

ISSN 0869-4362

Русский
орнитологический
журнал

2012
XXI



ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
749
EXPRESS-ISSUE

2012 № 749

СОДЕРЖАНИЕ

- 875-880 Вальтер Кельц (1895-1989) – сотрудник Рерихов и большой оригинал. Е. Э. ШЕРГАЛИН
- 880-881 Горбоносый турпан *Melanitta deglandi* на Рахмановских и Ушкольских озёрах. С. В. СТАРИКОВ, К. П. ПРОКОПОВ
- 881-882 Поганки Тернопольской области. В. С. ТАЛПОШ
- 882-883 О питании беркута *Aquila chrysaetos* в Эстонии. А. ЛЫХМУС, Р. РАНДЕР
- 883-885 Воздушные охоты обыкновенной пустельги *Falco tinnunculus* за стрекозами совместно с озёрными чайками *Larus ridibundus*. Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ
- 885-890 Ястреб-тетеревятник *Accipiter gentilis* в Жамбылском районе Северо-Казахстанской области. И. А. ЗУБАНЬ
- 890-892 Зимовка черноухого коршуна *Milvus lineatus* в Новосибирске. А. А. ОДИНЦЕВА, В. С. ЖУКОВ
- 892-894 Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* на Западной Алтае. Б. В. ЩЕРБАКОВ
- 894-895 Славковые – воспитатели кукушки *Cuculus canorus* в Харьковской области. А. С. НАДТОЧИЙ, С. К. ЗИОМЕНКО, А. Б. ЧАПЛЫГИНА
-

Редактор и издатель А. В. Бардин
Кафедра зоологии позвоночных
Санкт-Петербургский университет
Россия 199034 Санкт-Петербург

CONTENTS

- 875-880 Walter Koelz(1895-1989) – fellow of the Roerich
and great original. E. E. SHERGALIN
- 880-881 The white-winged scoter *Melanitta deglandi*
on the Rakhmanov and Ushkol lakes.
S. V. STARIKOV, K. P. PROKOPOV
- 881-882 Grebes of the Ternopol Oblast.
V. S. TALPOSH
- 882-883 Food of the golden eagle *Aquila chrysaetos* in Estonia.
A. LYKHMUS, R. RANDER
- 883-885 Aerial hunting of common kestrels *Falco tinnunculus*
for dragonflies together with black-headed gulls *Larus*
ridibundus. N. N. BEREZOVIKOV
- 885-890 The goshawk *Accipiter gentilis* in the Zhambyl raion,
North Kazakhstan oblast. I. A. ZUBAN
- 890-892 Wintering of the black-eared kite *Milvus lineatus*
at Novosibirsk. A. A. ODINTSEVA,
V. S. ZHUKOV
- 892-894 The Ural owl *Strix uralensis* in the Western Altai.
B. V. SHCHERBAKOV
- 894-895 Warblers Sylviidae as host of the cuckoo *Cuculus canorus*
in the Kharkov Oblast. A. S. NADTOCHY,
S. K. ZIOMENKO, A. B. CHAPLYGINA
-

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

Вальтер Кельц (1895–1989) – сотрудник Рерихов и большой оригинал

Е.Э.Шергалин

Евгений Эдуардович Шергалин. Мензбирское орнитологическое общество.

E-mail: zoolit@mail.ru; zoolit@hotmail.com

Поступила в редакцию 2 апреля 2012

Хорошо известно, что институт «Урусвати», созданный Рерихами в Индии в 1928 году, проводил широкую программу комплексных научных исследований, в том числе и орнитологических. Как жаль, что он просуществовал столь краткий срок – только до середины 1930-х годов. Функции орнитолога в этом знаменитом научно-исследовательском центре выполнял заведующий ботанико-зоологического отдела института «Урусвати» американский учёный Вальтер Кельц (1895-1989), подотчётный Елене Ивановне Рерих (1879-1955). О нём стоит рассказать поподробнее не только потому, что он работал в институте, созданном нашими соотечественниками, но и потому, что сам всю свою жизнь был очень нестандартным человеком.

Судьба свела меня с Вальтером Кельцем очень необычным образом. В 2003 году почти 4 месяца я находился в интернатуре заповедника «Ястребиная Гора» в штате Пенсильвания, что в отрогах Аппалачских гор на северо-востоке США (Шергалин 2010). Целыми днями я занимался распечаткой переводов советской орнитологической литературы, главным образом по хищным птицам, сделанных за предыдущие 14 лет и, естественно, под конец стажировки встал вопрос – в какие же самые важные в орнитологическом отношении библиотеки США их разослать. Одной из первых была названа библиотека Зоологического музея Мичиганского университета, как одного из самых крупных орнитологических хранилищ в стране.

Стало интересно, почему был выбран именно музей Мичиганского университета, располагавшийся в небольшом городке Анн-Арбор, который можно найти далеко не на каждой карте. Оказалось, что коллекция этого музея стала одной из самых крупных в стране после того, как она пополнилась собраниями доктора Вальтера Кельца – обладателя самых значительных орнитологических сборов в США на тот период. Из 60500 экземпляров птиц, собранных им в Пакистане, Непале, Ассаме, Иране и Афганистане в 1935-1949 годах, 32723 экз. хранится в коллекции Зоологического музея Мичиганского университета и только 8500 экз. – в Американском музее естественной истории в Нью-Йорке (Mearns, Mearns 1999). Вот это производительность! – особенно если

учесть многочисленные сложности работы в перечисленных выше странах Азии.

Позвольте привести несколько параграфов из великолепной статьи американской журналистки Катлин Макклиери (Kathleen McCleary), посвящённой памяти Вальтера Кельца, написанной ею для журнала «Sports Illustrated», но так и не опубликованной им.

«Вальтер Кольц был похоронен босым в чистой паре чёрных брюк и тёплом сером свитере в октябре 1989 года, через три недели после своего 94-го дня рождения. Эти брюки оказались единственной парой, обнаруженной его друзьями в доме, которая не нуждалась в скреплении булавкой спереди. Хотя где-то в его доме и можно было сыскать пару туфель, он никогда в них не нуждался в течение всей своей долгой жизни, а тем более они не были нужны ему теперь. Он был похоронен на маленьком сельском кладбище в городке Ватерлоо (около 500 жителей) в штате Мичиган, всего на расстоянии броска камня от дома, в котором родился, прожил всю свою жизнь и ушёл в мир иной.

Вальтер Кольц оставил после себя верного ему чёрного лабрадора Тоби и коллекцию из 80000 экземпляров растений и птиц, большинство из которых хранится в музеях, и содержимое небольшого белого сельского домика – то, что он смог собрать в нём за девять десятилетий. Этот дом хранил предметы, собранные Вальтером во время его путешествий по миру в 1930-е, 1940-е и 1950-е годы: тибетский медицинский чемодан для путешествий, гобелен на кашанском шёлке XVI века, индийскую миниатюру, изображающую Кришну в окружении коровьих стад. Упомянутый гобелен был продан на аукционе за 400 тыс. долларов, а картина – за 75 тыс. У Вальтера были наметанный глаз и необыкновенное чутьё на прекрасные вещи. Так или иначе, содержимое сокровищ его дома было оценено в 2 миллиона долларов. И он завещал всё это, исключая собаку Тоби, некоммерческой организации по охране природы, скупающей и сохраняющей землю для предотвращения исчезновения растений, животных и их биотопов.

За свою довольно долгую жизнь Кельц мог своими глазами видеть, как сильно и быстро беднела природа, окружающая его дом: что было в его детстве и что стало к закату его жизни.

Кельц был также первооткрывателем, натуралистом, который собрал и зафиксировал со всеми подобающими этикетками около 30000 экземпляров птиц для Зоологического музея Мичиганского университета. «Многие из предметов, что он собирал, были очень редкими экземплярами, например, странствующий голубь и другие вымершие птицы. Они достаточно ценны как свидетельство того, чего больше уже не существует», – сказал Уильям Доусон, директор Зоологического музея Мичиганского университета. Будучи учёным, Вальтер Кельц видел более ясно, чем многие другие, как быстро деградирует и разрушается

дикая природа в течение всего нескольких десятилетий. «Он думал, что всё уйдет в никуда»,— говорит Павел Котрлин, друг, который знал Вальтера на протяжении 40 лет. Кельц никогда не был женат и не поддерживал связь со своими братьями, которые умерли раньше его. И хоть он хранил свои ценнейшие вещи незастрахованными в пыльном сельском доме, вытирал свои босые ноги о столетней давности белучистанский коврик для молитв и поедал яблочный пирог из минтоновского фарфора XIX века, но всегда отдавал себе отчёт, куда всё это должно быть передано после его смерти.

Вальтер Кельц родился 11 сентября 1885 года в семье иммигрантов, переехавших в Америку из немецкого района Шварцвальд. Его отец работал кузнецом в деревне Ватерлоо. «Ещё в детстве мой дом был полон растениями»,— рассказал Кельц журналисту в 1968 году. «В те дни не было горшков, и для рассады я использовал банки из-под консервов. Мы переносили эти банки с растениями поближе к печке, чтобы они не замёрзли ночью, но я не думаю, что какие-то из них расцвели. Однако мне нравилось это занятие». Он собрал и каталогизировал некоторые из наиболее экзотических растений и птиц в таких местах, как долина Кулу, Юсуфабад и Захидан. Кельц работал учёным для Департамента сельского хозяйства США, Департамента рыбного хозяйства и университета Мичиган, где он защитил диссертацию и которому отдал 75 лет своей научной деятельности, территориально охватывающей несколько материков.

Вальтер был натуралистом в знаменитой арктической экспедиции 1925 года Бирда/МакМиллана (Byrd/McMillan). Он работал в Индии, Тибете, Ассаме, Непале и Иране в поисках растений для департамента сельского хозяйства, а также американских и европейских музеев. В какой-то степени его задачи и работа перекликалась со знаменитыми целями и сборами Николая Ивановича Вавилова, который состоял в переписке с Рерихами. Кельц обнаружил и привез в Америку устойчивую против болезней дикуую дыню из Калькутты, что спасло урожай дынь в Калифорнии в течение одного года, и был награждён памятной медалью Майера за выдающиеся достижения в мировом сельском хозяйстве. Он приютил 500-фунтового кабанёнка в Иране и разнёс вдребезги череп бандиту выстрелом из ружья в Луристане, когда тот сделал неудачную попытку ограбить Вальтера. «Представители властей пришли и поздравили его с избавлением от очень проблематичного грабителя»,— сказал Генри Остин, профессор-эмеритус Мичиганского университета, который знал Вальтера на протяжении 65 лет. «И затем они оставили труп грабителя, лежавшего на пороге в течение всего утра в окружении сонмища мух».

Кельц не был человеком, которого можно было легко перепутать с другими. При росте 155 см и весе 68 кг он был лёгким и жилистым, с

вытянутым длинным лицом и пронзительными голубыми глазами. «У него были пронизывающие глаза,— говорит Дуг Генри.— Как взгляд у стрелка. Когда он выходил из себя, это было видно».

Он носил бандану в цыганском стиле, надетую на его лысую голову, и штаны всегда казались на нём на 3 или 4 размера больше, чем нужно, поддержанные матерчатым поясом, повязанном на талии. Вальтер всегда ходил босиком, даже в суровые зимы Мичигана. Его ступни превратились в лошадиные копыта после многих лет, проведённых босым на Дальнем Востоке. Он спал на матрасе на полу в своём доме в Ватерлоо с охотничьим ружьём, положенным рядом. Язык Кельца был столь же острым, как и его пристальный взгляд. «Вальтер в своем доме говорил то, что было у него на уме, и если Вам не нравилось это, он посылал Вас к чёрту,— говорит Генри.— Если он обижал, то значит он собирался сделать это намеренно».



Вальтер Кельц с кумаем в Лахуле на высоте 11 тыс. футов.
С сайта: <http://en.wikipedia.org/wiki/File:WnKoelz.jpg>

Однажды посетителю, принёсшему французское вино (Кельц был любителем сладких немецких Ризлингов) было предложено «забрать свое пойло назад». Друг по университету после многих лет как-то был встречен им фразой: «Ты мне всегда нравился, несмотря то, что ты — сумасшедший». Будучи убеждённым республиканцем, Кельц неистово читал «Wall Street Journal» и яростно вступал в оживлённые дискуссии

по поводу любой новости, напечатанной в нём. «Вальтеру нравилось занимать две стороны в споре только для того, чтобы стимулировать обмен мнениями», — говорит Джордж Лафф, директор-эмеритус Биологической станции Мичиганского университета имени Вальтера Кельца и распорядитель его имущества. Он высказывал порой ужасные вещи только для того, чтобы вызвать у собеседников реакцию менее скучную, нежели обычный разговор».



Вместо лошади — yak. С любезного разрешения доктора Жанет Хеншоу из отдела птиц Зоологического музея Мичиганского университета.

Твёрдые убеждения Кельца и его острый язык были просто сопутствующими составляющими блистательного ума, как считают его друзья, — ума, который всегда вызывал оживлённую дискуссию и такое же окружение. Он сам говорил по меньшей мере на шести языках, включая немецкий, французский, итальянский, испанский, урду и хинди. Вальтер выучивал языки каждой страны, по которой путешествовал на Востоке, каждую ночь записывая все слышанные новые слова и фразы в свои путевые дневники.

Вальтер никогда не смотрел телевизор и не слушал радио, но он читал запоем Шекспира, Дюма, Менкена, Гёте и мог по памяти цитировать «Фауста» или любой другой отрывок из литературы. Вагнер, мадам Шуман-Хайнке и другие немецкие композиторы и художники были основными героями в его коллекции музыкальных записей. Его дом был наполнен прекрасными вещами: русским серебром, флейтами

из Шампани, стульями стиля английской мебели XVIII века Чиппендейл, чудным бельём, фарфором, живописью,— всем тем, что ему удалось собрать в Азии и на распродажах антикварных ценностей по выгодным вместе с Джорджем Лафом».

Однако не только Вальтер Кельц судил других. На научной стезе его самого часто критиковали, например, за то, что он описывал новые подвиды только исходя из предположения, что их популяции могут быть изолированы. Например, многие подвиды птиц, описанные им в Индии, теперь сведены в синонимы. Только у рыбы *Coregonus artedii*, обнаруженной в озёрах и образующей отдельные популяции, он описал по меньшей мере 24 подвида.

Вместе с тем, особая духовность прошла через всю жизнь этого удивительного человека. Видимо, не случайно его привлекли к совместной работе великие Николай Константинович и Елена Ивановна Рерихи. И, наверное, не случайно, когда гроб с его телом опускали в могилу, над кладбищем с курлыканьем прошёл клин журавлей.

Л и т е р а т у р а

Шергалин Е.Э. 2010. Интернатура в заповеднике «Ястребиная Гора», в центре природоохранного обучения имени Саркиса Акопяна, США // *Пернатые хищники и их охрана* 18: 12-17.

Mearns B., Mearns R. 1999. *The Bird Collectors*. London: 1-472.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2012, Том 21, Экспресс-выпуск 749: 880-881

Горбоносый турпан *Melanitta deglandi* на Рахмановских и Ушкельских озёрах

С.В.Стариков, К.П.Прокопов

Второе издание. Первая публикация в 2002*

В казахстанской части Центрального Алтая на озере Большое Рахмановское 27 августа 2002 наблюдали 19 горбоносых турпанов *Melanitta deglandi*. Самка с 4 лётными птенцами неожиданно вынырнула в 20 м от лодки и с трескучими криками «кр-р-р-р-ы», хлопая по воде крыльями, имитировала раненую птицу, отводя от птенцов, которые уходили от лодки, ныряя под воду. Они держались под водой около 1 мин, затем резко выныривали, поднимая фонтанчик брызг и снова скрывались

* Стариков С.В., Прокопов К.П. 2002. Горбоносый турпан *Melanitta deglandi* // *Каз. орнитол. бюл.* 2002: 58.

под водой. За это время проплывали под водой до 30 м. Этот выводок находился в 300 м от восточного берега озера. Ещё 2 самки с 12 нелётными молодыми держались на мелководье у восточного берега озера, близ впадения в него речки Арасанки. При приближении лодки все птенцы цепочкой уплывали вдоль берега в северную часть озера. По сведениям местных жителей, рано утром турпаны находятся и в западной части озера у причала санатория «Рахмановские ключи». С появлением на берегу людей птицы уплывают в дальний восточный конец водоёма.

Местные охотники иногда на лошадях ездят на озёра Ушколь, расположенные между верховьями рек Чёрная Берель и Арасанка, чтобы охотиться на турпанов и других околотовдных птиц.

26 августа 2002 мы провели наблюдения на Ушкольских озёрах, которые представляют из себя четыре водоёма неправильной формы до 1-1.5 км в диаметре. Расположены они во впадинах высокогорного рельефа у верхней границы леса (около 2200 м над уровнем моря). На крайнем северном озере держалось 10 горбоносых турпанов. Птицы кормились у дальнего берега, ныряя под воду на мелководье. На предпоследнем озере кормилась самка с 4 молодыми, почти достигшими размером взрослых птиц.

За время наших работ в 2002 году обследовано более 20 высокогорных озёр казахстанской части Центрального Алтая, которые, казалось бы, пригодны для обитания горбоносых турпанов. Однако из всех этих озёр турпаны обитали только Большом Рахмановском озере и двух из четырёх Ушкольских озёр, на которых в общей сложности отмечено 34 горбоносых турпана от 5 выводков.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2012, Том 21, Экспресс-выпуск 749: 881-882

Поганки Тернопольской области

В.С.Талпош

Второе издание. Первая публикация в 1991*

Tachybaptus ruficollis. Малая поганка гнездится на стоячих, густо заросших надводной растительностью водоёмах. 13 июня 1976 самца, самку и трёх пуховичков наблюдали на прудах очистных сооружений Тернополя. На реке Серет в черте Тернополя и на прудах очистных

* Талпош В.С. 1991. Поганки Тернопольской области // *Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф.* М., 2, 2: 106-108.

сооружений города малая поганка регулярно зимует уже более 13 лет и численность её на зимовке в последние годы возросла, составляя ежегодно от нескольких до 50 и более особей.

Podiceps nigricollis. Черношейная поганка гнездится на стоячих водоёмах (главным образом, прудах) с надводной растительностью; численность её сильно меняется по годам и в многолетнем аспекте. На прудах по реке Серет в 1970-1973 годах на гнездовье не отмечена, но в 1974 году обнаружена колония из 16 гнёзд. 9-16 мая 1983 на пруду около села Ренив держалось около 1 тыс. особей; 17 мая 1983 среди колонии озёрных чаек *Larus ridibundus* обнаружено 14 гнёзд черношейной поганки. 3 июня 1984 на другом пруду отмечены две колонии (41 и 48 гнёзд с кладками из 1-5, в среднем 2.79 яйца). В 1986 году эта поганка отмечена на многих водоёмах Тернопольской области: на системе прудов по реке Серет гнездились около 4 тыс. пар. В одной из колоний 6 июня 1986 насчитали 345 гнёзд. Колонии выявлены по реке Стрыпа (12 и 60 пар) и по реке Горынь (4 колонии от 16 до 60 пар).

Podiceps grisegena. Серощёкая поганка немногочисленна, спорадически гнездится, численность в последние годы заметно возросла. В 1986 году её гнездование установлено на прудах по рекам Серет, Стрыпа и Золотая Липа.

Podiceps cristatus. Чомга обычна, местами довольно многочисленна. Гнездится на крупных прудах и водохранилищах с надводной растительностью и довольно большими участками чистой воды. Наиболее многочисленна на прудах по рекам Серет, Стрыпа и Горынь. Гнездится обычно отдельными парами, но изредка образует небольшие колонии (до 10 гнёзд), привязанные к колониям озёрной чайки.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2012, Том 21, Экспресс-выпуск 749: 882-883

О питании беркута *Aquila chrysaetos* в Эстонии

А.Лыхмус, Р.Рандер

Второе издание. Первая публикация в 1991*

В 1985-1990 годах проводился сбор остатков питания гнездящихся в Эстонии беркутов *Aquila chrysaetos*. Материал собран из 13 гнёзд (29 случаев гнездования), 11 остатков найдено на охотничьих территориях гнездящихся пар. Территории охоты у гнездящихся беркутов – болота,

* Лыхмус А., Рандер Р. 1991. О питании беркута в Эстонии
//Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф. М., 2, 2: 106-108.

озёра, опушки лесов и речные луга, не далее 6 км от гнезда. Отмечены довольно большие различия в питании отдельных пар из-за различий в фауне на участках охоты, а также специализации самих беркутов на определённую добычу: серого журавля *Grus grus*, крякву *Anas platyrhynchos* и самцов глухаря *Tetrao urogallus*.

В добыче беркута птицы составляют 80%, их доля по биомассе – 60%. Основную добычу составляют 7 видов жертв: тетерев *Lyrurus tetrix* (20% по числу особей), кряква (15%), зайцы *Lepus timidus* и *L. europaeus* (15%), глухарь (10%), серый журавль (7%), ворон *Corvus corax* (6%) и косуля *Capreolus capreolus* (1%); по доле в биомассе добычи доминируют два вида зайцев (28%), журавль (17%) и глухарь (14%).



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2012, Том 21, Экспресс-выпуск 749: 883-885

Воздушные охоты обыкновенной пустельги *Falco tinnunculus* за стрекозами совместно с озёрными чайками *Larus ridibundus*

Н.Н.Березовиков

Николай Николаевич Березовиков. Лаборатория орнитологии и герпетологии, Институт зоологии, Министерство образования и науки, проспект Аль-Фараби, 93, Алматы, 050060, Казахстан.
E-mail: berezovikov_n@mail.ru

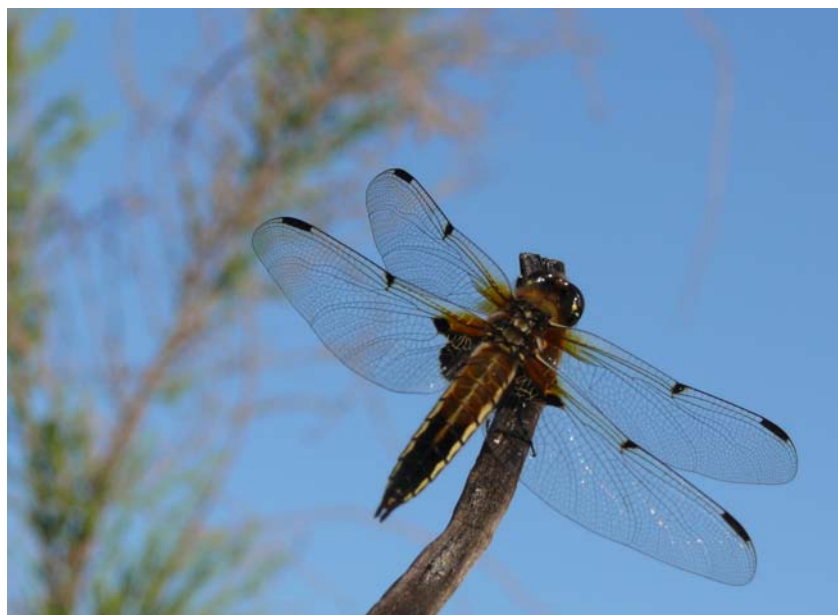
Поступила в редакцию 26 ноября 2011

Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* существует почти исключительно за счёт мелких грызунов и насекомых – саранчовых и жуков, при этом птицы и рептилии служат ей лишь дополнительными кормами (Штегман 1937; Корелов 1962).

С 21 по 23 мая 2011 я проводил наблюдения в северо-восточной части дельты реки Или (Южное Прибалхашье) на полноводной протоке Нарын западнее посёлка Караой, носящей название Арыстан (45° 48' с.ш., 74°39' в.д.). К ней примыкает песчаная пустыня с высокими барханами, поросшими жужгуном *Calligonum* sp., чингилом *Halimodendron* sp., гребенщиком *Tamarix* sp., местами – саксаулом *Haloxylon* sp. По берегам густо растут тростники с отдельными кустами лоха *Elaeagnus* sp. и тальников *Salix* sp.

На сырой тростниковой низине в группе ив я нашёл гнездо пустельги, устроенное в старой постройке чёрной вороны *Corvus corone orientalis*. Родители время от времени приносили корм птенцам из ближайших песков.

Периодически над тростниками происходил массовый лёт крупных четырёхпятнистых стрекоз *Libellula quadrimaculata*. Стрекозы сразу же привлекали внимание озёрных чаек *Larus ridibundus*, начинавших охоту за ними, совершая виртуозные виражи. Иногда чайки взмывали вверх на высоту до 15 м, видимо, отыскивая стрекоз и там, в потоках воздуха. Некоторые чайки вылетали в примыкающие барханы, где стрекозы во множестве сидели в кронах цветущих тамариксов, и ловили их, стремительно проносясь над кустами. Одновременно доводилось наблюдать до десятка чаек, ловящих стрекоз.



Четырёхпятнистая стрекоза *Libellula quadrimaculata* -
излюбленный объект охоты пустельги *Falco tinnunculus*
в дельте реки Или. 21 мая 2011. Фото автора

Наблюдая за охотой чаек, я обратил внимание, что над тростниками вместе с ними время от времени парят две обыкновенные пустельги. В зрительную трубу отчётливо удавалось видеть, как они совершали короткие броски и схватывали стрекоз лапами. Воздушные охоты пустельг длились 15-20 мин, прекращались, но во время очередного появления стрекоз и гонящихся за ними чаек вновь возобновлялись. Какой-либо конкуренции между озёрными чайками и пустельгами не отмечалось. Однажды при появлении около гнезда пустельги чёрного коршуна *Milvus migrans* соколки отвлеклись и с криками изгнали его со своей территории.

За многие годы близкого знакомства с пустельгой, включая её полувольное содержание, мне ни разу не доводилось наблюдать попыток ловли ими стрекоз, хотя за кобылками и другими прямокрылыми они охотятся часто. По всей видимости, обитая среди тростников, где стрекозы многочисленны, эти соколы приспособились к добыванию их как наиболее массового и доступного корма.

Автор выражает искреннюю признательность Б.В.Златанову – кандидату биологических наук, старшему научному сотруднику лаборатории энтомологии Института зоологии МОН РК за определение видовой принадлежности стрекоз.

Литература

- Корелов М.Н. 1962. Отряд хищные птицы – Falconiformes // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, 2: 488-707.
- Штегман Б.К. 1937. *Дневные хищники*. М.; Л.: 1-294 (Зоол. ин-т АН СССР. Фауна СССР. Нов. сер. № 14. Птицы. Т. 1. Вып. 5).



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2012, Том 21, Экспресс-выпуск 749: 885-890

Ястреб-тетеревятник *Accipiter gentilis* в Жамбылском районе Северо-Казахстанской области

И.А.Зубань

Иван Александрович Зубань. Кафедра общей биологии, Северо-Казахстанский государственный университет им. М.Козыбаева, ул. Пушкина, д. 87, Петропавловск, 150000, Казахстан. E-mail: zuban_ia@mail.ru

Поступила в редакцию 16 марта 2012

Работа по изучению особенностей экологии тетеревятника *Accipiter gentilis* проведена автором на стационаре общей площадью 121.5 км², в 2007, 2009 и 2010 годах в окрестностях сёл Жанажол (54°24' с.ш., 66°29' в.д.), Макарьевка (54°30' с.ш., 66°21' в.д.), Семхозерка (54°37' с.ш., 66°22' в.д.), Чапаевка (54°30' с.ш., 66°30' в.д.). Общая площадь обследованных лесов составила 10.9 км², из них: мелколесье – 5.7, зрелый лес – 5.2 км². За указанный период на стационаре обследовано 2 гнезда ястреба-тетеревятника (рис. 1).

Распространение и численность. Обитающий в Северном Казахстане подвид *Accipiter gentilis schvedowi* Menzbier 1882 населяет Среднюю Сибирь, кроме самых северных её частей; Алтай, южные части бассейна Енисея, бассейн Лены до Мархи и Якутска, на восток до низовьев Алдана; Прибайкалье, на востоке до юго-востока Забайкалья; Монгольский Алтай, Хангай, Кентей. В холодное время года встречается в Приамурье, Туркестане – Тянь-Шань, Фергана, Ташкентский оазис (Дементьев 1951; Степанян 1990). В Казахстане этот ястреб гнездится в Кокчетавских лесах, на Юго-Западном Алтае, в Калбе, а также в Северном Тянь-Шане (Заилийский Алатау) и Джунгарском Алатау, изредка гнездится в Наурзумском бору и бору Ара-Карагай. На пролёте и зимовке встречается и южнее (Корелов 1962).

В рассматриваемом районе тетеревятник является редкой гнездящейся и частично зимующей птицей. В пределах стационара за время исследований отмечено два случая гнездования тетеревятника – в 2007 году в осиново-берёзовом колке в 3.5 км к юго-востоку от Макарьевки и в 2009-2010 годах в берёзово-осиновом колке в 12 км к югу от того же села (Зубань и др. 2010). Гнездовая плотность вида на стационаре составила 0.8 пары на 100 км², или 13.8 пары на 100 км² гнездо-пригодного леса.



Рис. 1. Расположение гнёзд тетеревятника *Accipiter gentilis* на стационаре в Жамбылском районе.

Гнездовые биотопы, гнёзда. Оценка биотопического распределения гнёзд тетеревятника показала их отчётливую приуроченность к смешанным осиново-берёзовым колкам. Обследованные гнёзда располагались в глубине колков, в 75-100 м от опушки: одно вблизи выруб-ки, второе – вблизи ивнякового болота. Оба гнезда были устроены на боковых ветвях в верхней части кроны спелых осин *Populus tremula* на высоте 8-12 м (рис. 2).

Изученные гнезда были достаточно крупные – 60-75 см (в среднем 67.5 см) в диаметре и 40-60 см в высоту. Диаметр лотка обоих гнёзд составил 20 см при глубине 4-6, в среднем 5 см. Гнездо сделано из сухих веток деревьев, в лотке присутствуют зелёные ветки с листьями.



Рис. 2. Размещение гнезда тетереvyтника *Accipiter gentilis* на осине.
Стационар в Жамбылском районе. Фото автора.

По отношению к степным участкам гнёзда тетереvyтники располагались на расстоянии 50 и 400 м. По отношению к залежным землям одно гнездо располагалось в 300 м, второе на расстоянии более 500 м. Практически то же самое наблюдалась и в отношении к пахотным землям. Постоянно и редко используемые дороги располагались в 100 и 300 м, что весьма не характерно для столь осторожного хищника.

Фенология гнездования. Поскольку тетереvyтник является частично оседлым видом, к гнездованию он приступает рано. Токование этих ястребов наблюдали уже в конце марта.

Сроки откладки яиц варьировали по годам, но незначительно. Самое раннее начало кладки – 13 апреля в 2007, самое позднее – 20 апреля 2010 (табл. 1). Сходные сроки откладки яиц И.Карякин (1998) приводит для Уральского региона – с 10 апреля по 5 мая.

Насиживание кладки длится 35-36 сут после откладки первого яйца. Вылупление птенцов наблюдали с 18 по 30 мая. Птенцы находятся в гнезде 40-45 дней и покидают его в конце июня, ещё не будучи лётными. В первой декаде июля они встают на крыло (табл. 1), но продол-

жают держаться в непосредственной близости от гнезда. Взрослые докармливают слётков ещё около двух недель. Выводки тетеревятников распадаются в начале августа, и с этого момента молодые птицы начинают кочевать.

Таблица 1. Фенология гнездования тетеревятника в Жамбылском районе.

Год и № гнезда	Откладка яиц	Вылупление птенцов	Вылет птенцов
2007-1	13-17 апреля	18-22 мая	5-6 июля
2009-2	14-18 апреля	24-26 мая	6-8 июля
2009-2	20-24 апреля	26-30 мая	—

Плодовитость, успешность размножения. Обследованные нами кладки тетеревятника состояли из 3, 4 и 4 яиц (рис. 3). Средняя величина кладки составила 3.6 яйца (табл. 2). По литературным данным, в Казахстане в кладках тетеревятника содержится от 2 до 4 яиц (Корелов 1962); в Свердловской области – 3 или 4 яйца (Данилов 1969).



Рис. 3. Кладка тетеревятника *Accipiter gentilis*. Стационар в Жамбылском районе. Фото автора.

Гибель яиц в кладках за период наблюдения нами не отмечена, все известные кладки были успешно насижены и из них вылупились птенцы. Гибель птенцов за 3 года составила 33%, в среднем вылетело 2.3 птенца на пару. Успешность размножения – 66.6 % (табл. 2).

Таблица 2. Показатель размножения тетеревятника в Жамбылском районе в 2007, 2009 и 2010 годах

Год	Число гнёзд	Число яиц в кладке	Гибель яиц, %	Число вылупившихся птенцов	Гибель птенцов, %	Число вылетевших птенцов	Успешность размножения, %
2007	1	3	0	3	0	3	100
2009	1	4	0	4	0	4	100
2010	1	4	0	4	100	0	0
Среднее		3.6	0	3.6	33.0	2.3	66.6

Питание. Визуальные наблюдения за гнёздами тетеревятника, а также анализ остатков пищи и погадок показали, что основу питания ястреба составляют птицы, а млекопитающие встречаются в небольшом количестве (табл. 3). Из 10 видов птиц, отмеченных в рационе, тетеревятник чаще всего добывает врановых, предпочитая грача *Corvus frugilegus* (35.1-38.2%) и серую ворону *Corvus cornix* (5.8-8.3%), голубей, предпочитая сизого *Columba livia* (24.2-20.7%), а также дрозда рябинника *Turdus pilaris* (18.3-15.3%).

Таблица 3. Состав добычи тетеревятника в Жамбылском районе, %

Вид добычи	2007 год	2009 год
<i>Clethrionomys glareolus</i>	0.8	-
<i>Perdix perdix</i>	3.2	-
<i>Columba palumbus</i>	5.4	8.6
<i>Columba livia</i>	24.2	20.7
<i>Pica pica</i>	4.3	6.8
<i>Corvus cornix</i>	5.8	8.3
<i>Corvus frugilegus</i>	35.1	38.2
<i>Turdus pilaris</i>	18.3	15.3
<i>Coturnix coturnix</i>	2.1	1.8
Мелкие Passeriformes	0.8	0.3

Литература

- Данилов Н.И. 1969. Птицы Среднего и Северного Урала // *Тр. Урал. отд. МОИП* 2: 3-123.
- Дементьев Г.П. 1951. Отряд хищные птицы Accipitres или Falconiformes // *Птицы Советского Союза*. М., 1: 70-341.

- Зубань И.А., Красников А.В., Губин С.В., Гайдин С.Г. 2010. Авифаунистические наблюдения и находки в Северо-Казахстанской области // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 43-74.
- Карякин И.В. 1998. *Пернатые хищники Уральского региона. Соколообразные (Falconiformes) и Сovoобразные (Strigiformes)*. Пермь: 1-483.
- Корелов М.Н. 1962. Отряд хищные птицы – Falconiformes // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, 2: 488-707.
- Степанян Л.С. 1990. *Конспект орнитологической фауны СССР*. М.: 1-728.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2012, Том 21, Экспресс-выпуск 749: 890-892

Зимовка черноухого коршуна *Milvus lineatus* в Новосибирске

А.А.Одинцева, В.С.Жуков

Антонина Александровна Одинцева. E-mail: Toska8@mail.ru.

Виктор Семёнович Жуков. E-mail: vszhukov@ngs.ru. Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе, д. 11, Новосибирск, 630091, Россия

Поступила в редакцию 13 апреля 2012

Недавно опубликована заметка о встрече черноухого коршуна *Milvus lineatus* в Новосибирске 26 декабря 2011 (Жуков, Балацкий 2012). После этого одиночных коршунов ещё два раза встречали в этом городе: 1 февраля и 24 марта 2012. Эти две новые встречи зимующих коршунов дают более ясную картину об отмеченном явлении. Теперь совершенно ясно, что зимовка коршуна в Новосибирске оказалась успешной. Мы предполагаем, что скорее всего была трижды встречена одна и та же зимующая особь, т.к. все три встречи пришлись на правобережную часть города. Все три раза птица находилась в полёте, причём каких-либо дефектов в строении её тела не было отмечено.

Первая встреча зимующего коршуна подробно описана в предыдущем сообщении. Второй раз коршуна видели в северо-западной части города, в районе остановки общественного транспорта «Плановая» на одноимённой улице. Это место находится примерно в 0.5 км от обширного лесного массива «Ботаническое лесничество», в южной части которого находится Новосибирский зоопарк. От предыдущего места встречи эта точка удалена на 7 км. Птица кружилась на уровне крыши 5-этажного дома, т.е. на высоте около 20 м. Третий раз коршуна видели 24 марта. Он находился недалеко от небольшой свалки, расположенной рядом с территорией Новосибирского зоопарка.

Январь, февраль и март 2012 года не были самыми тёплыми за последние 7 лет (2006-2012), но не были и самыми холодными (среднемесячные температуры составили, соответственно, -19.3°, -20.4° и -5°C). Относительно тёплая погода в Новосибирске держалась до 11 января включительно. В среднем за период с 1 по 11 января температура составила минус 10°C. Начиная с 12 января похолодало, в среднем за период 12-31 января температура составила минус 23.7°C. В период с 14 по 31 января минимальные за сутки температуры колебались от минус 20° до минус 36°C. В феврале минимальные за сутки температуры опускались до минус 38 и 35°C (1 и 2 февраля). В марте существенно потеплело, однако минимальные за сутки температуры опускались до минус 21 и 25°C (1 и 2 марта). Тем не менее, коршун выжил при такой низкой температуре воздуха.

Наиболее ранний весенний прилёт черноухого коршуна в окрестностях Новосибирска отмечен 27 марта 2010 (Жуков 2010). Весной 2011 года первый прилётный коршун замечен 3 апреля в окрестностях Кольцово. Он летел на юг на высоте 200 м, преследуемый тремя серыми воронами *Corvus cornix*. Весной 2012 года первый пролётный коршун в окрестностях Новосибирска замечен в районе Кольцово 1 апреля. Он летел на запад на высоте 200 м. Второй коршун 2 апреля пролетел там же на северо-восток на такой же высоте. С 3 апреля уже проходил более массовый пролёт. В этот день в окрестностях Кольцово отмечено 13 коршунов. Из них 9 летели в каком-то одном направлении: 8 пролетели на северо-запад на высоте 500-1000 м и 1 – на запад на высоте 1000 м. В Омске наиболее ранний прилёт коршуна отмечен 3 апреля 2009, а самая поздняя встреча произошла 10 октября 2006 в пойменном парке этого города.

Ранее в Новосибирске и его окрестностях были отмечены зимой и другие не свойственные или мало характерные для этого времени года виды птиц: сизая чайка *Larus canus*, орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*, обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus*, дербник *Falco columbarius*, сапсан *Falco peregrinus* и балобан *Falco cherrug* (Бобков и др. 1997; Джусупов, Юдкин 1999; Жимулёв и др. 2009; Жуков 2010).

Литература

- Бобков Ю.В., Жуков В.С., Кан В., Николаев В.В. 1997. Материалы по некоторым зимующим птицам Новосибирской области // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 9-12.
- Джусупов Т.К., Юдкин В.А. 1999. О встрече сизой чайки зимой на юге Западной Сибири // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 93.
- Жимулёв И.Ф., Андрееенкова Н.Г., Андрееенков О.В., Шнайдер Е.П., Костерин О.Э., Штоль Д.А., Равкин Ю.С., Цыбулин С.М., Филиппов И.В., Синьков К.О., Жимулёв Е.И., Чепуров А.А., Копыл С.А., Прийдак Н.В.,

- Жуков В.С., Вартапетов Л.Г., Колесников П.С. 2009. Новые данные о птицах окрестностей Новосибирского Академгородка // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 45-53.
- Жуков В.С. 2010. Зимние встречи мелких соколов в Новосибирске // *Актуальные вопросы изучения птиц Сибири*. Барнаул: 176-178.
- Жуков В.С., Балацкий Н.Н. 2012. Зимняя встреча черноухого коршуна *Milvus lineatus* в Новосибирске // *Рус. орнитол. журн.* **21** (729): 351-352.
- Жуков В.С. 2010. Новые особенности в поведении черноухого коршуна *Milvus lineatus* в Новосибирской области // *Рус. орнитол. журн.* **19** (601): 1755-1757.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2012, Том 21, Экспресс-выпуск 749: 892-894

Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* на Западном Алтае

Б.В.Щербаков

Борис Васильевич Щербаков. Казахстанское отделение Мензбирова орнитологического общества, проспект Ушанова, д. 64, кв. 221, Усть-Каменогорск, 492024. Казахстан.
E-mail: biosfera_npk@mail.ru

Поступила в редакцию 7 апреля 2012

Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* – редкий гнездящийся и зимующий вид горной тайги Юго-Западного Алтая (Селевин 1935; Сушкин 1938; Гаврин 1962; Березовиков 1989; Хроков, Березовиков 1990; Стариков 2006; Щербаков, Березовиков 2007). Гнездование этой совы, подтверждённое встречами молодняка, установлено на южном склоне хребта Холзун в долине реки Хамир у села Столбоуха (Березовиков, Лухтанов, Стариков 1992; Лухтанов, Березовиков 2003). В соседнем Калбинском Алтае её гнездование подтверждено находками гнезда и птенцов в Каиндинском сосновом бору (Егоров, Борисов 1979; Березовиков, Егоров 2005). В Западном Алтае в гнездовое время неясыть отмечена мной 12 июня 1967 в пихтово-берёзовой тайге в верхнем течении Убы при слиянии с ней Становой Убы. В верхнем течении Чёрной Убы длиннохвостая неясыть наблюдалась 27 августа 1994 в ельнике по речке Седяшихе (Щербаков, Березовиков 2007).

Другие сведения об этой сове в западной части Алтая приходятся на период её осенне-зимних кочёвок. Так, известна встреча в марте в предгорьях у села Секисовка и у села Берёзовка на Иртыше (Селевин 1935). У города Усть-Каменогорска одиночные длиннохвостые неясыти отмечены 22 октября 1954 в Панкратьевом саду в 4 км восточнее города; 8 ноября 1966 в пойменных тополевых зарослях в устье речки

Аблакетки, у юго-восточной окраины города; 8 января 1956 при слиянии Малой Ульбинки с Ульбой (Ульбинский хребет); 29 января 1964 на иртышском острове Комсомольский на южной окраине города; 30 декабря 1965 в тополевой роще Пионерского острова на Иртыше в западной части города; 18 февраля 1966 в пригородном посёлке Опытное поле; 13 ноября 1968 и 5 января 1971, 5-10 января 1986 – в яблоневом питомнике у северной окраины города. Почти половина отмеченных особей была поймана руками, так как неясыти находились в состоянии сильного истощения. Погибшая от истощения длиннохвостая неясыть найдена 6 февраля 1966 у села Северное, в остепнённых западных отрогах Ульбинского хребта. Ещё одну мёртвую сову, погибшую в печной трубе бани, обнаружили в конце марта 1989 года в Панкратьевом саду (Березовиков, Егоров 2007). Неясыть, уже съевшая сороку *Pica pica*, наблюдалась 13 февраля 1982 на старых тополях центрального парка Усть-Каменогорска. Известен ряд других осенне-зимних встреч (Хроков, Березовиков 1990; Челышев 2004).

В горах, обращённых к Усть-Каменогорскому водохранилищу, у села Бахарево, длиннохвостая неясыть встречена 6 марта 2010. В Усть-Каменогорске её наблюдали 14 марта 1961 отдыхающей на старой одиночной берёзе *Betula pubescens* в елях *Picea obovata* среди высотных зданий в черте города. Здесь же под деревом на снегу обнаружено было два покровных пера и погадка с остатками алтайского цокора *Myospalax myospalax*. Другую одиночку в городе видели 8 апреля 1992 (Березовиков, Егоров 2007). Это наиболее поздняя весенняя встреча длиннохвостой неясыти в поясе степных предгорий Алтая. В желудках двух экземпляров (февраль, март) обнаружены остатки неопределённых до вида мышевидных грызунов и алтайского цокора.

Литература

- Березовиков Н.Н. 1989. *Птицы Маркакольской котловины (Южный Алтай)*. Алма-Ата: 1-200.
- Березовиков Н.Н., Егоров В.А. 2005. О гнездовании длиннохвостой неясыти *Strix uralensis* в Калбинском нагорье // *Рус. орнитол. журн.* **14** (283): 280-281.
- Березовиков Н.Н., Егоров В.А. 2007. К орнитофауне окрестностей Усть-Каменогорска // *Рус. орнитол. журн.* **16** (363): 791-797.
- Березовиков Н.Н., Лухтанов А.Г., Стариков С.В. 1992. Птицы Бухтарминской долины (Южный Алтай) // *Современная орнитология 1991*. М.: 160-179.
- Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф., Хроков В.В. 2000. Материалы к орнитофауне поймы Иртыша и предгорий Алтая. Часть 2. Falconiformes, Columbiformes, Cuculiformes, Strigiformes, Caprimulgiformes, Apodiformes, Coraciiformes, Piciformes // *Рус. орнитол. журн.* **9** (93): 3-20.
- Гаврин В.Ф. 1962. Отряд Совы – Striges // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **2**: 708-779.
- Егоров В.А., Борисов А.И. 1979. Новые данные о гнездовании птиц в Калбе // *Природа и хозяйство Восточного Казахстана*. Алма-Ата: 131-139.

- Лухтанов А.Г., Березовиков Н.Н. 2003. Материалы к орнитофауне Бухтарминской долины (Юго-Западный Алтай) // *Рус. орнитол. журн.* **12** (239): 1130-1146.
- Селевин В.А. 1935. Новые данные по распространению птиц в Западном Алтае и его предгорьях // *Бюл. Среднеаз. гос. ун-та* **21** (13): 115-126.
- Старилов С.В. 2006. Аннотированный список птиц Катон-Карагайского национального парка и прилегающих территорий Алтая // *Тр. Катон-Карагайского национального парка. Усть-Каменогорск*, **1**: 147-241.
- Сушкин П.П. 1938. *Птицы Советского Алтая и прилежащих частей Северо-Западной Монголии*. М.; Л., **1**: 1-320.
- Хроков В.В., Березовиков Н.Н. (1990) 2011. К фауне сов Верхнего Прииртышья // *Рус. орнитол. журн.* **20** (712): 2472-2474.
- Челышев А.Н. 2004. Орнитологические наблюдения в Западно-Алтайском заповеднике в 2004 г. // *Каз. орнитол. бюл.* **2004**: 119-120.
- Щербатов 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 2012, Том 21, Экспресс-выпуск **749**: 894-895

Славковые – воспитатели кукушки *Cuculus canorus* в Харьковской области

А.С.Надточий, С.К.Зиоменко, А.Б.Чаплыгина

Второе издание. Первая публикация в 1991*

На территории Харьковской области в 1985-1990 годах в качестве видов-воспитателей обыкновенной кукушки *Cuculus canorus* выявлены серая славка *Sylvia communis*, болотная *Acrocephalus palustris* и дроздовидная *A. arundinaceus* камышевки.

Паразитизм кукушки отмечен в 5 гнёздах дроздовидной камышевки. 24 июня 1985 обнаружен 14-16-суточный птенец кукушки, покинувший гнездо 30 июня. 25 июня 1989 найдено гнездо с яйцом кукушки, в кладке хозяина было 4 яйца; кукушонок вылупился 2 июля, выкармливался в гнезде до 22 июля. 25 июня 1989 камышевки начали строить гнездо, 28 июня отложили первое яйцо, 2 июля в кладке было 3 яйца хозяев и яйцо кукушки; на 8-е сутки насиживания масса яиц камышевки составила 2.10-2.96 г, кукушки – 3.34 г; птенец кукушки вылупился 12 июля, покинул гнездо 1 августа. В четвёртом гнезде (6 июня 1990) в кладке было 5 яиц камышевки и яйцо кукушки. В пятом гнезде (7 июня 1990) – также 5 яиц хозяев и яйцо кукушки; кукушонок

* Надточий А.С., Зиоменко С.К., Чаплыгина А.Б. 1991. Славковые – воспитатели обыкновенной кукушки // *Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф.* М., **2**, 2: 106-108.

появился 23 июня, до 12 июля камышевки кормили его в гнезде. Развитие эмбриона кукушки в гнёздах дроздовидной камышевки происходит за 11-13 сут, выкармливание птенца в гнезде длится 18-20 сут. После того, как кукушонок покидает гнездо, дроздовидные камышевки, как и другие виды-воспитатели, продолжают кормить его около 2 недель, пока у птенца полностью не отрастут перья хвоста и крыльев и он не научится хорошо летать и самостоятельно добывать пищу. Кормление дроздовидными камышевками слётка кукушки наблюдали в Харькове 24 июля 1989: хорошо летающий кукушонок гонялся за своими родителями и выпрашивал корм.

Все яйца кукушки, обнаруженные в гнёздах дроздовидной камышевки, сходны с яйцами вида-воспитателя по окраске основного фона скорлупы (светло-голубой), но отличаются по рисунку. Все 4 яйца кукушки имели одинаковую окраску, что, по-видимому, может свидетельствовать о существовании в Харьковской области экологической расы кукушки, паразитирующей на дроздовидной камышевке.

Яйцо кукушки было найдено в гнезде болотной камышевки. 28 мая 1989 хозяева начали строить гнездо, 30 мая строительство завершено. В это время в районе гнезда находилась пара кукушек: самка часами неподвижно сидела на дереве в 5 м от гнезда болотной камышевки. Первое яйцо хозяев было отложено 1 июня, а 6 июня – 4 яйца камышевки и яйцо кукушки, отложенное, по-видимому, в предпоследний день. Масса свежеснесённых яиц: камышевки – 1.980-2.060 г, кукушки – 2.610 г. Яйцо кукушки существенно отличалось от яиц хозяина по окраске: основной фон скорлупы светло-кофейный (у камышевки – серо-голубой), рисунок из глубинных тёмно-серых размытых пятен и поверхностных коричневых точек, образующих сгущение на тупом конце. Кукушонок вылупился 17 июня: в 6 ч 40 мин в гнезде было 4 яйца хозяев и только что вылупившийся птенец кукушки, в 11 ч 20 мин – кукушонок и 1 птенец камышевки (3 яйца были уже выброшены), в 15 ч в гнезде остался только птенец кукушки. Продолжительность инкубации яйца кукушки в гнезде болотной камышевки составила 11-12 сут. Выкармливание кукушонка в гнезде длилось до 4 июля, т.е. 18 сут.

В гнёздах серой славки птенцы кукушки обнаружены: 21 июня 1986 – 6-8-суточный, 27 июня 1987 – 2-3-суточный, 2 июля 1987 – 5-7-суточный, 16 июня 1990 – 18-20-суточный. Все гнёзда серой славки располагались в кустах тёрна.

