

ISSN 0869-4362

# Русский орнитологический журнал

2006

XV



ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК  
336  
EXPRESS-ISSUE

Русский орнитологический журнал  
The Russian Journal of Ornithology

Издаётся с 1992 года

Т о м X V

Экспресс-выпуск • Express-issue

2006 № 336

## СОДЕРЖАНИЕ

---

- 1039-1046 К биологии гнездования луговых птиц  
Ленинградской области.  
И. В. ПРОКОФЬЕВА
- 1046-1047 К биологии лугового чекана *Saxicola rubetra*  
на северо-востоке Ленинградской области.  
И. Б. САВИНИЧ
- 1047-1048 Наблюдение кукушки *Perisoreus infaustus*  
в Волосовском районе Ленинградской области.  
К. Ю. ДОМБРОВСКИЙ
- 1048-1051 Ремез *Remiz pendulinus* в Мордовии.  
Е. В. ЛЫСЕНКОВ, С. Н. СПИРИДОНОВ,  
А. С. ЛАПШИН, Н. А. БАРМИН
- 1051-1067 Гнездовая фауна птиц национального  
парка «Алтын-Эмель».  
Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ, О. В. БЕЛЯЛОВ
- 

Редактор и издатель А. В. Бардин

Кафедра зоологии позвоночных

Биолого-почвенный факультет

Санкт-Петербургский университет

Россия 199034 Санкт-Петербург

Р у с с к и й   о р н и т о л о г и ч е с к и й   ж у р н а л  
T h e   R u s s i a n   J o u r n a l   o f   O r n i t h o l o g y  
*Published from 1992*

V o l u m e   X V  
E x p r e s s - i s s u e

2006 № 336

## CONTENTS

---

- 1039-1046 To breeding biology of meadow birds  
of Leningrad region. I. V. PROKOFJEVA
- 1046-1047 On ecology of the whinchat *Saxicola rubetra*  
in north-east of Leningrad region.  
I. B. SAVINICH
- 1047-1048 The record of the Siberian jay *Perisoreus*  
*infaustus* in the Volosovo raion, Leningrad  
region. K. Y. DOMBROWSKI
- 1048-1051 The Eurasian penduline tit  
*Remiz pendulinus* in Mordovia.  
E. V. LYSENKOV, S. N. SPIRIDONOV,  
A. S. LAPSHIN, N. A. BARMIN
- 1051-1067 Breeding bird fauna of national park  
«Altyn-Emel». N. N. BEREZOVNIKOV,  
O. V. BELYALOV
- 

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

## К биологии гнездования луговых птиц Ленинградской области

И.В.Прокофьева

Российский государственный педагогический университет,  
Набережная реки Мойки, д. 48, Санкт-Петербург, 191186, Россия

Поступила в редакцию 3 декабря 2006

Луговые птицы относятся к самым обычным видам. Причём некоторые из них встречаются не только на лугах, но и в поселениях человека (Храбрый 1980, 1981). Поэтому любому человеку, даже не биологу, полезно знать, какой образ жизни они ведут.

В настоящей статье приведены сведения о гнездовой жизни луговых птиц, собранные в период с 1957 по 1986 год в Ленинградской области. Под нашим наблюдением находилось 6 видов луговых птиц. Работа велась со 109 гнёздами.

### Полевой жаворонок *Alauda arvensis*

Мы нашли 8 гнёзд жаворонков. Одни из них находились на пойменных лугах, в том числе сухих, другие располагались на залежи на холме и на меже с кустарниками среди полей. Судя по литературным данным, распространение полевых жаворонков тесно связано с сельскохозяйственными ландшафтами – пашнями, занятыми под зерновые культуры, пастбищами и сенокосными, преимущественно суходольными лугами. Иногда эти птицы гнездятся и на верховых моховых болотах (Мальчевский, Пукинский 1983). Селятся полевые жаворонки и в больших городах, например, в Санкт-Петербурге, обычно в районе новостроек, где есть открытые пространства, заросшие травой.

Из 8 найденных гнёзд полевого жаворонка только одно было замаскировано хорошо. Маскировка же остальных была неважная, а одно гнездо оказалось вообще без маскировки.

Согласно наблюдениям других исследователей (Мальчевский, Пукинский 1983), в большинстве гнёзд откладка яиц начинается в первой декаде мая. Мы же находили гнёзда с яйцами в промежуток с 17 мая по 28 июня. При этом в самом позднем гнезде откладывание яиц ещё продолжалось. Однако, как указывают выше названные исследователи, гнёзда с яйцами можно встретить и в течение всей первой половины июля. Недаром считают, что срок откладки яиц у жаворонков обычно растянут на 1-1.5 месяца (Шишкин 1982).

В 5 гнёздах, где были уже полные кладки, последние состояли из 4 или 5 яиц, хотя известно, что жаворонки откладывают иногда даже

всего 3 яйца; впрочем, встречаются и большие кладки, состоящие из 6 яиц (Мальчевский, Пукинский 1983). Среднее же число яиц в кладках в разных биотопах обычно одно и то же (Poulsen 1996).

Насиживание длится в среднем 11-15 дней (Шишкин 1982). Одновременное вылупление из всех яиц одной кладки наблюдается не всегда. Так, в одном из найденных нами гнёзд, где находились 4 птенца, 22 июня 1967 старшим было 3 дня, а младшему – всего 1 день. Птенцы находятся в гнезде до 10 дней, но если их беспокоить, могут вылезать из гнезда на 6-7-й день (Шишкин 1982). Мы это проверили, когда имели дело с 10-дневными птенцами. При попытке взять их в руки они вырывались и пытались убежать в траве.

Гибнут гнёзда полевых жаворонков не так уж редко. Мы отметили, что из 8 найденных гнёзд 2 были разорены и 2 брошены. Одно из последних жаворонки оставили после того, как на край гнезда наступила корова. В то же время известно, что основная причина гибели яиц и птенцов – это хищничество, главным образом врановых птиц *Corvidae* (Шишкин 1982). После гибели кладки иногда происходит повторное гнездование (Там же). Одновременно с этим, начиная с середины июня, часть птиц приступает ко второму циклу размножения (Мальчевский, Пукинский 1983). Видимо, поэтому нам удалось найти гнёзда с кладками 20 и 28 июня.

Мы уже писали о том, что рацион полевых жаворонков состоит из смешанной растительно-животной пищи (Прокофьева 1980). Предпочтение отдаётся насекомым, прежде всего двукрылым *Diptera* и жукам *Coleoptera*. Растительной пищи птенцы получают немного, но в отдельных случаях жаворонки добывают зелень, всходы и семена гороха, салата и цветной капусты (Hardman 1974).

### Жёлтая трясогузка *Motacilla flava*

Мы нашли 32 гнезда желтых трясогузок, т.е. значительно больше, чем полевых жаворонков. Почти все эти гнёзда находились на пойменных лугах, но 2 гнезда располагались на луговом участке в разреженном лиственном лесу, 1 в парке в пойме и ещё 1 – в загоне для скота. Известно, что жёлтые трясогузки могут гнездиться в различных по степени увлажнения биотопах (Мальчевский, Пукинский 1983). При этом их гнёзда иногда находятся недалеко друг от друга. Минимальное расстояние между гнёздами составило 11 м, а в среднем эта дистанция в гнездовых поселениях колеблется от 75 до 100 м (Мальчевский, Пукинский 1983). Как правило, жёлтые трясогузки маскируют свои гнёзда очень хорошо. Только одно из всех найденных гнёзд было замаскировано неважно. При строительстве гнёзд жёлтые трясогузки иногда используют необычный материал. Так, в 1960 г. в одном гнезде мы обнаружили стекловолокно.

Нами было установлено, что большинство пар приступает к гнездованию во второй половине мая, а выкармливают птенцов, соответственно, в июне (Прокофьева 1980). Судя по литературным данным, самая ранняя дата вылета молодых 11 июня, наиболее поздняя – 4 июля (Мальчевский, Пукинский 1983).

Считают, что полная кладка у жёлтой трясогузки обычно содержит 5 яиц, реже 4 и редко 6 (Мальчевский, Пукинский 1983). У нас же получилась несколько иная картина. В 15 гнёздах было по 6 яиц, в 10 – 5 и в 7 – 4 яйца.

Птенцы вылупляются не из всех яиц. В 3 гнёздах мы обнаружили по 1 неоплодотворённому яйцу (болтуну). В некоторых гнёздах птенцы были разновозрастными. Так, в 1963 г. в одном из гнёзд мы обнаружили 4 трёхдневных птенцов и 1 птенца, которому шёл второй день.

В 1964 году с одним из гнёзд мы проделали следующий эксперимент. Из гнезда взяли всех четырёх 4-дневных птенцов и переложили их в гнездо садовой славки *Sylvia borin* взамен пяти 2-дневных её птенцов. Спустя 5 дней молодые жёлтые трясогузки благополучно покинули гнездо садовых славок. Взрослые же трясогузки без всяких осложнений приняли маленьких славок.

Гнёзда жёлтых трясогузок часто разоряют хищники. Доля разорённых гнёзд иногда достигает 50-60% (Мальчевский, Пукинский 1983). Однажды мы отметили, что какой-то хищник унёс из гнезда 3 птенцов из 5. И ещё одно гнездо с 6 яйцами было брошено. Таким образом, в нашем случае нет оснований утверждать, что содержимое гнёзд жёлтых трясогузок погибает очень часто.

В пище птенцов всех возрастов преобладают подвижные насекомые, особенно много двукрылых и подёнок *Ephemeroptera* (Прокофьева 1980). Родители кормят птенцов довольно часто. Так, установлено, что частота их прилётов к гнезду с птенцами в возрасте 7-9 дней может достигать до 18-26 раз/ч (Мальчевский, Пукинский 1983).

### Луговой конёк *Anthus pratensis*

Луговые коньки значительно уступают жёлтым трясогузкам в численности (Прокофьева 1980). Мы нашли только 3 их гнезда. Располагались гнёзда на сырых кочковатых лугах. Однако известно, что луговые коньки могут иногда занимать и сравнительно сухие биотопы (Мальчевский, Пукинский 1983). Гнёзда, найденные нами, а также вышеупомянутыми исследователями, были хорошо замаскированы.

В обнаруженных нами гнёздах вылупление происходило во второй половине июня. В то же время известно, что кривая откладки яиц у этого вида имеет два пика, что соответствует массовому появлению первых и вторых кладок. Поэтому не следует удивляться тому, что на-

ходили кладки этих птиц как в конце апреля, так и в середине июля (Мальчевский, Пукинский 1983).

В двух из найденных нами гнёзд было по 5 яиц, а в третьем – 6. Интересно, что средняя величина полных кладок лугового конька, обнаруженных в апреле-мае, составила 4.5 яйца, а в июне-июле – 3.8. Птенцы, находившиеся в этих гнёздах, покидали их на 12-14-й день (Мальчевский, Пукинский 1983).

Заслуживает внимания судьба найденных нами гнёзд. Об одном из них коньки очень заботились. Самка, например, хорошо отводила от гнезда. В другом стали исчезать птенцы. Вначале в гнезде было 5 маленьких птенцов и 1 яйцо-болтун. Вскоре исчезли 2 птенца и ещё 1 умер. Оставшиеся 2 птенца оказались заражёнными эктопаразитами – личинками каллифорид *Calliphoridae* (Прокофьева 2000). В результате оба они умерли. Вместо них мы поместили в гнездо луговых коньков птенца чечевицы *Carpodacus erythrinus*, который прижился. Однако установить время его вылета из гнезда нам не удалось, т.к. гнездо разорили.

Выкармливая птенцов, родители приносили им преимущественно двукрылых и пауков *Aranei* с коконами (Прокофьева 1980). Согласно сведениям, имеющимся в литературе, продолжительность суточной активности взрослых птиц в период выкармливания птенцов колеблется от 17 до 20 ч (Рыжановский, Олышванг 1974).

### Луговой чекан *Saxicola rubetra*

Луговые чеканы гнездятся как на открытых местах вне населённых пунктов, так и в городах. Почти все 15 гнёзд чеканов, которые мы нашли, были устроены на лугах с кустарниками и без них, в основном вблизи водоёмов. Однако одно гнездо было расположено на береговом обрыве под комком земли. Известно, что эти птицы заселяют суходольные луга, посевы многолетних кормовых трав, заросшие сорняками пустыри, лесные опушки и зарастающие вырубki и гари (Мальчевский, Пукинский 1983). Изредка селятся на открытых верховых болотах (А.В.Бардин, устн. сообщ.). Для поселения чеканов необходимо присутствие отдельных кустов и высоких трав, которые могли бы служить им присадой. В городах луговые чеканы селятся в районе новостроек, где есть открытые пространства (Храбрый 1981).

Как правило, эти птицы маскируют гнёзда очень хорошо. Из всех найденных нами гнёзд лишь одно было плохо замаскированным.

Для луговых чеканов характерен только один цикл размножения в сезон. Начинают гнездиться они во второй половине мая (Мальчевский, Пукинский 1983; Савинич 1986). Общие же сроки размножения могут варьировать в пределах 40 дней. Все находившиеся под нашим наблюдением гнёзда были найдены в июне. Однако в нескольких из

них птенцы находились ещё в начале июля. Из самого позднего гнезда птенцы вылетели 4 июля.

Количество яиц в гнёздах варьировало от 4 до 7. Больше всего гнёзд, а именно 8, было с 5 яйцами, в 5 гнёздах мы насчитали 6 яиц, в 2 – 7 и в 1 – 4 яйца.

Поскольку чеканы хорошо маскируют свои гнёзда, то хищники находят их нечасто. В нашем случае было разорено только одно гнездо из 15. Ещё в одном гнезде 2 яйца из 7 оказались продавленными, и птенцы из них не вылупились. В дальнейшем из этого гнезда сначала исчез один птенец, затем ещё один выпал из гнезда.

Добывая корм, луговые чеканы сначала высматривают добычу, сидя на присаде. Большая часть животных ловится ими на земле и в траве, но некоторые насекомые – в воздухе. Выкармливая птенцов, чеканы отдают предпочтение Coleoptera (Прокофьева 1980). То же самое наблюдали и другие исследователи (Кузьменко 1977). Помимо насекомых, чеканы добывают ещё и моллюсков, пауков и дождевых червей *Lumbricus* sp. (Wassmann 1987). Кормят птенцов эти птицы часто: иногда около 350 раз в сутки (Прокофьева 1981).

Как воспитатель птенцов кукушки *Cuculus canorus*, луговой чекан занимает в Ленинградской области третье место после зарянки *Eri-thacus rubecula* и горихвостки *Phoenicurus phoenicurus* (Мальчевский, Пукинский 1983). Результаты наших наблюдений подтверждают, что луговые чеканы воспитывают кукушат. Мы нашли 18 гнёзд с яйцами и птенцами кукушки, среди которых одно принадлежало *S. rubetra* (Прокофьева 1991). Яйцо кукушки в этом гнезде было голубое, такое же, как у хозяина. К сожалению, это гнездо было разорено. Интересно, что кукушка, будучи лесной птицей, научилась находить гнёзда птиц-воспитателей на лугах.

Отметим, что чеканы способны воспитывать не только птенцов кукушки, но и других птиц. Мы в этом убедились, когда перенесли их птенцов в гнездо серой мухоловки *Muscicapa striata*, а птенцов последней поместили в гнездо чеканов. И те, и другие прижились в чужих гнёздах, а когда пришло время, благополучно вылетели.

### Коростель *Crex crex*

Мы нашли 11 гнёзд коростеля. Большинство из них располагались на мокрых лугах, но одно находилось на опушке леса, а другое – на границе леса и луга. Селятся коростели также и на сенокосных лугах вокруг деревень, на полянах, а иногда и на небольших кочкарниковых болотах, причём везде предпочитают места с хорошо развитым и высоким травостоем (Ковалёв 1998). Встречаются они и в больших городах в районе новостроек (Храбрый 1981).

Большей частью коростели маскируют свои гнёзда хорошо. Иногда

случается, что самка продолжает насиживать даже тогда, когда гнездо оказывается на виду, если вокруг него скосили траву. Однако так поступают не все самки. Одно гнездо с 8 яйцами самка бросила после того, как трава была скошена.

Коростели не избегают помещать свои гнёзда вблизи от других гнёзд своего вида. Так, в 1962 г. мы нашли два гнезда этих птиц на расстоянии 60 м друг от друга.

Гнёзда коростелей с яйцами и птенцами были обнаружены нами в период с 12 июня по 7 июля. Однако считают, что сроки размножения этих птиц растянуты очень сильно – примерно на 2 месяца (Мальчевский, Пукинский 1983). Число яиц в найденных нами гнёздах было следующим: в 1 гнезде – 5 яиц, в 1 – 7, в 2 – 8, в 2 – 9, в 2 – 10 и в 3 гнёздах – 11 яиц. Интересно, что в одном из трёх кладок, состоявших из 11 яиц, одно яйцо было значительно светлее других.

Коростели нередко бросают свои гнёзда. Из 11 гнёзд, найденных нами, 5 были брошены. Кроме того, в одном гнезде оказались яйцо-болтун и мёртвый птенец, а ещё в одном – задохлик. Гнёзда нередко гибнут из-за раннего сенокоса, в результате чего пострадавшие птицы вынуждены гнездиться повторно. Таким образом, их запоздалое размножение – вынужденное, хотя и обычное явление (Мальчевский, Пукинский 1983).

### Чибис *Vanellus vanellus*

Мы нашли 43 гнезда чибиса. Почти все они находились на пойменных лугах, только несколько – на гаже (на земле у берега реки, где был снят дёрн), а ещё два – на невспаханном поле. Для этих куликов характерно селиться в непосредственной близости от человека (Нанкинов 1973; Мальчевский, Пукинский 1983). Здесь они строят гнёзда на пашнях, пастбищах, огородах. Нередко мы находили гнёзда на возвышенных местах, что даёт возможность насиживающей птице осматривать окрестности гнезда.

Известно, что чибисы гнездятся группами, причём расстояние между гнёздами в колонии может равняться всего 30-60 м (Нанкинов 1973). Мы тоже находили гнёзда, расположенные совсем близко друг от друга. Иногда расстояние между ними составляло всего около 10 м. Среди всех найденных гнёзд не было ни одного хорошо замаскированного. Некоторые были даже без всякой маскировки.

Считают, что наиболее ранняя дата появления в гнёздах первого яйца – 18 апреля (Мальчевский, Пукинский 1983). В нашем случае в апреле наблюдения не проводились, а в мае первое гнездо с яйцами найдено 17 числа. Упомянутые выше исследователи установили также, что появление птенцов в разных гнёздах может растягиваться на 26-27 дней. Число яиц в полной кладке не всегда одно и то же. В на-

шей выборке 38 кладок содержали 4 яйца, 3 – 2, 2 кладки – 1 яйцо. Вылупление птенцов одного выводка происходит не одновременно и может растягиваться на 38 ч (Нанкинов 1973).

При виде людей и крупных животных чибисы, образующие одну колонию, активно защищают свои гнёзда – пикируют на врага и громко кричат. В некоторых гнёздах птенцы не доживают до вылета. Так, мы подсчитали, что 4 гнёзда было брошено, 2 разорено, а ещё в 2 часть яиц была раздавлена (через одно гнездо проехала телега). Кроме того, в 2 гнёздах находилось по одному болтуну, а ещё в одном – задохлик. В случае гибели гнёзд чибисы приступают к повторному гнездованию. Согласно литературным сведениям, самую позднюю кладку нашли 2 августа (Мальчевский, Пукинский 1983). Это, по-видимому, была повторная кладка, вызванная разорением предыдущей. Мы таких поздних гнёзд не находили. Все жилые гнёзда найдены нами во второй половине мая и в июне.

### Литература

- Ковалёв В.А. 1998. Коростель *Crex crex* в Нижнесвирском заповеднике // *Рус. орнитол. журн.* 7 (38): 21-23.
- Кузьменко В.Я. 1977. Особенности экологии чеканов в условиях осушенных площадей Среднего Приднепровья // *Вестн. зоол.* 4: 32-37.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. *Птицы Ленинградской области: История, биология, охрана.* Л., 1: 1-480, 2: 1-504.
- Нанкинов Д.Н. 1973. О размножении чибиса на сельскохозяйственных полях Ленинградской области // *Учён. зап. Перм. пед. ин-та* 113: 106-109.
- Прокофьева И.В. 1980. Питание луговых воробьиных птиц в период гнездования // *Орнитология* 15: 89-93.
- Прокофьева И.В. 1981. Питание воробьиных птиц, гнездящихся на лугах Ленинградской области // *Индивидуальное развитие и трофические связи животных.* Л.: 55-64.
- Прокофьева И.В. 1991. О контактах северной популяции кукушки с её основными и случайными хозяевами // *Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф.* Минск, 2, 2: 173-174.
- Прокофьева И.В. 2000. Случаи обнаружения кровососущих насекомых и клещей у птиц во время гнездования в Ленинградской области // *Рус. орнитол. журн.* 9 (104): 12-17.
- Рыжановский В.Н., Ольшванг В.Н. 1974. Питание птенцов лугового и краснозобого коньков в условиях Субарктики // *Тр. Ин-та экол. растений и животных УНЦ АН СССР* 88: 162-164.
- Савинич И.Б. 1986. К биологии лугового чекана на северо-востоке Ленинградской области // *Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование.* Л., 2: 213-214 [2-е изд.: Савинич И.Б. 2006. К биологии лугового чекана *Saxicola rubetra* на северо-востоке Ленинградской области // *Рус. орнитол. журн.* 15 (336): 1046-1047].
- Храбрый В.М. 1980. О гнездовании чибиса в районе новостроек Ленинграда // *Орнитология* 15: 216.

- Храбрый В.М. 1981. К орнитофауне города Ленинграда // *Тез. докл. 10-й Прибалт. орнитол. конф.* Рига, 1: 71-75.
- Шишкин В.С. 1982. Особенности размножения жаворонков в полупустыне Северного Прикаспия // *Орнитология* 17: 83-90.
- Hardman J.A. 1974. Biology of the skylark // *Ann. Appl. Biol.* 76, 3: 337-341.
- Poulsen J.G. 1996. Behaviour and parental care of skylark *Alauda arvensis* chicks // *Ibis* 138, 3: 525-531.
- Wassmann R. 1987. Das Braunkehlchen – Vogel des Jahres 1987 (*Saxicola rubetra*) // *Voliare* 10, 2: 36-38.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2006, Том 15, Экспресс-выпуск 336: 1046-1047

## К биологии лугового чекана *Saxicola rubetra* на северо-востоке Ленинградской области

И.Б.Савинич

Второе издание. Первая публикация в 1986\*

В 1969-1984 годах на Ладожском орнитологическом стационаре в урочище Гумбарицы (восточное побережье Ладожского озера) изучали небольшое (2-10 пар) изолированное поселение лугового чекана *Saxicola rubetra* на площади 20 га. Окольцевали 801 особь, получили 261 повторный отлов (в основном в год кольцевания). Из числа птиц, помеченных на гнёздах, в последующие годы ловили 10.1% взрослых ( $n = 13$ ) и 3.1% молодых ( $n = 6$ ).

Прилёт происходит в конце апреля – начале мая (крайние даты 28 апреля и 8 мая). Продолжительность весеннего пролёта около 40 дней. Местное население формируется в течение первых трёх недель мая. Откладка яиц начинается не раньше 24 мая, в среднем 2 июня. Растянута гнёздового периода не превышает 30 дней и обусловлена в основном повторным гнездованием после гибели первых гнёзд. Двойного цикла размножения не отмечено.

Поступившая линька молодых из ранних (июньских) выводков начинается в возрасте 30-35 дней и длится около 45 дней, у птиц из июльских выводков – соответственно, 23-28 дней и 35 дней. Линяющие молодые встречаются на протяжении 60-дневного периода.

Время начала послебрачной линьки зависит от успешности и сроков размножения. С третьей декады июня в случае потери гнёзд чека-

\* Савинич И.Б. 1986. К биологии лугового чекана на северо-востоке Ленинградской области // *Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование*. Л., 2: 213-214.

ны не возобновляют кладок и сразу начинают линять. При раннем успешном размножении линька начинается через 25-32 дня после вылупления птенцов, в случаях запоздалого или повторного гнездования — через 16-22 дня, т.е. в период вождения выводков. Продолжительность послебрачной линьки 40-50 дней.

Большинство молодых покидает район рождения не позднее первой половины августа, хотя особи из поздних выводков могут задерживаться до конца месяца. Отлёт происходит до завершения постювений линьки. Взрослые покидают гнездовой микрорайон сразу по окончании линьки, в августе — начале сентября. О ранних сроках осенней миграции свидетельствуют и два возврата колец: молодые луговые чеканы, окольцованные в Гумбарицах 3 и 4 августа, были обнаружены 7 сентября в Испании и 18 сентября в Португалии.

Продолжительность пребывания вида в районе исследований составила 143 дня. Местные особи могут быть встречены на гнездовой территории в течение 130-дневного периода.

Главными особенностями годового цикла *Saxicola rubetra* на северо-востоке Ленинградской области можно считать: моноциклию размножения, стабильные и сжатые сроки сезонных миграций, синхронизацию сроков окончания постювений линьки у особей из ранних и поздних выводков. По-видимому, невозможность завершения линьки до жёстко фиксированных сроков отлёта молодых из самых поздних гнёзд является основной причиной, ограничивающей продолжительность периода размножения этого вида в районе наших исследований.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2006, Том 15, Экспресс-выпуск 336: 1047-1048

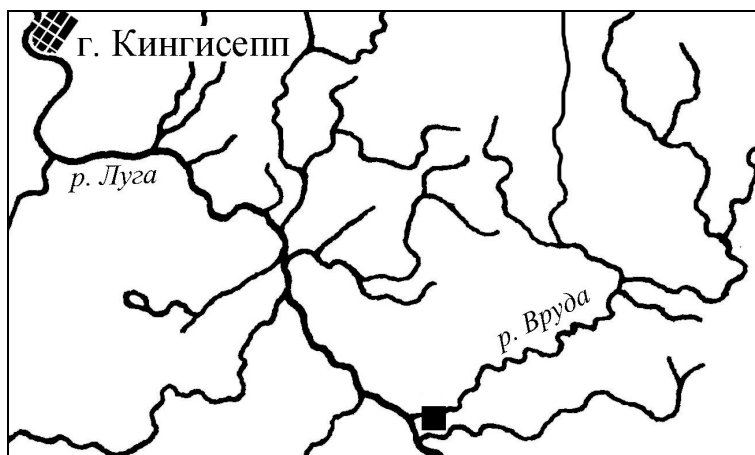
## Наблюдение кукши *Perisoreus infaustus* в Волосовском районе Ленинградской области

К.Ю.Домбровский

ГосНИОРХ, Набережная Макарова, д. 26, Санкт-Петербург, 199053, Россия

Поступила в редакцию 11 декабря 2006

В Ленинградской области кукша *Perisoreus infaustus* является редкой птицей. В центральных и южных районах области эту птицу встречали лишь несколько раз. Основное количество наблюдений относится к северо-востоку Ленинградской области, где кукша гнездится (Мальчевский, Пукинский 1983).



Место наблюдения кукши (■) в Ленинградской области.

Мне удалось увидеть кукшу в устье Вруды, примерно в 1-1.5 км от места её впадения в Лугу, утром 30 апреля 2001. Находясь в сыром еловом лесу близ реки, я вышел на относительно открытое место. Птица пролетела метрах в пяти от меня, и её удалось достаточно хорошо разглядеть. Хотя мне неоднократно приходилось работать на реке Вруде, кукшу я наблюдал там лишь один раз.

#### Литература

Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана. Л., 2: 1-504.*



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2006, Том 15, Экспресс-выпуск 336: 1048-1051

## Ремез *Remiz pendulinus* в Мордовии

Е.В.Лысенков<sup>1)</sup>, С.Н.Спиридонов<sup>1)</sup>,  
А.С.Лапшин<sup>1)</sup>, Н.А.Бармин<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Кафедра зоологии и экологии, Мордовский государственный педагогический институт, ул. Студенческая, д.13а, Саранск, 430007, Россия. E-mail: alcedo@rambler.ru

<sup>2)</sup> Кафедра ботаники и физиологии растений, Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, ул. Большевистская, д.68, Саранск, 430000, Россия.

Поступила в редакцию 27 ноября 2006

Обыкновенный ремез *Remiz pendulinus* – южный вид, расширяющий свой ареал в северном направлении. Примером его расселения в северной части ареала является находка в Кировской области (Сотников 2002). История проникновения ремеза в Мордовию имеет свои особенности. А.Е.Луговой (1975) не включил этот вид в орнитофауну

Мордовии, поскольку не встречал его в этом регионе. При этом, ссылаясь на В.М.Артоболовского (1923-24), он указывал, что в начале XX в. ремез был встречен на гнездовье в долине Суры (видимо, в верховьях) в Пензенской области.

По всей видимости, единичные пары ремеза стали появляться в Мордовии с начала 1980-х. Зимой 1983 года в окрестностях Саранска, в пойме реки Инсар, обнаружено недостроенное гнездо на иве среди тростниковых зарослей (Альба, Вечканов 1992). Успешное размножение ремезов мы впервые наблюдали в 1995 году. На ветле *Salix alba* в пойме Левжи в районе рыбхоза «Левжинский» 5 июня 1995 нашли гнездо с 4 голыми птенцами (Лапшин, Лысенков 1996). На следующий, 1996 год в этом же месте обнаружили уже 2 гнезда, построенных высоко на ивах. 25 мая 2002 здесь нашли гнездо со свежей кладкой, построенное на иве.

В последующие годы гнёзда ремеза стали находить и в других, в том числе северных, районах республики. На заросшем ивой и берёзой выработанном торфяном карьере около посёлка Феклисов (Теньгушевский р-н) 12 июня 1999 встречен выводок. 9 июня 2000 здесь нашли строящееся гнездо, а 19 мая 2001 на этом торфянике гнездились уже 3 пары, причём одно из гнёзд было устроено на берёзе (Лапшин, Лысенков 2001). В мае 2001 в пойме Алатыря на участке от с. Гуляево до пос. Смольный (Ичалковский р-н) было отмечено 3 пары, в 2001 и 2002 гг. на этом же участке найдены жилые гнёзда (Гришуткин 2003). Одно гнездо ремеза было найдено в октябре 2004 в окрестностях деревни Киселёвка Zubovo-Полянского р-на (С.А.Хмельков, устн. сообщ.). В 2005 г. на небольшом болотце вблизи ОАО «Саранский завод Резинотехника» были найдены два гнезда ремеза, располагавшиеся на невысокой иве в 2.5 м друг от друга. Одно из них, вероятно, было построено в 2005 г., в другое – в 2004. В 2006 г. одно гнездо, в котором благополучно вывелись птенцы, найдено на берегу водоёма биологической доочистки очистных сооружений Саранска. Оно было устроено на иве, растущей на склоне ложбины, на высоте 4.5 м.

В 2004 году нам удалось провести наблюдения за гнездом ремеза и выяснить некоторые аспекты его гнездовой биологии. Первая встреча ремезов зафиксирована 22 апреля 2004 между п. рзд. Архангельское Голицыно и ст. Заводская Рузаевского р-на, или в окрестностях деревни Надеждинка. Найденное в это же время гнездо было построено на одну треть. 2 мая 2004 гнездо было достроено практически полностью, только не было входной трубки. При посещении гнезда 14 мая оно было построенным полностью. Высота расположения гнезда – 2.4 м от земли. Оно размещалось на иве пепельной *Salix cinerea*, растущей в 25-30 м от водоёма, образованного в результате выемки грунта для насыпи. Место гнездования – густые кустарниковые заросли, преимуще-

ственно ивы пепельной, трёхтычинковой *S. triandra* и ушастой *S. aurita* на заболоченном лугу, возникшем из-за нарушения дренажа при строительстве железнодорожной насыпи.

Материалом для гнезда служили растительные волокна, переплетённые с летучками семян, главным образом *S. cinerea* и *S. triandra*. Кроме семян, обе птицы собирали прицветные и почечные чешуйки этих видов ив. Гнездо строили оба члена пары, часто подлетая к гнезду с промежутками от 20 до 40 с. 22 и 23 мая у гнезда находились самец и самка, которые кормились и обследовали ивовые заросли и околородные растения. 29 и 30 мая около гнезда отмечался только один самец; самка, по всей вероятности, насиживала кладку. Самец в это время достаточно часто подлетал к гнезду с кормом. 6 июня в гнезде было 3 яйца. 13 июня птицы продолжали насиживать. Дальнейшие наблюдения, к сожалению, провести не удалось. 27 июля гнездо было найдено сдёрнутым с ветки, вероятнее всего человеком, т.к. оно располагалось над тропинкой, ведущей к станции.

Сроки размножения ремеза растянуты с 17 апреля по 12 июля и зависят от хода весны. Обычно птицы прилетают во второй декаде апреля и сразу приступают к строительству гнёзд. В качестве гнездового материала используются растительные волокна и семена двух видов ив, которые, возможно, обуславливают размещение ремеза в регионе. Постройка гнёзд занимает около месяца. Возможны повторные или даже две кладки за сезон. Полные первые кладки наблюдаются в середине третьей декады мая. Вылет молодых птиц происходит во второй половине июня.

Таким образом, в настоящее время *Remiz pendulinus* в Мордовии – редкий гнездящийся вид. При этом происходит его расселение по региону, где, кроме рек, он заселяет берега водоёмов антропогенного происхождения. Основным биотопом для ремеза служат берега рек с зарослями ив, наиболее предпочитаемых этими птицами для устройства гнёзд (Dobrowolski, Nowak 1965).

### Литература

- Альба Л.Д., Вечканов В.С. 1992. Редкие и исчезающие позвоночные животные Мордовии. Саранск: 1-85.
- Артоболевский В.М. 1923-1924. Материалы к познанию птиц юго-востока Пензенской губернии (Уу. Городищенский, Пензенский, Чембарский, Инсарский, Саранский и прил. к ним места) // Бюл. МОИП. **32**, 1/2: 64-193.
- Гришуткин Г.Ф. 2003. Материалы к познанию фауны позвоночных животных национального парка «Смольный» // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий. Пенза: 160-161.
- Лапшин А.С., Лысенков Е.В. 1996. Пеганка и ремез – новые виды Мордовии // Краеведческие исследования в регионах России. Орёл, 1: 105-106.
- Лапшин А.С., Лысенков Е.В. 2001. Редкие птицы Мордовии. Саранск: 1-176.

- Луговой А.Е. 1975. *Птицы Мордовии*. Горький: 1-299.
- Сотников В.Н. 2002. Орнитологические находки в Кировской области в 2000-2001 годах // *Рус. орнитол. журн.* 11 (176): 143-146.
- Dobrowolski K.A., Nowak E. 1965. Występowanie remisa, *Remiz pendulinus* (L.), w Polsce // *Acta ornithol.* 9, 2: 77-119.



ISSN 0869-4362

*Русский орнитологический журнал* 2006, Том 15, Экспресс-выпуск 336: 1051-1067

## **Гнездовая фауна птиц национального парка «Алтын-Эмель»**

**Н.Н.Березовиков, О.В.Белялов**

Лаборатория орнитологии, Институт зоологии Центра биологических исследований  
Министерства образования и науки, проспект Аль-Фараби, 93, Академгородок,  
Алматы, 480060, Казахстан.

*Поступила в редакцию 14 марта 2005*

С 1966 по 1982 год на базе Капчагайского охотничьего хозяйства на пустынном правобережье реки Или существовал заповедный участок «Поющий бархан», который являлся филиалом Алма-Атинского государственного заповедника. В 1982 году на этой территории было создано Капчагайское государственное охотничье-заповедное хозяйство площадью 541.6 тыс. га, в состав которого входил заповедный участок. Заповедная зона (22700 га) располагалась на правом берегу Или и включала замечательный феномен природы – «Поющий бархан» высотой 100 м, горы Улькен Калканы и урочище Мынбулак. Более 90% территории занимала полынная пустыня и до 10% – саксауловые ассоциации. Зона зоологического заказника (338900 га) включала полупустынные ландшафты северной части Илийской впадины (154200 га) и акваторию Капчагайского водохранилища (184700 га), ограниченные с севера горами Чулак и Матай, с юга Капчагайским водохранилищем, с востока – дорогой между посёлками Басчи и Нурум и урочищем Карачингиль, с запада – руслом р. Чингельды. Охотничья зона (180000 га) охватывала горы Чулак и Матай. Капчагайское заповедно-охотничье хозяйство располагалось на территории 5 совхозов: Кербулакский, Капчагайский (от пос. Чингильды до ущелья Чулак), далее до ущелья Кызылаус уголья в осенне-зимний и весенний период интенсивно использовал под выпас скота совхоз Карачекский. Ущелья гор Чулак и Матай и подгорная равнина, восточнее ущелья Талдысай, использовали для выпаса овец совхозы Амангельды и Чокан.

Постановлением правительства Республики Казахстан № 416 от 10 апреля 1996 на бывших совхозных землях был создан государственный национальный природный парк «Алтын-Эмель», который находится в ведомственном подчинении Комитету лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства. Общая площадь – 459.62 тыс. га, при длине 250 км и ширине 90 км. Располагается в юго-восточной части Казахстана, в Илийской долине, занимая северное побережье Капчагайского водохранилища и прилегающие к нему западные и южные отроги Джунгарского хребта на территории Кербулакского и Панфиловского районов Алматинской области. Северная граница парка проходит по водоразделам гор Чулак, Дегерес, Матай, Алтын-Эмель, Кояндытау (до р. Талды), восточная – по восточной окраине гор Катутау и Актау, южная и западная – по форватеру реки Или и Капчагайскому водохранилищу (4-мильная зона). Центральная усадьба парка находится в посёлке Басчи, в 250 км от Алматы и в 160 км от г. Жаркента. Координаты парка: 79°00′ с.ш., 43°50′ в.д.

В настоящее время в национальный парк входит северная часть Капчагайского водохранилища и правобережье Или, включая правобережные песчаные, глинистые и каменистые пустыни, опустыненные горы Киши-Калкан, Улькен-Калкан, Актау, Катутау, «Поющий бархан», периферийные юго-западные отроги Джунгарского Алатау (Чулак, Дегерес, Матай), южный склон хр. Алтын-Эмель (2928 м) и часть хр. Кояндытау, а также обширная межгорная Конароленская долина.

### *Характеристика природных условий*

Горы Чулак (1785 м н.у.м.), Дегерес (2280 м) и Матай (2880 м) являются периферийной цепью Джунгарского Алатау. Это сравнительно высокие сухие горы, окаймленные шлейфом каменистой пустыни, простираются в высотном диапазоне от 600 до 1800 м над уровнем моря. Для них характерны глубоко вдающиеся ущелья, крутые каменистые склоны со скалами и осыпями. В вершинах этих ущелий есть скальные пики и утёсы. В верхней части ущелья Кызылаус находится водопад Бие-Симас. Во многих ущельях имеются галереи наскальных рисунков с изображениями различных животных и сцен охоты на них. На подгорной равнине возвышается множество сакских курганов – характерных элементов этой каменистой пустыни. Наиболее значителен Бешатыр – группа из 31 кургана диаметром до 45-105 м и высотой 6-17 м, представляющих усыпальницы царей саков – Тигра хауда (7-4 века до нашей эры).

Хребты Алтын-Эмель (2928 м) и Кояндытау (3459 м), отделенные от основной горной системы Джунгарского Алатау мощным хребтом Токсанбай, также являются периферийной горной цепью, южные склоны которой обращены в Конароленскую впадину. Хребет Алтын-Эмель

(в переводе с монгольского – «Золотое седло») получил название за наличие удобного перевала, через который в прошлом шёл караванный тракт из Семипалатинска в Кульджу (Китай), а в настоящее время проходит межгосударственная автомобильная дорога. Остепнённый южный склон хребта крутой, с глубокими каменистыми ущельями, в которых произрастают берёза, черёмуха, ива. Водораздел хребта с куполообразными каменистыми вершинами и снежниками занимают заросли арчи и луга, напоминающие субальпийские, среди которых встречаются болотистые мочажины и кое-где – небольшие снежники. Следующий хребет, Кояндытау, имеет более суровый облик с характерными элементами джунгарского высокогорья.

Конуроленская степная впадина вытянута с юго-запада на северо-восток на 95 км от перевала «Алтын-Эмель» до ущелья Койбын. В этом же направлении её поверхность повышается от 700 до 1400 м н.у.м. В долине развиты полынно-злаковые и чиевые ассоциации, значительная её часть освоена под сельскохозяйственные угодья (пастбища, поля, сенокосы).

Горы Катутау (1630 м н.у.м.) тянутся в виде неширокой (10-25 км) опустыненной гряды, имеющей холмисто-увалистый рельеф с юго-запада на северо-восток (1000-1200 м). Толщи третичных пород представлены красными глинами и голубовато-серыми известковистыми песчаниками, придающих им облик «марсианского ландшафта». Платообразные вершины гор сильно эродированы, склоны расчленены множеством безводных ущелий и отщелков. Почвообразующими породами являются аллювиальные, сильно щебенчатые тяжелые суглинки и глины с господством горно-степных светло-каштановых малоразвитых почв (Соколов и др. 1962).

Меловые горы Актау сложены осадками кайнозоя (Бажанов, Костенко 1961а). Здесь установлено местонахождение единственной в Северном Тянь-Шане и Джунгарском Алатау раннемиоценовой флоры, в составе которой выявлено 56 видов, относящихся к 43 родам и 27 семействам, в том числе сосна, ель, орех, тополь, береза, граб, дуб, ольха, каштан, вяз, клен, каркас, липа, держидерево и многие другие виды. Она имеет сходство с сарматской флорой Молдавии и с классической миоценовой флорой Швейцарии (Бляхова 1963; Раюшкина 1993). Эти горы – уникальное, всемирно известное палеонтологическое месторождение, богатое ископаемой флорой и фауной (Бажанов, Костенко 1961б; Лавров, Раюшкина 1983).

Главной водной артерией национального парка и его естественной границей является река Или. Правобережье реки представлено высокими обрывами и песчано-илистыми берегами, по которым растёт Густой тугайный лес с участием лоха и туранг. Ниже горы Киши Калкан образуется авандельта Или с тростниковыми и рогозовыми зарослями

и множеством островков. Далее простирается обширное Капчагайское водохранилище, северное побережье которого принадлежит парку. В горах Чулак в ущельях Чулак, Тайгак, Теректы имеются лишь временные весенние водотоки, а в Кызылаусе – небольшой ручей, теряющийся по выходу из ущелья. В горах Дегерес существуют временные водотоки Талдысай, Шылбыр и Жузасу, в Матае – Талдысай (полноводный), Шырын, Кыбырай, Курматай (с верхним притоком Улуматай), Итмурык. На южном склоне хребта Алтын-Эмель текут Жамансай (вдоль трассы), Алтын-Эмель, Даланалы, а на хребте Кояндытау – Коянды (с притоками Талдысай и Тулькипи), Узынбулак, Кайзаталкан, Талды. В Конароленской долине протекает река Коктерек, а в её восточной части по глубокому ущелью Койбын имеется значительный временный водоток. Озёр на территории парка нет, за исключением небольшого пруда в 5 км южнее Басчи.

Климат отличается засушливостью и резкой континентальностью, с жарким сухим летом и холодной ветреной зимой. Годовая сумма осадков составляет 300-330 мм, основная масса которых выпадает в апреле-мае. Снежный покров сохраняется 90-100 дней, при этом холодный период со среднесуточной температурой ниже 0° длится 4 месяца. Зима довольно суровая, средняя температур декабря – минус 5.6°, января – минус 8.6°, февраля – минус 6.8°, марта – +2.9°C. Абсолютные минимумы в отдельные годы в ноябре достигают минус 26.5°, в декабре – минус 31.6°, в январе – минус 29.5°, в феврале – минус 26.1°, в марте – минус 17.7°C. Лето жаркое. Средняя температура мая составляет +18°, июня – +21.7°, июля – +23.8°, августа – +22.9°C. В мае-августе температура нередко поднимается до +38-40°C, подолгу держится иссушающий зной с явлениями миражей. Снижение температуры отмечается со второй половины сентября (+17.7°). Осень сравнительно тёплая (октябрь – +9.8°, ноябрь – +0.7°). В течение года преобладают ветры северо-восточного (30%), юго-западного (25%), восточного (16%) и северного (10%) направлений. В холодный период возрастает роль северо-восточных ветров (Ломонович, Яковенко 1963). Наибольшей силой характеризуются весенние и зимние ветры, имеющие иногда штормовой характер (18 м/с) и полностью сдувающие на подгорных равнинах снег. В целом район Алтын-Эмеля характеризуется малоснежностью, а в отдельные зимы на подгорной равнине снега практически не бывает, что создает благоприятные условия для зимовки многих птиц и млекопитающих.

На южных склонах и платообразных вершинах гор (Чулак, Дегерес) на малоразвитых горно-степных почвах с щебнисто-каменистыми выходами формируется горная степь, среди которой встречаются карагана, спирея, полынь, типчаки, ковыль. Характерны скальные обнажения с продуктами разрушения – осыпями и нагромождениями камней.

Подгорная наклонная равнина Чулака, Дегереса, Матая, Калканов (по правобережью Или), а также горные склоны сложены серо-бурыми пустынными, сильно защелоченными почвами на грубых слабо отсортированных пролювиально-делювиальных галечниково-каменистых образованиях, представляющих собой каменистую пустыню. Растительный покров формируют тасбиюргуново-боялычевые ассоциации, с участием эфедры, белой полыни, эбелека, мятлика живородящего, степных осочек, с проективным покрытием 10-15% (Безсонов 1925; Сокотов и др. 1962; Ассинг и др. 1963). Местность имеет облик саваноидного ландшафта.

В пределах парка выделяются четыре вертикальных пояса: пустыни настоящие, пустыни остепненные, горные степи и высокогорные луга, которые включают 5 типов растительности: водный, околородный, тугайный, пустынный, степной и лесной (Рачковская, Огарь 1997). Водная и околородная растительность представлена тростниковыми, тростниково-рогозовыми, а также тростниково-разнотравными ассоциациями из тростника *Phragmites communis*, рогозов *Typha latifolia* и *T. angustifolia*, вейника *Calamagrostis epigeios*, кендыря *Aposcinum lancifolium*. По прибрежным сухим, заливным и заболоченным лугам развиты пырейно-вейниково-разнотравные, солодковые, брусничные и чиевые ассоциации. Тугайный тип растительности по берегам реки Или представлен лоховыми, гребенчиковыми и туранговыми сообществами. Тугайный лес образуют густые заросли лоха *Elaeagnus angustifolia* и ивы *Salix songorica*, травянистый ярус образуют тростник, вейник, волоснец, пырей ползучий, кендырь, осока, ячмень *Hordeum bogdanii*, девясил *Inula britannica*, солодка *Glycyrrhiza glabra*, а местами встречаются кустарники – шиповник, жимолость татарская и барбарис илийский. По солончакам произрастают *Atriplex cana*, *A. ferrucifera*, *Camphorosma lessingii*, а по солончаковым лугам – *Artemisia subblessingiana*, *Stipa capillata*, *Festuca sulcata*, *Agropyrum sibiricum*, *Carex stenophylla*, *Bromus squarrosus*, *Artemisia schrenkiana*, *Lasiagrostis splendens*, *Elymus angustus* (Григорьева, Захаров 1963). Пустынный тип растительности представлен в основном тасбиюргуновыми, боялычевыми, саксауловыми и семиреченскими полынными пустынями. Для этих мест характерны джунгаро-гобийские пустыни – ильиневые, саксаульчиковые и реомюриевые. Степной тип включает восточноковыльковые, типчаковые, бородачевые, киргизскоковыльные, кавказскоковыльные, тырсовые и красноковыльные степи. Полынноковыльно-эфемеровые ассоциации состоят из *Artemisia austriaca*, *A. subblessingiana*, *A. incana*, *Stipa capillata*, *Kochia prostrata*, *Ceratocarpus arenarius*, *Eurotia ceratoides*, *Ferula tatarica*, *F. songorica*, *Astragalus* spp., *Poa bulbosa*, *Carex physoides*, *C. stenophylla* (Григорьева, Захаров 1963; Рачковская, Огарь 1997). Кустарниковый тип растительности

формируют спирейники, караганники и розарии. Для лугового типа характерны пойменные луга (вейниковые, пырейные, разнотравные) и высокогорные (кобрезиевые и осоковые). Леса представлены фрагментами рощ каркаса кавказского, груши и яблони Сиверса.

Флора национального парка насчитывает 1500 видов растений, из которых 22 вида включены в Красную книгу, из них реликты: астрагал джимский, ферула илийская, ясень реколюбивый и узкие эндемики: смолевка Муслима, водосбор Виталия, кахрис Гердера, чулактавия скальная, тюльпан короткотычинковый, лепихенела Михаила и волосереберник Голоскокова (Рачковская, Огарь 1997).

### Характеристика гнездовой орнитофауны

По территории Алтын-Эмеля пролегали маршруты экспедиций многих известных путешественников: П.П.Семёнова-Тян-Шанского (1857), Ч.Валиханова (1858), И.В.Мушкетова (1875), С.Н.Алфераки (1879) и др. Орнитологические исследования западных отрогов Джунгарского хребта начаты лишь с конца 1940-х годов. В марте-июне 1948 и 1949 г. в ущелье Кызылаус в горах Чулак изучением экологии кеклика *Alectoris chukar* занималась М.А.Кузьмина (1955, 1960, 1962), собравшая первые сведения по орнитофауне этого района. В 1952 году детальное экспедиционное обследование отрогов Джунгарского Алатау провели с 27 мая по 12 июля и с 18 сентября по 1 ноября М.Н.Корелов и Д.И.Чекменев, посетившие горы Чулак, Матай, Алтын-Эмель, Катутау, Калканы и Коныроленскую долину. Впервые для этих мест были найдены гнезда белоголового сипа *Gyps fulvus*, стервятника *Neophron percnopterus*, беркута *Aquila chrysaetus*, степной пустельги *Falco naumanni*, большой *Streptopelia orientalis* и обыкновенной *S. turtur* горлиц, чернобрюхого рябка *Pterocles orientalis*, перевозчика *Actitis hypoleucos*, дерябы *Turdus viscivorus*, черногрудой красношейки *Luscinia pectoralis*, индийского воробья *Passer indicus*, скалистой овсянки *Emberiza buchanani*, собраны коллекционные шкурки птиц и кладки. И.А.Долгушин и М.А.Кузьмина с 27 мая по 4 июня 1961 посетили перевал Алтын-Эмель и Коныроленскую долину, где коллектировали птиц. С 5 по 19 июня 1962 здесь стационарно работали М.А.Кузьмина и Э.Ф.Родионов, изучавшие экологию кеклика, а также собравшие здесь кладки сизого голубя *Columba livia*, большой горлицы, козодоя *Caprimulgus europaeus*, рогатого жаворонка *Eremophila alpestris*, горной трясогузки *Motacilla cinerea*, ястребиной славки *Sylvia nisoria*, каменного воробья *Petronia petronia* и установившие гнездование пёстрого каменного дрозда *Monticola saxatilis*, краснокрылого чечевичника *Rhodopechys sanguinea* и коноплянки *Acanthis cannabina*. С 7 по 14 июня 1963 этот район посетил Э.И.Гаврилов, впервые обнаруживший в урочище Кызылаус (горы Чулак) овсянку Стюарта *Emberiza stewarti*,

а в горах Катутау – первые гнёзда монгольского пустынного снегиря *Bucanetes mongolicus* и пёстрого каменного дрозда, в Алтын-Эмеле – седоголового щегла *Carduelis caniceps*. Весной 1968 года Э.И.Гаврилов и Ю.Н.Грачёв в туранговом лесу на левом берегу Или напротив Аяк-Калкана провели наблюдения за гнездованием саксаульного воробья *Passer ammodendri* (Гаврилов 1968), буланого вьюрка *Rhodospiza obsoleta*, белокрылого дятла *Dendrocopos leucopterus* и ряда других птиц. В марте-июне 1973-1978 М.А.Кузьмина и Ю.Н.Грачёв в горах Чулак, преимущественно в ущелье Кызылаус, занимались изучением биологии кеклика (Грачёв 1983) и попутно собирали сведения по некоторым гнездящимся и пролётным птицам. Часть этих сведений опубликована в сводке «Птицы Казахстана» (1960, 1962, 1970, 1972, 1974), сборниках «Редкие животные Казахстана» (1986) и «Редкие птицы и звери Казахстана» (1991). Основная же масса собранных материалов осталась необработанной и хранится в личных архивах орнитологов.

Несмотря на то, что в Алтын-Эмеле неоднократно бывали многие орнитологи, до сих пор по этому интересному району нет ни одной обзорной орнитофаунистической работы. С организацией национального парка «Алтын-Эмель» с 1996 по 2001 г. нами проведено фаунистическое обследование его территории в разное время года. В настоящее время фауна гнездящихся птиц парка включает 174 вида (см. таблицу), из них для 32 видов требуется фактическое подтверждение гнездования. Это в первую очередь касается водоплавающих и околоводных, а также высокогорных птиц. Из числа редких и исчезающих птиц, занесённых в Красную книгу Казахстана, в национальном парке гнездятся 18 видов: чёрный аист *Ciconia nigra*, белоглазая чернеть *Aythya nyroca*, скопа *Pandion haliaetus*, змееяд *Circaetus gallicus*, могильник *Aquila heliaca*, беркут *A. chrysaetus*, орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*, стервятник, бородач *Gypaerus barbatus*, кумай *Gyps himalayensis*, балобан *Falco cherrug*, серый журавль *Grus grus*, красавка *Anthropoides virgo*, дрофа-красотка *Chlamydotis undulata*, бурый голубь *Columba evermanni*, чернобрюхий рябок *Pterocles orientalis*, саджа *Syrrhaptes paradoxus*, филин *Bubo bubo*. Ранее гнездившийся в этих местах стрепет *Tetrax tetrax* исчез.

Особенности ландшафтного распределения птиц следующие. По каменистым берегам Капчагайского водохранилища редкими группами растут лох серебристый, тамарикс и чингиль, в которых отдельными парами гнездится чёрная ворона *Corvus corone*. Берега как отлогие, усеянные плотным слоем щебня, галечника и песка, так и обрывистые. Здесь встречаются отдельные пары малого зуйка *Charadrius dubius*, чибиса *Vanellus vanellus*, речной крачки *Sterna hirundo*, по песчаным косам можно видеть скопления озёрной чайки *Larus ridibundus* и хохотуни *Larus cachinnans*. В обрывах селятся сизоворонки

*Coracias garrulus*, скворцы *Sturnus vulgaris*, бледные ласточки *Riparia diluta*. Для дельтовой части реки характерны представители водно-болотного комплекса: большая *Podiceps cristatus* и черношейная *P. nigricollis* поганки, большой баклан *Phalacrocorax carbo*, лысуха *Fulica atra*, лебедь-шипун *Cygnus olor*, серый гусь *Anser anser*, речные и нырковые утки, хохотунья, речная крачка, по заболоченным берегам – травник *Tringa totanus*, черноголовая трясогузка *Motacilla feldegg*, а в зарослях тростников – большая белая *Egretta alba* и серая *Ardea cinerea* цапли, малая *Ixobrychus minutus* и большая *Botaurus stellaris* выпи, дроздовидная *Acrocephalus arundinaceus* и индийская *A. agricola* камышевки. В группах туранг среди равнины селятся южный соловей *Luscinia megarhynchos*, жёлчная овсянка *Emberiza bruniceps*, саксаульный воробей, скворец, обыкновенная горлица, фазан *Phasianus colchicus*, змеяед. В пойменных тугаях реки Или фоновыми видами являются южный соловей и широкохвостка *Cettia cetti*, а также гнездятся фазан, бухарская синица *Parus bokharensis*, белая лазоревка *P. cyaneus*, саксаульный воробей, кукушка *Cuculus canorus*, чёрная ворона, сорока *Pica pica*, туркестанский тювик *Accipiter badius*, пустельга *Falco tinnunculus*, чеглок *F. subbuteo*, чёрный коршун *Milvus migrans*, малый зуёк, речная крачка, отдельные пары орлана-белохвоста и скопы. В речных обрывах селятся зимородок *Alcedo atthis*, сизоворонка, золотистая щурка *Merops apiaster*, бледная ласточка.

В горах Катутау характерными видами являются степная пустельга *Falco naumanni*, стервятник, курганник *Buteo rufinus*, домовый сыч *Athene noctua*, удод *Upupa epops*, плешанка *Oenanthe pleschanka*, скалистая овсянка *Emberiza bucharani*, монгольский пустынный снегирь, обыкновенная коноплянка, каменный воробей, пёстрый и синий *Monticola solitarius* каменный дрозды, кеклик.

Для меловых гор Актау характерны плешанка, монгольский пустынный снегирь, стервятник, огарь *Tadorna ferruginea*, ворон *Corvus corax*, домовый сыч, балобан, а для подгорной пустыни – пустынная каменка *Oenanthe deserti*.

В горах Большие и Малые Калканы по подгорному шлейфу фоновыми видами являются плешанка, скалистая и жёлчная овсянки, каменка-плясунья *Oenanthe isabellina*, пустынная каменка, полевой конёк *Anthus campestris*, саджа, козодой. В скалах гнездятся также чёрный гриф *Aegypius monachus*, балобан, степная пустельга, филин, ворон, большой скалистый поползень *Sitta tephronota*, монгольский пустынный снегирь. В 2000-2002 гг. в горах Малые Калканы гнездилась пара бородачей. В песках с порослью саксаула и тамариска встречаются отдельные пары пустынного серого сорокопута *Lanius excubitor pallidirostris* Cassin, 1852, пустынной славки *Sylvia nana*, южной бормотушки *Hippolais rama*, славки-завирушки *Sylvia curruca halimo-*

*dendri* Sushkin 1904, жёлчной овсянки. На глинистой равнине с густыми и обширными зарослями чингиля, группами лоха селятся южный соловей, туркестанский жулан *Lanius phoenicuroides*, чёрная ворона и семиреченский фазан *Phasianus colchicus mongolicus* Brandt, 1845.

В подгорной каменистой пустыне, окаймляющей отроги Джунгарского Алатау, фоновыми видами являются жаворонки: малый *Calandrella brachydactyla*, двупятнистый *Melanocorypha bimaculata*, степной *M. calandra*, хохлатый *Galerida cristata* и рогатый *Eremophila alpestris*, полевой конёк, плясунья, пустынная каменка, чернобрюхий рябок, саджа, изредка встречаются толстоклювый зуёк *Charadrius leschenaultii*, красавка и дрофа-красотка. Вместе с тем, солончаковый жаворонок *Calandrella cheleensis leucophaea*, найденный на шлейфах Чулака, Матая, в окрестностях Басчи и Мынбулака в 1950-х (Корелов 1970), совершенно не встречался в период наших посещений этих частей национального парка.

Чулак, Дегерес и Матай – сравнительно высокие сухие горы, окаймлённые шлейфом каменистой пустыни, – простираются в высотном диапазоне от 600 до 1800 м над уровнем моря. Для них характерны глубоко вдающиеся ущелья, крутые каменистые склоны со скалами и осыпями. В вершинах этих ущелий имеются скальные пики и утёсы. В урочище Кызылаус находится небольшой водопад Бие-Симас. По обводненным днищам ущелий имеются ивовые поймы, местами с отдельными деревьями берёз, яблонь и урюка. Характерны густые заросли шиповника, кизильника, боярышника, жимолости. В труднодоступных местах сохранились небольшие рощицы каркаса – железного дерева *Celtis caucasica*. По склонам развиты заросли спирей и караганы, по щебнистым участкам произрастают кохия и боялыч *Salsola arbuscula*. Весной фон составляют эфемеры и эфемероиды, среди которых фоновыми являются тюльпаны, маки, скалигерия и луковичные мятлики. По сухим днищам развиты полыни, чиевники, курчавка, барбарис и чингил. На высотах более 800 м появляется эфедра хвощевидная *Ephedra intermedia*, занимающая в верхних поясах гор значительные площади.

Сухие безводные днища ущелий, обильно усеянные камнями, густо заросли спирей высотой 1.5-2 м, среди которой встречаются куртины курчавки, терескена, шиповника, жимолости, чингиля, кусты дикой вишни высотой 2-3 м, травянистые заросли из зизифоры, конопли, полыни, ферулы, а по увлажненным понижениям – тростника и крапивы. В этом биотопе многочисленна жёлчная овсянка, изредка встречаются пары туркестанского жулана. В этой же обстановке наблюдалась певчая славка *Sylvia hortensis*, недавно появившаяся в этих местах. В некоторых ущельях на раскидистых кустах ив и лоха встречаются колонии индийского воробья *Passer indicus*.

Для сухих каменистых склонов ущелий характерны большие площади щебнистых и крупнообломочных осыпей и выходы скал с характерным пустынным «загаром». Склоны густо поросли спиреей с участием эфедры, боялыча, караганы, полыни и ферулы. Для южных щебнистых склонов типична густая поросль боялыча и эфедры, однако в понижениях и ложинках заросли образует спирея. В этом биотопе фоновыми видами являются кеклик, скалистая и жёлчная овсянки, плешанка, большой скалистый поползень, синий и пёстрый каменные дрозды, реже встречаются козодой, удог, краснокрылый чечевичник, деряба, горная овсянка *Emberiza cia*, каменный воробей, единично – монгольский пустынный снегирь, филин, домовый сыч, сплюшка *Otus scops* и овсянка Стюарта.

Некоторые ущелья, особенно Талдысай, Челбыр, Кызылаус, представляют собой каньоны с отвесными скальными обрывами высотой 50-100 м с нишами выветривания, разнообразными карнизами и уступами, удобными для гнездования таких хищных птиц, как чёрный гриф, белоголовый сип, кумай, бородач, стервятник, беркут, балобан. У входа в ущелье Кызылаус ежегодно гнездится до 5 пар огарей. В скалах отдельными парами селятся также чёрный аист, сизый голубь, степная и обыкновенная пустельги, обыкновенный ворон, белобрюхий *Apus melba* и чёрный *A. apus* стрижи, скалистая *Ptyonoprogne rupestris* и городская *Delichon urbica* ласточки, иногда устраивают небольшие колонии розовые скворцы *Pastor roseus*. В утёсах приводораздельных частей обитают клушица *Pyrrhocorax pyrrhocorax* и альпийская галка *P. graculus*, а в осыпях на плато – гималайский улар *Tetraogallus himalayensis*.

В некоторых ущельях, например Талды, где имеются постоянные водотоки, развиты тальниковые поймы с отдельными деревьями дикой яблони, урюка, боярышника, берёзы, а также густыми куртинами гигантских зарослей кизильника, барбариса, жимолости, спиреи. Встречаются заросли шиповника, малины и ежевики. По остепнённым террасам рек, носящих следы интенсивного выпаса скота, развиты чиевники, полынь, злаки, ирисы, одуванчики и т.п. Фоновыми птицами являются южный соловей, серая *Sylvia communis* и ястребиная славка, жёлчная овсянка, обыкновенная коноплянка, реже встречаются большая горлица *Streptopelia orientalis*, обыкновенная кукушка, сорока, чёрный дрозд *Turdus merula*, единично – горная трясогузка и обыкновенная оляпка *Cinclus cinclus*. В старой ивовой роще в ущелье Кызылаус отмечены единичные случаи гнездования перепелятника *Accipiter nisus*, большой синицы *Parus major* и чернолобего сорокопута *Lanius minor*, индийского и испанского *Passer hispaniolensis* воробьёв. В ущелье Талды 4 июня 1999 в пойменных тальниках часто встречались поющие самцы зелёной пеночки *Phylloscopus trochiloides*, садовой ка-

мышевки *Acrocephalus dumetorum* и обыкновенной чечевицы *Carpodacus erythrinus*, но возможно, что это были позднепролётные особи.

Горная степь занимает разнотравные увалистые склоны и водоразделы гор с отдельными скалами. Для них характерны также значительные участки, занятые арчой и шиповником. На перевале Алтын-Эмель (1700-2000 м н.у.м.) по лугово-степному разнотравью гнездятся полевой жаворонок *Alauda arvensis* и перепел *Coturnix coturnix*, в кустарниках – туркестанский жулан, обыкновенная коноплянка, ястребиная славка, обыкновенная чечевица, в скальниках – краснокрылый чечевичник, каменный воробей, пёстрый каменный дрозд, деряба, скалистая овсянка, скалистая ласточка, сизый голубь и обыкновенный ворон. Около скал, поросших арчой, отмечаются отдельные пары лесного конька *Anthus trivialis*, а на лужайках у скал, венчающих отдельные вершины, отмечены гималайские улары. На северных склонах встречаются также обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe*, рогатый жаворонок, полевой воробей *Passer montanus*, скворец, деревенская ласточка *Hirundo rustica*, на ручьях – горная трясогузка. На южных склонах по ксерофитным полынно-злаковым участкам с редкими куртинками спиреи и шиповника часто наблюдаются плясунья и обыкновенная каменка, скалистая овсянка, изредка – плешанка, горная овсянка, ястребиная славка.

Авифауна высокогорных лугов остаётся до сих пор совершенно не изученной. На лугах водоразделов гнездятся полевой жаворонок, горный конек *Anthus spinoletta* и гималайский улар. Для хребта Алтын-Эмель установлено также гнездование черногрудой красношейки и летние находения (безусловно, гнездовые) бледной завирушки *Prunella fulvescens* (Гаврилов 1970, 1972). При обследовании водораздельной части хребтов Алтын-Эмеля и особенно Кояндытау список гнездящихся птиц, несомненно, будет дополнен целым рядом видов: *Leucosticte nemoricola*, *Mycerobas carnipeces*, *Leptopoeile sophiae* и др.

В последние годы фауна птиц национального парка дополнилась 3 видами. В 1998 г. в горах Чулак обнаружена певчая славка (Ковшарь, Березовиков 2001). В 1999 г. в пирамидальных тополях посёлка Басчи стала гнездиться туркестанская зеленушка *Chloris chloris turkestanicus* Zarudny, 1907. В старом ивово-тополеводном саду на окраине этого же посёлка 24 июля 1999 обнаружена гнездовая пара обыкновенных горихвосток *Phoenicurus phoenicurus*, самец активно пел на своём участке.

Среди особо охраняемых территорий Казахстана национальный парк «Алтын-Эмель» характеризуется наибольшим видовым разнообразием и плотностью населения крупных хищных птиц, особенно падальщиков. Это во многом объясняется высокой численностью здесь копытных, создающих для них благоприятную кормовую базу. Достаточно отметить, что в марте 1998 г. численность джейрана *Gazella*

*subgutturosa* в парке составляла 4083 особей, кулана *Equus hemionus onager* – 390, сибирского горного козла *Capra sibirica* – 1409, архара *Ovis ammon karelini* – 67 (Бекенов и др. 1999).

Гнездовая фауна птиц национального парка «Алтын-Эмель»

| №№  | Виды птиц                    | Доказанность гнездования | Статус | Численность |
|-----|------------------------------|--------------------------|--------|-------------|
| 1.  | <i>Podiceps nigricollis</i>  | Д*                       | хар    | р           |
| 2.  | <i>Podiceps cristatus</i>    | Д                        | хар    | н           |
| 3.  | <i>Phalacrocorax carbo</i>   | Д                        | хар    | н           |
| 4.  | <i>Botaurus stellaris</i>    | Д                        | хар    | р           |
| 5.  | <i>Ixobrychus minutus</i>    | Д                        | хар    | н           |
| 6.  | <i>Egretta alba</i>          | Д                        | хар    | н           |
| 7.  | <i>Ardea cinerea</i>         | Д                        | хар    | н           |
| 8.  | <i>Ciconia nigra</i>         | Д                        | хар    | р           |
| 9.  | <i>Anser anser</i>           | В                        | хар    | р           |
| 10. | <i>Cygnus olor</i>           | Д                        | хар    | р           |
| 11. | <i>Tadorna ferruginea</i>    | Д                        | хар    | н           |
| 12. | <i>Anas platyrhynchos</i>    | Д                        | хар    | р           |
| 13. | <i>Anas strepera</i>         | Д                        | хар    | н           |
| 14. | <i>Anas querquedula</i>      | Д                        | хар    | н           |
| 15. | <i>Anas clypeata</i>         | Д                        | хар    | н           |
| 16. | <i>Netta rufina</i>          | Д                        | хар    | н           |
| 17. | <i>Aythya ferina</i>         | В                        | сл     | е           |
| 18. | <i>Aythya nyroca</i>         | Д                        | хар    | р           |
| 19. | <i>Pandion haliaetus</i>     | Д                        | хар    | р           |
| 20. | <i>Milvus migrans</i>        | Д                        | хар    | р           |
| 21. | <i>Circus pygargus</i>       | В                        | хар    | р           |
| 22. | <i>Circus aeruginosus</i>    | Д                        | хар    | р           |
| 23. | <i>Accipiter nisus</i>       | Д                        | хар    | р           |
| 24. | <i>Accipiter badius</i>      | Д                        | хар    | р           |
| 25. | <i>Buteo rufinus</i>         | Д                        | хар    | о           |
| 26. | <i>Circaetus gallicus</i>    | Д                        | хар    | р           |
| 27. | <i>Aquila heliaca</i>        | В                        | хар    | р           |
| 28. | <i>Aquila chrysaetus</i>     | Ä                        | хар    | р           |
| 29. | <i>Haliaeetus albicilla</i>  | Д                        | хар    | р           |
| 30. | <i>Gypaetus barbatus</i>     | Д                        | хар    | н           |
| 31. | <i>Neophron percnopterus</i> | Д                        | хар    | н           |
| 32. | <i>Aegypius monachus</i>     | Д                        | хар    | о           |
| 33. | <i>Gyps fulvus</i>           | Д                        | хар    | о           |
| 34. | <i>Gyps himalayensis</i>     | В                        | хар    | р           |
| 35. | <i>Falco cherrug</i>         | Д                        | хар    | о           |
| 36. | <i>Falco subbuteo</i>        | Д                        | хар    | о           |
| 37. | <i>Falco naumanni</i>        | Д                        | хар    | н           |
| 38. | <i>Falco tinnunculus</i>     | Д                        | хар    | о           |
| 39. | <i>Lyrurus tetrix</i>        | Д                        | хар    | р           |

Продолжение таблицы

| №№  | Виды птиц                        | Доказанность<br>гнездования | Статус | Численность |
|-----|----------------------------------|-----------------------------|--------|-------------|
| 40. | <i>Tetraogallus himalayensis</i> | Д                           | хар    | Н           |
| 41. | <i>Alectoris chukar</i>          | Д                           | хар    | м           |
| 42. | <i>Perdix perdix</i>             | Д                           | хар    | р           |
| 43. | <i>Coturnix coturnix</i>         | Д                           | хар    | р           |
| 44. | <i>Phasianus colchicus</i>       | Д                           | хар    | о           |
| 45. | <i>Grus grus</i>                 | Д                           | хар    | р           |
| 46. | <i>Anthropoides virgo</i>        | Д                           | хар    | р           |
| 47. | <i>Rallus aquaticus</i>          | В                           | хар    | р           |
| 48. | <i>Porzana parva</i>             | В                           | хар    | р           |
| 49. | <i>Porzana pusilla</i>           | В                           | хар    | р           |
| 50. | <i>Crex crex</i>                 | В                           | хар    | р           |
| 51. | <i>Gallinula chloropus</i>       | В                           | хар    | н           |
| 52. | <i>Fulica atra</i>               | Д                           | хар    | н           |
| 53. | <i>Tetrax tetrax</i>             | Д                           | хар    | и           |
| 54. | <i>Chlamydotis undulata</i>      | Д                           | хар    | р           |
| 55. | <i>Burhinus oedicnemus</i>       | Д                           | хар    | н           |
| 56. | <i>Charadrius dubius</i>         | Д                           | хар    | о           |
| 57. | <i>Charadrius leschenaultii</i>  | Д                           | хар    | р           |
| 58. | <i>Vanellus vanellus</i>         | Д                           | хар    | о           |
| 59. | <i>Himantopus himantopus</i>     | В                           | хар    | р           |
| 60. | <i>Tringa totanus</i>            | Д                           | хар    | н           |
| 61. | <i>Tringa hypoleucos</i>         | Д                           | хар    | р           |
| 62. | <i>Gallinago gallinago</i>       | В                           | хар    | р           |
| 63. | <i>Larus ridibundus</i>          | Д                           | хар    | о           |
| 64. | <i>Larus cachinans</i>           | Д                           | хар    | о           |
| 65. | <i>Chlidonias niger</i>          | В                           | хар    | р           |
| 66. | <i>Gelochelidon nilotica</i>     | Д                           | хар    | р           |
| 67. | <i>Sterna hirundo</i>            | Д                           | хар    | р           |
| 68. | <i>Pterocles orientalis</i>      | Д                           | хар    | н           |
| 69. | <i>Syrrhaptes paradoxus</i>      | Д                           | хар    | о           |
| 70. | <i>Columba palumbus</i>          | В                           | ñë     | р           |
| 71. | <i>Columba eversmanni</i>        | Д                           | хар    | р           |
| 72. | <i>Columba livia</i>             | Д                           | хар    | о           |
| 73. | <i>Streptopelia decaocto</i>     | Д                           | хар    | н           |
| 74. | <i>Streptopelia turtur</i>       | Д                           | хар    | р           |
| 75. | <i>Streptopelia orientalis</i>   | Д                           | хар    | о           |
| 76. | <i>Streptopelia senegalensis</i> | Д                           | хар    | р           |
| 77. | <i>Cuculus canorus</i>           | Д                           | хар    | н           |
| 78. | <i>Bubo bubo</i>                 | Д                           | хар    | р           |
| 79. | <i>Asio otus</i>                 | В                           | хар    | р           |
| 80. | <i>Otus scops</i>                | Д                           | хар    | р           |
| 81. | <i>Athene noctua</i>             | Д                           | хар    | р           |
| 82. | <i>Caprimulgus europaeus</i>     | Д                           | хар    | о           |
| 83. | <i>Apus apus</i>                 | Д                           | хар    | н           |
| 84. | <i>Apus melba</i>                | Д                           | хар    | р           |

Продолжение таблицы

| №№   | Виды птиц                        | Доказанность<br>гнездования | Статус | Численность |
|------|----------------------------------|-----------------------------|--------|-------------|
| 85.  | <i>Coracias garrulus</i>         | Д                           | хар    | Н           |
| 86.  | <i>Alcedo atthis</i>             | Д                           | хар    | р           |
| 87.  | <i>Merops apiaster</i>           | Д                           | хар    | н           |
| 88.  | <i>Upupa epops</i>               | Д                           | хар    | о           |
| 89.  | <i>Dendrocopos leucopterus</i>   | Д                           | хар    | р           |
| 90.  | <i>Riparia diluta</i>            | Д                           | хар    | о           |
| 91.  | <i>Ptyonoprogne rupestris</i>    | Д                           | хар    | р           |
| 92.  | <i>Hirundo rustica</i>           | Д                           | хар    | о           |
| 93.  | <i>Delichon urbica</i>           | Д                           | хар    | р           |
| 94.  | <i>Galerida cristata</i>         | Д                           | хар    | н           |
| 95.  | <i>Calandrella brachydactyla</i> | Д                           | хар    | о           |
| 96.  | <i>Calandrella rufescens</i>     | Д                           | хар    | р           |
| 97.  | <i>Calandrella cheleensis</i>    | Д                           | хар    | р           |
| 98.  | <i>Melanocorypha calandra</i>    | Д                           | хар    | о           |
| 99.  | <i>Melanocorypha bimaculata</i>  | Д                           | хар    | о           |
| 100. | <i>Eremophila alpestris</i>      | Д                           | хар    | о           |
| 101. | <i>Alauda arvensis</i>           | Д                           | хар    | о           |
| 102. | <i>Anthus campestris</i>         | Д                           | хар    | о           |
| 103. | <i>Anthus trivialis</i>          | В                           | хар    | р           |
| 104. | <i>Anthus spinoletta</i>         | В                           | хар    | р           |
| 105. | <i>Motacilla feldegg</i>         | Д                           | хар    | о           |
| 106. | <i>Motacilla cinerea</i>         | Д                           | хар    | н           |
| 107. | <i>Motacilla personata</i>       | Д                           | хар    | н           |
| 108. | <i>Lanius phoenicuroides</i>     | Д                           | хар    | о           |
| 109. | <i>Lanius minor</i>              | Д                           | хар    | р           |
| 110. | <i>Lanius excubitor</i>          | Д                           | хар    | р           |
| 111. | <i>Oriolus oriolus</i>           | Д                           | хар    | р           |
| 112. | <i>Sturnus vulgaris</i>          | Д                           | хар    | н           |
| 113. | <i>Pastor roseus</i>             | Д                           | хар    | н           |
| 114. | <i>Acridotheres tristis</i>      | Д                           | хар    | н           |
| 115. | <i>Pica pica</i>                 | Д                           | хар    | н           |
| 116. | <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>   | В                           | хар    | р           |
| 117. | <i>Pyrrhocorax graculus</i>      | Д                           | хар    | р           |
| 118. | <i>Corvus corone</i>             | Д                           | хар    | о           |
| 119. | <i>Corvus corax</i>              | Д                           | хар    | н           |
| 120. | <i>Cinclus cinclus</i>           | Д                           | хар    | р           |
| 121. | <i>Prunella fulvescens</i>       | В                           | хар    | р           |
| 122. | <i>Cettia cetti</i>              | Д                           | хар    | н           |
| 123. | <i>Locustella luscinioides</i>   | В                           | хар    | р           |
| 124. | <i>Locustella naevia</i>         | В                           | хар    | р           |
| 125. | <i>Acrocephalus agricola</i>     | В                           | хар    | н           |
| 126. | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | Д                           | хар    | о           |
| 127. | <i>Hippolais rama</i>            | В                           | хар    | р           |
| 128. | <i>Sylvia nisoria</i>            | Д                           | хар    | н           |

Продолжение таблицы

| №№   | Виды птиц                          | Доказанность<br>гнездования | Статус | Численность |
|------|------------------------------------|-----------------------------|--------|-------------|
| 129. | <i>Sylvia hortensis</i>            | Д                           | хар    | Р           |
| 130. | <i>Sylvia communis</i>             | Д                           | хар    | н           |
| 131. | <i>Sylvia curruca halimodendri</i> | Д                           | хар    | н           |
| 132. | <i>Sylvia althaea</i>              | В                           | хар    | р           |
| 133. | <i>Sylvia nana</i>                 | Д                           | хар    | н           |
| 134. | <i>Phylloscopus trochiloides</i>   | Д                           | хар    | р           |
| 135. | <i>Phylloscopus griseolus</i>      | В                           | хар    | р           |
| 136. | <i>Saxicola torquata</i>           | Д                           | хар    | р           |
| 137. | <i>Oenanthe oenanthe</i>           | Д                           | хар    | н           |
| 138. | <i>Oenanthe pleschanka</i>         | Д                           | хар    | о           |
| 139. | <i>Oenanthe deserti</i>            | Д                           | хар    | о           |
| 140. | <i>Oenanthe isabellina</i>         | Д                           | хар    | о           |
| 141. | <i>Cercotrichas galactotes</i>     | В                           | хар    | р           |
| 142. | <i>Monticola saxatilis</i>         | Д                           | хар    | о           |
| 143. | <i>Monticola solitarius</i>        | Д                           | хар    | о           |
| 144. | <i>Phoenicurus phoenicurus</i>     | В                           | сл     | е           |
| 145. | <i>Phoenicurus ochruros</i>        | Д                           | хар    | н           |
| 146. | <i>Luscinia megarhynchos</i>       | Д                           | хар    | о           |
| 147. | <i>Luscinia pectoralis</i>         | Д                           | хар    | р           |
| 148. | <i>Luscinia svecica</i>            | В                           | хар    | р           |
| 149. | <i>Turdus merula</i>               | Д                           | хар    | р           |
| 150. | <i>Turdus viscivorus</i>           | Д                           | хар    | н           |
| 151. | <i>Panurus biarmicus</i>           | В                           | хар    | р           |
| 151. | <i>Parus cyanus</i>                | Д                           | хар    | р           |
| 152. | <i>Parus major</i>                 | Д                           | хар    | р           |
| 153. | <i>Parus bokharensis</i>           | Д                           | хар    | р           |
| 154. | <i>Sitta tephronota</i>            | Д                           | хар    | о           |
| 155. | <i>Passer domesticus</i>           | Д                           | хар    | о           |
| 156. | <i>Passer indicus</i>              | Д                           | хар    | о           |
| 157. | <i>Passer hispaniolensis</i>       | Д                           | хар    | р           |
| 158. | <i>Passer ammodendri</i>           | Д                           | хар    | р           |
| 159. | <i>Passer montanus</i>             | Д                           | хар    | о           |
| 160. | <i>Petronia petronia</i>           | Д                           | хар    | н           |
| 161. | <i>Chloris chloris</i>             | В                           | хар    | е           |
| 162. | <i>Carduelis caniceps</i>          | Д                           | хар    | р           |
| 163. | <i>Acanthis cannabina</i>          | Д                           | хар    | н           |
| 164. | <i>Rhodopechys sanguinea</i>       | Д                           | хар    | н           |
| 165. | <i>Bucanetes mongolicus</i>        | Д                           | хар    | н           |
| 166. | <i>Rhodospiza obsoleta</i>         | Д                           | хар    | р           |
| 167. | <i>Carpodacus erythrinus</i>       | Д                           | хар    | н           |
| 168. | <i>Mycerobas carnipes</i>          | В                           | хар    | о           |
| 169. | <i>Emberiza stewarti</i>           | Д                           | хар    | р           |
| 170. | <i>Emberiza cia</i>                | Д                           | хар    | н           |
| 171. | <i>Emberiza cioides</i>            | В                           | хар    | е           |

| №№   | Виды птиц                   | Доказанность гнездования | Статус | Численность |
|------|-----------------------------|--------------------------|--------|-------------|
| 172. | <i>Emberiza schoeniclus</i> | В                        | хар    | Р           |
| 173. | <i>Emberiza buchanani</i>   | Д                        | хар    | о           |
| 174. | <i>Emberiza bruniceps</i>   | Д                        | хар    | м           |

Примечание: Д – виды с доказанным гнездованием, В – вероятно гнездящиеся, встречающиеся в течение всего гнездового периода в подходящих для размножения биотопах; Хар – регулярно гнездящиеся; Сл – нерегулярно гнездящиеся; И – исчезнувшие виды; Е – очень редкие виды (единичные находки за всё время наблюдений); Р – редкие в период гнездования; Н – немногочисленные; О – обычные; М – многочисленные.

### Литература

- Алфераки С. 1891. *Кульджа и Тянь-Шань. Путевые заметки*. СПб.: 1-192.
- Ассинг И.А., Курмангалиев А.Б., Соколов С.И. 1963. Почвы // *Илийская долина и её природные ресурсы*. Алма-Ата: 90-102.
- Бажанов В.С., Костенко Н.Н. 1961а. Геологический разрез Джунгарского Актау и его палеозоологическое обоснование // *Материалы по истории фауны и флоры Казахстана*. Алма-Ата, 3: 46-52.
- Бажанов В.С., Костенко Н.Н. 1961б. Горы Актау // *Путеводитель по геологическим маршрутам Южного Казахстана*. Алма-Ата: 60-63.
- Бланк Д.А. 1991. Краткие сообщения о чёрном аисте // *Редкие птицы и звери Казахстана*. Алма-Ата: 73.
- Бляхова С.М. 1963. Палинологические комплексы гор Актау // *Материалы по истории фауны и флоры Казахстана*. Алма-Ата, 3: 167-170.
- Безсонов А.И. 1925. Почвенный покров Джетысуйской области // *Джетысу*. Ташкент: 177-214.
- Бекенов А.Б., Плахов К.Н., Есжанов Б., Шаймарданов Р.Т. 1999. Копытные национального парка «Алтын-Эмель» // *Проблемы охраны и устойчивого использования биоразнообразия животного мира Казахстана*. Алматы: 14-15.
- Белялов О.В. 1986. Краткие сообщения о чернобрюхом рябке, скопе, змееяде, беркуте // *Редкие животные Казахстана*. Алма-Ата: 104, 111, 114, 141.
- Березовиков Н.Н. 1999. Новые данные о расселении птиц в юго-восточном Казахстане // *Проблемы охраны и устойчивого использования биоразнообразия животного мира Казахстана*. Алматы: 54-55.
- Бородихин И.Ф., Гаврилов Э.И. 1978. Численность и размещение колоний некоторых птиц на юго-востоке Казахстана // *Биология птиц в Казахстане*. Алма-Ата: 58-64.
- Бурделов А.С. 1986. Краткие сообщения о джеке, чернобрюхом рябке // *Редкие животные Казахстана*. Алма-Ата: 84, 104.
- Гаврилов Э.И. 1969. К экологии саксаульного воробья // *Орнитология в СССР*. Ашхабад, 2: 155-158.
- Грачёв Ю.Н. 1991. Краткие сообщения о чёрном аисте, бородаче, стервятнике // *Редкие птицы и звери Казахстана*. Алма-Ата: 72-73, 108, 113.
- Грачёв Ю.Н. 1986. Краткие сообщения о джеке, чернобрюхом рябке, змееяде, беркуте, балобане // *Редкие животные Казахстана*. Алма-Ата: 84, 104, 114, 141, 164.

- Григорьева Е.П., Захаров Б.С. 1963. Растительность долины р. Или в среднем течении // *Илийская долина и её природные ресурсы*. Алма-Ата: 103-111.
- Джаныспаев А.Д. 1991. Краткие сообщения о чёрном аисте // *Редкие птицы и звери Казахстана*. Алма-Ата: 73.
- Джаныспаев А.Д. 1986. Краткие сообщения о джеке, чернобрюхом рябке, беркуте // *Редкие животные Казахстана*. Алма-Ата: 84-85, 104, 142.
- Жиряков В.А., Джаныспаев А.Д. 1984. О некоторых редких и находящихся под угрозой исчезновения видах птиц в Алма-Атинском заповеднике // *Изучение и охрана заповедных объектов*. Алма-Ата: 36-37.
- Ковшарь А.Ф. 1986. Краткие сообщения о чернобрюхом рябке, беркуте // *Редкие животные Казахстана*. Алма-Ата: 104, 164-165.
- Ковшарь А.Ф., Березовиков Н.Н. 2001. Тенденции изменения границ ареалов птиц в Казахстане во второй половине XX столетия // *Достижения и проблемы орнитологии Северной Азии на рубеже веков*. Казань: 250-270.
- Корелов М.Н. 1962. Отряд Хищные птицы – Falconiformes // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, 2: 488-707.
- Корелов М.Н. 1970. Семейство Жаворонковые – Alaudidae // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, 3: 194-285.
- Кузьмина М.А. 1955. Джунгарский кеклик, его экология и хозяйственное значение // *Тр. Ин-та зоол. АН Каз ССР* 4: 97-165.
- Кузьмина М.А. 1962. Отряд куриные // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, 2: 389-487.
- Лавров В.В., Раюшкина Г.С. 1983. Оligоцен-миоценовый флороносный горизонт в разрезе Актау (Илийская впадина, Юго-Восточный Казахстан) // *Докл. АН СССР* 270, 2: 397-399.
- Ломонович М.И. 1963. Геологическое описание Илийской долины // *Илийская долина и её природные ресурсы*. Алма-Ата; 120-165.
- Ломонович М.И., Яковенко З.В. 1963. Климат // *Илийская долина и её природные ресурсы*. Алма-Ата: 22-39.
- Мариковский П.И. 1972. *По Семиречью*. М.: 1-240.
- Рачковская Е.И., Огарь Н.П. 1997. Роль охраняемых территорий в сохранении биологического разнообразия растительности Казахстана // *Биологическое и ландшафтное разнообразие Республики Казахстан*. Алматы: 17-21.
- Раюшкина Г.С. 1993. Миоценовая флора Джунгарского Актау (Илийская впадина) // *Фаунистические и флористические комплексы мезозоя и кайнозоя Казахстана*. Алмата: 116-131.
- Семёнов-Тян-Шанский П.П. 1946. *Путешествие в Тянь-Шань в 1856-1857 годах*. М.: 1-256.
- Скляренко С.Л. 2002. Краткие сообщения о куме *Gyps himalayensis* // *Каз. орнитол. бюл.* 2002: 68.
- Соколов С.И., Ассинг И.А., Курмангалиев А.Б., Серпиков С.К. 1962. Почвы Алматинской области // *Почвы Казахской ССР*. Алма-Ата, 4: 244-405.

