

ISSN 1026-5627

Русский
орнитологический
журнал



2021
XXX

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
2127
EXPRESS-ISSUE

2021 № 2127

СОДЕРЖАНИЕ

- 4895-4905 Николай Михайлович Юдин (1890-1960?) – забытый ташкентский орнитолог и писатель-натуралист. Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ
- 4906-4923 Результаты использования дрона и фотоловушек при изучении экологии орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* в Южном Прибалхашье летом 2021 года. А. Ж. ЖАТКАНБАЕВ, Н. М. ДОСОВ, А. А. ГРАЧЁВ
- 4923-4926 Встречи белохвостой пигалицы *Vanellochettusia leucura* в Астраханской области. Н. О. МЕЩЕРЯКОВА, М. Н. ПЕРКОВСКИЙ
- 4927-4930 К биологии и фенологии славки-мельничка *Sylvia curruca* в окрестностях деревни Дубровы Новоржевского района Псковской области. Э. В. ГРИГОРЬЕВ
- 4930-4933 К распространению сибирского пепельного улита *Heteroscelus brevipes* в Иркутской области. В. В. ПОПОВ
- 4933-4934 Связь степного орла *Aquila nipalensis* с сайгой *Saiga tatarica* в Казахстане. В. А. ФАДЕЕВ
- 4935-4941 Большой баклан *Phalacrocorax carbo* в дельте Дона и связанные с ним проблемы. В. А. МИНОРАНСКИЙ, В. И. ДАНЬКОВ, А. В. ТИХОНОВ
- 4941-4942 Современное распространение и численность серого журавля *Grus grus* в Воронежской и Белгородской областях. А. Ю. СОКОЛОВ, А. С. ШАПОВАЛОВ
- 4943-4944 Встреча красноногого нырка *Netta rufina* в Уфе. К. В. ДАНИЛОВ, Е. А. БУРОВ
- 4944-4945 О поедании плодов калины *Viburnum opulus* птицами, зимующими в предгорьях Киргизского хребта. А. Н. ОСТАЩЕНКО, А. Ю. ЗАХАРОВ
- 4945 Залёты кудрявого пеликана *Pelecanus crispus* в Каргапольский район Курганской области. Б. А. БЕЛЬТИКОВ
-

2021 № 2127

CONTENTS

- 4895-4905 Nikolay Mikhailovich Yudin (1890-1960?) – forgotten Tashkent ornithologist and naturalist writer. N . N . B E R E Z O V I K O V
- 4906-4923 Results of the use of drone and camera traps in the study of the white-tailed eagle *Haliaeetus albicilla* ecology in the southern Balkhash region in the summer of 2021. A . Z h . Z H A T K A N B A E V , N . M . D O S O V , A . A . G R A C H E V
- 4923-4926 The white-tailed plover *Vanellochetus leucura* in Astrakhan Oblast. N . O . M E S C H E R Y A K O V A , M . N . P E R K O V S K Y
- 4927-4930 On the biology and phenology of the lesser whitethroat *Sylvia curruca* in the vicinity of Dubrovny, Novorzhev Raion, Pskov Oblast. E . V . G R I G O R I E V
- 4930-4933 To the distribution of the grey-tailed tattler *Heteroscelus brevipes* in the Irkutsk Oblast. V . V . P O P O V
- 4933-4934 Relationship of the steppe eagle *Aquila nipalensis* with the saiga antelope *Saiga tatarica* in Kazakhstan. V . A . F A D E E V
- 4935-4941 The great cormorant *Phalacrocorax carbo* in the Don delta and problems associated with it. V . A . M I N O R A N S K Y , V . I . D A N K O V , A . V . T I K H O N O V
- 4941-4942 Modern distribution and abundance of the common crane *Grus grus* in the Voronezh and Belgorod Oblasts. A . Y u . S O K O L O V , A . S . S H A P O V A L O V
- 4943-4944 Sighting the red-crested pochard *Netta rufina* in Ufa. K . V . D A N I L O V , E . A . B U R O V
- 4944-4945 Eating the fruits of the guelder-rose *Viburnum opulus* by birds wintering in the foothills of the Kyrgyz ridge. A . N . O S T A S C H E N K O , A . Y u . Z A K H A R O V
- 4945 Vagrant Dalmatian pelicans *Pelecanus crispus* in Kargapolsky Raion, Kurgan Oblast. B . A . B E L T I K O V
-

Николай Михайлович Юдин (1890-1960?) – забытый ташкентский орнитолог и писатель-натуралист

Н.Н.Березовиков

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

Поступила в редакцию 31 октября 2021

Среди исследователей первой половины XX века, изучавших птиц Средней Азии, одной из малоизвестных личностей является Николай Михайлович Юдин из Ташкента. Как и большинство образованных и интеллигентных людей, родившихся в Российской империи на рубеже XIX-XX столетий, он прожил сложную жизнь в смутные времена революций, пройдя фронты Первой мировой и Гражданской войн, лагеря, преследование властей за социальное происхождение и белогвардейское прошлое. С юных лет полюбивший среднеазиатскую природу, он всю оставшуюся жизнь занимался изучением птиц, однако его имя долгие годы замалчивалось и было предано забвению.

Был он родом из оренбургских казаков, из поколения в поколение служивших в Оренбургском казачьем войске (ОКВ). Его отец Михаил Львович Юдин родился 29 октября 1857 года в станице Сакмарской 1-го военного округа ОКВ. После окончания Оренбургской военной прогимназии и казачье-юнкерского училища по 1 разряду он с 1874 года служил на командных должностях, в том числе командиром 14-го казачьего полка в Фергане и Ташкенте. В 1906 году он вышел в отставку в чине полковника, в 1917 году был участником Туркестанского казачьего круга. Дата смерти не известна. Его женой была Капитолина Васильевна, уроженка Волынской губернии (Ганин, Семёнов 2007).

Николай Михайлович Юдин родился 1 апреля 1890 года в станице Сакмарской. Детство прошло в Фергане (Маргелане) по месту службы отца, гимназические годы – в Ташкенте. Его отец был любителем природы, страстным охотником и умелым таксидермистом. Сохранилось свидетельство, что его квартира была увешана охотничьими картинами известных художников и мастерски изготовленными им чучелами птиц и зверей. В усадьбе всегда жили элитные охотничьи собаки: афганские борзые – тазы, ирландский сеттер и таксы, в вольерах в разные годы содержались волчата, архарята, кеклики и другие обитатели окрестных гор. Юный Коля увлекался разведением почтовых голубей и кроликов. Одним из его любимцев был ручной скворец. Символично, что, будучи гимназистом 6-го класса, он побывал с отцом на базаре в Маргелане и

увидел у торговцев клеточную майну, способную произносить целые фразы. Он даже не предполагал тогда, что спустя годы будет специально изучать майн и они станут любимыми птицами в его доме.



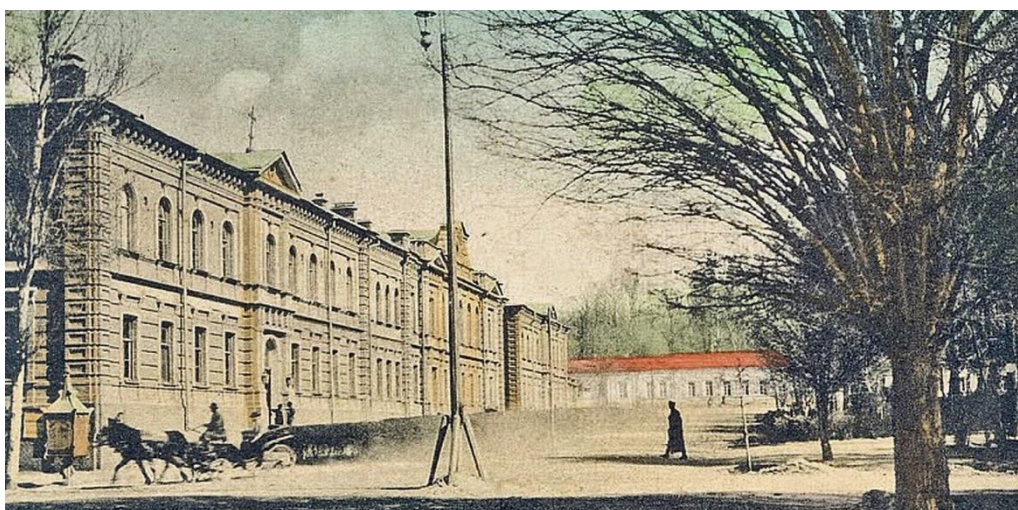
Ташкент в начале XX века. Центральный проспект Кауфмана.



Улочки старого Ташкента.

Благодаря отцу Коля с малых лет пристрастился к охоте, научился различать птиц и зверей, приобрёл навыки изготовления чучел животных. «Когда я только что познал великое искусство чтения, – вспоминал он позднее, – папа купил у букинистов несколько разрозненных томов “Жизни животных” Брэма, и с тех пор я с этими книгами никогда не расстаюсь. И теперь, окончив приготовление уроков и пользуясь тем, что родители ушли в гости, а младшие дети улеглись спать, я на досуге раскрыл одну из толстых книг и унёсся воображением в волшебные края обезьян и попугаев». Кроме Брема, в доме Юдина было много книг и журналов об охоте. Особенно популярными были туркестанские корреспонденции о тиграх, которые водились в те времена в тугаях Сырдарьи и Амударьи, иногда забредая до Ташкента. Увлекательным и запоминающимся был рассказ о бесстрашном охотнике «Мантык – истребитель тигров», прочитанный в журнале «Природа и охота». Такие истории

часто обсуждались отцом и его друзьями-офицерами на вечерних посиделках, так как тогда существовали охотничьи команды из числа бывалых солдат, осуществлявших загонные охоты на тигров и кабанов. Юному Коле не раз, затаив дыхание, приходилось слышать из уст самих участников таких охот увлекательные рассказы о стычках с «владыкой джунглей», нередко драматические. Спустя годы ему самому довелось «нос к носу» столкнуться с тигром в амударьинских дебрях, о чём он замечательно рассказал в одном из своих рассказов.



Скобелевская мужская гимназия в Ташкенте, в которой учился Н.М.Юдин.



Базар в Маргелане. Фергана.

Немалую роль в развитии интереса к зоологии сыграла дружба с орнитологом. Об этом он впоследствии написал в рассказе о ручном скворце: «Во время этих моих наблюдений ко мне часто присоединялся наш сосед офицер-конногорец Ш., страстный охотник и натуралист и хороший препаратор. В свободное от службы время он занимался коллекционированием и выполнял заказы разных научных и учебных учреждений. На этой почве, несмотря на разницу лет, мы с ним очень сдружились и посещали друг друга. То я забегу посмотреть, как он препарирует, и послушать его рассказы об охоте, то он зайдёт ко мне полюбо-

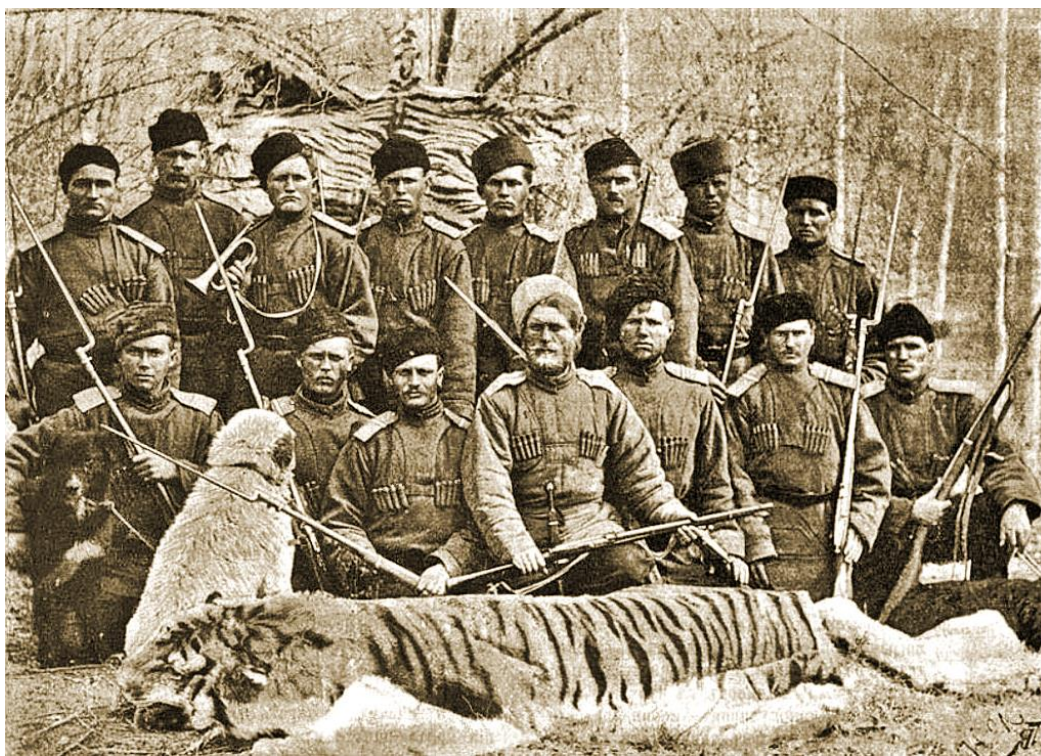
ваться моими птенцами и дать тот или иной совет. Ему очень нравился мой красивый и умный Жоржик. И он сожалел, что не может наблюдать второго выводка, так как его батарея в то лето уходила на три месяца в горы для проведения учёбы». Эти события происходили в 1908-1909 годах, а речь в них идёт о Евгении Львовиче Шестопёрове (1885-1940). Выходец из дворян Житомира, он после окончания Петровского кадетского корпуса и Михайловского артиллерийского училища в Петербурге был направлен для прохождения службы в Ташкент и всю свою жизнь прожил в Средней Азии, занимаясь изучением птиц. В 1906-1912 годах он служил поручиком в конно-горной батарее в Ташкенте, жил по соседству с Юдиными и был дружен с ними.



Орнитолог Евгений Львович Шестопёров (1885-1940)
в молодые годы.

Окончив Скобелевскую гимназию в Ташкенте, Николай Юдин по семейной традиции решил получить военное образование и поступил в кавалерийское училище по первому разряду в городе Елисаветграде, который позднее назывался Кировоградом. Это было учебное заведение с трёхгодичным курсом обучения и присвоением чина корнета по выпуску. С 13 сентября 1910 года Юдин уже находился на военной службе, а с 18 сентября 1912 года в должности младшего офицера – урядника – был определён в 5-й Оренбургский казачий полк, в котором он с успехом освоил новые пулемёты. Это был легендарный полк, участвовавший во

многих среднеазиатских походах, и над ним шефствовал лично эмир Бухарский. Поэтому с 1894 по 1910 годы он носил название 5-й оренбургский казачий полк Его Высочества эмира Бухарского, а первой наградой за отличную службу Николаем Юдиным был получен бухарский орден «Серебряной звезды» 2-й степени (13 июня 1914). С 6 августа 1913 года он уже имел чин сотника, а спустя год, с началом Первой мировой войны, его полк в составе 2-й Туркестанской казачьей бригады был направлен в Варшаву. Н.М.Юдин принимал участие в боевых действиях на Западном фронте, с ноября 1915 года был командиром пулемётной команды. В бою у деревни Станиславово 23 июля 1915 был контужен. За проявленную отвагу награждён орденами «Святого Станислава» 3-й степени и «Святой Анны» 4-й степени с надписью «За храбрость». Приказом от 27 апреля 1917 года подьесаул Юдин был прикомандирован к ОКЗС и направлен служить в 5-й Оренбургский казачий полк (Ганин, Семёнов 2007). В августе 1918 года он получил чин есаула и находился при штабе атамана А.И.Дутова в Оренбурге. В это время шла гражданская война, на Самаро-Уфимском, Орском и Ташкентском фронтах велись ожесточённые бои.



Команда охотников 5-го Туркестанского линейного батальона
после охоты на туранского тигра. Самарканд.

В этой обстановке Н.М.Юдин волею обстоятельств оказался втянут в крупнейший политический заговор в Средней Азии, едва не стоивший ему жизни. Дело в том, что после вооружённого восстания 1 (14) ноября 1917 года в Ташкенте установилась Советская власть, а 30 апреля 1918 большевиками была провозглашена Туркестанская Советская Федера-

тивная Республика с центром в Ташкенте, оказавшаяся отрезанной от Советской России фронтами гражданской войны и на протяжении нескольких лет существовавшая автономно. В феврале 1918 года бывшие офицеры царской армии создали «Туркестанскую военную организацию», в начале августа 1918 года переименованную в «Туркестанский союз борьбы с большевизмом», и готовились к восстанию с целью свержения советской власти. Руководителем союза стал полковник П.Г.Корнилов, родной брат широко известного деятеля белого движения генерала Л.Г.Корнилова, его заместителем был полковник И.М.Зайцев. Финансовую поддержку организации оказывала английская разведка в Мешхеде, офицеры которой Бейли и Блеккер тайно находились в Фергане и курировали подготовку к мятежу. Содействуя этому восстанию, Великобритания в случае успеха надеялась взять под своё влияние всю Среднюю Азию.



Пулемётная команда 5-го Оренбургского казачьего полка в Ташкенте.

Приготовления шли медленно, сроки выступления не раз откладывались. Осенью 1918 года из Туркестана в Оренбург прибыл поручик П.П.Папенгут, доставивший Дутову письмо полковника И.М.Зайцева с секретным планом восстания в Туркестане. Дутова просили поддержать восстание наступлением подчинённых ему войск на Актюбинск (Ганин 2005). Атаман дал своё согласие, но выдвинул встречное амбициозное предложение о создании конфедеративного союза, предусматривающего объединение огромных территорий, включая земли Уральского, Оренбургского, Сибирского, Семиреченского и Астраханского казачьих войск, Башкирии, Казахстана, Хивы и Бухары с правительством в Оренбурге и атаманом Дутовым во главе. Для поддержания связи с туркестанской военной организацией в начале октября 1918 года он направил в Фергану есаула Н.М.Юдина, который доставил проект договора о создании Юго-Восточного союза.

Однако пока Юдин добирался до Ферганы, там уже произошли события, в корне изменившие ситуацию. Туркестанскими чекистами заговор был раскрыт, более 50 членов подпольной организации было арес-

товано, остальные успели скрыться. Полковники Корнилов и Зайцев вместе с есаулом Юдиным срочно покинули Фергану и отправились в Ташкент, на окраине которого расстались. Корнилова вскоре арестовали и расстреляли, Зайцеву пришлось скрываться по подложным документам и после долгих мытарств он всё же добрался до Дутова, оставшись служить в его штабе (Ганин 2005). Самым загадочным в этой истории было бесследное исчезновение Юдина. О его участии в дальнейших событиях гражданской войны вообще не осталось никаких свидетельств, но, судя по всему, ему пришлось покинуть Туркестан, где его многие знали. Не упоминает о нём ни слова в своих воспоминаниях Павел Степанович Назаров – ташкентский горный инженер и орнитолог, входивший в руководство этой военной организации, арестованный и впоследствии бежавший из ташкентской тюрьмы через Семиречье в Китай (Назаров 2021).

По свидетельству писателя Н.Красильникова, в первой половине двадцатых годов Н.М.Юдин учился на биологическом факультете Московского университета. Это обстоятельство позволяет предполагать, что после ферганско-ташкентских событий он мог служить в Красной Армии, так как в те времена для бывших белогвардейцев красноармейская книжка давала спасительную возможность вернуться домой к семье, устроиться на работу в советских учреждениях и учиться в высших учебных заведениях. Так поступали тогда многие офицеры и рядовые, мобилизованные в белую армию. Известны такие примеры и в биографиях учёных-зоологов.

После окончания учёбы в МГУ Николай Михайлович Юдин в 1926 году приехал в Ташкент и как дипломированный зоолог включился в научно-исследовательскую работу, на протяжении целого десятилетия работая в экспедициях в горах Средней Азии. Известно, что в 1927 году совместно с другом А.П.Горчаковским он выезжал на полевые работы в Термез и Джар-Курган Сурхан-Дарьинской области, в 1928 году – в район между Денау и Кум-Курганом, в 1929 – в район кишлака Юрчи, в 1930 – в окрестности кишлака Регар в Таджикистане и кишлака Тиль-Гаран в верховьях реки Тупаланг в Сурхандарьинской области Узбекистана. В 1935 году он был в экспедиции в районе Термеза и Хатын-Равата, включая горы Бабатаг, в 1936 году посещал Курган-Тюбе, Джиликуль, совхоз Вахш и кишлак Гюлистан в окрестностях Сталинабада. Эти пункты удалось выяснить по его статье о распространении майны, в которой он подробно перечисляет места, где встречался с этой птицей.

Упоминания о поездках в 1937-1939 годах в этой статье отсутствуют. Как считает писатель Н.Красильников, в это время Н.М.Юдин был арестован по доносу и осуждён на десять лет. К сожалению, в доступных справочниках о репрессированных в СССР найти сведений о его деле не удалось. В рассказе «Кошка в осаде» он упомянул эпизод, по которому

можно понять, где он находился в те годы: «На севере Вологодской области в одном из строительных отрядов, строивших железнодорожную ветку, которая должна была соединить две северных магистрали». Возможно, речь идёт о Северной (Вологодской) и Ярославской железных дорогах, где в 1937-1941 годах заключёнными была построена Печорская железная дорога от Коноши до Воркуты. Ещё в одном рассказе – «Хитрые зуйки» – есть упоминание о речке Чурубай Нура в Казахском мелкосопочнике. Побывать в этих местах на территории Карлага он мог не по своей воле и не для наблюдений за птицами.



Майна *Acridotheres tristis* – любимая птица Н.М.Юдина. Фото А.Катунцева.

Достоверно известно, что уже в 1944-1946 годах Н.М.Юдин работал научным сотрудником в Дарган-Атинском заповеднике в Чарджоуской области Туркменской ССР. Это был небольшой заповедник площадью 6.4 тыс. га, существовавший в 1941-1951 годах для сохранения бухарского оленя. «В 1945 году я вёл зимние наблюдения над птицами в дельте Аму-Дарьи, в её левобережье, отведённом под заповедник», – упомянул он в одном из своих рассказов. Жил он там в селении Урга, наблюдения проводил на Судочьем озере. Известно, что он собрал здесь небольшую коллекцию птиц. После этого Н.М.Юдин работал научным сотрудником в Чаткальском горно-лесном заповеднике на Западном Тянь-Шане, а в 1950-е годы – в Узбекистанском зоологическом саду, ныне

Ташкентском зоопарке. Умер он в Ташкенте в начале 1960-х годов, более точной даты пока не установлено.

Таков в общих чертах жизненный путь Н.М.Юдина в 1920-1950-е годы, составленный на основании этих отрывочных данных. В нём много «белых пятен» и требующих документального подтверждения событий. Остаётся надеяться, что ташкентские историки и краеведы смогут разыскать в архивах организаций, в которых он работал, личные дела и анкетные данные Николая Михайловича.

Н.М.Юдин при жизни смог опубликовать лишь две научные статьи по птицам и обе из них были посвящены расселению майны в Средней Азии. При этом история с публикацией первой статьи также окутана тайной. Известно, что в 1940 году в Ташкенте был напечатан второй том научных трудов Узбекистанского зоологического сада, в котором была помещена статья «Майна или афганский скворец (*Acridotheres tristis* L., 1776)», написанная Н.М.Юдиным по результатам его исследований в горах Средней Азии в 1927-1936 годах. В ней рассказывалось о расселении этой птицы, происходившем в 1920-1930-х годах в Узбекистане и Таджикистане. К сожалению, эта статья Николая Михайловича была напечатана без его фамилии! Издательство ссылалось на техническую ошибку редакторов! Но дело было не в ошибке, а скорее всего в политической подоплёке тех времён, когда фамилии осужденных авторов, особенно по 58-й статье, вымарывались цензорами чернилами, либо книги изымались из библиотек и уничтожались. Таких примеров в жизни репрессированных учёных было немало.

Профессор О.В.Митропольский (2005, с. 182), пытавшийся исправить эту несправедливость, писал по этому поводу следующее: «Отсутствие опубликованного авторства этой работы привело к тому, что она, несмотря на хорошую информативность, осталась мало известной орнитологам. В библиографическом указателе А.И.Иванова (1969) работа приведена дважды: по неясным причинам под авторством Г.И.Ищунина (№ 1154, с. 94) и без авторства, только под названием статьи (№ 1503, с. 122). В достаточно полной библиографии «Птиц Казахстана и сопредельных территорий» (А.Ф.Ковшарь и В.А.Ковшарь 2000) эта статья вообще не упоминается. В имеющемся у автора экземпляре «Трудов...» из библиотеки Р.Н.Мекленбурцева, не только хорошо знавшего это издание и его авторов, но и имевшего в этом томе свои публикации, его рукой под названием статьи о майне написана фамилия её автора «Н.М.Юдин». Полагаем, что приведённое Р.Н.Мекленбурцевым авторство совершенно справедливо и считаем необходимым его зафиксировать. Таким образом автор статьи «Майна или афганский скворец...» – Н.М.Юдин». В 2009 году эта работа Николая Михайловича Юдина была переиздана полностью в «Русском орнитологическом журнале» и спустя почти 50 лет ей было возвращено истинное авторство.

История с авторством этой работы не единственная несправедливость в отношении Н.М.Юдина. Долгое время замалчивалось его имя и в истории изучения птиц Узбекистана. Ни слова о нём не было сказано в книге «Птицы Памиро-Алая», в которой приведён довольно обстоятельный обзор орнитологических исследований в регионе (Иванов 1969). Подобное повторилась и в 1982 году, когда вышел первый том сводки «Птицы СССР». В главе «Региональные очерки истории фауны птиц» Юдин также не был упомянут в числе исследователей орнитофауны Узбекистана (Мекленбурцев 1982), хотя автор очерка хорошо знал о деятельности о Николая Михайловича. Что это, также последствия действовавших каких-то запретительных инструкций? Или в этом кроется другая, не известная нам причина?



Книги Н.М.Юдина: «В тугаях и плавнях» (1955) и «Окно в природу» (1957).

К чести Н.М.Юдина следует сказать, что уже в 60-летнем возрасте он написал и издал свои знаменитые записки натуралиста. Первой была научно-популярная книга «В тугаях и плавнях», изданная в 1955 году государственным издательством художественной литературы Узбекской ССР в Ташкенте. Опубликована она была в серии рассказов о природе для детей младшего и среднего школьного возраста. Удачно иллюстрированная ташкентским художником Борисом Самойловичем Жуковым (1906-1987), эта книжка со цветной обложкой, на которой изображены фламинго, быстро разошлась среди населения. В те времена книги о природе, охоте и животных были очень популярны в народе, поэтому ими зачитывались как школьники, так и взрослые люди. Не случайно, что эта книжка получила высокую художественную оценку в рецензии, опубликованной в республиканском журнале «Звезда Востока». В 1957 году вышла вторая книга Н.М.Юдина под названием

«Окно в природу», также имевшая большой успех среди читателей. После этого книги Н.М.Юдина больше не публиковались.

В моей библиотеке среди любимых книжек писателей-натуралистов со школьных лет хранится вторая книга Николая Михайловича Юдина – «Окно в природу» – с запоминающимся рисунком туранского тигра на обложке. Время от времени я достаю её с книжной полки и перечитываю. Написанная искренне, простым лаконичным языком, она читается на одном дыхании. Многие рассказы в ней автобиографичны и повествуют о любимых питомцах, которых автор содержал дома в гимназические годы. Много в ней наблюдений за обитателями Средней Азии начиная от жаб и гекконов до кабанов и тигров. С особой любовью написал он про живших у него дома голубей, скворцов и майн. Пройдя сложный жизненный путь и выпавшие на него испытания, Николай Михайлович до последних дней своих оставался человеком с душой юноши, влюблённого в птиц и природу. Сейчас эта книжка большая редкость. Вряд ли она когда-нибудь уже будет переиздана, но хочется надеяться, что со временем в интернет-библиотеках появятся электронные варианты обеих книг Николая Михайловича Юдина и с ними сможет познакомиться современный читатель. А значит его имя будет выведено из тени забвения!

Л и т е р а т у р а

- Ганин А.В. 2005. Большая игра генерал-майора И.М.Зайцева // *Белая гвардия. Казачество России в Белом движении*. М., 8: 193-207.
- Ганин А.В., Семёнов В.Г. 2007. *Офицерский корпус Оренбургского казачьего войска. 1891-1945: биографический справочник*. М.: 1-676.
- Иванов А.И. 1969. *Птицы Памиро-Алая*. Л.: 1-448.
- Ишунин Г.И. 1940. Майна или афганский скворец – *Acridotheres tristis* L. // *Тр. Узб. зоол. сада* 2: 35-43.
- Мекленбурцев Р.Н. 1982. История изучения птиц в Советском Союзе. Узбекистан // *Птицы СССР. История изучения. Гагары, Поганки, Трубноносые*. М.: 134-143.
- Митропольский О.В. 2005. «Майна, или афганский скворец...»: библиографические заметки // *Selevinia*: 182.
- Назаров П.С. 2021. *Беглец в просторах Средней Азии*: 1-178.
- Юдин Н.М. 1940. Майна или афганский скворец (*Acridotheres tristis* L., 1776) // *Тр. Узбекистанского зоосада*. Ташкент, 2: 35-43.
- Юдин Н.М. 1955. Расселение майны // *Природа* 10: 107-108.
- Юдин Н.М. 1955. *В тугаях и плавнях*. Ташкент, 1955: 1-216.
- Юдин Н.М. 1957. *Окно в природу*. Ташкент: 1-135.
- Юдин Н.М. (1940) 2009. Майна, или афганский скворец *Acridotheres tristis*. Его биология и распространение в Средней Азии // *Рус. орнитол. журн.* 18 (526): 2007-2017.



Результаты использования дрона и фотоловушек при изучении экологии орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* в Южном Прибалхашье летом 2021 года

А.Ж.Жатканбаев, Н.М.Досов, А.А.Грачёв

Алтай Жумаканович Жатканбаев, Нурлан Маратович Досов, Алексей Александрович Грачёв.
Общественный фонд «Wildlife without borders». Алматы, Казахстан, E-mail: kz.wildlife@gmail.com

Поступила в редакцию 28 сентября 2021

О гнездовании орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* в Южном Прибалхашье на деревьях сообщается в ряде публикаций (Шнитников 1949; Корелов 1962; Грачев 1965, 1973, 1976; Жатканбаев 1990, 2011а,б). Также известны случаи его гнездования на заламах тростника (Жатканбаев 1990, 2011а,б). Ранее об этом в дельте Или были лишь опросные сведения (Грачёв 1973, 1976). Орлан-белохвост занесён в Красную книгу Республики Казахстан (Березовиков 2010) и Красную книгу Алматинской области (Березовиков 2006).



Рис. 1. Взрослая самка орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*, пролетающая рядом со своим гнездом, за которым велось наблюдение летом 2021 года.
Южное Прибалхашье. 22 июня 2021. Фото А.Ж.Жатканбаева.

В гнездовой сезон 2021 года на участке постоянного гнездования пары орланов-белохвостов на территории крестьянского хозяйства «Думан-Ау» в 7.5-8 км к югу от посёлка Караой в Балхашском районе Алматин-

ской области мы провели специальные исследования экологии этого пернатого хищника (рис. 1, 2). Гнездовой участок (3-3.5×5-6 км) пары орланов находился в интразональном ландшафте перехода типичных водно-болотных биотопов низовий дельты Или в пустынный биом северного типа (рис. 3).



Рис. 2. Пара взрослых орланов-белохвостов *Haliaeetus albicilla* (показательно различие в размерах самца и самки) отдыхает на постоянной присаде у гнезда, в котором находится младший оперённый птенец. На заднем плане виднеется единственное трёхэтажное здание средней школы в посёлке Караой. 19 июня 2021. Фото А.Ж.Жатканбаева.

Единственное на этом участке старое гнездо орланов располагалось на полностью засохшей после пожаров туранге разнолистной *Populus diversifolia* (высотой 8.2-8.5 м) и находилось в центральной развилке основного ствола дерева. Гнездо этой пары орланов за много лет обновлений птицами достигло в высоту 2.4-2.7 м, нижний его край находился на высоте 3-3.2 м над землёй, а в диаметре оно составляло не менее 2-2.2 м (рис. 4). Примечательно, что при полном отсутствии какой-либо тени на этом гнезде, что нехарактерно для орланьих гнёзд, расположенных на вегетитирующих турангах в дельте, в нём в 2021 году выросли и поднялись на крыло два птенца, что выглядит вполне парадоксальным, учитывая активную здешнюю солнечную радиацию наряду с существующим фактором беспокойства.



Рис. 3. Интразональный ландшафт на границе перехода водно-болотных биотопов в пустынный биом в районе обитания орлана-белохвоста. Южное Прибалхашье. Снимок с дрона DJI Mavic 2 Pro. 25 июля 2021. Фото А.Ж.Жатканбаева.



Рис. 4. Оперённый птенец (младший из двух) орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* в старом массивном гнезде на засохшей от пожаров туранге разнолистной *Populus diversifolia*. Южное Прибалхашье. 21 июня 2021. Фото А.Ж.Жатканбаева.

По сообщению местного жителя фермера Бакбакты Шолпанбекова (арендатора этого участка), гнездо заселялось на протяжении не менее 10 последних лет. Каждый год орланы успешно выводили птенцов

несмотря на то, что в этом довольно обширном урочище существовал относительно перманентный фактор беспокойства со стороны пасущихся коров фермерского хозяйства, а также рыбаков, охотников, отлавливающих ондатру *Ondatra zibethicus*, и сенокосчиков, заготавливающих на зимний корм скоту тростник *Phragmites australis*, вейники *Calamagrostis* sp., жантак (верблюжьё колючку) *Alhagi pseudoalhagi* и другие травянистые растения.



Рис. 5. Обширный летний пожар в тростниковых зарослях водно-болотных угодий в местах обитания взрослых и слётков орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*. 27 июля 2021. Фото А.Ж.Жатканбаева.

По опросным сведениям, здесь также отмечается браконьерство, в основном добыча вне сезона водоплавающих птиц, рыб, ондатры, кабана *Sus scrofa*, сибирской косули *Capreolus pygargus*, зайца-толая *Lepus tolai*, барсука *Meles meles* и другие виды млекопитающих и птиц, в том числе иногда даже без цели использования в пищу или какого-либо другого использования добытых животных. Также здесь периодически производится незаконная заготовка на топливо саксаулов белого *Haloxylon persicum* и чёрного *H. aphyllum*. Кроме того, одним из главных факторов угрозы для гнёзд орлана-белохвоста являются пожары в тростниково-рогозовых зарослях и тугаях дельты. Тугаи — растительные ассоциации из ив *Salix* sp., лоха остроплодного *Elaeagnus oxycarpa*, чингиля серебристого *Halimodendron halodendron*, гребенщиков *Tamarix* sp., иногда с примесью туранги разнолистной. Пожары наиболее часты в весеннее время, но происходят практически круглогодично, даже в середине лета среди активно вегетирующей зелёной травянистой растительности.

Наиболее вероятная причина возникновения пожаров – преднамеренные поджоги, а также неаккуратное пользование кострами отдыхающими людьми, приезжими и местными. Так, в местах полевых работ, включая участок обитания наблюдаемых нами орланов, днём 27 июля 2021 произошёл обширный пожар в тростниках, длившийся до полуночи (рис. 5). В этот же день в 3-3.5 км от него наблюдался второй небольшой очаг возгорания тростников, потухший через пару часов. Оценочная площадь первого пожарища, захватившего и острова на крупной водно-болотной системе, равнялась 75 га, второго – 5 га. Кроме того, отмечены два небольших очага тростниковых пожаров в соседнем с гнездовым участком орланов урочище 23 июня 2021. Ранее для дельты Или был описан случай, когда в результате тростниково-рогозового пожара погибли два оперяющихся птенца орлана-белохвоста в гнезде, расположенном на заломе тростника, но также были и случаи, когда птенцы выжили в гнезде на туранге после прошедшего тугайного пожара (Жатканбаев 1990, 2011а,б).



Рис. 6. Старший птенец орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* спрыгнул с гнезда 10 июня 2021 из-за приближения к нему человека на лошади. До поднятия на крыло он 12 сут оставался у основания ствола туранги с родительским гнездом. Комары пытаются напиться кровью на открытых участках кожи его головы и днём. 20 июня 2021. Фото А.Ж.Жатканбаева.

Помимо классических методик зоологических исследований (Новиков 1953), нами использовались квадрокоптер DJI Mavic 2 Pro и современные модели фото-видео-ловушек Browning и Bushnell. Наблюдения

проводились с 18 по 24 июня и с 23 июля по 7 августа 2021. О некоторых предварительных результатах наблюдений за жилым гнездом этой пары орланов сообщалось ранее (Жатканбаев, Грачев, Досов 2021).

В июне 2021 года в гнезде орланов находились два оперяющихся птенца. Старший, уже полностью оперённый, но ещё нелетающий птенец выпрыгнул из гнезда 10 июня при приближении к нему фермера верхом на лошади. В дальнейшем птенец в течение 12 сут находился близ основания ствола гнездового дерева, вплоть до поднятия на крыло 22 июня (рис. 6). Всё это время взрослые продолжали его кормить на земле посреди выросших до 2.5 м тростников. Второй птенец вылетел из гнезда 21 июня в 17 ч 57 мин. Однако в первой половине дня при приближении наблюдателей к дереву с гнездом признаков беспокойства не проявлял и не пытался покинуть гнездо даже при зависании дрона над ним на высоте 2.5-1.8 м. В последующем этих слётков почти ежедневно наблюдали близ гнезда до 7 августа 2021, когда закончился второй этап наших летних наблюдений.



Рис. 7. Поваленные штормовым ветром во время сильной пыльной бури 8 июля 2021 две засохшие туранги, одна из них (справа) – со старым массивным гнездом орлана-белохвоста. Снимок с дрона DJI Mavic 2 Pro. 25 июля 2021. Фото А.Ж.Жатканбаева.

Две рядом стоявшие сухие туранги, включая ту, на которой находилось старое гнездо орланов, были повалены мощным штормовым ветром, дувшим с запада 8 и 9 июля (рис. 7, 8). Также была повалена вегетировавшая довольно крупная туранга (высотой 7.5-8 м и 30 см в диаметре основного комля) в 430 м к юго-востоку от этого гнезда. Она была

выращена с 2009 года фермерами Б.Шолпанбековым и Б.Нурышбаевой с метровой высоты саженца на жайлау (летовке) крестьянского хозяйства «Думан-Ау».



Рис. 8. Засохшая от пожаров туранга разнолистная *Populus diversifolia* с массивным гнездом орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*. Повалена штормовым ветром 8 июля 2021 года во время сильной пыльной бури. 30 июля 2021. Фото А.Ж.Жатканбаева.



Рис. 9. Полет слётка орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* на высоте 140 м над землёй в 500-700 м от родительского гнезда. Вдали виден посёлок Караой. 2 августа 2021. Фото А.Ж.Жатканбаева.



Рис. 10. Постоянную в гнездовой период присаду взрослых птиц оба слётка орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* продолжали использовать, периодически прилетая сюда отдыхать. 5 августа 2021. Фото А.Ж.Жатканбаева.

После поднятия на крыло 21-22 июня оба слётка продолжали держаться в районе гнезда в радиусе до 100-700 м (рис. 9). Они периодически прилетали к гнезду и отдыхали на дереве туранги рядом с ним, в основном используя в качестве присады одну ветку – постоянную присаду взрослых птиц в гнездовой период (рис. 10). Взрослые реже прилетали сюда, также присаживаясь на эту присаду. После падения дерева с гнездом один из слётков иногда садился и на ветки близстоящей живой туранги разнолистной. В этой небольшой группе туранг, кроме двух свалившихся сухих, другие деревья (как живые, так и сухие) устояли во время прошедшей сильной бури 8-9 июля. Из-за дефицита крупных деревьев в округе (не только для расположения гнёзд, но и для присад) молодые орланы также временами отдыхали на берегах высыхающих небольших озерков и на искусственной ограде (из сухих стволов и веток) летовки крестьянского хозяйства «Думан-Ау». Практически все отшнурованные от основной водной системы озерки этого урочища летом сильно обсохли, а два мелководных озерка рядом с гнездом полностью высохли к нашему повторному появлению здесь 23 июля.

Интересно отметить, что остававшийся в гнезде до естественного вылета из него оперившийся птенец вполне толерантно относился к неоднократно подлетавшему компактному дрону (постоянно жужжавшему в полёте), не проявляя особого беспокойства и не пытаясь спрыгнуть или слететь с гнезда. Взрослые особи, сидевшие рядом с гнездом, при полёте квадрокоптера не проявляли никаких признаков агрессивного поведения по отношению к возникшему фактору звукового и визуального

раздражения со стороны компактного летательного аппарата. И за 100-120 м слетали с присады у гнезда и улетали в сторону, быстро удаляясь от приближающегося дрона.

В первый период наших наблюдений 18-24 июня было отмечено, что сороки *Pica pica* и чёрные вороны *Corvus corone orientalis* в отсутствии взрослых птиц могли свободно находиться в гнезде рядом с оперённым птенцом орлана-белохвоста и кормиться остатками принесённой ему пищи, не остерегаясь его, а наоборот – иногда не давая ему кормиться и даже пытались его отогнать подальше на довольно просторном лотке гнезда (Жатканбаев, Грачев, Досов 2021).



Рис. 11. Чёрная ворона *Corvus corone orientalis* в гнезде рядом с оперённым птенцом орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* заканчивает кормиться остатками пищи, принесённой орланами. 20 июня 2021, 17 ч 06 мин 43 с. Фото А.Ж.Жатканбаева.

С помощью дрона удалось зафиксировать, что 20 июня взрослая чёрная ворона непрерывно находилась в гнезде рядом с оперённым птенцом не менее 7 мин 5 с, начиная с первого подлёта квадрокоптера в 17 ч 03 мин 03 с. В 17 ч 06 мин 43 с она закончила кормиться остатками пищи в гнезде (рис. 11) и стала подходить к птенцу со стороны хвоста. Ворона три раза захватывала и слегка дёргала клювом кончики его перьев, первые два раза – рулевых, третий раз – правого махового (рис. 12). На два первых агрессивных подхода вороны птенец практически никак не отреагировал, лишь каждый раз вздрагивая и немного вскидывая заднюю часть тела вместе с хвостом (во второй раз заметно больше, чем в

первый). И лишь после третьего нападения вороны с более ощутимым оттягиванием его пера орлан резко встрепнулся и встряхнулся всем телом с немного приподнятыми сложенными крыльями чем несколько испугал ворону, которая сразу же отскочила. Но затем она неспеша перебралась на ветки у края гнезда и не стала улетать. Один раз, сильно свесившись вбок и вниз головой, сумела заглянуть в пустое сорочье гнездо, устроенное в наружной части гнезда орланов. О факте необычного расположения гнезда сороки в толще гнезда этой пары орланов сообщалось ранее (Жатканбаев, Грачев, Досов 2021). И наконец, в 17 ч 10 мин 08 с ворона улетела (рис. 28). Выраженных демонстраций угрозы в сторону вороны оперённый птенец орлана за три её нападения так и не предпринял. Интересно отметить, что и ворона, и орлан не проявляли каких-либо признаков негативного реагирования на подлетавший и зависавший на высоте 1.8 м над ними дрон. Они вполне толерантно относились к его появлению и не пытались слететь с гнезда, а ворона продемонстрировала практически полное безразличие к нему, кормясь в лотке гнезда и несколько раз нападая на оперённого птенца.



Рис. 21. Чёрная ворона *Corvus corone orientalis* второй раз хватается клювом хвост птенца орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*. 20 июня 2021, 17 ч 07 мин 36 с. Фото А.Ж.Жатканбаева.

В районе гнездового участка орланов удалось пронаблюдать сцену охоты взрослого белохвоста на хохотунью *Larus cachinnans* на крупном водоёме, один берег которого и острова сильно обгорели в результате пожара 27 июля. В первой половине дня 31 июля 2021 при отслеживании

с помощью дрона одиночного взрослого кудрявого пеликана *Pelecanus crispus* над этим дельтовым озером также наблюдались летающие орланы-белохвосты – взрослый и слётки. В 10 ч 31 мин 23 с взрослый орлан налетел на хохотунью, которая перевернулась в воздухе, выставив ему навстречу вытянутые лапы. Он сумел схватить лапами её за ноги и в таком положении вместе с ней пролететь не менее 3 с. Однако затем он выпустил пойманную чайку. Возможно, эта хохотунья могла каким-то образом пострадать от прошедшего 4 дня назад пожара и в тот день не находилась в нормальном состоянии, что и позволило орлану на короткий момент схватить её. Отлетая в сторону, взрослый орлан развернулся в полёте и стал налетать прямо на пеликана, который, сразу же увидев снижающегося хищника, своеобразно отреагировал на него. Пеликан резко вскинулся с поверхности воды всем телом, помогая движениями лап и взмахами расправленных крыльев, и с вытянутой шеей и раскрытым клювом, направленным в сторону приближающегося орлана, сделал один предупреждающий клевок. Тем самым пеликан смог отпугнуть налетающего орлана, который сразу же отвернул, не став продолжать атаку (рис. 22). Можно предположить, что взрослый орлан обе эти попытки охот производил отчасти и для их демонстрации летающему вблизи слётку, находящемуся в процессе обретения охотничьих навыков, который, собственно, и происходит при непосредственном участии взрослых особей.



Рис. 22. Взрослый орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* пытался атаковать взрослого кудрявого пеликана *Pelecanus crispus*, однако пеликану удалось его отпугнуть.
31 июля 2021. Фото А.Ж.Жатканбаева.

В качестве эксперимента мы с 31 июля по 7 августа подкладывали орланам трёх рыб, выловленных в местных водоёмах и приобретённых в посёлке Караой. Первым был сазан *Cyprinus carpio* весом в 1 кг. Вторым – крупный экземпляр амурского змееголова *Channa argus warchowskii* весом в 5.5 кг, третьим – также змееголов весом в 3.2 кг. Необходимо отметить, что в дельте Или начиная с начала 2010-х годов амурский змееголов постепенно стал самой многочисленной рыбой. Первые змееголовы (двухлетнего возраста, 25-35 см длиной) стали попадаться здесь рыбакам в 2010-2011 годах (Жатканбаев 2012). Взрослые орланы при выкармливании птенцов в 2021 году также отлавливали крупных змееголовов, о чём свидетельствовали сохранившиеся остатки этих рыб в их гнезде. Кроме того, в июне в результате съёмок с дрона в гнезде были обнаружены кости рыб, объединённая тушка ондатры *Ondatra zibethicus*, остатки лысухи *Fulica atra*, перья фазана *Phasianus colchicus*, часть спинной части скелета лебедя *Cygnus* sp., а также множество перьев других птиц, включая грача *Corvus frugilegus*, хохотунью и большую белую цаплю *Casmerodius albus*.

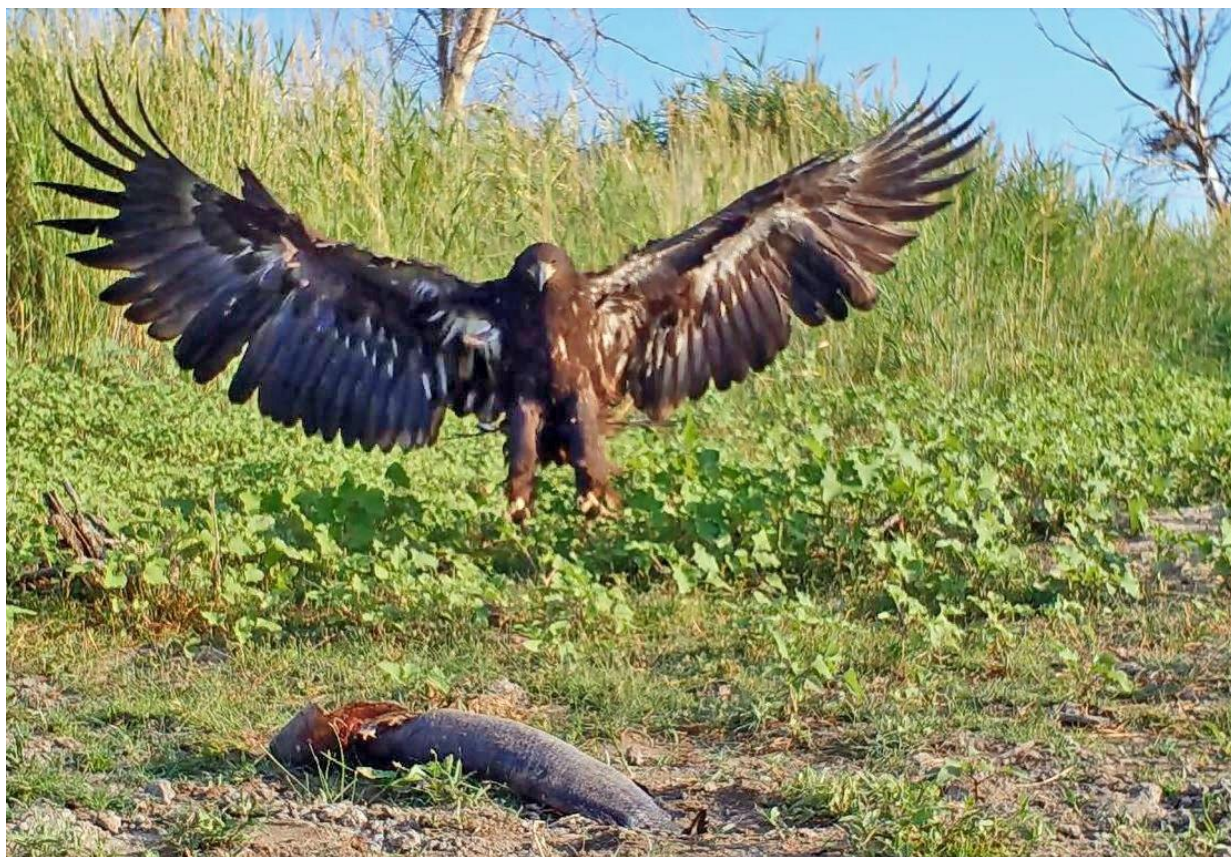


Рис. 23. Несколько раз молодой орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* подлетал к тушке змееголова *Channa argus warchowskii* по одной и той же траектории, слетая с постоянной присады. 3 августа 2021. Снимок с фото-видео-ловушки Browning Recon Force.

Рыб подкладывали на берегу высохшего озерка близ упавшего дерева с гнездом на расстоянии 35-50 м от постоянной присады орланов. Рядом с рыбами устанавливали до трёх фото-видео-ловушек, а также

периодически наблюдали за этим местом с 500-70 м с использованием 8-10-кратных биноклей, фотокамеры Nikon D300 с объективом Nikkor 80-400 mm, видеокамеры Sony HXR-NX5E и квадрокоптера DJI Mavic 2 Pro. Взрослые птицы не стали подлетать к лежащим на грунте рыбам, судя по регистрациям фото-видео-ловушек. Хотя наш предыдущий опыт использования фото-видео-ловушек в этом районе в 2013-2018 годах показал, что взрослые орланы-белохвосты очень осторожны и не подлетают к кормовым объектам на земле, если рядом установлены такие автоматические фиксирующие фото-видео-устройства.

Один из двух слётков, вылетевший из гнезда 21 июня, наиболее часто подлетал к подложенным рыбам, особенно к тушке змееголова, изначально весившей 5.5 кг (рис. 23). Подложенного накануне во второй половине дня килограммового сазана слёток орлана-белохвоста обнаружил рано утром 1 августа и в 5 ч 50 мин, пятась назад, утянул его в сторону, при этом легко приподняв клювом за край головы. Затем, объев значительную часть рыбы, он улетел с ней вне обзора фотоловушки.



Рис. 24. Частично объеденную и подсохшую тушку крупного змееголова *Channa argus warpachowskii* молодой орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* приподнимает не без заметных усилий. 3 августа 2021. Снимок с фото-видео-ловушки Browning Recon Force.

Вначале змееголов весом в 5.5 кг был неподъёмным для молодого орлана. Однако после того, как была немного объедена его передняя часть начиная от нижней стороны головы в месте соединения жабр (все три подложенные рыбы начинались съедаться именно с этой части тела), а тушка подсохла на открытом воздухе, вес стал примерно 3-3.5 кг,

и орлан уже мог высоко приподнимать её, ухватившись клювом за переднюю часть, а также оттаскивать рыбину в сторону (рис. 24, 25).



Рис. 25. Молодой орлан утаскивает в сторону частично объеденную и подсохшую тушку крупного змееголова. 3 августа 2021. Снимок с фото-видео-ловушки.



Рис. 26. Сорока *Pica pica* около кормящегося орлана.
3 августа 2021. Снимок с фото-видео-ловушки Browning Recon Force.



Рис. 27. Молодой орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* отошёл от змееголова и сорока *Pica pica* стала кормиться. 3 августа 2021. Снимок с фото-видео-ловушки.

Интересно отметить поведение сороки во время кормления молодого орлана-белохвоста на тушке крупного змееголова 3 августа 2021. Она, определённо опасаясь возможной агрессии с его стороны, пыталась захватить клювом и вытащить какой-нибудь кусочек от поедаемой им рыбы (рис. 26). В этом процессе она так же, как и чёрная ворона, подойдя к орлану со стороны хвоста, один раз схватила и немного оттянула клювом рулевое перо, заставив его вздрогнуть и немного приподнять хвост, отведя его в сторону. В конце концов орлан отошёл от тушки змееголова, и сорока без опаски продолжила кормиться (рис. 27). Однако затем, сидя чуть поодаль, молодой орлан испугал сороку, сразу же соскочившую на пару секунд с рыбы, когда он неожиданно, резко встряхнув головой с раскрытым клювом, издал звук, очень похожий на резкое чихание или отрывистый кашель-кряхтение, также характерное и для некоторых орлов. Отойдя от змееголова, он приблизился к фото-видео-ловушке, явно заинтересовавшись ею. Он запрыгнул на искусственный деревянный постамент с вставленными в него засохшими короткими стволиками тамарикса, на котором она была установлена, а потом взлетая с него, свалил фотоловушку на землю.

Два раза к лежащим змееголовам подлетали одиночные чёрные коршуны *Milvus migrans* (рис. 28). Сидевший невдалеке на земле молодой орлан через несколько минут после их подлёта устремлялся к ним быстрыми шагами и небольшими прыжками с наполовину раскрытыми крыльями и отгонял от добычи, заставляя улететь. Сами же коршуны, подлетая к рыбам, иногда сгоняли кормившихся на них одну или двух ворон. К чёрным воронам, подлетающим и подходи́вшим к змееголовам, молодой орлан во время своего кормления относился вполне терпимо.

Однако 3 августа, сам подлетая или подбегая к лежащей рыбе, орлан 4 раза в течение дня согнал с добычи как одну, так и пару чёрных ворон. Однако, воронам иногда удавалось добыть кусочек змееголова буквально прямо из-под клюва орлана (рис. 29). Изредка орлан вдруг непреднамеренно чуть отгонял их резкими движениями тела, головы и ног и взмахами расправленных крыльев для балансировки, чтобы не упасть, когда оступался, отрывая с большим усилием кусочки от крупной рыбы и стоя на ней. И в моменты, когда орлан с особым упорством оттаскивал тушку рыбы в сторону, вороны не приближались к нему.



Рис. 28. Прилетевший к подложенному змееголову чёрный коршун *Milvus migrans*. 6 августа 2021. Снимок с фото-видео-ловушки Browning Recon Force.



Рис. 29. Чёрная ворона *Corvus corone orientalis* утащила кусочек рыбы из-под клюва кормящегося молодого орлана. 3 августа 2021. Снимок с фото-видео-ловушки.

Интересно отметить, что одна пара чёрных ворон часто держалась вместе около фото-видео-ловушек и во время кормёжки на тушках змееголовов иногда между партнёрами из-за конкуренции за пищу и очень близкого нахождения друг к другу возникали довольно жёсткие стычки. Вместе с тем, сидя в ожидании возможности покормиться в стороне от евшего рыбу молодого орлана, они проявляли элементы ухаживания несмотря на то, что брачный период у них закончился около 3.5 месяцев назад. Так, самка 3 августа в 8 ч 14 мин два раза в течение 7-8 с осуществляла груминг, теребив перья шеи и кроющие крыльев самца.

Результаты использования компактного квадрокоптера DJI Mavic 2 Pro и современных моделей фото-видео-ловушек Browning и Bushnell в полевых исследованиях орланов-белохвостов летом 2021 года показали удобство их использования, эффективность и перспективность. Использование дрона несмотря на то, что полного заряда одной батареи хватает в среднем на 18-20 мин полёта, даёт много преимуществ для подробного изучения ситуации в гнёздах орланов на деревьях, так как залезть туда наблюдателю не всегда возможно. Применение квадрокоптера даёт также возможность избежать сильного беспокойства птиц по сравнению с осмотром гнёзд наблюдателем.

Жизнь наблюдавшейся в 2021 году родительской пары и двух молодых орланов-белохвостов недалеко от крупного населённого существенно пункта осложняется большим антропогенным прессом, включая браконьерство. Дальнейшее продолжение гнездования пары (из-за сваленного бурей дерева с единственным гнездом в этом урочище) и выживание здесь орланов-белохвостов в целом потребует в ближайшем будущем помощи со стороны заинтересованных лиц и организаций, включая созданный в 2018 году в этом районе государственный природный резерват «Иле-Балкаш», подведомственный Комитету лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Л и т е р а т у р а

- Березовиков Н.Н. 2006. Аққұйрықты субүркіт – Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758 // *Красная книга Алматинской области. Животные*. Алматы. 382-383.
- Березовиков Н.Н. 2010. Аққұйрықты субүркіт – Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758 // *Красная книга Республики Казахстан. Животные. Позвоночные*. Изд. 4-е, исправ. и дополнен. Алматы, 1, 1: 136-137.
- Грачёв В.А. 1965. Биология орлана белохвоста в дельте р. Или // *Новости орнитологии. Материалы 4-й Всесоюз. орнитол. конф.* Алма-Ата. 99-100.
- Грачёв В.А. 1973. *Орнитофауна дельты реки Или*. Дис. ... канд. биол. наук. Алма-Ата, 1: 1-167, 2: 1-256 (рукопись).
- Грачёв В.А. 1976. Биология орлана-белохвоста в дельте Или // *Орнитология* 12: 103-113.
- Жатканбаев А.Ж. 1990. Современные аспекты численности редких видов хищных птиц в дельте р. Или // *Редкие и малоизученные птицы Средней Азии. Материалы 3-й республик. орнитол. конф.* Бухара: 19-22.

- Жатканбаев А.Ж. 2011а. Орлан-белохвост в дельте реки Иле и на озере Балхаш, Юго-Восточный Казахстан // *Пернатые хищники и их охрана* **22**: 76-91.
- Жатканбаев А.Ж. 2011б. О гнездовании орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla* L., 1758) на тростнике в дельте реки Иле, Юго-Восточный Казахстан // *Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии. Материалы 2-й науч. конф.* Улан-Уде, **2**: 67-68.
- Жатканбаев А.Ж. 2012. Новые данные по видам позвоночных животных, встречающихся на территории города Алматы (Сообщение II) // *Изв. НАН Республики Казахстан. Сер. биол. и мед.* **292** (4): 72-84.
- Жатканбаев А.Ж., Грачёв А.А., Досов Н.М. 2021. Необычное гнездование сороки *Pica pica*, саксаульного *Passer ammodendri* и индийского *P. indicus* воробьёв в гнезде орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* в Южном Прибалхашье // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2021): 3224-3233.
- Корелов М.Н. 1962. Отряд Хищные птицы // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **2**: 488-707.
- Новиков Г.А. 1953. *Полевые исследования по экологии наземных животных*. М.: 1-503.
- Шнитников В.Н. 1949. *Птицы Семиречья*. М.; Л.: 1-666.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2021, Том 30, Экспресс-выпуск **2127**: 4923-4926

Встречи белохвостой пигалицы *Vanellochettusia leucura* в Астраханской области

Н.О.Мещерякова, М.Н.Перковский

Наталья Олеговна Мещерякова, Максим Николаевич Перковский. Астраханский государственный заповедник, набережная реки Царёв, д. 119, Астрахань, 414021, Россия. E-mail: natal1m@list.ru

Поступила в редакцию 3 ноября 2021

Первое сообщение о находке белохвостой пигалицы *Vanellochettusia leucura* в дельте реки Волги сделано К.А.Воробьёвым: 16 апреля 1931 он видел пролетающую стаю этих птиц близ взморья в восточной части дельты, указав этот вид как очень редкий, случайно залётный (Воробьёв 1936). Позднее данные о встречах пигалиц в Астраханской области отсутствовали вплоть до конца XX века.

Появление белохвостой пигалицы на гнездовании на юге европейской части России относится к 1980-1990-м годам, где она стала расселяться на северо-запад вдоль северного и западного побережий Каспийского моря. До конца XX века этот вид заселил Прикаспийскую низменность, в том числе проник из Казахстана в южную часть Астраханской области, где в Западном ильменно-бугровом районе (ЗИБР) рядом с дельтой Волги образовалась изолированная гнездовая группировка численностью не менее 10 пар (Белик 2019, 2021; Иванов 2020).

В настоящее время белохвостая пигалица является редким пролётным и гнездящимся видом Астраханской области. Занесена в региональную Красную книгу (Русанов, Бондарев 2014).

Ниже приведены данные о всех известных задокументированных встречах белохвостых пигалиц в Западном ильменно-бугровом районе и дельте реки Волги. В начале июня 1990 года Н.П.Степкин дважды наблюдал белохвостую пигалицу с птенцами на полузатопленном солончаке у окружной дороги западнее Астрахани (Архипов и др. 2003). 10 июня 1992 две птицы держались на полях в колонии ходулочников *Himantopus himantopus* южнее села Полднее (Русанов, Бондарев 2014). 23 августа 1993 среди сухих зарослей солероса у железнодорожной станции Трусово отмечено 6 птиц; 29 августа 1993 наблюдались 6 птиц в районе села Полднее около дороги на 3-й кордон Дамчикского участка Астраханского заповедника (Реуцкий 2014). В мае 1994 года белохвостые пигалицы гнездились в окрестностях села Янго-Аскер, расположенного у автотрассы Астрахань – Элиста. 30 апреля Г.М.Русанов наблюдал там 4 птиц, а 21 и 24 мая отметил 4 и 5 пигалиц на солончаке в формирующейся смешанной колонии обыкновенных крачек *Sterna hirsundo*, степных тиркушек *Glareola nordmanni*, травников *Tringa totanus* и чибисов *Vanellus vanellus*. Тогда же и там же Н.П.Степкиным было найдено гнездо белохвостой пигалицы, в кладке было 2 яйца (Архипов и др. 2003). 5 октября 1997 одну птицу видел Г.М.Русанов на косе в устье ерика Катюшкин. Птица кормилась на косе вместе с чибисами и большими веретенниками *Limosa limosa* (Бондарев 1998). В сентябре 1998 года одну птицу видели на косе в култушной зоне Дамчикского участка заповедника (Русанов, Бондарев 2014). 30 августа 1999 сотрудник Института проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова РАН В.Виноградов видел на Дамчикском участке в районе 4-го кордона на высохшей луже одну птицу (Бондарев 2000). В августе 2000 года стайку белохвостых пигалиц видели в Западном ильменно-бугровом районе, сообщение Н.Холзела (Русанов, Бондарев 2014). 21 мая 2001 пару птиц видел Н.Гаврилов в районе западных подстепных ильменей (Бондарев 2002). В мае 2001 года белохвостых пигалиц наблюдали в правобережной части Волги на очистных сооружениях города Нариманова. 17 мая встретили пару с явно гнездовым поведением. Пигалицы придерживались небольшого песчаного островка посреди водоёма и постоянно пытались отгонять державшихся недалеко ходулочников. Неоднократно наблюдали копуляцию. При повторном посещении 21 мая отмечена только одна птица, державшаяся на том же островке и также отгонявшая ходулочников. 11 октября 2001 одна пигалица отмечена в ЗИБР на ильмене Таби-Хурдун (Архипов и др. 2003). 25 августа 2009 А.А.Кашин видел трёх птиц, сидевших на косе возле устья протока Кутум на Обжоровском участке Астраханского заповедника (Бондарев 2010). 27 мая и 4 июля 2012 Н.П.Степкиным найдены гнёзда в районе села Зензели Лиманского района. В гнёздах было по 2 яйца, а 1 сентября у села Чапаево он видел двух взрослых птиц с двумя пуховыми птенцами (Реуцкий 2014).

Новая находка белохвостой пигалицы в Западном ильменно-бугровом районе сделана Н.О.Мещеряковой, М.Н.Перковским и В.А.Стрелковым 7 мая 2020 восточнее села Караванное. Одиночная особь взлетела с залитого луга в вечернее время.



Рис. 1. Белохвостая пигалица *Vanellochettusia leucura*. Обжоровский участок Астраханского заповедника. 15 июля 2021. Фото Н.О.Мещеряковой.



Рис. 2. Белохвостая пигалица *Vanellochettusia leucura*. Обжоровский участок Астраханского заповедника. 14 сентября 2021. Фото Н.О.Мещеряковой.

В 2021 году стало известно сразу о нескольких встречах белохвостых пигалиц в дельте Волги в летний и осенний периоды. 15 июля М.Н.Перковский и Н.О.Мещерякова встретили белохвостую пигалицу в угодьях Обжоровского участка Астраханского заповедника в восточной части дельты поблизости от границы с Казахстаном. Взрослая птица (рис. 1) находилась на косе в култушной зоне вдоль главной банчины протоки Кутума. Позднее, 14 сентября в том же районе также была встречена одиночная птица (рис. 2). Возможно, что это могла быть одна и та же особь, задержавшаяся в угодьях.

Кроме того, по сообщению заместителя директора по НИР Астраханского заповедника К.В.Литвинова, без подтверждения фотографическим материалом, 18 июля 2021 на мысе рек Волги и Кизани на пляже Ассадуглаево он отчётливо видел стаю белохвостых пигалиц из 6 особей, пролетевшую над купающимися людьми на высоте 10-12 м, а также в июне встретил одну птицу севернее Астрахани.

Л и т е р а т у р а

- Архипов В.Ю., Русанов Г.М., Стейнис М. ван. (2003) 2020. К авифауне Северо-Западного Прикаспия: новые находки и уточнения статуса видов // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1966): 3940-3952.
- Белик В.П. 2021. *Птицы Южной России: Материалы к кадастру*. Том 1: Неворобьиные – Non-Passerines. Ростов-на-Дону; Таганрог: 1-812.
- Белик В.П. 2019. О дальнейшем расширении ареала белохвостой пигалицы *Vanellolochetus leucura* // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1751): 1464-1466.
- Бондарев Д.В. 1998. Ржанкообразные // *Летопись Астраханского заповедника*. Астрахань: 69.
- Бондарев Д.В. 2000. Ржанкообразные // *Летопись Астраханского заповедника*. Астрахань: 42.
- Бондарев Д.В. 2002. Ржанкообразные // *Летопись Астраханского заповедника*. Астрахань: 43.
- Бондарев Д.В. 2010. Ржанкообразные // *Летопись Астраханского заповедника*. Астрахань: 33.
- Воробьёв К.А. 1936. Материалы к орнитологической фауне дельты Волги и прилежащих степей // *Тр. Астраханского заповедника* **1**: 3-52.
- Иванов А.П. 2020. Белохвостая пигалица // *Атлас гнездящихся птиц европейской части России*. М.: 301-302.
- Реуцкий Н.Д. 2014. Аннотированный список птиц Астраханского региона с указанием их распределения по природно-территориальным комплексам (часть третья) // *Астраханский вестник экол. образования* **3** (29): 127-128.
- Русанов Г.М., Бондарев Д.В. 2014. Белохвостая пигалица // *Красная книга Астраханской области*. 2-е изд. Астрахань: 340-341.



К биологии и фенологии славки-мельничка *Sylvia curruca* в окрестностях деревни Дубровы Новоржевского района Псковской области

Э.В. Григорьев

Эдуард Вячеславович Григорьев. Деревня Дубровы, Новоржевский район, Псковская область, 182457, Россия. E-mail: edik.grigoriev2016@yandex.ru

Поступила в редакцию 28 июля 2021

Славка-мельничек, или славка-завирушка *Sylvia curruca* – обычный пролётный и гнездящийся вид Псковской области (Бардин, Фетисов 2019). Уже были опубликованы результаты многолетних фенологических наблюдений в окрестностях деревни Дубровы Новоржевского района Псковской области за тремя видами славков: черноголовой *Sylvia atricapilla*, садовой *S. borin* и серой *S. communis* (Григорьев 2019а,б, 2020). В данном сообщении представлены материалы о *S. curruca*.

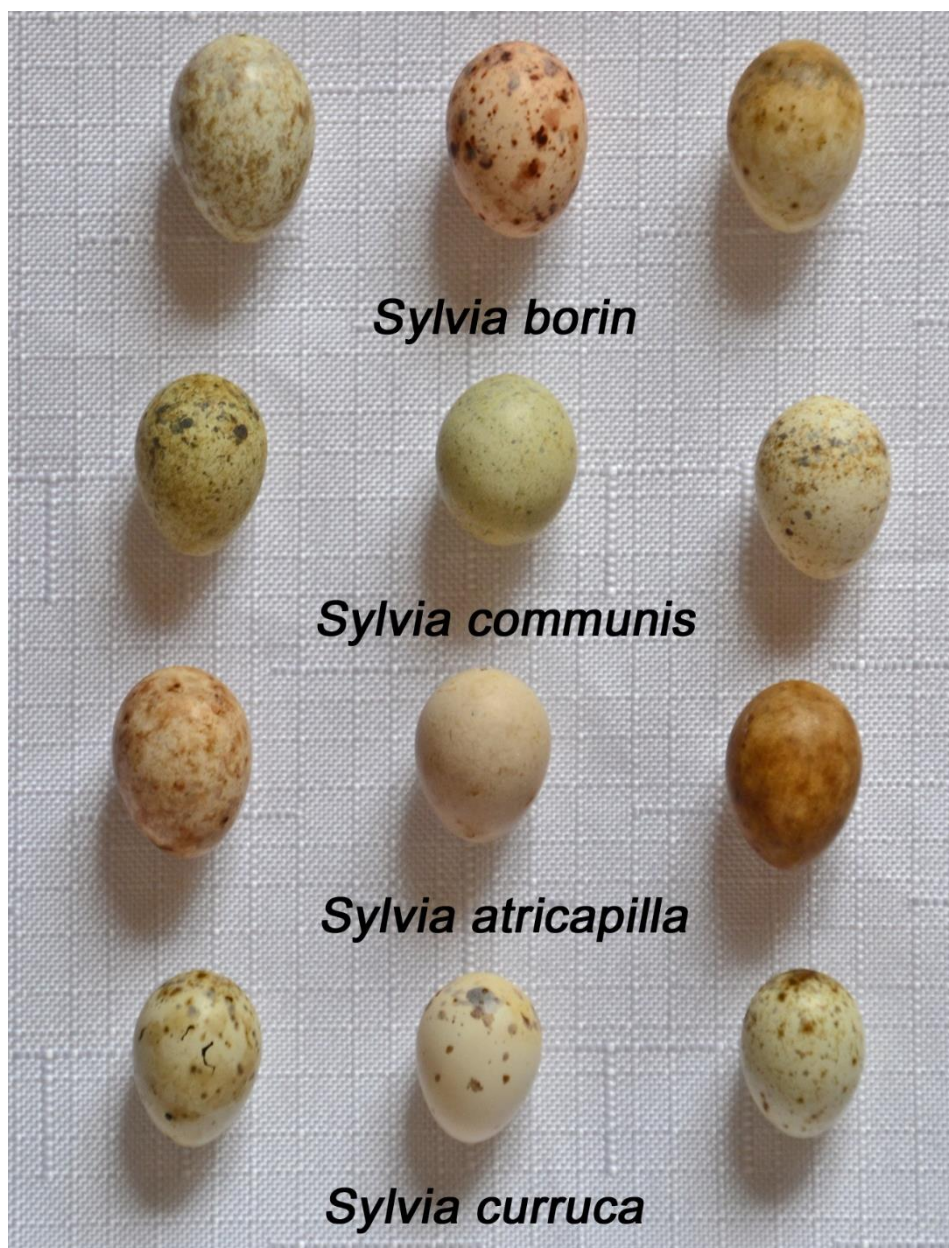
Результаты моих многолетних (1988, 1992, 1994-2021) фенологических наблюдений за славкой-мельничком представлены в таблице.

Фенологические наблюдения над славкой-завирушкой *Sylvia curruca* в окрестностях деревни Дубровы на юго-западе Новоржевского района Псковской области

Годы	Первая песня	Начало массового пения	Последняя песня	Начало кладки в самом раннем гнезде	Начало кладки в самом позднем гнезде
1988	7 мая	–	–	30 мая	–
1992	2 мая	–	–	–	–
1994	26 апреля	–	21 июня	–	–
1995	3 мая	–	22 июня	–	–
1996	4 мая	–	24 июня	20 мая	–
1997	6 мая	12 мая	5 июля	2 июня	–
1998	24 апреля	29 апреля	2 июля	–	–
1999	27 апреля	6 мая	5 июля	–	–
2000	23 апреля	27 апреля	8 июля	–	–
2001	22 апреля	27 апреля	–	–	–
2002	30 апреля	5 мая	9 июля	–	–
2003	1 мая	7 мая	28 июня	–	3 июля
2004	23 апреля	2 мая	–	–	–
2005	1 мая	5 мая	27 июня	–	–
2006		29 апреля	–	–	–
2007		–	2 июля	–	–
2008	23 апреля	27 апреля	9 июля	25 мая	–
2009	27 апреля	1 мая	4 июля	27 мая	–
2010	27 апреля	1 мая	1 июля	–	–
2011	27 апреля	30 апреля	8 июля	23 мая	–
2012	24 апреля	30 апреля	3 июля	20 мая	–

Окончание таблицы

Годы	Первая песня	Начало массового пения	Последняя песня	Начало кладки в самом раннем гнезде	Начало кладки в самом позднем гнезде
2013	29 апреля	2 мая	29 июня	—	—
2014	22 апреля	25 апреля	28 июня	—	—
2015	28 апреля	2 мая	26 июня	—	—
2016	18 апреля	27 апреля	29 июня	6 июня	—
2017	2 мая	5 мая	5 июля	26 мая	—
2018	17 апреля	23 апреля	18 июня	—	—
2019	25 апреля	30 апреля	2 июля	—	22 июня
2020	30 апреля	4 мая	28 июня	—	—
2021	2 мая	9 мая	27 июня	—	29 июня



Сравнение величины, формы и окраски яиц четырёх видов славков: садовой *Sylvia borin*, серой *S. communis*, черноголовой *S. atricapilla* и мельничка *S. curruca*. Яйца собраны в окрестностях деревни Дубровы Новоржевского района Псковской области. Фото автора.

Самая ранняя регистрация первой песни славки-мельничка – 17 апреля 2018, самая поздняя – 7 мая 1988, средняя за 28 лет – 28 апреля. В Себежском районе прилёт этой славки отмечали в конце апреля – начале мая: 26 апреля 1986, 7 мая 2000, 8 мая 1985, 9 мая 1999 (Фетисов и др. 2002). Массовое пение в среднем за 24 года начиналось через три дня после первой песни – 1 мая; самая ранняя дата – 23 апреля 2018, самая поздняя – 12 мая 1997. Последняя песня в разные годы была отмечена от 18 июня (2018) до 9 июля (2002 и 2008), в среднем за 25 лет – 29 июня. Как известно, после образования пары интенсивность пения самца резко снижается, а после вылупления птенцов пение обычно совсем прекращается, хотя отдельные самцы продолжают петь и позже (Паевский 2013). В окрестностях Дубров продолжительность периода пения у славки-мельничка составляла от 43 до 84, в среднем 63 дня.

Самые ранние даты начало кладок – 20 мая 1996 и 2012. В среднем за 9 лет первые яйца появлялись 27 мая. Самая поздняя кладка славки-мельничка зарегистрирована 3 июля 2003 года. В Себежском районе откладка яиц у этого вида растянута с первой-второй декады мая до середины июля (Фетисов и др. 2002). Такая значительная растянутость сроков начала кладок нередко объясняется наличием вторых кладок, однако скорее всего она в основном объясняется частым разорением гнёзд и возобновлением утраченных кладок (Паевский 2013).

На Северо-Западе России славка-мельничек предпочитают устраивать гнёзда на хвойных породах – на кустах можжевельника и подросте ели (Паевский 2013). Из 12 гнёзд этой славки, найденных в окрестностях деревни Дубровы, 4 гнезда помещались в гирляндах хмеля *Humulus lupulus* в приручьевых сероольшаниках, 3 – на туе западной *Thuja occidentalis* и 1 в кусте крыжовника *Ribes reclinatum* на приусадебных участках населённых пунктов, 2 – на молодых елях *Picea abies* (подрост) по опушкам смешанных лесов и 2 гнезда – на можжевельнике *Juniperus communis*. Гнёзда располагались на высоте от 0.2 до 1.4, в среднем 0.8 м от земли. В 6 гнёздах с полными кладками число яиц составляло от 4 до 6, в среднем 4.8.

Литература

- Бардин А.В., Фетисов С.А. 2019. Птицы Псковской области: аннотированный список видов // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1733): 731-789.
- Григорьев Э.В. 2019а. К биологии и фенологии садовой славки *Sylvia borin* в окрестностях деревни Дубровы Новоржевского района Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1835): 4849-4852.
- Григорьев Э.В. 2019б. Фенологические наблюдения над славкой-черноголовкой *Sylvia atricapilla* в Новоржевском районе Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1774): 2405-2407.
- Григорьев Э.В. 2020. Фенологические наблюдения над серой славкой *Sylvia communis* в окрестностях деревни Дубровы Новоржевского района Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1879): 344-347.

- Паевский В.А. 2013. Птицы России и сопредельных стран: славка-завирушка, или славка-мельничек *Sylvia curruca* // *Рус. орнитол. журн.* **22** (915): 2375-2409.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2002. *Птицы Себежского Поозерья и национального парка «Себежский»*. СПб., 2: 1-128.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2021, Том 30, Экспресс-выпуск **2127**: 4930-4933

К распространению сибирского пепельного улита *Heteroscelus brevipes* в Иркутской области

В.В. Попов

Виктор Васильевич Попов. Байкальский центр полевых исследований «Дикая природа Азии». Иркутск, Россия. E-mail: vpopov2010@yandex.ru

Поступила в редакцию 5 ноября 2021

Сибирский пепельный улит *Heteroscelus brevipes* (Vieillot, 1816) в Иркутской области в настоящее время редкий пролётный и гнездящийся вид. Был указан как редкий гнездящийся для Ангарского, Западно-Прибайкальского и Южно-Байкальского районов, возможно гнездящийся – для Восточных Саян и летующий – для долины Иркуты и Ольхонского орнитогеографических участков (Гагина 1961). Для Витимского заповедника указан как гнездящийся и редкий пролётный вид. На гнездовании отмечен на хребте Кодар, где в середине июля 1991 года в горной тундре на высоте около 1300 м над уровнем моря наблюдался выводок. Мигранты в большем числе отмечаются осенью (Волков 2015). В Бодайбинском районе встречен 9 августа 1959 на берегу реки Чары в окрестностях одноимённого села (Гагина 1960). Имеются указания на возможное гнездование в Восточных Саянах (Иванов 1976). Указан как пролётный вид в районе Мирюндинского залива Усть-Илимского водохранилища (Тлеубердинов, рукопись).

28 августа 2017 сибирский пепельный улит встречен в окрестностях паромной переправы в Воробьёвском заливе Усть-Илимского водохранилища (Попов 2018). Два кулика этого вида, державшиеся вместе, зарегистрированы 2 июня 2021 по восточному берегу Падунского залива Братского водохранилища. Кормились личинками ручейников Trichoptera (Натыканец 2021). 11 августа 2018 встречен в Братском районе на берегу Братского водохранилища в окрестностях посёлка Добчур (Попов 2019; см. рисунок). Двух пепельных улитов наблюдали 2 октября на заболоченном участке на берегу озера Ближнее (Тупицын, Оловянникова 2013). В Байкало-Ленском заповеднике этот улит наблюдался на осеннем пролёте (Попов и др. 2003).



Сибирский пепельный улит *Heteroscelus brevipes*. Братское водохранилище около посёлка Добчур, Братский район Иркутской области. 11 августа 2018. Фото В.В.Попова.

Отмечен как редкий пролётный вид Зиминско-Куйтунского степного участка. Пролёт крупных стай (до 60 птиц) наблюдался 16 августа 1968 в пойме реки Оки в окрестностях деревни Усть-Када (Мельников 1999). Регулярно встречается в Балаганской степи (Scalon, Sludsky 1933). Редкий вид на осеннем пролёте на Братском водохранилище. 30 мая 1965 встречен в Унгинском заливе в окрестностях посёлка Первомайский, а на следующий год – 6 и 8 мая в окрестностях посёлка Мельхитуй (Липин и др. 1968, Толчин 1977). В июне 1965 года добыт из стайки в окрестностях Первомайского (Безбородов 1969). В окрестностях посёлка Мельхитуй добыт 8 июля 1966 (Малеев, Попов 2007). Без подробностей указан как обычный пролётный вид Прибайкальского национального парка (Преловский 2009).

В южном Предбайкалье сибирский пепельный улит – редкий пролётный вид. В коллекции биофака Иркутского университета хранятся тушки птиц, добытых на западном берегу Байкала (дельта реки Голоустной, окрестности посёлка Сарма, остров Ольхон) с мая по август (Богородский 1989). На острове Ольхон добыт 2 июня 1973 на озере Нур и 19 августа 1957 на озере Шара-Нур, там же встречен 6 июня 1973, предполагается гнездование (Литвинов, Гагина 1977). На Среднем Байкале обычен во время пролёта (Скрябин, Пыжьянов 1987). Обычный пролётный вид побережья Малого моря и редкий на острове Ольхон (Пыжьянов 2007). В коллекции биологического музея Казахского университета им. Аль-Фараби хранится тушка пепельного улита, добытого В.Ч.Дорогостайским на Байкале на Малом море в августе 1934 года (Мусабеков, Нусипбекова 2012). Немногочисленный пролётный вид в дельте реки

Голоустной (Мельников 2010). Был добыт В.Ч.Дорогостайским в Голоустной 18 августа 1923 (Дурнев и др. 2010). Встречен 6 июня 1997 на берегу Ангары на острове Конный в центре Иркутска (Попов 1998). 26 мая 2020 окольцованный сибирский пепельный улит встречен на берегу Ершовского залива Иркутского водохранилища (Терешкина, Поваринцев 2020). Известны встречи под Иркутском (Липин и др. 1988). На пролёте сибирский пепельный улит отмечен в окрестностях Байкальска (Сонина, Морошенко 2010).

Л и т е р а т у р а

- Безбородов В.И. 1969. Интересные находки птиц в Прибайкалье // *Изв. Вост.-Сиб. отд. Геогр. общ-ва СССР* **66**: 149-150.
- Волков С.Л. 2015. Птицы Витимского заповедника // *Байкал. зоол. журн.* **16**: 91-102.
- Гагина Т.Н. 1960. К фауне птиц Витимо-Олёкминской горной страны // *Изв. Иркут. сельхоз. ин-та* **18**: 211-240.
- Гагина Т.Н. 1961. Птицы Восточной Сибири (список и распространение) // *Тр. Баргузинского заповедника* **3**: 99-123.
- Дурнев Ю.А., Попов В.В., Сирохина Т.А. 2010. Виталий Чеславович Дорогостайский как орнитолог (к 130-летию со дня рождения) // *Байкал. зоол. журн.* **1** (4): 121-128.
- Иванов А.И. 1976. *Каталог птиц Советского Союза*. Л.: 1-276.
- Липин С.И., Толчин В.А., Вайнштейн Б.Г., Сонин В.Д. 1968. К изучению куликов Братского водохранилища // *Орнитология* **9**: 214-221.
- Липин, С.И., Сонин В.Д., Дурнев Ю.А., Безбородов В.И. 1988. Список птиц города Иркутска и его окрестностей // *Экология наземных позвоночных Восточной Сибири*. Иркутск: 70-79.
- Литвинов Н.И., Гагина Т.Н. 1977. Птицы острова Ольхон // *Экология птиц Восточной Сибири*. Иркутск: 176-188.
- Малеев В.Г., Попов В.В. 2007. *Птицы лесостепей Верхнего Приангарья*. Иркутск: 1-276.
- Мельников Ю.И. 1999. Птицы Зиминско-Куйтунского степного участка (Восточная Сибирь). Часть 1. Неворобьиные // *Рус. орнитол. журн.* **8** (60): 3-14.
- Мельников Ю.И. 2010. Птицы дельты реки Голоустная (западное побережье Байкала): новые материалы о численности и распределении в летний период // *Байкал. зоол. журн.* **5**: 36-46.
- Мусабеков К.С., Нусипбекова К.Н. 2012. В.Ч.Дорогостайский и его коллекции в биологическом музее КазНУ им. Аль-Фараби // *Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов. Материалы международ. науч.-практ. конф.* Иркутск: 117-123.
- Натыканец В.В. 2021. Регистрация видов птиц в г. Братске (Иркутская область) и в его окрестностях в конце мая – первой половине июня в 2019 и 2021 гг. // *Байкал. зоол. журн.* **2** (30): 92-97.
- Попов В.В. 1998. Заметки по орнитофауне острова Конный и его окрестностей на реке Ангара // *Вестн. ИГСХА* **12**: 29-31.
- Попов В.В. 2018. Заметки по орнитофауне Усть-Илимского района (Иркутская область) // *Байкал. зоол. журн.* **2** (23): 61-66.
- Попов В.В. 2019. Встречи птиц в Братском районе Иркутской области в полевой сезон 2018 г. // *Байкал. зоол. журн.* **1** (24): 85-88.
- Попов В.В., Оловяникова Н.М., Мурашов Ю.П. 2002. Распространение ржанкообразных птиц в Байкало-Ленском заповеднике // *Рус. орнитол. журн.* **11** (203): 1037-1044.
- Преловский В.А. 2009. Новые сведения о куликах Прибайкальского национального парка // *Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии. Материалы 4-й Международ. орнитол. конф.* Улан-Удэ: 85-91.

- Пыжьянов С.В. 2007. Список птиц побережья Малого моря и прилегающих территорий // *Тр. Прибайкальского национального парка* 2: 218-229.
- Скрябин Н.Г., Пыжьянов С.В. 1987. Население птиц // *Биоценозы островов пролива Малое море на Байкале*. Иркутск: 133-166.
- Сонина М.В., Морошенко Н.В. 2010. Птицы диффузного города в условиях Байкальского побережья // *Байкал. зоол. журн.* 4: 71-77.
- Терешкина Ю.Д., Поваринцев А.И. 2020. О встрече окольцованного сибирского пепельного улита *Heteroscelus brevipes* в окрестностях Иркутска // *Рус. орнитол. журн.* 29 (1993): 5146-5148.
- Тлеубердинов М.И. *Фауна Мирюндинского залива Усть-Илимского водохранилища*: 1-12 (рукопись).
- Толчин В.А. 1977. Эколого-фаунистическая адаптация приводных птиц Верхнего Приангарья к условиям искусственных водоёмов // *Региональные биогеографические исследования в Сибири*. Иркутск: 59-110.
- Тупицын И.И., Оловянникова Н.М. 2013. Фаунистические заметки о птицах «Лебединых озёр» (Казачинско-Ленский район) // *Байкал. зоол. журн.* 12: 87-93.
- Scalon W.N., Sludsky A.A. 1933. Sur la faune des oiseaux du basin d'Angara // *Gerfaut* 4: 189-202.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2021, Том 30, Экспресс-выпуск 2127: 4933-4934

Связь степного орла *Aquila nipalensis* с сайгой *Saiga tatarica* в Казахстане

В.А.Фадеев

Второе издание. Первая публикация в 1986*

В некоторые годы (1965-1966, 1971-1975) территория, где происходит массовый окот у сайгаков *Saiga tatarica*, частично совпадает с расположением мест гнездовий степного орла *Aquila nipalensis* (реки Байконур, Калмаккырган, озера Ащису, Донсары, Шоштан в Джезказганской области, а также реки Тургай, Тегене, Улыжиланшик в Актюбинской и Тургайской областях). В середине апреля в эти места в большом количестве прилетают также холостые и неполовозрелые орлы. С одного места на территории предполагаемого размещения массового окота учитывали в поле зрения до 50-300 степных орлов. Отдельные самки сайгаков начинают ягниться только со второй половины апреля. Такая масса пернатых хищников, сконцентрированная на сравнительно небольшой территории окота, естественно, прокормиться за счёт грызунов уже не в состоянии. В это время орлы наносят определенный ущерб поголовью сайгаков. Причём они отлавливают не только новорождённых, но и

* Фадеев В.А. 1986. Связь степных орлов с сайгаками в Казахстане // *Редкие животные Казахстана*. Алма-Ата: 125-126.

ягнят в возрасте 5-8 дней. Неоднократно приходилось наблюдать нападение орлов на молодых, а также встречать ягнят, на туловище которых были обнаружены следы когтей этих птиц. Поедают орлы свои жертвы в местах отлова. По истечении 15-20 дней после окота ягнята становятся уже недоступными для степных орлов. Во время массового окота (10-20 мая) от различных причин гибнет до 30-50% новорождённых, отмечается падеж и среди беременных самок. Следовательно, в этот период (иногда на территории в 7000-8000 км² концентрируется до 100-200 тыс. самок) появляется большое количество трупов, которыми и кормятся орлы.

В конце мая сайгаки мигрируют в северном направлении, в места летовок. Основная масса пернатых хищников не улетает следом за ними, а продолжает держаться в местах, где происходил массовый окот, до тех пор, пока полностью не утилизирует оставшиеся трупы, после него рассредоточивается по Центральному Казахстану. Стада мигрирующих сайгаков сопровождают на летовку только отдельные особи или стаи в 15-20 птиц. В местах летнего размещения сайги орлы встречаются относительно редко и только на отдельных участках могут держаться в довольно большом количестве. Например, вдоль реки Кара-Тургай в Тургайской области (места массовых летовок сайгаков) в июле 1971 года на 1 км автомаршрута учитывали до 12 и в 1974 году – до 6 этих птиц. Степные орлы продолжали кормиться трупами сайгаков.

Осенью в местах с обилием пищи степные орлы также концентрируются в больших количествах. Например, в районе приёмного пункта Акшала (река Байконур) в Джезказганской области, где проводится промысел сайгаков, эти пернатые хищники начинают появляться в конце августа, а в сентябре-октябре (1975 год) их здесь можно встретить в массе. Отходы после обработки сайгаков (обрезы, лёгкие, головы и т.д.) собираются, а затем после полной загрузки грузовой автомашины вывозятся в специально отведённые для этих целей места, где и концентрируются степные орлы, реже – чёрные грифы *Aegypius monachus* и белоголовые сипы *Gyps fulvus*. Уже через 0.5-1.5 ч от отходов остаются только крупные кости. Насытившись, птицы отлетают на обрывы реки Байконур, где и ночуют. Основная масса степных орлов держится в этих местах до снега или морозов. В 1975 году снежный покров в районе Акшалы установился 21-23 октября (температура воздуха понижалась до минус 5-10°C). И только после этого зарегистрирован массовый отлёт хищников на юг. Одиночные орлы встречались в этих местах до 29 октября.

Таким образом, сайгаки являются объектом для охоты степных орлов в течение продолжительного времени и в наиболее неблагоприятные сезоны года (ранней весной и поздней осенью).



Большой баклан *Phalacrocorax carbo* в дельте Дона и связанные с ним проблемы

В.А.Миноранский, В.И.Даньков, А.В.Тихонов

Второе издание. Первая публикация в 2017*

Дельты крупных южных рек являются уникальными территориями в природно-историческом отношении. Не является исключением и дельта Дона, характеризующаяся богатым растительным и животным миром, большими запасами пресной воды, плодородными землями и другими ресурсами. Необходимость их сохранения и рационального использования заставила ещё в XIX веке Правительствующий сенат России издать указ от 20 февраля 1819 о создании в дельте Дона рыбного заповедника. В послереволюционные годы XX века эта территория трансформировалась в Донское запретное рыбное пространство и потеряла статус особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

В 1980-1990-х годах зоологи Ростовского университета при активном участии сотрудников Ростоблкомприроды, АзНИИРХа, Азоврыбвода, Госохотуправления, археологического музея-заповедника «Танаис» и других структур подготовили материалы для организации Донского дельтового природно-исторического федерального заказника, которые вошли в «Программу неотложных мер по оздоровлению окружающей среды Ростовской области на 1994-1996 гг.» в качестве первоочередной задачи. Администрация области одобрила пакет подготовленных документов; вышло постановление губернатора Ростовской области № 176 от 14 июля 1995 «Об организации государственного комплексного заказника федерального значения “Дельта Дона”». Проходившее в то время реформирование правительства России, финансовые и другие трудности привели к тому, что документы были похоронены в столах чиновников. Природным ресурсам Дона этим был нанесён огромный и во многом непоправимый ущерб. Достаточно сравнить состояние воздуха, воды, почв, лугов, рыбы, здоровья населения и других показателей на Нижнем Дону в 1980-1990-е годы и в наше время. Это серьёзно беспокоит жителей; проблемами занимаются Минприроды Ростовской области и Российской Федерации, природоохранная прокуратура, Донское бассейновое водное управление, МЧС, минздрав Ростовской области и другие областные и федеральные структуры. Одной из таких проблем является регуляция численности большого баклана *Phalacrocorax carbo*.

* Миноранский В.А., Даньков В.И., Тихонов А.В. 2017. Большой баклан (*Phalacrocorax carbo* L.) в дельте Дона и связанные с ним проблемы // *Изв. вузов. Сев.-Кавказ. регион. Естеств. науки* 1: 67-72.

Расселение большого баклана на юге СССР началось в середине 1970-х годов. По данным С.Н.Алфераки (1910), в конце XIX – начале XX века на Дону и в Восточном Приазовье бакланы появлялись случайно и размножение их не отмечено. Первые 32 гнезда больших бакланов на острове Малый Дворян в дельте были отмечены в 1975 году. С годами количество птиц возрастало, и они начали расселяться в других районах Нижнего Дона, Маныча. Долгое время основные гнездовые колонии в дельте Дона располагались на островах Малый и Большой Дворяны, где вместе с бакланами размножались серая *Ardea cinerea*, жёлтая *Ardeola ralloides* и малая белая *Egretta garzetta* цапли, кваква *Nycticorax nycticorax*. Наблюдения в этих гнездовых колониях в разные годы проводили многие зоологи (Белик 1989; Казаков, Ломадзе 1991; Казаков и др. 1980, 1981; Лебедева и др. 2002; Миноранский 1989, 1991, 1995, 2004; Миноранский, Добринов 1996). В их публикациях рассмотрены видовой состав колоний, динамика численности птиц по годам, причины её колебаний, гнездовое поведение, питание, взаимоотношения птиц в колониях и многие другие вопросы. Видовой состав околотовных колониальных птиц и их количество в дельте Дона в 1978-2003 годах представлены в таблице.

Количество гнёзд бакланов и цапель в колониях в дельте Дона

Год	<i>Phalacrocorax carbo</i>	<i>Nycticorax nycticorax</i>	<i>Ardea cinerea</i>	<i>Egretta garzetta</i>	<i>Ardeola ralloides</i>
1978	220	194	148	54	2
1979	107	210	193	70	30
1980	154	335	236	130	10
1981	116	345	454	459	10
1982	579	588	428	399	32
1983	1570	556	216	198	18
1986	265	?	?	?	?
1987	850	80	50	70	2
1988	1050	181	54	123	–
1989	745	280	70	210	7
1990	930	236	57	55	7
1991	729	141	91	110	5
1993	704	154	94	224	2
1995	892	148	25	14	0
1996	500	50	12	6	0
1997	883	22	25	14	0
1998	840	70	40	35	0
1999	810	200	30	60	0
2000	850	120	35	60	0
2001	1240	150	42	70	0
2002	1420	45	60	30	0
2003	1800	145	82	38	0

Причины появления, быстрого увеличения численности и расселения больших бакланов на Дону связаны с антропогенными факторами и экологическими изменениями в природе. Строительство Цимлянской

и других плотин, зарегулирование стока реки Дон негативно отразились на рыбных ресурсах и привели к интенсивному развитию прудового рыбоводства, рыбопитомников и рыбозаводов. В 1960-1980-х годах была создана широкая сеть относительно мелководных прудов, где разводилась легкодоступная для рыбадных птиц рыба: карп *Cyprinus carpio*, белый *Hypophthalmichthys molitrix* и пёстрый *H. nobilis* толстолобики, белый амур *Ctenopharyngodon idella* и др. Это создало благоприятные кормовые условия для бакланов. Интенсивное развитие сельского хозяйства и промышленности в условиях отсутствия регулярных разливов и промывания рек весенними водами вызвало загрязнение водоёмов вредными веществами и привело к появлению большого количества больной и ослабленной (т.е. легкодоступной для птиц) рыбы.

Ограничивающим фактором для бакланов в прошлом являлся недостаток мест для гнездования. Дельта, как и значительная часть поймы, при разливах Дона регулярно на длительный срок заливалась водой, и здесь господствовали луга, тростниковые заросли, различные водоёмы. Деревья встречались редко, только на возвышенных участках, у населённых пунктов. Прекращение разливов привело к остепнению лугов, появлению древесной растительности.

В 1960-1970-е годы на заросшем тростником острове Малый Дворян появились молодые ивы. В первые десятилетия существования колонии большие бакланы заселяли небольшой южный участок острова с наиболее крупными деревьями. Много их в колонии отмечено в 1981-1983 годы, и уже тогда наблюдались значительная гибель деревьев, их сухостойность, отмирание веток. Процесс гибели деревьев усилился в 1987 и 1988 годах, когда количество бакланов резко возросло. Птицы оставили южный участок острова и заселили сначала центральную и северную, а позднее и западную его части; много бакланов выселилось за пределы дельты; число птиц и их гнёзд на острове уменьшилось. Количество гнёзд других видов птиц в колонии в 1989 году увеличилось, что связано с гнездованием их в средних и нижних ярусах древостоя, отращиванием поросли ив, а также с ослаблением конкуренции со стороны бакланов.

К концу 1980-х годов зрелые деревья, способные выдержать гнёзда бакланов, появились на острове Большой Дворян. В 1989 году 250 пар бакланов переселились на этот остров, сформировав новую микроколонию. С этого времени бакланы живут на обоих островах. Ежегодно на каждом из них происходит перераспределение части гнёзд разных видов на отдельных деревьях и их группах, что обусловлено многими факторами: погодными условиями, количеством мест для гнёзд, отстрелами птиц, разорением гнёзд и др. (Миноранский, Добринов 1996).

Заращение дельты и поймы Дона древесной растительностью, их облесение, интенсивное использование этих земель под промышленные и

другие сооружения, поселения людей с высадкой деревьев, искусственное облесение больших территорий (появились Кумжинская роща, древесные насаждения по берегам от Азова до Аксая и далее, а также другие насаждения) привели к изменению экологических условий. К 1980-1990-м годам деревья приобрели зрелый возраст и фактор ограниченности мест для гнездования бакланов перестал существовать. Их колонии как правило находятся на участках, где птицы редко подвергаются беспокойству со стороны человека.

По мере увеличения количества бакланов на островах Большой и Малый Дворяны часть бакланов с них выселялась. Создавались новые колонии в дельте и за её пределами по Нижнему Дону, Манычу, на островах Азовского моря. В 1994 году колония бакланов появилась в тополевой роще восточнее островов. На 2 мая 1996 здесь размножались 340 пар бакланов, 19 мая 1997 – 19; в последующие годы они здесь не отмечались. Отстрел бакланов на Малом и Большом Дворянах в 2001-2003 годах и в начале мая 2004 года привёл к сохранению основной колонии на этих островах и появлению новой моновидовой колонии бакланов у Бирючьего ерика. На 26 июня 2004 здесь было около 700 гнёзд. Общее количество больших бакланов в дельте возросло (2149 гнёзд), кваквы – относительно стабилизировалось, а серой и малой белой цапель – снизилось. По сравнению с 1980-ми годами, численность большинства этих видов птиц в среднем снизилась. По данным специалистов природного парка и Ростоблкомприроды, в 2008 году количество гнёзд бакланов на Малом и Большом Дворянах и в районе ерика составило 2026 и 2300, т.е. численность птиц продолжала возрастать. По нашим наблюдениям (8 июня 2016), на Малом Дворяне было около 850 гнёзд бакланов, 36 гнёзд серой цапли, 74 – хохотуны *Larus cachinnans*; на Большом Дворяне – 1240 гнёзд бакланов, 38 гнёзд малой белой цапли, 78 гнёзд кваквы; на Бирючьем ерике отмечено 1950 гнёзд баклана, 26 особей кваквы, 19 – серой цапли. Всего в дельте размножалось около 4000 пар.

Дельта Дона стала основным резерватом больших бакланов в Ростовской области. Весной, в период перелёта, они собираются здесь для отдыха и кормления. Этому способствуют мелководье, обилие пищи (одновременный проход рыбы на нерест, зарыбление прудов), безопасность. Отсюда птицы распределяются по местам размножения. После вылета птенцов бакланы с Нижнего Дона и соседних районов опять концентрируются в дельте (в том числе и на рыбоводных прудах) и Таганрогском заливе, где достаточно корма, относительно безопасно (ООПТ участок «Дельта Дона» природного парка «Донской»), близость мест зимовки. В июле-августе 2015 и 2016 годов здесь держалось до 15-25 тыс. больших бакланов.

Большие бакланы кормятся рыбой, используя несколько десятков видов разных размеров (сазан, карп, густера, белый амур, толстолобик,

сельдь, чехонь, тюлька, бычки, укляя и др.). Состав добываемой рыбы определяется её доступностью. За кормом птицы летают дважды в день за 10-20 км и дальше и добывают рыбу на глубине до 4 м. Взрослые особи за сутки съедают до 1 кг, в среднем 700-750 г (Судиловская 1951). В дельте Дона вес рыбы в пробах корма колеблется от 2 до 508 г (в среднем 450 г), размеры – от 20 до 420 мм (Лебедева и др. 2002). Количество рыбы, съедаемой размножающимися в дельте бакланами в тёплый период, по самым скромным расчётам, составляет не менее 1000 т в год.

Имеются сведения, что на месте охоты количество убитой, но неиспользованной рыбы превышает количество съеденной на 20-25% (Судиловская 1951). Насытившись, бакланы нередко продолжают ловить рыбу. Отдельные рыбы вырываются из клюва птиц, но, будучи сильно искалеченными, позже погибают. Кроме того, в послегнездовой период сюда прилетают бакланы со всего Нижнего Дона и Таганрогского залива (до 15-25 тыс. особей). Концентрируются они в дельте и весной. Общий урон от большого баклана, вероятно, составляет 2 тыс. тонн и более.

Бакланы не только наносят большой ущерб рыбным ресурсам Дона, прежде всего прудовому рыбоводству. Высокая их численность в дельте Дона ограничивает количество других видов околоводных птиц, негативно влияет на древесную растительность, загрязняет воду и создаёт благоприятные условия для размножения ряда вредных организмов для ресурсных и ценных животных, приводит к другим негативным последствиям. Бакланы являются потенциальными носителями возбудителей и прокормителями переносчиков ряда болезней домашних животных и людей. Это особенно опасно, так как дельта реки Дон находится в центре мегаполиса Ростов–Таганрог–Азов–Батайск.

Попытки сокращения численности бакланов в дельте путём ежегодных отстрелов велись с 1980-х годов (1984-2003 и др.). Однако они приводили лишь к исчезновению в колониях «краснокнижных» птиц (жёлтой цапли), сокращению количества малой белой цапли, кваквы и других видов, перераспределению птиц в колониях и в конечном итоге – к увеличению количества бакланов (Миноранский 1989, 1991, 1995, Миноранский, Добринов 1996). Колонии бакланов находятся на ООПТ, отстрелы отрицательно влияют на обитающих здесь ценных (промысловых рыб, гусей, уток, куликов и т.д.) и редких животных. Рекомендации по применению в колонии химических препаратов (Белик 1989) приводят к непоправимым для биоресурсов дельты Дона и Таганрогского залива последствиям.

В 1990-х годах был проведён анализ численности больших бакланов, мониторинг их биологических, фенологических и других особенностей. Он показал, что в дельте Дона оптимальное количество птиц составляет 300-600 пар, и необходимо применять комплекс регулирующих их численность мероприятий (Миноранский 1995, Миноранский, Добринов

1996). Большой баклан широко распространён (Судиловская 1951), хорошо изучен, во многих странах его численность регулируется. В Ростовской области численность бакланов ряд лет ограничивалась в некоторых местах Веселовского водохранилища. Анализ имеющегося мирового и отечественного опыта, апробирование его в местных условиях позволят разработать и внедрить в дельте Дона, а позднее – на юге России – комплекс мероприятий по снижению численности бакланов до оптимального количества. Этот комплекс должен состоять из безвредных для природы научно обоснованных регулирующих мероприятий, основанных на биологических знаниях жизненных циклов бакланов и сопутствующих видов птиц, ценных и редких рыб, фенологических материалах, оценке экологической ситуации в дельте и на Нижнем Дону.

К сожалению, эта работа не была выполнена, что привело к резкому увеличению количества больших бакланов в дельте и на Нижнем Дону, к нанесению ущерба рыбным и другим биоресурсам. Экологическая ситуация с природными ресурсами в дельте в последние десятилетия ухудшилась. Колонии бакланов располагаются на ООПТ природного парка «Донской» (бывший заказник «Гирловский»). Население здесь законно и незаконно осваивает дельту (возводятся различные строения, интенсивно добывается песок, нарушается ландшафт), часто изменяются статус и ведомственная подчинённость ООПТ, их площади. Квалифицированные зоологи в природном парке, дирекции государственных природных заказников и в Минприроды ростовской области отсутствуют. Решать проблему бакланов некому. Целесообразны поиск и приглашение специалистов, их подготовка в Южном федеральном университете.

В 2007 году А.Д.Липкович разработал для Ростоблкомприроды проект-концепцию по созданию в дельте Дона орнитологической обсерватории. Нет сомнения в большой научной, практической, экономической (только сохранённые от уничтожения бакланами рыбные ресурсы по стоимости превысили бы функционирование обсерватории), природоохранной её значимости, но в наше время создать такую структуру сложно. Однако в штате природного парка «Донской» необходимо иметь квалифицированного орнитолога (зоолога), который с помощью инспекторов и учёных сможет решать вопросы оптимальной регуляции численности баклана и других видов животных. Вопросы регуляции численности бакланов в дельте остаются экологически и экономически очень острыми и нуждаются в решении.

Л и т е р а т у р а

- Алфераки С.Н. 1910. Птицы Восточного Приазовья // *Орнитол. вестн.* 1: 11-35, 2: 73-93, 3: 162-170, 4: 245-252.
- Белик В.П. 1989. Антропоический фактор в расселении и гнездовании большого баклана на Нижнем Дону // *Экологические проблемы Ставропольского края и сопредельных территорий: тез. докл. краевой науч.-практ. конф.* Ставрополь: 156-159.

- Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х. 1991. Рыбоядные птицы в прудовых хозяйствах дельты Дона // *Кавказ. орнитол. вестн.* 1: 38-47.
- Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х., Гончаров В.Т. 1980. Состояние колоний околоводных птиц дельты Дона и Западного Маньчжунского моря // *Фауна, экология и охрана животных Северного Кавказа*. Нальчик: 112-129.
- Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х., Гончаров В.Т. 1981. О колонии больших бакланов и голенастых в дельте Дона // *Научные основы обследования колониальных гнездовий околоводных птиц*. М.: 84-86.
- Лебедева Н.В., Ломадзе Н.Х., Казаков Б.А. 2002. Популяционная экология большого баклана *Phalacrocorax carbo sinensis* в Таганрогском заливе Азовского моря // *Экосистема исследования Азовского моря и побережья*. Апатиты, 4: 344-359.
- Миноранский В.А. 1989. Дельта // *Дон* 5: 122-133.
- Миноранский В.А. 1991. Приговорённые к расстрелу: проблема расселения и образования новых гнездовых колоний бакланов // *Молот*. 20 апреля.
- Миноранский В.А. 1995. Динамика численности рыбоядных птиц в смешанной колонии в дельте Дона // *Изв. вузов. Сев.-Кавказ. регион. Естеств. науки* 2: 80-82.
- Миноранский В.А., Добринов А.В. 1996. Наблюдения над гнездовым поведением рыбоядных птиц в смешанной колонии в дельте Дона // *Кавказ. орнитол. вестн.* 8: 125-131.
- Миноранский В.А. 2004. *Уникальные экосистемы: дельта Дона*. Ростов-на-Дону: 1-233.
- Судиловская А.М. 1951. Отряд веслоногие Steganopodes или Pelecaniformes // *Птицы Советского Союза*. М., 1: 13-69.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2021, Том 30, Экспресс-выпуск 2127: 4941-4942

Современное распространение и численность серого журавля *Grus grus* в Воронежской и Белгородской областях

А.Ю.Соколов, А.С.Шаповалов

Александр Юрьевич Соколов, Александр Семёнович Шаповалов. Государственный природный заповедник «Белогорье», Борисовка, Белгородская область, Россия. E-mail: falcon209@mail.ru

Второе издание. Первая публикация в 2021*

В Центральном Черноземье серый журавль *Grus grus* – редкий гнездящийся вид, населяющий влажные пойменные леса, преимущественно черноольшаники. На юге региона, в Воронежской и Белгородской областях, из-за ландшафтно-географических особенностей он распространён крайне неравномерно.

В Белгородской области, расположенной на Среднерусской возвышенности, подходящие гнездовые станции довольно малочисленны, поскольку все реки имеют неширокие слабо заболоченные поймы, а боль-

* Соколов А.Ю., Шаповалов А.С. 2021. Современное распространение и численность серого журавля на юге Центрального Черноземья, Россия // *Журавли Евразии (распространение, биология)* 6: 209-211.

шинство пойменных лесов подвержено сильному антропогенному прессу. Самые лучшие гнездовые условия для серого журавля представлены на юго-западе области в пойме реки Ворсклы. Создание новых либо расширение существующих охраняемых природных территорий способствовало появлению новых гнездящихся пар. Так, с середины 1990-х годов серые журавли единично и нерегулярно гнездятся в охранной зоне участка «Лес на Ворскле», а с конца 2000-х годов одна, а позже две пары размножаются на участке «Стенки-Изгорья» заповедника «Белогорье». Общая гнездовая численность в области около 8-10 пар.

В Воронежской области крупные гнездовые группировки серого журавля приурочены к поймам реки Хопёр в границах Хоперского заповедника и на сопредельных участках (30-40 пар) и реки Битюг, в основном на территории Хреновского бора (30-35 пар). Группировка из 8-10 пар серых журавлей сохраняется в Воронежском заповеднике в Усманском бору. В остальных местах области журавли гнездятся, как правило, отдельными парами. Численность держится примерно на одном уровне – максимально 100-110 пар. В ряде случаев её направленному росту препятствуют усиление антропогенного пресса, а также существенные перепады уровня воды в гнездовых биотопах. Однако отмечены факты, свидетельствующие о локальном увеличении численности. Так, в Хреновском бору в последние годы зарегистрировано появление новых гнездящихся пар на периферии лесного массива, в менее оптимальных станциях.

Численность журавлей на двух местах предмиграционных скоплений в области остаётся практически стабильной. На скоплении в пойме реки Битюг в 2000-е годы она составляла в среднем 450-500 особей, с максимальным числом 550 особей в 2005 году (Соколов 2008). По данным учёта в 2019 году оно насчитывало около 600 журавлей. Предмиграционное скопление серых журавлей в пойме реки Хопёр, прежде крупнейшее в области, распалось на несколько отдельных групп, но в общей сложности составляет 500-600 особей, что соответствует оценкам численности в 2008-2010 годах (Нумеров и др. 2011).

Л и т е р а т у р а

- Нумеров А.Д., Соколов А.Ю., Марченко Н.Ф. 2011. Серый журавль в Воронежской области: современное распространение, численность в гнездовой период, предотлётные скопления // *Журавли Евразии (биология, распространение, миграции, управление)* 4: 277-289.
- Соколов А.Ю. 2008. К экологии серого журавля в Бобровском Прибитюжье (Воронежская область) // *Журавли Евразии (биология, распространение, миграции)* 3: 306-309.



Встреча красноногого нырка *Netta rufina* в Уфе

К.В.Данилов, Е.А.Буров

Второе издание. Первая публикация в 2021*

Самец красноногого нырка *Netta rufina* обнаружен 30 января 2021 на реке Белой в городе Уфе близ деревни Алексеевка. Он плавал в большой группе крякв *Anas platyrhynchos* и гоголей *Vicperhala clangula* на выпуске из очистных сооружений (см. рисунок). Выпуск воды образует большую полынь, которая круглогодично остаётся открытой.



Самец красноногого нырка *Netta rufina*. Река Белая, Уфа. 30 января 2021. Фото авторов.

Красноносый нырок отмечался в Башкирии лишь несколько раз. В 1891 году гнездование на озере Шингак-куль и в его окрестностях, а также на болоте Берказан-камыш у озера Аслы-куль зарегистрировал П.П.Сушкин (1897). 4 августа 2007 Л.Ф.Галиева (2008) наблюдала двух самцов на пруду в окрестностях деревни Таллыкулево Буздякского района. В.А.Валуев (2016) отметил этот вид 18 октября 2016 в двух районах республики – Давлекановском (одиночного самца на озере Аслы-куль) и Чишминском (3 самцов и 2 самок на озере Шингак-куль).

Красноносый нырок гнездится в нескольких очагах в Западной Европе, а также в полосе степей и пустынь от Чёрного моря до Центральной Азии. На Урал, в Предуралье и Западную Сибирь до лесостепи заходит северный край ареала. Эти утки регулярно залетают и севернее, обычно весной и осенью (Рябицев 2008).

* Данилов К.В., Буров Е.А. 2021. Встреча красноногого нырка в городе Уфе // Фауна Урала и Сибири 1: 58-59.

Л и т е р а т у р а

- Валуев В.А. 2016. Красноносый нырок *Netta rufina* в Башкирии // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1361): 4308-4310.
- Галиева Л.Ф. 2008. К редким видам птиц на прудах Башкирского Предуралья // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири* **13**: 22-23.
- Сушкин П.П. 1897. Птицы Уфимской губернии // *Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи*. Отд. зоол. **4**: I-IX, 1-331.
- Рябицев В.К. 2008. *Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель*. 3-е изд. Екатеринбург: 1-634.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2021, Том 30, Экспресс-выпуск 2127: 4944-4945

О поедании плодов калины *Viburnum opulus* птицами, зимующими в предгорьях Киргизского хребта

А.Н.Остащенко, А.Ю.Захаров

Второе издание. Первая публикация в 2017*

Калина *Viburnum opulus* в Киргизии – интродуцированное растение. Культивируется обычно на приусадебных и дачных участках. В естественной обстановке в 1980-е годы стала распространяться по побережью озера Иссык-Куль, в частности в окрестностях села Чон-Урюкты.

На дачах, расположенных километрах в 20 южнее Бишкека, в пойме реки Аламедин при её выходе из ущелья, это довольно распространённое растение. Как, правило, плоды калины сохраняются в течение всей зимы, и обычно птицы их не едят. Зимой 2016/17 года на этих дачах отмечено поедание костянок калины несколькими видами птиц.

Обычно здесь зимуют несколько десятков чёрных дроздов *Turdus merula* и в меньшей степени дерябы *Turdus viscivorus*. Зимовка свиристелей *Bombusilla garrulus* наблюдается лишь в отдельные годы. 23 декабря 2016 на дачных участках появились свиристели, которые вместе с чёрными дроздами и дерябами кормились сохранившимися на ветвях и опавшими яблоками. После того, как выпал снег и были съедены висевшие на ветвях яблоки, свиристели в начале января стали есть плоды калины. 14-15 января ягодами калины кормились, наряду со свиристелями, чёрные дрозды, дерябы и появившиеся здесь чернозобые дрозды *Turdus atrogularis*.

* Остащенко А.Н., Захаров А.Ю. 2017. О поедании ягод калины птицами, зимующими в предгорьях Киргизского хребта // *Орнитол. вестн. Казахстана и Средней Азии* **4**: 308-309.

Вечером 14 января при -14°C на калину прилетело около 30 свиристелей, которые быстро проглотили по 6-8 ягод и слетели с куста. Несколько по-иному вели себя чёрные дрозды: проглотив одну ягоду, они около минуты неподвижно сидели, распушив перья, после чего проглатывали ещё одну ягоду. Вероятно, такое поведение связано с тем, что замороженная ягода с трудом проходила через пищевод и надо было время, чтобы она растаяла и стала мягкой.

В отличие от прошлого года, когда плоды калины висели до весны, к концу января уцелели лишь редкие костянки, и чёрные дрозды собирали опавшие на снег плоды. В это время температура воздуха была около -2°C и чёрные дрозды кормились нормально, не делая больших пауз между поеданием ягод.

В январе 2015 года после выпавшего снега толщиной 20-25 см на одном из дачных участков был обнаружен труп самки фазана *Phasianus colchicus*. При осмотре оказалось, что на голове содран небольшой участок кожи, а в черепной коробке была трещина; других повреждений птица не имела. Вероятно, при взлёте она ударилась о провода линии электропередач, под которой и лежала. Зоб её был наполнен плодами калины.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2021, Том 30, Экспресс-выпуск 2127: 4945

Залёты кудрявого пеликана *Pelecanus crispus* в Каргапольский район Курганской области

Б.А.Бельтиков

*Второе издание. Первая публикация в 1989**

Отмечены два случая залётов одиночных кудрявых пеликанов *Pelecanus crispus* в Каргапольский район Курганской области: в июне 1978 года на озеро Салтосарайское ($55^{\circ}52'23''$ с.ш., $64^{\circ}59'47''$ в.д.), в 1983 году — на озеро Стрелково ($55^{\circ}54'13''$ с.ш., $64^{\circ}35'11''$ в.д.).



* Бельтиков Б.А. 1989. Залёт кудрявого пеликана в Каргапольский район Курганской области // *Распространение и фауна птиц Урала*. Оренбург: 5.