гнезда армирована небольшим числом сухих еловых веток. Внутренняя часть гнезда массивна и мягка, основа её состоит из стеблей и листьев злаков с включениями лубяных волокон, сухого мха, кусочков размочаленной древесины, лосиной и кабаньей шерсти. Размеры гнезда, см: диаметр гнезда 19.0, диаметр лотка 10.5×12.0, высота гнезда 16.0, глубина лотка 7.0. При повторной проверке 20 мая гнездо оказалось разорённым. Взрослые птицы держались в районе гнезда до конца лета.

Различия в сроках гнездования между годами, вероятно, связаны с неурожаем семян хвойных деревьев и отсутствием зрелых еловых шишек в 1991 году и благоприятном в этом отношении 1990 годом.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск 527: 2048-2049

## Гнездование пищухи *Certhia familiaris* на северных отрогах хребта Сабли (Приполярный Урал)

А.А.Естафьев

Второе издание. Первая публикация в 1976\*

На северо-востоке европейской части СССР северная граница распространения обыкновенной пищухи *Certhia familiaris* проведена по реке Вычегде, до 60-62° с.ш. (Дмоховский 1933; Воинственский 1954; Портенко 1954). По сообщению Е.Н.Тепловой (1957), этот вид был встречен в Печоро-Илычском заповеднике (4 июля 1948 в среднем течении Илыча была добыта птица неизвестного пола). 18 июля 1949 пищуха отмечена на реке Елве, притоке реки Вымь (Турьева 1951). В 1965-1967 годах в гнездовой период пищухи изредка встречались в верхнем течении реки Илыч (Естафьев 1969). До настоящего времени это были крайние северные точки нахождения пищухи в равнинных и горных районах северо-востока европейской части СССР.

---

\* Естафьев А.А. 1976. Гнездование обыкновенной пищухи на северных отрогах хребта Сабли (Приполярный Урал) // *Орнитология* 12: 227-228.

16 июля 1970 при проведении орнитологических наблюдений в районе северных отрогов хребта Сабли (Приполярный Урал, в 8 км западнее г. Сундук, река Вой-Вож) была добыта поднимающаяся на крыло молодая самка пищухи (шкурка хранится в коллекции Коми филиала АН СССР). На том же месте встречены ещё два плохо летающих слётка и взрослая птица.

Столь северное нахождение пищухи на гнездовье в районе Приполярного Урала (64°55' с.ш.) объясняется наличием подходящих местобитаний и благоприятными весенне-летними погодными условиями.

### Литература

- Воинственский М.А. 1954. Семейство пищухи Certhiidae // *Птицы Советского Союза*. М., 5: 696-710.
- Дмоховский А.В. 1933. Птицы Средней и Нижней Печоры // *Бюл. МОИП*. Нов. сер. Отд. биол. 42, 2: 214-242.
- Естафьев А.А. 1969. Орнитогеографическая характеристика бассейна Верхней Печоры // *Тр. Коми фил. АН СССР* 21: 101-108.
- Портенко Л.А. 1954. *Птицы СССР*. Ч. 3. М.; Л.: 1-255.
- Теплова Е.Н. 1957. Птицы района Печоро-Ильчского заповедника // *Тр. Печоро-Ильчского заповедника* 6: 5-115.
- Турьева В.В. 1951. Птицы Удорского района [Коми АССР] // *Изв. Коми фил. Всесоюз. геогр. общ-ва* 1, 1: 71-79.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск 527: 2049-2054

## О линьке маховых перьев у ласточек на осеннем пролёте

Э.И. Гаврилов

Второе издание. Первая публикация в 1971\*

Длительное время бытовало мнение, что палеарктические виды ласточек, за исключением скальной ласточки *Ptyonoprogne rupestris*, проходят полную линьку преимущественно на местах зимовок, где и сменяют маховые и рулевые перья. В последние годы появились сообщения, уточняющие это общее положение. Так, проведённое Е. и В. Штреземанами (Stresemann, Stresemann 1966) изучение линьки касатки *Hirundo rustica* показало, что населяющие южную часть палеарктического ареала вида *H. r. savignii* (Stephens, 1817) и *H. r. transitiva*

---

\* Гаврилов Э.И. 1971. О линьке маховых перьев у ласточек на осеннем пролёте // *Зоол. журн.* 50, 4: 599-602.

Hartert, 1910, а также южные популяции широко распространённой формы *H. r. rustica* Linnaeus, 1758, проходят полную линьку, включая смену маховых и рулевых, на месте гнездования или вблизи него. Эти птицы не совершают дальней миграции, а зимуют неподалёку от мест гнездования. Северные же популяции номинального подвида, размножающиеся в Европе и Западной Азии (до 90° в.д.) и зимующие в Африке, сменяют маховые и рулевые на зимовке. Единичные встречи касаток, начавших линьку маховых в Европе, рассматриваются как исключение из этого правила.

Проводя работы по кольцеванию птиц в районе Чокпакского перевала (Каратау, Западный Тянь-Шань) осенью 1969 года\*, мы имели возможность просматривать большие серии ласточек, в основном береговушек *Riparia riparia* и касаток, в меньшем числе воронок *Delichon urbica* и рыжепоясничных *Hirundo daurica*. Было обнаружено, что у некоторых особей береговушки, касатки и рыжепоясничной ласточки началась смена первостепенных маховых перьев. Учитывая, что смена первостепенных маховых у ласточек на осеннем пролёте, вблизи мест гнездования, известна лишь по единичным экземплярам (Richards, Goodwin 1950; Мекленбурцев 1954; Herroelen 1960), остановимся на этом более подробно.

Линька береговушек *Riparia riparia* на осеннем пролёте

| Показатели                                    | Август     |     |       | Сентябрь |    |     |       |
|---|------------|-----|-------|----------|----|-----|-------|
|   | По декадам |     |       |          |    |     |       |
|   | II         | III | Всего | I        | II | III | Всего |
| Обследовано птиц, экз.                        | 8          | 107 | 115   | 267      | 35 | 2   | 304   |
| Встречено линных птиц                         | 4          | 35  | 39    | 88       | 16 | 2   | 106   |
| Число птиц, сменивших первостепенные маховые* | 1-е        | 2   | 9     | 11       | 13 | 2   | 15    |
|   | 1-2-е      | —   | 17    | 17       | 59 | 7   | 38    |
|   | 1-3-е      | 1   | 7     | 8        | 12 | 6   | 18    |
|   | 1-4-е      | —   | 1     | 1        | 4  | 1   | 5     |
|   | 1-5-е      | —   | 1     | 1        | —  | —   | —     |
|   | 1-6-е      | 1   | —     | 1        | —  | —   | —     |

\* Включая выпавшие маховые. Счёт маховых ведётся от карпального сустава: первостепенных в центробежном, второстепенных – в центростремительном направлении.

Пролёт у береговушек в районе Чокпакского перевала шёл во второй половине августа и сентябре, в начале октября наблюдали последних птиц. Первых взрослых береговушек поймали 19 августа и среди них уже были особи с начавшейся линькой первостепенных ма-

\* Автор глубоко признателен И.Ф.Бородихину за помощь в сборе материала и И.А. Нейфельдт за ценные критические замечания по рукописи статьи.

ховых. Р.Н.Мекленбурцев (1954) указывает на более поздние сроки начала линьки маховых у этого вида – с 10 сентября. Последнюю линную береговую ласточку мы осмотрели 30 сентября.

Из приведённых в таблице материалов видно, что в больших сериях птиц число начавших линьку береговых ласточек в августе и сентябре приблизительно одинаково. Если бы в течение обоих месяцев популяционный состав мигрантов оставался постоянным, мы были бы в праве ожидать с течением времени (в сентябре) значительного увеличения числа линных птиц. Видимо, в августе и сентябре через предгорья Западного Тянь-Шаня мигрируют береговушки, принадлежащие к разным географическим популяциям.

Линька у береговушек начинается обычно со смены сразу двух первостепенных маховых – 1-го и 2-го (85 случаев из 145), реже – со смены только 1-го махового (26 случаев). Изредка, видимо, сразу обновляются даже три первостепенных маховых (1-3-е, но практически выделить такие случаи невозможно. Большие верхние кроющие первостепенных маховых меняются при линьке соответствующего махового. При дальнейшей линьке поодиночке выпадают последующие перья, причём уже при растущем 3-м первостепенном маховом начинается смена верхних кроющих второстепенных маховых (все меняются одновременно), при растущем 4-м первостепенном маховом они обычно вырастают уже почти полностью или наполовину. Единственная ласточка, у которой сменились 1-6-е первостепенные маховые, поймана 19 августа. У этой птицы все второстепенные маховые были новыми и выросли уже наполовину\*; сменились также центральные рулевые. У некоторых экземпляров с началом линьки менялись также 1-2 последних второстепенных маховых.

Как правило, линька у береговушек проходила более или менее симметрично на обоих крыльях. Однако у 19 экз. отмечена асимметричная линька, когда новые, обычно полностью выросшие перья отмечались только на левом или правом крыле (разница в одно, реже – в два маховых). С левого крыла линька начиналась несколько чаще (11 случаев), чем с правого (8 случаев), однако эти различия могут быть результатом небольшого числа данных.

Растущие маховые перья обнаружены у 39 (27%) из 145 линных береговушек. У остальных 106 (73%) ласточек, видимо, имела место задержка линьки на время миграции – новые перья были полностью выросшими, а очередные маховые, которые должны сменяться, не выпали. Перерыв линьки отмечали чаще всего при двух сменившихся первостепенных маховых, реже – при одном или трёх. Таким образом,

---

\* Так как у ласточек второстепенные маховые, как и первостепенные, сменяются последовательно, одновременно растущие второстепенные маховые вызывают предположение об аномальном протекании линьки у данной особи.

эти перья должны служить птице более длительный срок по сравнению с теми, которые выпадают на зимовке, и, естественно, изношенность их следующей осенью будет гораздо больше. Осматривая крылья береговушек, мы действительно встретили несколько птиц (учёт их мы не проводили), у которых 1-е и 2-е маховые были обношены гораздо сильнее остальных. Это указывает на то, что в предыдущем году данные особи сменили 1-е и 2-е первостепенные маховые до осеннего перелёта или во время него, значительно раньше, чем остальные маховые. Отсюда возникают следующие выводы. Во-первых, частичная линька маховых у береговушек на пролёте – регулярное явление, а не следствие каких-либо особенностей 1969 года. Во-вторых, одна и та же особь может в разные годы начинать линьку вблизи мест гнездования во время пролёта или лишь на зимовке. Перерыв в линьке маховых на время миграции отмечен и для других птиц, в частности, для некоторых ржанок (Козлова 1957).

Через Чокпакский перевал мигрируют береговушки двух подвидов: бледная береговушка *R. r. diluta* (Sharpe et Wyatt, 1893), гнездящаяся на юге ареала вида в азиатской части СССР, и более крупная и тёмная *R. r. riparia* (Linnaeus, 1758), живущая на севере ареала вида. Из этих двух форм численно преобладает первая, составившая осенью 1969 года с учётом взрослых и молодых 90.4% (1737 экз.) общего количества отловленных береговушек; на долю номинативного подвида пришлось лишь 9.6% (185 экз.). Смена первостепенных маховых отмечена у взрослых особей обеих форм у 140 (33%) из 424 *diluta* и у 5 (24%) из 21 *riparia*.

Небольшой пролёт касаток начался уже в середине августа, однако массовая миграция проходила лишь в конце сентября – начале октября. Последних ласточек поймали 18 октября. Из пределов Советского Союза известны лишь единственная встреча взрослой касатки, меняющей маховые перья, которая добыта 11 октября 1944 в низовьях Амударьи (Мекленбурцев 1954). Касаток с линными маховыми мы встречали только в сентябре. Из 21 птицы у 14 сменилось лишь 1-е маховое, у 6 – 1-е и 2-е и только у одной касатки вылиняли 1-е, 2-е и 3-е маховые (на левом крыле у неё сменились лишь 1-е и 2-е). В большинстве случаев линька проходит симметрично, лишь у 2 птиц отмечена асимметрия, причём у одной линька началась с правой, у другой – с левой стороны. Ни разу у касаток не встречали растущих маховых – все новые перья были полностью доросшими. Смена больших верхних кроющих первостепенных маховых происходит одновременно с линькой соответствующего махового. Среди 15 линных птиц, у которых определили пол, было 7 самцов и 8 самок. По сравнению с береговушками, линные касатки встречались гораздо реже. Всего в августе-сентябре осмотрели 445 взрослых береговушек и 316 касаток, причём

линька маховых встречена у 145 (32.5%) береговушек и у 21 (6.6%) касатки. В октябре из 58 касаток лишь 3 (5%) имели по одному вылинявшему маховому в крыльях.

Рыжепоясничных ласточек отлавливали с последних чисел августа до середины октября, массовый лёт их происходил в первой декаде сентября. Всего с 6 сентября по 16 октября отловили 56 взрослых ласточек, из 44 осмотренных птиц у 18 (40.9%) отмечена линька первостепенных маховых. Смена 1-го первостепенного махового наблюдалась всего у 2 птиц (у одной старые перья только выпали), 1-го и 2-го – у 14, по одной рыжепоясничной ласточке сменили 1-3-е и 1-4-е маховые. У двух последних птиц одновременно линяли также все большие верхние кроющие второстепенных маховых. В одном случае у ласточки были новыми последние второстепенные маховые.

Осмотр линных рыжепоясничных ласточек показывает, что смена маховых у них начинается с 1-го или 1-го и 2-го первостепенного, причём в последнем случае перья выпадают одновременно или с небольшим интервалом одно за другим. У 17 ласточек новые перья находились на различных стадиях роста и лишь у одной птицы первые первостепенные маховые доросли полностью. Ни одного случая асимметричной линьки не отмечено. Большие верхние кроющие первостепенных маховых меняются одновременно с линькой соответствующего махового.

Пролёт воронков шёл весь сентябрь и закончился в начале октября. С 4 по 21 сентября поймали 74 взрослых городских ласточек, причём ни у одной из них линьки маховых не обнаружили.

Немногочисленные возвраты колец, имеющиеся в нашем распоряжении, показывают, что через Чокпакский перевал мигрируют касатки, гнездящиеся в восточной половине Казахстана и в восточной части Западной Сибири. Именно эти птицы являются дальними мигрантами – их зимовки располагаются, судя по встречам окольцованных птиц, в Южной Африке (Rowan 1968; Лебедева 1968). Наши наблюдения подтверждают высказанное Е. и В. Штреземанами (1968) предположение, что, кроме южных форм касаток, линяющих летом, и северных, сменяющих оперение зимой, существуют популяции с переходным типом линьки.

### Литература

- Козлова Е.В. 1957. Соотношение периодов сезонных миграций с периодами линек у палеарктических ржанок // *Тр. 2-й Прибалт. орнитол. конф.* М.: 153-158.
- Лебедева М.И. 1968. К изучению миграций жёлтой трясогузки и деревенской ласточки // *Орнитология* 9: 270-276.
- Мекленбурцев Р.Н. 1954. Семейство ласточковые Hirundinidae // *Птицы Советского Союза.* М., 6: 685-752.

- Herroelen P. 1960. De rui van den boerenswaluw, *Hirundo rustica* L., in Belgisch-Congo // *Gerfaut* 50.
- Richards B.A., Goodwin D. 1950. Swallow moulting remiges in Britain // *Brit. Birds* 43.
- Rowan M.K. 1968. The origins of European swallows «wintering» in South Africa // *Ostrich* 39.
- Stresemann E., Stresemann V. 1968. Im Sommer mauserende Populationen der Rauchschnalbe, *Hirundo rustica* // *J. Ornithol.* 4.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск 527: 2054-2055

## Весенне-летние находения лутка *Mergellus albellus* в Джунгарском Алатау

Н.Н.Березовиков

Лаборатория орнитологии и герпетологии, Институт зоологии, Центр биологических исследований Министерства образования и науки, проспект Аль-Фараби, 93, Академгородок, Алматы, 050060, Казахстан. E-mail: berezovikov\_n@mail.ru

Поступила в редакцию 10 ноября 2009

В Джунгарском Алатау – обширной высокогорной системе в пограничной зоне Казахстана и Китая между Тянь-Шанем и Тарбагатаем – находений лутка до последнего времени не было известно (Зарудный, Кореев 1906; Шнитников 1949; Долгушин 1960; Корелов 1961; Гаврилов 1999), хотя в период миграций и на зимовке лутков регулярно встречается в соседней долине реки Или (Грачёв 1964; Ерохов 1986; Solokha 2006, Березовиков 2007) и на Алаколь-Сасыккольской системе озёр (Грачёв 1972; Березовиков 2004; Березовиков и др. 2004). Во время обследований северо-восточных отрогов Джунгарского Алатау в бассейне верхнего Тентека в 2001-2009 годах мною лишь дважды были зарегистрированы встречи с лутками в весенне-летнее время. Так, на небольшом водохранилище по речке Орта-Тентек (45°47.28' с.ш., 80°59.76' в.д.) у села Бибакан (бывш. Успенковка) 19 мая 2002 встречена брачная пара лутков (Березовиков, Левин 2002).

В связи с тем, что основная весенняя миграция лутка на соседней Алаколь-Сасыккольской системе озёр проходит во второй половине марта – первой половине апреля, майская встреча брачной пары, казалось бы, даёт основание предполагать возможное гнездование. Однако последующие неоднократные осмотры этого водоёма не подтвердили этого предположения, хотя здесь отмечались единичные выводки

огаря *Tadorna ferruginea*, кряквы *Anas platyrhynchos*, большого крохала *Mergus merganser* и лысухи *Fulica atra*. Не известны были пока летние находения лутков и в других частях юго-востока Казахстана. Ближайшие пункты его гнездования и летнего пребывания отмечались в 500-600 км севернее и восточнее по Иртышу и Чёрному Иртышу (Долгушин 1960; наши данные). По всей видимости, это были птицы, задержавшиеся по каким-то причинам на весеннем пролёте.

В дальнейшем, примерно в 5-6 км юго-восточнее этого места, при подъёме в горы от села Бибакан к Синему озеру, среди луговых увалов в междуречье Орта-Тентека и Шет-Тентека, на безымянном озере (45°47.24' с.ш., 81°02.04' в.д., 1100 м н.у.м.), окружённом тростниками и тальниками, в скоплении хохлатых чернетей *Aythya fuligula* 24 июля 2005 мне довелось наблюдать два рыжеголовых взрослых лутка. Эта встреча является свидетельством того, что лутки изредка, возможно случайно, остаются на лето на горных водоёмах юго-востока Казахстана на линьку.

### Литература

- Березовиков Н.Н. 2004. Птицы Алакольского заповедника // *Тр. Алакольского заповедника* 1: 199-257.
- Березовиков Н.Н. 2007. Луток – *Mergus albellus* Linnaeus, 1758 // *Птицы Средней Азии*. Алматы, 1: 266-271.
- Березовиков Н.Н., Грачёв В.А., Анисимов Е.И., Левинский Ю.П. 2004. Зимняя фауна птиц Алакольской котловины // *Тр. Ин-та зоологии* 48: 126-170.
- Березовиков Н.Н., Левин А.С. 2002. К фауне птиц восточной части Джунгарского Алатау // *Selevinia*: 93-108.
- Гаврилов Э.И. 1999. *Фауна и распространение птиц Казахстана*. Алматы: 1-198.
- Грачёв В.А. 1964. Зимняя орнитофауна дельты реки Или // *Тр. Ин-та зоол. АН Каз ССР* 24: 181-205.
- Грачёв В.А. 1972. Водоплавающие птицы Алакольских озёр // *Ресурсы водоплавающих птиц, их воспроизводство и использование*. М., 1: 23-25.
- Долгушин И.А. 1960. *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, 1: 1-470.
- Ерохов С.Н. 1986. *Формирование и динамика орнитофауны сточных водоёмов-накопителей в пустынной зоне юго-востока Казахстана*. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: 1-22.
- Зарудный Н.А., Кореев Б.П. 1906. Орнитологическая фауна Семиреченского края // *Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи*. Отд. зоол. 7: 146-247.
- Корелов М.Н. 1961. Список птиц и орнитогеографические районы Северного Тянь-Шаня // *Тр. Ин-та зоол. АН КазССР* 15: 55-103.
- Шнитников В.Н. 1949. *Птицы Семиречья*. М.; Л.: 1-665.
- Solokha A. 2006. *Results from International Waterbird Census in Central Asia and the Caucasus 2003-2005*. Moscow: 1-73.

