



М. П. Ильях, А. Н. Хохлов

**КЛАДКИ
И РАЗМЕРЫ ЯИЦ ПТИЦ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ**



Северо-Кавказский федеральный университет
Северо-Кавказское отделение
Мензбировского орнитологического общества РАН
Ставропольское отделение Союза охраны птиц России

М. П. Ильях, А. Н. Хохлов

**КЛАДКИ
И РАЗМЕРЫ ЯИЦ ПТИЦ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ**

Монография

Ставрополь
2023

УДК 598.2:591.5 (470.63)
ББК 28.693.35 (2Рос – 4Ст)
И48

Ильях М. П., Хохлов А. Н.

И48 Кладки и размеры яиц птиц Центрального Предкавказья. – Ставрополь: ИП Дорофеев В. Ю., 2023. – 286 с. – 3-е изд., доп.

В третьем, дополненном, издании монографии приведены подробные сведения по ооморфологии птиц Центрального Предкавказья. Дана характеристика гнездовой численности, местообитаний, сроков размножения, величины кладки и размеров яиц. Данные о 9565 кладках и 13991 яйце 179 видов птиц представлены в форме, удобной для использования другими исследователями.

Книга ориентирована на орнитологов, зоологов других специальностей, экологов, специалистов в области охраны природы, студентов и преподавателей биологических, экологических и географических факультетов высших учебных заведений.

Табл. 2. Илл. 5. Прил. 1. Библиогр. 140 назв.

Научный редактор:

доктор биологических наук, профессор *В. М. Константинов*

Рецензенты:

доктор биологических наук *В. М. Поливанов,*

доктор биологических наук, профессор *А. И. Кошелев*

УДК 598.2:591.5 (470.63)
ББК 28.693.35 (2Рос – 4Ст)

ISBN 978-5-6049443-1-8

© Ильях М. П., Хохлов А. Н., 2023

ВВЕДЕНИЕ

Птичье яйцо справедливо считается самым совершенным созданием в природе. Оология – наука о птичьем яйце – представляет собой одно из актуальных, молодых и динамично развивающихся направлений орнитологии. Это связано с тем, что изучение ооморфологических особенностей занимает центральное место в исследованиях важнейшего этапа жизненного цикла птиц – периода размножения. В рамках изучения гнездовой экологии в последнее время весьма актуальными и перспективными становятся именно оологические исследования птиц, которые имеют большое общебиологическое (Романов, Романова, 1959; Яблоков, 1966; Костин, 1977; Мяндр, 1988; Климов и др., 1990, 1993, 1996; Климов, 1992, 1993, 1997, 1998, 2003; Болотников и др., 1993; Флинт, 1993; Ильях, 2018, 2020), эволюционное (Яблоков, Валецкий, 1972; Болотников, Тарасов, 1977; Скрылева, 1978; Гордеева, 1981; Климов, 1990, 2003; Венгеров, 1993, 2001; Леонович, 1993, 1996; Петров и др., 1993; Шураков, 1993; Родионова, 2011), биоиндикационное (Тарасов, 1979; Венгеров, 1990, 1991, 2001; Кусенков, 1994, 1995; Мельников, 1997; Кусенков, Хохлач, 2001) и таксономическое (Кузякин, 1954; Флинт, 1972) значение.

Кроме того, находки гнезд с кладками являются наиболее убедительным доказательством гнездования вида на конкретной территории, а размеры яиц и величина кладки – четкими, генетически детерминированными признаками, характеризующими различные виды птиц. Оологические параметры позволяют лучше понять взаимоотношения каждого вида птиц с окружающей средой, выявить его биологические особенности в связи с размножением в определенном биотопе, привлекать птиц и решать некоторые вопросы их охраны.

Птичье яйцо является одним из самых подходящих модельных объектов для исследования механизмов адаптациогенеза и закономерностей морфологической изменчивости популяций высших организмов, поскольку:

- 1) внешние структуры яйца остаются неизменными в течение всего периода инкубации;
- 2) яйца птиц представляют собой сравнительно просто описываемую математически геометрическую фигуру;
- 3) диапазон изменчивости оологических параметров значительно уже по сравнению с изменчивостью других морфологических показателей птиц;
- 4) работа с оологическим материалом в полевых условиях отличается своей простотой (Костин, 1977; Мяндр, 1988; Климов, 1997, 2003).

По сути, гнездо в период размножения является осью взаимоотношений птиц с окружающей средой, а морфологические особенности яиц – результатом этих взаимоотношений и взаимодействий, объективно свидетельствующим о процессах, происходящих в популяциях птиц. Именно в яйце находится «кощеева игла» познания тайны экологии птиц. Ведь данные по влиянию экологических факторов на внутривидовую изменчивость ооморфологических показателей птиц помогают найти путь к пониманию закономерностей изменений структурно-морфологических признаков организмов в популяциях, вскрыть механизм микроэволюционных процессов и, в конечном счете, дать прогноз возможных последствий воздействия человеческой деятельности на естественные популяции и способствовать выработке различных мероприятий по сохранению редких и уязвимых видов. В этом плане особый интерес представляют яйца хищных птиц и сов, которые, обладая высокой чувствительностью к воздействию антропогенных факторов в силу своих экологических особенностей, являются общепризнанными биологическими индикаторами состояния окружающей среды (Ильях, 2010; Ильях, Хохлов, 2010).

Общеизвестно, что внутривидовая изменчивость птичьих яиц сравнительно невелика и в значительной мере обусловлена наследственными различиями между отдельными самками. Другие же ооморфологические вариации объясняются воздействием на морфотип яйца различных вне- и внутрипопуляционных экологических факторов. Среди таких факторов, влияющих на изменчивость морфологических признаков яиц, существенное значение имеют время гнездования, погодные условия, связанные с ними условия питания, возраст и морфотип самки, социальное положение птиц, гнездовой консерватизм, биотопические различия, время откладывания яйца и даже пол зародыша.

Обычно оологические исследования связаны с изучением морфологических особенностей внешней структуры птичьих яиц – их скорлупы, поскольку именно внешнее строение яиц в первую очередь определяется адаптивной видовой спецификой и характером воздействия различных экологических факторов. В классическом варианте изучение птичьих яиц связано с исследованием их основных общепринятых количественных и качественных показателей – линейных размеров (длины и ширины), объема, массы, формы, окраски и рисунка. Эти параметры являются одними из четких и объективных критериев, позволяющих выявить достоверные внутривидовые различия в особенностях размножения определенного вида даже на ограниченной территории (Ильях, 2018).

Полученные в полевых условиях исходные ооморфометрические данные в виде цифрового материала в дальнейшем подвергаются соответствующей статистической обработке с помощью общедоступных компьютерных программ. При этом обычно рассчитываются средняя статистическая величина (M), ошибка средней (m), стандартное отклонение (σ) и коэффициент вариации (CV). Различия средних вычисляются по t -критерию Стьюдента и считаются достоверными при уровне значимости $P < 0,05$. В результате такой несложной статистической обработки данных нередко выявляются любопытные и порой неожиданные, но весьма достоверные тенденции в характере изменчивости оологических показателей. При этом степень достоверности полученных результатов, естественно, напрямую зависит от величины выборки (n) – чем она больше, тем достовернее. Однако при сборе оологического материала в природе крайне важно не переусердствовать, чтобы не нарушить естественный ход процесса размножения и не нанести ущерба популяциям птиц беспокойством у их гнездовых. Здесь нужно строго руководствоваться важнейшим принципом – собрать максимальную информацию за минимальное время. Современные методы вариационной статистики вполне позволяют выявить определенную закономерность и установить достоверную тенденцию при небольшой выборке всего в несколько десятков значений по каждому показателю.

Оологические данные широко представлены во многих статьях и монографических работах в России и за рубежом. Однако специальных публикаций, в которых описывались бы только кладки и яйца птиц, немного. Так, в Западной Европе по-прежнему уникальными остаются крупные сводки английских и немецких орнитологов (Jourdain, 1906; Rey, 1912; Schonwetter, 1967; Makatsch, 1974, 1976). В странах СНГ оологические каталоги, сводки и монографии имеются по Сибири (Иоганзен, 1923; Николаев и др., 1977), Грузии (Жордания, Чингаладзе, 1966), Узбекистану (Митропольский, Третьяков, Фоттелер, 1981), Казахстану (Ковшарь, Левин, 1982), Белоруссии (Никифоров, Яминский, Шкляр, 1989; Кусенков, Хохлач, 2011), Украине (Смогоржевский, Смогоржевская, 1989; Бокотей, 1992; Селиверстов, 2007; Пекло, 2016), юго-востоку Мещерской низменности (Нумеров и др., 1995), Армении (Петросян, Петросян, 1997), западу Краснодарского края (Хохлов, Заболотный, Ильях, 1997), Центральному Черноземью (Климов и др., 1998), Кировской области (Сотников, 1999), Мордовии (Лысенков и др., 2003), Северной Осетии (Комаров, 2007) и странам СНГ (Джусупов, Чупин, 2022). Также оологические данные в большом объеме содержатся в материалах I, II и III международных конференций стран СНГ «Актуальные проблемы оологии» (Липецк, 1993, 1998, 2003) и международной

конференции «Теоретические и практические аспекты оологии в современной зоологии» (Киев, 2011). Экологические и эволюционные аспекты изменчивости ооморфологических показателей птиц детально рассматриваются в монографиях А. Д. Нумерова с соавторами (1995), П. Д. Венгерова (2001) и С. М. Климова (2003).

На территории Центрального Предкавказья (в пределах Ставропольского края) орнитологические исследования ведутся более 100 лет. За это время здесь зарегистрировано 336 видов птиц, из которых 217 видов (65%) гнездящиеся (табл. 1). При этом сведения о величине кладки и размерах яиц имеются не по всем видам.

Таблица 1

**Распределение фауны птиц Центрального Предкавказья
по отрядам**

Отряды	Зарегистриро- вано видов	В том числе гнездящиеся
1. Гагарообразные	1	-
2. Поганкообразные	5	4
3. Веслоногие	4	4
4. Аистообразные	13	12
5. Фламингообразные	1	-
6. Гусеобразные	32	12
7. Соколообразные	35	26
8. Курообразные	5	3
9. Журавлеобразные	14	9
10. Ржанкообразные	60	23
11. Рябкообразные	1	-
12. Голубеобразные	6	5
13. Кукушкообразные	2	1
14. Совообразные	10	7
15. Козодоеобразные	1	1
16. Стрижеобразные	2	2
17. Ракшеобразные	4	4
18. Удодообразные	1	1
19. Дятлообразные	7	7
20. Воробьинообразные	132	96
Всего	336	217

Результаты оологических исследований на Ставрополье и сопредельных территориях широко представлены во многих региональных монографиях (Хохлов и др., 1997; Ильях, Хохлов, 1999а, 2006, 2010; Аكوпова и др., 2000; Маловичко, Константинов, 2000; Мищенко и др., 2000; Клиماشкин и др., 2003; Друп и др., 2005, 2011; Рязанова и др., 2009; Чурсинова и др., 2011; Сабельникова-Бегашвили и др., 2012; Гожко и др., 2013; и др.), диссертационных работах (Хохлов, 1983; Бичерев, 1988; Ильях, 1997в, 2010; Клиماشкин, 1998; Лиховид, 1998; Аكوпова, 1999; Емельянов, 1999; Маловичко, 2000; Мищенко, 2000; Друп, 2005, 2009; Рязанова, 2005; Сабельникова-Бегашвили, 2005; Лохман, 2006; Тельпова, 2006в; Ашибоков, 2009; Бобенко, 2009; Найданов, 2009; Чурсинова, 2010; Гожко, 2011; Тельпов, 2011; Барышникова, 2013; и др.) и статьях (Ильях, 1995, 1996, 1997а, 1997б, 1998а, 1998б, 1998в, 2000а, 2000б, 2001, 2003, 2011, 2013, 2014а, 2014б, 2018, 2020; Емтыль и др., 1996; Клиماشкин, Ильях, 1997; Хохлов, Ильях, 1998; Хохлов и др., 1998, 1999; Ильях, Хохлов, 1999б, 2012; Мищенко, Ильях, 1999; Чурсинова, Ильях, 1999, 2011; Брюханова и др., 2000; Pyukh, 2000; Чурсинова и др., 2003; Henny et al., 2003; Хенни и др., 2005; Тельпова, 2006а, 2006б; Друп, 2008; Гожко, Петренко, 2010; Лебедева и др., 2011; Ильях, Магомедов, 2015; Ильях, Шевцов, 2021; и др.).

Целенаправленное систематическое исследование орнитофауны региона за последние 50 лет позволило накопить данные по величине кладки и ооморфологическим параметрам 179 видов птиц, которые и представлены в настоящей работе. Первое и второе издания данной книги (Ильях, Хохлов, 1999а, 2006) вышли в свет ограниченным тиражом, который очень быстро разошелся по всем заинтересованным специалистам. За прошедшие годы полевых исследований собраны новые данные по ооморфологии птиц Центрального Предкавказья, представленные в этом издании в дополнение к имеющимся.

В сборе полевого материала активное участие принимали кандидаты биологических наук А. П. Бичерев, В. А. Тельпов, А. С. Шевцов, А. И. и В. Д. Друп, О. В. Клиماشкин, Г. В. Аكوпова, С. А. Емельянов, М. А. Мищенко, Н. Н. Сабельникова-Бегашвили, О. Н. Рязанова, Н. В. Чурсинова, О. А. Бобенко, В. В. Юферева (Тельпова), Н. В. Цапко, У. М. Ашибоков, аспиранты Ставропольского государственного университета (ныне Северо-Кавказского федерального университета) Л. А. Кошлякова, И. Г. Траутвайн, Ю. Ю. Крячко, О. А. Якимчук и студенты СГУ Е. А. Зосимова и Ф. Лашков. Часть оологического материала получена в коллекционных фондах отдела природы Ставропольского государственного историко-культурного и природно-ландшафтного музея-заповедника им. Г. Н. Прозрителева и Г. К. Праве. Всем перечисленным лицам авторы выражают искреннюю благодарность и глубокую признательность за оказанное содействие в работе.

Глава 1

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ

Территория Центрального Предкавказья находится в пределах равнинной части Ставропольского края и является участком Восточно-Европейской равнины. Северные точки региона лежат примерно на 46° с.ш., южные – на 44° с.ш. Крайняя западная точка имеет 41° в.д., крайняя восточная заходит за 45° в.д.

Центральное Предкавказье почти целиком расположено в степной зоне, лесостепи здесь азональны – находятся на самых высоких участках.

Основную часть данной территории занимает обширная (40 тыс. км²) Ставропольская возвышенность, состоящая из отдельных останцовых плато высотой до 831 м над уровнем моря (г. Стрижамент). На востоке возвышенность постепенно переходит в Терско-Кумскую низменность, на западе – в Азово-Кубанскую низменность, на севере сливается с Кумо-Манычской впадиной, на юге сменяется предгорьями Большого Кавказа.

Своеобразие рельефа региона заключается в его сложном строении: здесь есть узкие длинные впадины, обширные низменные равнины и возвышенности, а также останцовые горы (Шальнев, 1966). В предгорной части выделяется уникальный вулканический район Пятигорья с многочисленными куполовидными вершинами. Максимальная высота в пределах Ставропольского края составляет 1603 м над уровнем моря (окрестности г. Кисловодска), минимальная – 6 м над уровнем моря (низовья р. Кумы). Территория характеризуется высокой активностью эрозионных процессов, которые интенсивно протекают на Ставропольской возвышенности. В результате их действия широкое распространение получили овраги, балки и оползни.

Климат Центрального Предкавказья умеренно-континентальный с отчетливо выраженной сезонностью. В среднем данная территория получает 117-130 ккал/см² суммарной радиации в год (Щитов, 1957). Среднеянварские температуры воздуха колеблются от -3°C до -6°C , среднеиюльские – от $+20^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$. Годовое количество осадков значительно различается в зависимости от рельефа и удаленности от Черного моря: от 250 мм на восточных низменностях до 650 мм на Ставропольских высотах. Снежный покров незначительный (10-15 см) и неустойчивый.

Водоемы размещены неравномерно и представлены реками, озерами, водохранилищами, прудами и каналами. Реки принадлежат бассейнам Азовского и Каспийского морей. Наиболее крупные из них – Кубань, Кума, Егорлык и Калаус. Воды рек широко используются для обводнения и орошения

засушливых земель. В силу сухости климата большей части Центрального Предкавказья речной сток незначителен, густота речной сети мала. Озера в основном бессточны и засолены. В связи с созданием мощной обводнительно-оросительной системы в регионе большое значение имеют каналы, водохранилища и пруды, создаваемые в верховьях балок и маловодных рек. Общая протяженность магистральных каналов и дренажей составляет около 15 тыс. км. Всего в регионе насчитывается не менее 1 тыс. водохранилищ и водонакопителей.

В геоботаническом отношении в Центральном Предкавказье выделяются степная, лесостепная и полупустынная зоны. Целинные степи мало где сохранились, они распаханы, изменены под воздействием выпаса скота и в настоящее время представлены культурными полями и пастбищами, занимающими около 90% площади региона (Савельева, Шальнев, 1995). В северной и восточной частях Ставропольской возвышенности располагаются ковыльно-типчаковые степи на каштановых почвах. Основу их густого и высокого травостоя составляют узколистные злаки – ковыль, типчак, костер, мятлик, овсяница, тонконог и другие. Наряду со злаковыми в степи много ярко-цветущих двудольных растений – разнотравья. В более влажных участках возвышенности, прилегающих к лесостепной зоне, преобладают ковыльно-типчаково-разнотравные степи на черноземных почвах. Они особенно богаты. Здесь встречаются шафран, мерендер, гусиный лук, лапчатка, горицвет, пион, ветреница, шалфей, ирис, клевер, васильки, вязель, шлемник, колокольчик, гвоздика, румянка, подмаренник, эспарцет, астра, дубровник, льнянка, чебрец и другие травы. Во влажных местах – у озер – растут незабудки и лабазник. Богато разнотравье и в луговидных степях. По берегам озер преобладают заросли макрофитов – тростника, рогоза, камыша и осоки.

Лесостепи занимают самые высокие участки Ставропольской возвышенности, где луговидные степи перемежаются с массивами широколиственных лесов. Леса представлены тремя типами: плакорными, байрачными и пойменными. Плакорные и байрачные леса состоят из граба, ясеня, дуба, клена и бука. В примеси к основным породам встречаются яблоня, груша, дикая черешня. В подлеске много кустарников – боярышник, кизил, бирючина, свидина, городовина, терн, крушина, сирень, калина, чубушник, шиповник, бересклет и другие. В травяном покрове преобладают пролеска, хохлатка, зубянка, фиалка, птицемлечник, кандык, ландыш. В долинах рек произрастают пойменные леса, представленные ивой, тополем, вязом, кленом, бересклетом, терном.

В регионе выделяются следующие природные зоны: полупустынная степная со светло-каштановыми почвами (18% территории), сухая степная с темно-каштановыми и каштановыми почвами (36%), умеренно-засушливая степная с южными и обыкновенными черноземами (40%), достаточно увлажненная степная со слабо выщелоченными и выщелоченными черноземами и темно-серыми лесными почвами (6%).

Около 2% площади Центрального Предкавказья занимают лесные полосы – полезащитные, садозащитные, водозащитные, придорожные, общей протяженностью 40 тыс. км. Они представлены гледичией, белой акацией, вязом, тополем, абрикосом, лохом, дубом, кленом, грецким орехом, ясенем, алычой, грушей. В междурядьях растут кустарники: терн, боярышник, бересклет, бирючина, свидина и другие. Лесополосы имеют важное водоохранно-защитное, санитарно-гигиеническое и климатическое значение. Они снижают скорость ветра, уменьшают непродуктивное испарение влаги, предохраняют и защищают почву от водной и ветровой эрозии, от вымерзания, задерживают и равномерно распределяют снег на полях, что весьма важно для сельскохозяйственного производства региона.

Животный мир Центрального Предкавказья сочетает представителей южнорусских степей, европейских широколиственных лесов и азиатских пустынь.

В Ставропольском крае в настоящее время насчитывается 108 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) краевого значения, в том числе 42 государственных природных заказника, 65 памятников природы и охраняемая озелененная и лесная территория. Их общая площадь составляет более 107 тыс. га (1,6% от площади края). Система ООПТ обеспечивает стабильность экологических условий среды обитания и динамическое равновесие природных экосистем, способствует устойчивости климата, охране и восстановлению численности редких видов животных и растений, предоставляет бесценные возможности для научных исследований, развития экологического просвещения и экотуризма.

Распаханные земли составляют около 60% от общей площади региона, пастбища – 24%, населенные пункты – 7%, дороги – 2%, водоемы искусственного происхождения – 2%, леса – 2%, песчаные и скальные биотопы – 2% (Доклад..., 2022; Отчет..., 2023).

Коренное изменение природной среды Центрального Предкавказья за последние 200 лет привело к тому, что она стала мозаичной. В настоящее время естественные местообитания птиц значительно преобразованы и продолжают испытывать огромное антропогенное воздействие.

Глава 2

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Материал для настоящей работы собран в 1977-2023 гг. в ходе экспедиционного обследования и стационарного изучения фауны и экологии птиц различных районов Центрального Предкавказья в пределах Ставропольского края и прилегающих территорий. Накоплены сведения о 9565 кладках и 13991 яйце 179 видов птиц, относящихся к 17 отрядам (табл. 2). Эти данные позволяют оценить популяционную специфику местных видов и представляют хорошую основу для сравнительно-географических исследований. Места сбора материала показаны на рисунке 1.

Таблица 2

Объем исследованного материала

Отряды птиц	Количество		
	видов	кладок	яиц
1. Поганкообразные	4	56	165
2. Веслоногие	3	989	1127
3. Аистообразные	11	656	442
4. Гусеобразные	11	220	1091
5. Соколообразные	26	749	1375
6. Курообразные	3	22	43
7. Журавлеобразные	7	90	218
8. Ржанкообразные	19	2729	4518
9. Голубеобразные	4	519	755
10. Кукушкообразные	1	3	3
11. Совообразные	5	178	215
12. Козодоеобразные	1	48	4
13. Стрижеобразные	1	4	11
14. Ракшеобразные	2	68	39
15. Удодообразные	1	12	3
16. Дятлообразные	2	3	18
17. Воробьинообразные	78	3219	3964
Всего	179	9565	13991

Для расчета средней величины кладки использовались только завершённые полные кладки.

Ооморфологический анализ проводили по методикам Ю. В. Костина (1977) и С. М. Климова с соавторами (1989). Линейные размеры яиц (длину и ширину) определяли штангенциркулем с точностью до 0,1 мм (рис. 2, 3).



Рис. 1. Места сбора полевого материала



Рис. 2. Основные средства изучения птиц и яиц:
бинокль, штангенциркуль, фотоаппарат

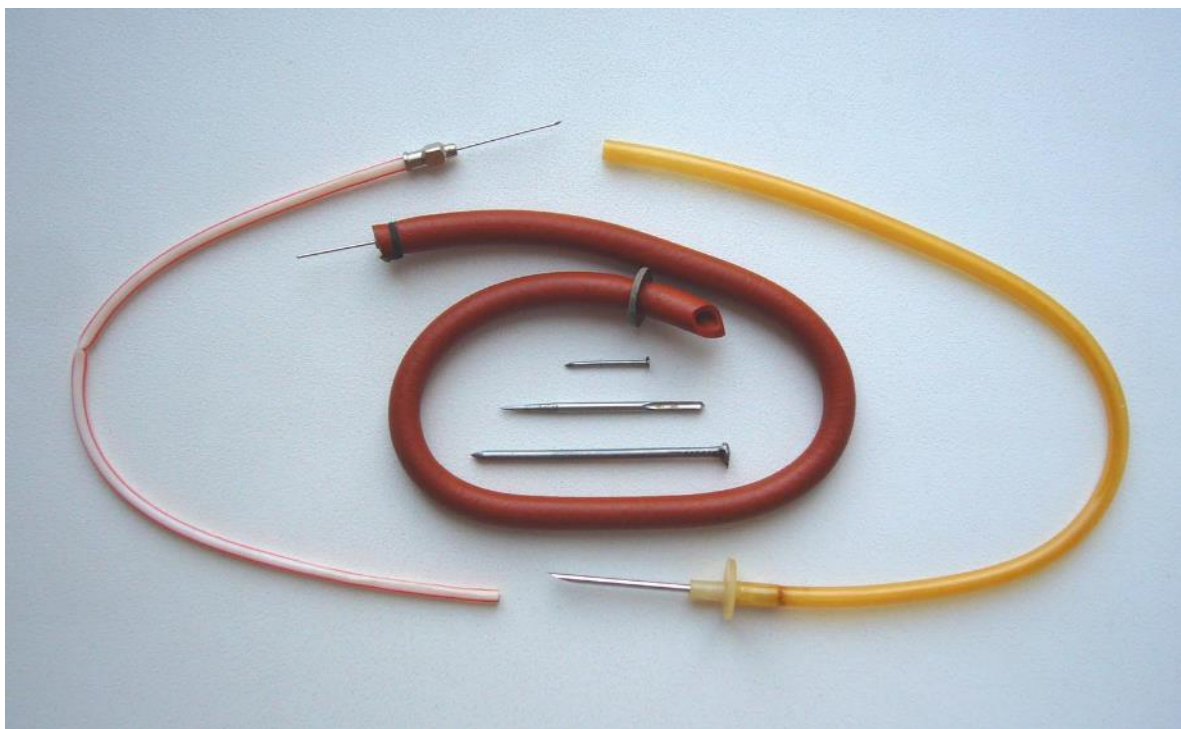


Рис. 3. Инструменты для выдувания яиц:
сверла (заточенные гвозди), трубки и капельница с иглами

В работе приводятся сведения обо всех достоверно или возможно гнездящихся видах птиц Центрального Предкавказья с целью дать общее представление о полноте изученности их оологических показателей.

Видовые очерки составлены однотипно. Приводятся данные о гнездовой численности, основных местообитаниях, сроках размножения, величине кладки и размерах яиц (в виде сводной таблицы и по кладкам). Размеры яиц исследованных кладок даются по единому плану: название района Ставропольского края (если кладки собраны не в Ставропольском крае, то указывается название этого субъекта Российской Федерации), краткая характеристика биотопа, дата исследования, величина кладки (в случае потери части яиц она приведена в виде дроби, первая цифра которой означает реальное число яиц в кладке, вторая – число фактически измеренных яиц, например, 5/3), размеры яиц. После латинского названия вида в виде дроби указано количество проанализированных кладок и яиц.

Статистическая обработка цифрового материала выполнена по общепринятой методике (Лакин, 1990). При этом рассчитывали среднюю статистическую величину (M), ошибку средней (m), стандартное отклонение (σ) и коэффициент вариации (CV).

Русские и латинские названия отрядов, семейств и видов соответствуют таксономической схеме Л. С. Степаняна (2003).

Собранная коллекция птичьих яиц хранится в фонде и экспозиции зоологического музея Северо-Кавказского федерального университета (рис. 4, 5).

В книге использованы фотографии М. П. Ильяха и А. С. Шевцова.



Рис. 4. Оологическая экспозиция зоомузея СГУ (СКФУ). Ставрополь, 2006 г.



Рис. 5. Оологическая экспозиция зоомузея СКФУ. Ставрополь, 2018 г.

Глава 3

ВИДОВОЙ ОБЗОР КЛАДОК И РАЗМЕРОВ ЯИЦ

Отряд ПОГАНКООБРАЗНЫЕ *PODICIPEDIFORMES*

Семейство Поганковые *Podicipedidae*

Малая поганка *Podiceps ruficollis* 3/12

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет озера, водохранилища и пруды рыбхозов, поросшие макрофитами. Откладка яиц происходит с конца апреля. В полной кладке (n=3) 4-5 яиц: 4 яйца – 1 кладка, 5 яиц – 2 (M=4.67±0.33). Размеры и форма яиц (n=12):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	34.4-41.8	38.02±0.71	2.47	6.51
Ширина, мм	23.0-26.9	25.42±0.37	1.28	5.03
Объем, см ³	9.4-15.3	12.62±0.58	2.02	15.99
Индекс формы, %	64.1-69.8	66.93±0.56	1.95	2.92

Изобильненский р-н, пруды рыбхоза у с. Птичье

22.04.1983

1.(2) 34.9x23.0 37.6x24.2

15.05.1983

2.(5) 40.0x26.9 40.0x26.3 41.8x26.8 40.9x26.7 40.3x26.7

Степновский р-н, пруды Иргаклинского заказника

28.04.1983

3.(5) 37.0x25.0 36.6x25.2 36.5x25.0 34.4x24.0 36.2x25.2

Черношейная поганка *Podiceps nigricollis* 9/16

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится группами до 20 пар на небольших мелководных пресных озерах в восточных районах. Нередко образует смешанные поселения совместно с белошейной крачкой. Откладка яиц происходит во второй половине мая – начале июня. В полной кладке (n=9) 3-5 яиц: 3 яйца – 3 кладки, 4 яйца – 4, 5 яиц – 2 (M=3.88±0.26). Размеры и форма яиц (n=16):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	42.2-47.0	44.30±0.32	1.27	2.87
Ширина, мм	28.1-30.9	29.84±0.20	0.81	2.73
Объем, см ³	18.2-21.6	20.13±0.27	1.10	5.46
Индекс формы, %	61.1-71.1	67.43±0.73	2.94	4.35

Калмыкия, Черноземельский р-н, пресное озеро в пойме р. Кумы у пос. Кумского

04.06.2003

1.(2) 42.2x30.0 42.5x29.6

2.(4) 45.0x30.1 44.8x29.3 45.5x30.2 43.5x28.6

3.(5) 44.8x29.4 43.0x29.4 44.2x30.4 43.9x30.7 43.8x30.9

4.(5) 47.0x29.1 44.9x30.7 46.0x28.1 43.4x30.3 44.3x30.7

Серощекая поганка *Podiceps grisegena* 1/3

Малочисленный гнездящийся вид. В гнездовое время встречается на озерах и прудах рыбхозов северо-западной части региона и на оз. Маныч. К откладке яиц приступает с середины апреля. В одном найденном гнезде кладка состояла из 3 яиц.

Калмыкия, Приютненский р-н, окраина с. Приютного

03.05.2004

1.(3) 49.8x34.1 50.1x34.4 50.2x34.3

Большая поганка *Podiceps cristatus* 43/134

Обычный гнездящийся вид. Населяет пруды рыбхозов, озера, низовья степных рек. К откладке яиц приступает с начала апреля. В полной кладке (n=43) 3-5 яиц: 3 яйца – 12 кладок, 4 яйца – 23, 5 яиц – 8 (M=3.91±0.10). Размеры и форма яиц (n=134):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	49.0-60.2	54.49±0.20	2.33	4.28
Ширина, мм	30.2-39.1	36.99±0.12	1.35	3.64
Объем, см ³	27.9-46.0	38.08±0.28	3.20	8.40
Индекс формы, %	50.2-76.1	68.02±0.32	3.69	5.43

Изобильненский р-н, пруды рыбхоза у с. Птичье

12.04.1983

1.(4) 55.8x37.0 53.1x39.0 53.6x39.0 53.8x39.0

2.(3) 53.8x37.4 52.2x36.6 53.9x36.4

3.(3) 54.6x37.6 54.6x37.7 55.0x38.0

27.04.1983

4.(4) 60.1x30.2 56.5x36.6 59.0x39.1 52.3x37.6

5.(4) 54.2x37.2 52.0x37.2 55.4x36.6 51.9x37.1

6.(4) 53.5x36.5 51.6x36.6 56.5x37.7 55.2x37.1

7.(3) 54.5x36.4 58.0x37.0 56.4x36.9

28.04.1983

8.(4) 56.6x37.7 55.0x37.7 56.0x37.2 56.8x37.2

9.(4) 52.4x35.0 49.6x36.0 54.0x34.8 52.2x34.1

10.(4) 56.2x37.0 56.4x39.0 60.2x36.2 59.2x37.3
05.05.1983
11.(3) 53.0x38.0 54.0x38.0 52.0x37.0
12.(5) 57.0x37.5 57.0x38.5 58.1x37.6 57.8x36.9 55.2x38.3
07.05.1983
13.(5) 52.0x36.2 51.8x35.9 53.3x35.5 50.9x36.4 52.1x36.2
14.(3) 53.5x37.5 54.1x37.9 54.4x38.2
15.(3) 55.2x37.4 56.3x37.7 55.6x37.1
16.(2) 59.0x38.3 56.5x37.9
17.(3) 55.5x36.8 57.0x37.2 56.9x36.8
13.05.1983
18.(4) 55.1x36.8 54.0x36.2 54.9x36.4 53.5x37.5
19.(4) 54.2x37.9 50.2x38.0 50.1x37.3 50.8x36.8
20.(5) 49.0x37.3 53.5x36.2 52.9x36.5 54.2x37.0 52.6x38.1
21.(4) 56.2x37.0 56.4x39.0 60.2x36.2 59.2x37.3
28.04.1984
22.(4) 51.0x36.5 51.8x37.0 53.0x37.2 53.0x37.0
23.(4) 54.8x36.8 55.0x37.1 53.1x36.2 55.2x37.0
24.(4) 53.5x36.5 51.6x36.6 56.5x37.7 55.2x37.1
25.(3) 54.5x36.4 58.0x37.2 56.4x36.9
26.(4) 56.6x37.7 55.0x37.7 56.0x37.2 56.8x37.2
27.(4) 52.4x35.0 49.6x36.0 54.0x34.8 52.2x34.1
28.(1) 52.1x37.9
29.(4) 54.2x37.2 52.0x37.2 55.4x36.6 51.9x37.1
29.04.1984
30.(3) 53.8x37.4 52.2x36.6 53.9x36.4
31.(3) 54.6x37.6 54.6x37.7 55.0x38.1
32.(4) 60.1x30.2 56.5x36.6 59.0x39.1 52.3x37.6
33.(4) 55.8x37.0 53.1x38.9 53.6x38.8 53.8x39.1
Степновский р-н, пруды Иргаклинского заказника
30.05.1998
34.(3) 50.8x36.1 52.9x36.7 52.9x36.0
Петровский р-н, пруд у с. Кугуты
06.06.1998
35.(1) 56.3x36.8
Шпаковский р-н, оз. Кравцово
27.04.2002
36.(1) 55.5x39.1
37.(4) 53.3x37.1 53.7x37.7 55.3x37.9 55.1x37.8
Апанасенковский р-н, оз. Маныч
27.07.2004
38.(5) 53.2x37.2 52.8x35.3 53.5x36.2 55.1x32.4 54.2x38.0

Отряд ВЕСЛОНОГИЕ PELECANIFORMES**Семейство Пеликановые Pelecanidae****Розовый пеликан *Pelecanus onocrotalus* 525/41**

Редкий гнездящийся вид. Селится колониями на островах оз. Маныч, нерегулярно на Чограйском вдхр. Откладка яиц происходит в первой декаде мая. В полной кладке (n=525) 1-3 яйца: 1 яйцо – 146 кладок, 2 яйца – 269, 3 яйца – 110 ($M=1.93\pm0.03$). Размеры и форма яиц (n=41):

Показатели	Lim	$M \pm m$	σ	CV (%)
Длина, мм	88.9-104.0	97.91 ± 0.57	3.67	3.75
Ширина, мм	56.3-66.5	61.69 ± 0.37	2.34	3.79
Объем, см ³	160.5-218.6	190.40 ± 2.64	16.91	8.88
Индекс формы, %	56.2-69.1	63.08 ± 0.49	3.12	4.95

Апанасенковский р-н, оз. Маныч

09.05.2004

1.(2/1) 99.5x62.0

2.(2/1) 93.3x58.2

3.(2/1) 101.0x64.2

4.(2/1) 98.0x63.5

5.(2/1) 100.3x59.8

6.(2) 95.9x60.5 96.0x64.8

7.(2) 96.7x59.3 98.1x61.2

8.(2) 95.9x60.6 91.7x59.9

9.(2) 96.3x66.5 98.0x64.0

10.(2) 95.8x59.9 96.0x65.0

11.(2) 98.0x59.0 102.1x62.3

12.(2) 98.2x60.0 100.2x61.3

13.(2) 99.2x64.5 94.5x59.6

14.(2) 101.2x61.5 101.2x62.7

15.(2) 96.0x65.0 95.3x63.2

16.(2) 100.2x56.3 104.0x64.2

17.(2) 94.7x59.8 101.0x62.5

18.(2) 104.0x64.2 103.5x59.4

19.(1) 88.9x59.5

20.07.2004

20.(3) 100.6x62.2 100.6x63.2 103.8x60.9

21.(2) 92.2x63.2 91.4x62.2

22.(1) 96.9x57.5

23.(1) 100.5x59.2

24.(1) 100.3x64.2

25.(1) 93.5x62.4

Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* 28/47

Редкий гнездящийся вид. Гнездится колониями на островах озер Маныч, Сага-Бирючья, Дадынское и Чограйского вдхр. К откладке яиц приступает в конце апреля. В полной кладке (n=28) 1-2 яйца: 1 яйцо – 1 кладка, 2 яйца – 27 ($M=1.96\pm0.04$). Размеры и форма яиц (n=47):

Показатели	Lim	$M \pm m$	σ	CV (%)
Длина, мм	84.5-102.0	91.97 ± 0.71	4.84	5.26
Ширина, мм	46.7-65.0	59.44 ± 0.41	2.84	4.78
Объем, см ³	98.1-219.8	166.43 ± 2.98	20.40	12.26
Индекс формы, %	52.9-73.9	64.74 ± 0.53	3.63	5.61

Апанасенковский р-н, оз. Маныч

24.05.1991

1.(2) 89.5x60.4 85.6x59.5

03.05.1998

2.(2) 100.6x58.5 101.1x61.4

10.05.2003

3.(2/1) 89.0x58.0

09.05.2004

4.(2/1) 88.2x46.7

5.(2/1) 85.0x58.1

6.(2/1) 86.7x59.0

7.(2/1) 93.3x59.0

8.(2/1) 91.2x60.3

9.(2) 94.0x60.0 96.7x59.9

10.(2) 88.5x56.0 93.0x57.5

11.(2) 101.2x62.3 100.5x61.0

12.(2) 88.5x57.6 91.0x59.2

13.(2) 88.0x65.0 91.0x64.0

14.(2) 93.2x58.5 93.0x60.0

15.(2) 93.2x58.2 96.1x59.2

16.(2) 88.6x56.6 89.5x61.4

17.(2) 88.0x58.0 91.0x59.0

18.(2) 92.6x62.3 87.0x58.2

19.(2) 92.0x60.3 93.8x59.0

20.(2) 88.6x59.0 91.2x63.5

21.(2) 99.3x62.0 100.6x58.5

22.(2) 99.1x62.2 102.0x65.0

23.(2) 87.0x57.0 87.5x58.2

Левокумский р-н, оз. Дадынское

10.05.1996

24.(2) 90.0x58.5 86.7x59.0

25.(2) 95.7x59.8 92.7x62.5
 26.(2) 88.6x56.6 84.5x59.0
 04.05.1997
 27.(1) 88.6x59.0

Семейство Баклановые *Phalacrocoracidae*

Большой баклан *Phalacrocorax carbo* 436/1039

Обычный гнездящийся вид. Колониально гнездится на островах озер Кумо-Манычской впадины в поливидовых колониях чайковых птиц. Откладка яиц происходит с начала апреля. В полной кладке (n=436) 3-10 яиц: 3 яйца – 134 кладки, 4 яйца – 189, 5 яиц – 57, 6 яиц – 30, 7 яиц – 15, 8 яиц – 6, 9 яиц – 4, 10 яиц – 1 (M=4.18±0.06). Размеры и форма яиц (n=1039):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	51.0-71.0	62.38±0.08	2.68	4.30
Ширина, мм	31.8-45.5	39.34±0.05	1.50	3.82
Объем, см ³	33.4-69.2	49.33±0.14	4.65	9.43
Индекс формы, %	48.3-85.1	63.17±0.10	3.36	5.32

Левокумский р-н, оз. Сага-Бирючья

04.06.1991

1.(3) 51.6x38.5 63.0x38.0 63.0x38.3
 2.(3) 63.0x39.3 58.4x39.5 61.1x39.8
 3.(8) 59.7x39.4 62.1x39.1 63.0x39.1 62.6x38.7 61.3x39.4 58.0x39.2
 61.3x38.5 61.1x38.4
 4.(4) 64.3x39.7 64.9x40.8 64.6x40.4 62.0x39.9
 5.(1) 65.8x31.8
 6.(1) 64.5x40.7
 7.(1) 64.0x40.8
 8.(3) 61.1x38.8 64.0x38.8 64.3x38.1
 9.(2) 61.6x41.6 61.8x41.8
 10.(3) 64.0x39.6 60.2x38.3 52.6x39.8
 11.(1) 57.0x38.5
 12.(3) 61.0x39.0 62.8x39.4 61.2x39.7
 13.(4) 62.2x40.3 62.7x40.0 61.0x38.4 59.0x39.8
 14.(3) 59.3x39.8 52.1x39.2 62.9x39.3
 15.(1) 59.0x41.2
 16.(3) 66.0x42.1 69.0x41.7 66.2x40.8
 17.(4) 58.6x38.0 51.0x39.5 59.8x39.4 59.8x39.2
 18.(4) 60.0x36.2 58.5x37.6 61.6x38.1 59.3x37.9
 19.(4) 54.3x39.5 64.8x40.0 64.5x40.0 61.8x39.7
 20.(2) 54.5x39.2 60.0x39.9

21.(3) 64.3x37.5 59.0x37.1 59.6x37.4
 22.(4) 60.4x41.0 60.3x41.0 61.1x39.5 59.7x41.4
 23.(2) 62.5x38.5 63.1x38.3
 24.(2) 63.4x39.5 64.3x39.5
 25.(3) 61.0x37.8 63.4x36.5 62.8x35.5
 26.(3) 62.5x40.5 66.1x39.6 60.5x40.6
 27.(3) 62.5x41.6 60.5x41.3 60.1x41.7
 28.(4) 63.7x38.5 62.2x38.1 62.2x38.1 61.7x38.1
 Левокумский р-н, оз. Дадынское
 10.05.1996
 29.(5) 58.0x40.0 61.4x41.3 61.8x41.3 58.5x40.6 59.3x40.1
 30.(5) 65.3x40.7 64.9x40.3 66.6x40.3 64.0x39.5 66.0x40.5
 31.(5) 64.0x40.3 62.8x41.5 62.0x40.3 61.8x40.5 61.5x41.0
 32.(4) 61.5x40.2 62.4x41.5 64.3x40.8 63.8x39.7
 04.05.1997
 33.(4) 62.4x38.3 60.8x38.8 59.0x38.4 61.0x37.8
 34.(4) 62.0x37.5 61.2x37.4 62.6x35.9 63.3x37.6
 35.(3) 62.8x38.2 64.7x38.6 63.3x37.4
 36.(3) 68.1x39.8 69.2x38.3 67.1x38.1
 37.(6) 58.8x36.9 53.2x35.1 58.9x38.6 58.1x37.0 57.8x37.7 59.0x37.9
 38.(3) 66.2x40.1 65.5x38.8 66.8x38.8
 39.(4) 62.7x41.3 63.4x40.8 62.7x40.5 65.7x41.2
 40.(4) 66.4x38.4 58.7x38.5 58.5x36.1 64.1x38.4
 41.(4) 63.8x38.1 69.2x39.2 63.2x39.7 62.0x38.5
 42.(4) 59.9x37.0 61.0x38.1 61.7x36.9 57.5x38.6
 43.(4) 66.2x39.3 64.9x38.5 67.4x38.9 66.7x38.8
 44.(4) 58.7x39.0 66.6x40.0 60.0x40.5 60.4x39.7
 45.(3) 66.6x40.6 66.3x40.3 62.3x40.0
 46.(3) 68.8x39.5 69.9x40.6 70.3x38.6
 47.(4) 60.6x39.8 60.0x39.5 62.2x40.8 63.8x41.2
 48.(4) 63.0x37.7 62.2x39.0 64.3x38.2 69.0x37.1
 49.(3) 60.7x36.9 61.8x38.0 60.6x38.2
 50.(4) 60.9x39.2 69.3x40.8 61.0x41.3 61.3x41.3
 51.(1) 61.1x41.6
 52.(5) 66.6x39.2 63.2x39.5 63.4x40.2 62.4x39.7 62.1x39.2
 53.(5/1) 62.0x39.2
 54.(3) 69.5x38.6 67.5x38.2 68.1x39.3
 55.(1) 66.7x38.1
 56.(5/3) 65.5x39.2 61.6x38.6 61.7x39.2
 57.(3) 69.9x40.1 68.5x40.4 69.7x39.5
 58.(5/2) 59.8x38.8 59.2x38.5
 59.(4) 57.0x37.4 59.2x37.6 58.6x37.5 58.3x37.4
 60.(7) 67.0x41.0 59.8x39.1 62.1x39.5 61.7x38.9 68.3x40.4 59.7x39.2
 68.3x40.9

Апанасенковский р-н, оз. Маныч

04.06.2002

61.(2) 60.3x39.0 60.0x38.0

62.(2) 65.8x39.7 63.0x38.0

01.05.2003

63.(2) 59.0x39.0 62.0x41.0

64.(2) 60.0x40.0 65.5x40.5

65.(3) 68.0x40.0 68.0x41.7 63.0x39.5

66.(3) 61.0x38.0 61.2x37.0 64.0x39.0

67.(1) 62.5x38.7

68.(1) 64.0x40.2

69.(1) 62.2x39.0

70.(1) 61.5x39.0

10.05.2003

71.(1) 62.8x41.6

72.(1) 63.5x40.0

73.(2) 65.2x39.8 65.5x40.0

74.(2) 58.7x42.0 56.5x39.0

75.(3) 63.5x38.5 63.0x39.5 63.5x40.5

76.(3) 55.6x44.2 52.0x43.0 53.5x45.5

77.(4) 63.2x41.0 62.5x38.2 61.0x38.0 62.8x38.0

78.(4) 61.0x41.0 60.5x40.0 59.5x41.0 60.0x41.7

79.(4) 64.0x41.5 62.2x41.5 64.0x39.5 63.2x39.5

80.(4) 61.2x42.7 61.5x40.0 60.0x39.0 60.0x41.8

81.(4) 62.5x39.5 65.0x39.0 64.0x39.0 63.0x38.5

82.(4) 64.0x39.5 63.5x40.5 63.2x39.2 63.0x39.5

83.(4) 63.5x38.5 60.5x40.1 62.2x41.5 58.0x40.5

84.(3/1) 61.2x42.5

85.(4/1) 65.2x39.8

86.(4/1) 63.5x38.5

87.(3/1) 62.0x38.0

88.(2/1) 62.8x38.0

89.(4/1) 65.5x40.5

90.(2/1) 65.5x45.5

91.(4/2) 61.0x40.5 61.0x38.0

92.(3/2) 63.5x39.5 62.5x38.2

93.(4/2) 65.0x41.5 64.0x37.8

94.(4/2) 62.5x39.2 61.3x41.1

95.(4/2) 62.8x38.0 63.2x41.5

96.(4/2) 61.2x38.0 62.8x38.0

97.(4/2) 56.5x39.0 58.8x42.0

98.(4/2) 59.0x38.0 60.5x40.2

99.(4/3) 64.0x39.5 65.5x39.0 64.0x40.5

100.(4/3) 62.5x38.0 62.2x38.2 61.5x40.2

101.(4/3) 61.5x38.0 62.5x38.2 63.2x39.0

102.(4/3) 61.5x38.0 60.5x38.0 60.0x41.6

02.06.2003

103.(2) 60.5x38.5 63.2x40.5

104.(2) 64.2x42.5 62.5x41.5

105.(2) 56.3x38.0 58.5x39.0

106.(3) 60.2x41.5 61.0x40.5 60.0x38.0

107.(3) 65.0x41.5 64.0x41.0 62.5x40.0

108.(2) 59.0x36.7 60.0x37.5

109.(2/1) 60.0x37.5

110.(3/1) 64.0x41.7

111.(4/1) 65.5x40.2

112.(5/1) 67.0x40.2

113.(5/1) 60.2x37.0

114.(4/2) 64.0x40.5 65.0x39.0

115.(4/2) 68.0x41.5 69.0x41.0

116.(4/2) 62.5x39.5 62.8x40.0

117.(4/2) 60.0x41.8 61.0x41.0

118.(4/2) 63.0x39.5 64.0x41.5

119.(3/2) 65.0x41.5 65.0x39.0

04.07.2003

120.(3) 64.0x39.5 64.0x40.5 64.0x39.5

121.(3) 64.0x39.5 62.5x39.5 65.0x39.0

20.07.2003

122.(2) 64.5x40.5 63.9x39.8

123.(3/1) 62.3x39.8

124.(3/1) 63.0x39.5

125.(5/2) 65.5x40.0 64.2x42.0

126.(4/2) 63.2x39.2 63.4x39.5

04.05.2004

127.(2) 61.0x39.0 61.2x40.3

128.(3) 62.2x40.5 62.0x38.5 63.0x39.6

129.(3) 65.1x39.0 62.2x40.3 62.2x40.2

130.(3) 65.0x38.0 67.0x39.6 63.0x38.5

131.(4) 62.5x38.7 62.0x38.0 63.2x39.5 60.0x39.0

132.(4) 62.5x40.8 62.2x39.6 61.2x38.5 63.5x39.0

133.(4) 60.0x41.7 64.0x41.2 64.2x39.4 64.0x38.2

134.(5) 56.7x37.4 64.0x41.7 62.0x39.0 63.2x40.5 65.5x43.5

135.(5) 60.1x39.0 60.0x38.2 63.0x40.0 63.0x39.5 64.0x41.5

136.(5) 61.0x41.2 63.0x39.0 64.2x41.3 69.0x37.5 64.2x41.5

137.(4/1) 63.0x39.0

138.(5/1) 63.2x39.5

139.(5/3) 60.2x39.2 61.2x36.7 62.0x37.8
140.(4/2) 67.0x39.5 69.0x37.6
141.(5/4) 65.5x39.7 63.1x39.0 62.5x41.5 66.0x39.0
142.(4/1) 62.2x37.6
143.(4/2) 61.2x41.5 62.2x40.5
144.(4/1) 60.3x38.7
145.(3/1) 65.2x40.5
146.(5/1) 63.0x39.0
147.(4/2) 71.0x41.5 63.0x39.0
148.(5/1) 65.0x39.1
09.05.2004
149.(1) 61.0x38.0
150.(1) 67.1x41.6
151.(1) 65.5x40.8
152.(1) 62.5x37.0
153.(2) 66.1x37.8 65.0x39.5
154.(2) 64.3x39.5 63.0x37.5
155.(2) 68.0x41.7 69.0x40.8
156.(3) 65.0x41.5 61.0x41.0 63.5x40.5
157.(3) 62.5x39.5 64.0x41.5 65.3x41.5
158.(3) 61.5x39.0 62.5x38.2 63.2x39.2
159.(3) 66.2x39.5 62.2x41.5 66.0x38.6
160.(3) 65.0x39.0 62.3x42.5 63.2x41.6
161.(3) 63.0x40.5 62.8x41.6 63.5x40.5
162.(3) 64.5x38.5 62.5x38.2 61.5x41.6
163.(4) 61.5x39.0 61.0x38.0 65.0x41.5 64.0x37.8
164.(4) 65.0x41.5 63.0x36.8 59.0x37.0 60.0x38.5
165.(4) 63.5x38.5 60.5x40.0 62.2x41.4 58.0x40.2
166.(4) 59.0x37.5 61.2x36.7 62.1x36.8 59.1x37.2
167.(4) 62.5x39.5 62.8x38.0 66.0x40.8 60.0x40.8
168.(4) 52.0x43.0 53.5x45.5 59.5x41.0 61.2x42.7
169.(4) 65.3x39.2 64.0x39.5 65.5x41.8 63.0x39.0
170.(5) 71.0x43.5 68.0x41.7 68.1x41.5 65.5x40.0 61.5x40.0
171.(6) 62.5x38.5 62.0x38.2 61.5x40.0 62.0x41.5 63.0x40.5 62.0x36.8
172.(6) 64.0x41.5 65.2x39.8 64.0x39.5 61.5x38.0 65.0x39.0 62.0x38.4
173.(6) 61.5x38.0 60.5x38.5 60.0x41.8 63.0x40.7 64.0x40.3 60.0x41.5
174.(3/1) 62.5x38.0
175.(3/2) 53.5x36.0 58.0x37.2
176.(4/1) 59.0x39.0
177.(4/1) 56.5x38.0
178.(6/5) 61.5x39.0 61.0x38.0 61.0x40.8 60.5x40.3 62.5x39.0
179.(3/1) 62.0x40.5
180.(3/1) 60.0x40.0

181.(4/1) 61.0x39.5
182.(2/1) 61.0x37.8
183.(3/1) 61.3x40.5
184.(3/1) 64.0x39.5
185.(4/1) 58.2x41.3
186.(2/1) 63.2x39.0
187.(3/1) 62.0x41.5
188.(3/2) 61.2x37.0 62.5x38.0
10.05.2004
189.(1) 60.2x39.0
190.(1) 62.2x39.0
191.(2) 60.0x38.0 63.1x38.5
192.(2) 65.0x39.0 65.8x39.7
193.(2) 63.2x38.7 65.5x39.0
194.(3) 60.0x38.0 62.2x38.5 63.0x38.2
195.(3) 62.2x41.5 59.0x38.1 61.2x37.5
196.(3/1) 62.3x39.0
197.(4/1) 61.5x39.0
198.(3/1) 60.0x38.2
199.(2/1) 62.5x40.5
200.(4/1) 60.0x38.0
201.(2/1) 63.2x40.5
202.(3/1) 64.0x40.5
203.(6/1) 64.0x40.5
204.(3/1) 60.5x40.0
205.(3/1) 62.0x39.5
206.(4/2) 56.7x38.5 58.9x39.0
207.(3/2) 56.7x38.0 59.0x40.0
208.(4/2) 60.5x38.0 65.0x37.5
209.(4/2) 57.0x40.1 58.5x40.0
210.(6/3) 68.0x41.8 63.0x40.5 67.0x39.0
211.(5/1) 60.0x37.5
212.(4/1) 67.0x40.8
213.(4/1) 63.5x42.2
214.(4/3) 65.8x41.5 61.2x41.5 65.5x39.0
215.(6/2) 60.0x37.5 62.2x40.0
216.(6/2) 63.2x40.5 61.2x38.0
217.(5/1) 68.0x38.1
218.(3) 65.5x41.5 64.0x41.6 62.0x40.5
219.(3) 66.0x40.6 68.0x38.5 64.3x39.5
220.(8/6) 60.0x37.5 60.0x37.2 69.0x37.8 63.6x41.5 59.5x36.7 62.2x41.5
221.(9) 60.0x40.5 58.0x35.2 59.2x38.0 60.5x38.0 61.5x38.0 60.0x38.3
61.0x40.0 61.0x40.5 60.5x38.0

22.05.2004

222.(3/2) 61.5x38.5 62.8x40.5

223.(3/2) 62.5x39.0 63.0x38.5

23.05.2004

224.(2) 65.5x38.0 62.5x38.5

225.(2) 61.1x37.8 62.2x41.5

226.(2) 63.3x39.2 62.0x37.5

227.(2) 63.0x39.4 61.1x41.5

228.(2) 60.5x39.7 62.8x38.3

229.(2) 61.2x37.9 59.0x38.0

230.(3) 61.7x37.0 63.3x37.4 62.0x41.5

231.(3) 65.3x40.8 67.0x41.5 65.0x39.6

232.(3) 59.8x38.7 61.0x41.3 62.1x39.5

233.(3) 62.7x41.5 64.0x39.5 63.2x39.2

234.(3) 61.5x40.0 63.1x41.2 61.2x42.7

235.(3) 60.0x39.0 62.5x39.5 62.2x41.7

236.(3) 64.0x40.5 63.5x40.5 63.0x39.0

237.(3) 61.0x41.0 61.2x38.5 61.0x38.2

238.(3) 62.2x42.5 63.0x40.7 62.0x37.5

239.(3) 60.0x38.0 61.7x39.5 59.0x38.4

240.(3) 61.4x38.9 62.3x41.5 60.7x37.2

241.(3) 60.6x39.8 61.2x37.5 62.8x38.5

242.(3) 62.4x41.5 61.5x40.3 62.1x39.5

243.(3) 59.7x39.0 59.8x39.0 58.7x38.0

244.(3) 61.2x37.0 63.1x38.2 62.5x38.7

245.(4) 62.5x38.2 61.0x38.0 62.0x41.5 61.3x37.5

246.(4) 65.5x40.5 68.0x41.7 63.0x39.5 65.0x39.0

247.(4) 63.7x42.5 62.5x39.0 64.2x40.2 64.0x39.5

248.(4) 62.0x39.1 61.4x41.5 62.5x39.7 63.0x39.5

249.(4) 62.0x39.2 60.4x39.0 61.5x39.0 60.5x40.6

250.(4) 60.9x39.2 61.7x38.2 61.0x37.5 61.4x41.2

251.(4) 64.0x39.2 65.0x39.5 63.1x39.2 62.5x38.7

252.(4) 60.2x36.5 59.9x37.2 58.8x37.5 61.0x38.0

253.(4) 60.0x38.5 61.5x38.0 62.5x38.8 62.3x38.9

254.(4) 63.0x39.2 63.5x40.2 65.2x39.0 63.5x38.5

255.(4) 62.8x38.0 62.5x41.2 63.2x39.1 61.8x37.4

256.(5) 61.3x42.5 61.5x40.1 59.2x37.6 58.2x37.0 60.0x38.5

257.(5) 62.5x42.2 61.4x41.5 59.9x37.0 59.6x37.5 61.5x38.0

258.(5) 62.8x38.0 61.3x37.4 61.3x37.1 61.5x38.0 63.0x38.5

259.(5) 59.6x39.3 62.0x41.0 60.2x39.7 61.5x38.0 62.2x37.6

260.(5) 65.5x40.5 68.0x40.5 68.0x41.7 64.0x38.8 64.1x39.0

261.(6) 60.5x38.7 60.3x38.3 60.1x38.2 61.8x40.5 60.9x41.7 61.2x38.0

262.(6) 62.5x40.5 62.3x39.5 63.5x39.0 62.0x38.0 61.5x38.4 62.0x40.2

263.(6) 65.3x39.0 63.0x39.0 66.0x39.5 63.5x38.5 65.0x38.5 62.3x39.7
264.(6) 61.5x38.0 61.7x39.2 60.0x38.8 59.3x37.2 59.8x38.2 61.3x39.8
265.(6) 61.3x39.0 61.0x38.0 62.5x40.2 62.5x39.0 61.7x39.5 61.5x39.0
266.(6) 60.8x41.7 61.5x39.6 63.0x38.5 61.0x40.0 62.3x39.0 63.2x38.0
267.(7) 59.2x37.5 61.0x36.8 62.0x37.5 59.5x37.0 61.3x37.8 62.5x38.6
61.8x39.5
268.(7) 62.0x38.0 63.0x40.5 63.5x39.0 62.2x37.7 62.5x38.7 61.5x38.2
63.3x39.0
269.(8) 61.7x37.2 63.3x37.5 62.2x41.5 61.5x40.3 63.0x41.5 61.2x42.7
61.7x40.5 62.5x39.8
270.(8) 61.5x38.8 62.2x41.5 60.9x38.2 60.8x39.6 61.2x37.5 62.5x38.0
61.0x41.3 62.2x38.5
271.(9) 62.5x38.0 62.2x37.8 63.5x40.5 62.5x41.5 63.0x40.5 62.7x36.8
63.3x38.5 62.5x38.0 64.0x39.2
272.(4/3) 60.5x38.0 61.3x37.5 60.0x38.0
273.(5/3) 62.5x41.3 61.2x37.0 61.0x37.5
274.(4/3) 61.2x38.5 63.2x38.5 62.2x37.8
275.(2/1) 58.7x38.1
276.(5/2) 63.0x38.0 62.0x37.5
277.(6/5) 58.5x37.0 61.5x38.0 60.5x38.5 60.0x41.8 60.0x40.2
278.(5/1) 63.0x39.5
279.(7/1) 61.2x37.0
280.(4/1) 65.0x40.5
281.(8/3) 60.5x39.2 60.0x36.8 62.2x37.7
282.(4/3) 62.0x37.5 61.5x40.2 62.8x38.0
283.(6/4) 63.5x39.0 63.7x39.0 64.2x41.5 62.5x38.0
284.(6/4) 61.5x38.7 62.2x41.5 60.5x37.2 60.0x37.5
285.(4/3) 63.0x38.0 65.8x39.7 63.2x38.5
286.(3/1) 63.5x39.0
287.(4/1) 64.0x41.5
288.(4/3) 62.2x38.0 61.5x40.5 62.0x38.0
289.(3/1) 63.1x39.8
290.(3/1) 60.0x37.5
291.(4/1) 63.0x40.5
292.(6/3) 61.2x36.8 62.1x37.5 59.4x37.2
293.(6/5) 62.5x38.0 61.5x37.0 62.5x38.0 63.5x38.0 61.0x38.5
294.(5/1) 69.0x38.5
295.(3/1) 62.2x39.0
296.(6/5) 65.5x39.0 64.3x41.5 66.0x40.5 64.2x39.6 63.7x39.3
297.(4/1) 68.0x39.5
298.(4/3) 61.5x39.0 61.9x41.5 62.5x40.2
299.(2) 60.3x39.0 60.0x38.0
300.(2) 63.0x38.0 62.3x37.4

301.(3) 63.0x39.0 63.2x39.5 61.8x39.7
302.(3) 61.0x41.5 62.2x40.7 60.0x38.2
303.(4) 65.0x40.5 65.8x39.7 66.0x39.8 71.0x42.5
304.(4) 65.5x39.8 64.3x38.5 66.0x42.5 69.0x41.8
305.(2/1) 62.2x41.5
306.(2/1) 63.5x40.5
307.(3/1) 61.0x37.8
308.(4/1) 63.7x41.5
309.(4/1) 62.8x38.0
310.(3/1) 62.2x38.5
311.(5/2) 61.5x40.0 61.2x42.7
312.(4/2) 60.0x40.5 61.0x38.5
313.(4/2) 62.8x38.0 63.2x41.0
314.(4/2) 61.2x38.0 62.5x38.7
315.(5/3) 64.0x40.2 65.5x40.5 63.0x39.5
20.07.2004
316.(3) 60.1x41.1 61.9x41.5 60.9x42.1
317.(3/2) 64.2x42.2 63.7x42.0
318.(3/1) 62.3x39.4
02.06.2005
319.(3) 66.1x40.3 65.2x39.2 65.7x40.4
320.(3) 62.4x39.6 61.3x39.2 65.0x39.3
321.(2) 65.0x39.1 65.3x40.2
322.(4) 64.3x39.3 63.0x39.6 64.2x38.5 62.7x40.1
323.(1) 58.5x39.1
324.(3/1) 67.2x41.3
325.(4) 65.1x40.6 64.2x39.7 64.3x40.3 64.4x39.4
326.(4) 61.5x40.3 63.6x39.7 60.8x39.6 61.9x40.4
327.(3) 62.1x38.6 61.3x38.4 60.3x37.2
328.(4/2) 68.7x37.1 60.9x38.3
329.(4) 65.7x37.4 63.2x37.0 63.6x37.7 59.8x37.1
330.(5) 63.4x35.7 63.5x39.3 61.2x38.2 61.0x38.7 61.3x37.8
331.(4) 58.4x39.6 59.6x39.3 57.4x39.0 57.0x39.1
332.(2) 61.5x38.7 63.3x38.1
333.(1) 57.9x38.0
334.(3) 64.5x40.0 58.6x37.1 60.8x38.6
335.(5) 60.6x38.7 60.0x38.6 61.7x38.2 60.9x39.5 59.4x39.5
336.(1) 63.7x37.2
337.(3) 59.2x38.5 60.0x39.1 59.7x40.7
338.(4) 63.7x40.4 65.2x39.6 66.1x39.7 66.6x39.9
339.(5) 61.9x37.5 57.1x35.9 62.8x39.2 63.8x38.4 56.8x37.0
340.(4) 63.1x38.6 67.0x40.6 66.5x40.4 64.6x40.1
341.(4) 66.4x41.4 66.8x43.1 66.2x41.7 65.0x41.6

342.(3) 58.4x39.6 62.1x39.0 59.0x38.2
 343.(4) 61.3x39.9 61.2x40.0 57.9x40.1 61.4x39.8
 344.(4) 61.9x40.7 60.3x39.1 60.2x40.3 60.6x39.2
 345.(4) 61.8x40.7 62.5x41.4 61.5x41.5 62.7x40.9
 346.(3) 60.5x37.2 66.5x36.5 65.2x37.6
 347.(4) 68.6x40.7 66.0x40.9 64.3x40.4 67.1x40.4
 348.(4) 62.2x37.5 65.3x38.0 64.5x37.4 63.3x38.0
 349.(4) 67.7x38.3 62.2x39.6 62.2x38.3 62.3x37.4
 350.(4) 62.7x38.6 62.1x37.1 62.1x38.0 60.9x38.1
 351.(4) 62.8x39.9 63.1x39.7 63.2x39.9 60.2x39.9
 352.(4) 59.1x36.8 60.0x37.0 62.3x37.0 60.3x36.6
 353.(5) 70.0x36.1 61.9x36.6 59.3x39.2 58.9x39.2 65.6x37.1
 354.(4) 55.6x38.7 56.7x38.1 58.5x39.1 56.6x39.5
 355.(2) 59.7x39.6 63.1x39.3
 356.(3) 61.0x40.4 63.8x40.5 63.3x39.9
 357.(2) 64.4x40.6 63.6x39.6
 358.(1) 66.0x39.1
 359.(3) 62.5x40.7 63.4x40.1 64.4x39.6
 360.(2) 61.6x38.3 59.2x38.2
 361.(3) 58.8x40.8 59.6x39.5 59.4x40.7
 362.(4/2) 62.4x37.5 60.1x40.1
 363.(3) 63.6x39.6 60.9x38.7 64.3x40.4
 364.(4) 61.5x37.8 63.0x39.7 62.7x39.1 64.8x38.4
 365.(3) 60.6x37.6 61.2x37.1 60.0x37.9
 366.(3) 65.0x39.1 64.3x39.0 64.5x38.3
 367.(3) 59.2x38.3 59.5x39.5 58.6x40.8
 368.(4) 65.5x38.4 64.0x39.2 64.6x37.0 63.8x38.9
 369.(3) 59.3x39.0 62.6x41.2 59.7x40.4

***Малый баклан *Phalacrocorax pygmaeus*¹**

Очень редкий гнездящийся вид. В июле 1990 г. гнездо с четырьмя птенцами впервые было обнаружено в колонии цапель на Новотроицком вдхр. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ CICONIIFORMES

Семейство Цаплевые Ardeidae

Большая выпь *Botaurus stellaris* 9/6

Обычный гнездящийся вид. Селится в тростниковых крепях водоемов. К откладке яиц приступает со второй половины апреля. В полной кладке

¹ Примечание: звездочкой помечены виды, гнездящиеся на территории Центрального Предкавказья, но сведений о величине кладки и размерах яиц которых нет.

(n=9) 3-6 яиц: 3 яйца – 1 кладка, 4 яйца – 2, 5 яиц – 5, 6 яиц – 1 ($M=4.67\pm0.29$).
Размеры и форма яиц (n=6):

Показатели	Lim	$M \pm m$	σ	CV (%)
Длина, мм	53.0-55.2	54.08 ± 0.42	1.02	1.89
Ширина, мм	37.9-38.9	38.52 ± 0.14	0.34	0.89
Объем, см ³	38.8-42.5	40.93 ± 0.51	1.25	3.06
Индекс формы, %	69.6-72.9	71.23 ± 0.50	1.23	1.73

Шпаковский р-н, оз. Новомарьевский Лиман

01.05.1990

1.(6) 53.0x37.9 53.1x38.7 53.4x38.6 54.8x38.6 55.0x38.9 55.2x38.4

Малая выпь *Ixobrychus minutus* 22/12

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в тростнике по берегам водоемов. К откладке яиц приступает с третьей декады мая. В полной кладке (n=22) 3-7 яиц: 3 яйца – 4 кладки, 4 яйца – 2, 5 яиц – 6, 6 яиц – 9, 7 яиц – 1 ($M=5.04\pm0.26$). Размеры и форма яиц (n=12):

Показатели	Lim	$M \pm m$	σ	CV (%)
Длина, мм	32.5-36.0	33.46 ± 0.29	1.02	3.04
Ширина, мм	24.9-28.0	26.24 ± 0.27	0.94	3.57
Объем, см ³	10.5-14.4	11.78 ± 0.33	1.15	9.80
Индекс формы, %	74.5-81.5	78.44 ± 0.61	2.11	2.68

Труновский р-н, пруд в с. Подлесном

26.05.1977

1.(5) 33.1x26.9 32.9x26.4 33.2x26.4 33.0x26.2 32.5x26.5

Изобильненский р-н, пруды рыбхоза у с. Птичье

16.07.1980

2.(5) 33.0x25.4 33.1x25.7 33.8x25.7 33.4x24.9 32.6x25.2

Буденновский р-н, Плаксейский рыбхоз

29.05.1997

3.(2) 36.0x28.0 34.9x27.6

Кваква *Nycticorax nycticorax* 33/23

Обычный гнездящийся вид. Селится колониями на деревьях в пойменных лесах и лесопосадках вблизи пресных водоемов. Откладка яиц происходит с конца апреля. В полной кладке (n=33) 2-6 яиц: 2 яйца – 1 кладка, 3 яйца – 2, 4 яйца – 9, 5 яиц – 8, 6 яиц – 13 ($M=4.91\pm0.19$). Размеры и форма яиц (n=23):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	45.1-53.6	48.85±0.42	2.01	4.11
Ширина, мм	30.8-37.2	34.00±0.27	1.28	3.75
Объем, см ³	22.8-36.2	28.88±0.60	2.89	10.01
Индекс формы, %	63.2-75.4	69.68±0.61	2.90	4.16

Петровский р-н, лесополоса у с. Кугуты

21.04.1998

1.(3) 48.1x34.2 48.9x34.8 51.3x37.2

Левокумский р-н, грачевник в лоховнике у с. Величаевского

03.05.2020

2.(3) 49.8x33.0 48.1x32.6 47.8x33.7

22.05.2020

3.(3) 50.3x34.2 49.6x34.3 53.6x33.9

4.(4) 45.1x34.0 47.2x30.8 49.8x33.3 48.1x34.7

5.(2) 50.7x35.1 48.0x34.5

6.(4) 50.1x35.6 51.6x34.8 47.2x34.1 48.8x35.2

7.(4) 45.1x32.6 47.8x33.6 46.8x33.1 49.7x32.8

Желтая цапля *Ardeola ralloides* 20/0

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится в колониях цапель на деревьях и в тростниковых крепях. К откладке яиц приступает с третьей декады мая. В полной кладке (n=20) 2-5 яиц: 2 яйца – 2 кладки, 3 яйца – 5, 4 яйца – 8, 5 яиц – 5 (M=3.80±0.21). Данных о размерах яиц нет.

Египетская цапля *Bubulcus ibis* 8/23

Редкий гнездящийся вид. Селится в смешанных колониях (с малой белой цаплей, кваквой и грачом) на деревьях в полупустынных ландшафтах недалеко от пресных водоемов. Яйца откладывает с конца апреля до конца второй декады июня. В полной кладке (n=8) 3-5 яиц: 3 яйца – 4 кладки, 4 яйца – 3, 5 яиц – 1 (M=3.62±0.26). Размеры и форма яиц (n=23):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	41.3-48.1	44.82±0.36	1.74	3.89
Ширина, мм	32.4-34.8	33.41±0.14	0.67	1.99
Объем, см ³	23.1-29.2	25.54±0.32	1.54	6.02
Индекс формы, %	70.4-81.7	74.65±0.65	3.14	4.20

Левокумский р-н, грачевник в лоховнике у с. Величаевского

03.05.2020

1.(3) 42.0x34.3 42.9x33.8 41.3x33.6

22.05.2020

2.(2) 46.5x34.0 45.9x32.5

3.(4) 44.0x34.0 45.6x33.0 42.7x32.6 44.8x32.7

4.(3) 48.1x34.1 47.7x33.6 45.9x33.0

5.(3) 43.9x34.6 45.8x33.2 47.3x34.8

6.(4) 46.2x33.6 44.7x33.4 44.9x33.4 44.1x32.4

7.(4) 43.7x33.0 44.2x33.0 44.7x32.8 44.0x33.1

Большая белая цапля *Egretta alba

Малочисленный гнездящийся вид. Селится небольшими колониями в тростниковых крепях по берегам водоемов. Откладка яиц происходит в конце апреля. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Малая белая цапля *Egretta garzetta* 13/40

Малочисленный гнездящийся вид. Селится в колониях цапель на деревьях и в тростниковых крепях. Яйца откладывает с третьей декады апреля. В полной кладке (n=13) 2-6 яиц: 2 яйца – 1 кладка, 3 яйца – 3, 4 яйца – 2, 5 яиц – 5, 6 яиц – 2 (M=4.31±0.35). Размеры и форма яиц (n=40):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	40.8-50.5	46.13±0.37	2.37	5.14
Ширина, мм	30.2-35.8	33.36±0.19	1.22	3.67
Объем, см ³	19.5-30.9	26.25±0.42	2.67	10.17
Индекс формы, %	64.2-83.1	72.46±0.58	3.69	5.10

Апанасенковский р-н, оз. Маныч

03.05.1998

1.(3) 45.2x34.0 45.1x34.3 46.2x33.4

2.(1) 48.0x34.3

3.(6) 45.5x32.4 46.5x33.1 47.6x32.8 44.8x32.8 45.7x33.1 45.8x31.7

4.(6) 48.2x33.8 47.1x35.3 48.7x35.0 48.0x35.4 46.8x35.8 49.5x35.0

5.(5) 50.4x32.6 49.1x33.2 50.5x32.4 49.3x32.3 45.2x32.8

Левокумский р-н, грачевник в лоховнике у с. Величаевского

03.05.2020

6.(3) 43.5x33.4 43.0x32.7 44.6x32.6

22.05.2020

7.(5) 45.9x33.2 43.6x32.7 43.2x32.5 42.8x30.2 40.9x30.6

8.(5) 49.4x33.9 47.0x34.3 48.1x34.4 40.8x33.9 44.3x34.4

9.(2) 46.7x32.1 44.8x32.1

10.(4) 45.8x34.6 45.2x34.4 45.2x33.2 47.1x33.8

Серая цапля *Ardea cinerea* 203/29

Обычный гнездящийся вид. Колониально селится на деревьях в пойменных лесах лесополосах, а также в тростниковых зарослях. Откладка яиц происходит с конца марта. В полной кладке (n=203) 3-7 яиц: 3 яйца – 4 кладки, 4 яйца – 24, 5 яиц – 66, 6 яиц – 71, 7 яиц – 38 ($M=5.57\pm0.07$). Размеры и форма яиц (n=29):

Показатели	Lim	$M \pm m$	σ	CV (%)
Длина, мм	55.8-65.7	61.48 ± 0.60	3.24	5.27
Ширина, мм	38.8-45.8	42.29 ± 0.29	1.55	3.66
Объем, см ³	48.3-63.9	56.10 ± 0.82	4.41	7.86
Индекс формы, %	61.7-76.7	69.01 ± 0.93	5.01	7.27

Изобильненский р-н, пруды рыбхоза у с. Птичье

29.04.1982

1.(5) 65.1x42.2 64.4x41.8 65.7x42.2 63.8x41.9 62.0x41.5

Шпаковский р-н, оз. Вшивое

21.05.1989

2.(4) 61.3x40.6 60.7x39.9 62.1x41.1 61.0x41.4

3.(4/1) 59.5x43.7

Ипатовский р-н, озеро у пос. Красочного

4.(3) 64.4x40.9 60.8x39.9 62.9x38.8

5.(4) 64.9x43.1 63.6x42.9 65.1x41.8 65.2x42.0

Апанасенковский р-н, оз. Маныч

02.05.2004

6.(3) 65.4x43.7 64.4x42.2 63.7x43.1

Андроповский р-н, Бештумский лес

2005

7.(5) 55.8x41.2 57.5x43.7 56.5x42.9 56.0x42.1 57.2x43.4

8.(4) 58.8x44.8 58.2x44.6 57.2x43.2 59.7x45.8

Рыжая цапля *Ardea purpurea* 85/6

Обычный гнездящийся вид. Колониально гнездится в тростниково-рогозовых крепях водоемов. Откладка яиц происходит во второй половине апреля. В полной кладке (n=85) 4-6 яиц: 4 яйца – 9 кладок, 5 яиц – 41, 6 яиц – 35 ($M=5.30\pm0.07$). Размеры и форма яиц (n=6):

Показатели	Lim	$M \pm m$	σ	CV (%)
Длина, мм	55.5-58.2	56.90 ± 0.43	1.05	1.84
Ширина, мм	37.0-40.2	38.83 ± 0.51	1.26	3.24
Объем, см ³	40.1-46.7	43.78 ± 1.03	2.53	5.78
Индекс формы, %	64.3-72.4	68.28 ± 1.25	3.05	4.47

Шпаковский р-н, оз. Новомарьевский Лиман

19.05.1979

1.(6) 58.2x39.0 55.5x40.2 57.4x37.8 57.0x40.1 55.8x38.9 57.5x37.0

Семейство Ибисовые Threskiornithidae**Колпица *Platalea leucorodia* 239/274**

Малочисленный гнездящийся вид. Селится колониями в тростниковых крепях. К откладке яиц приступает с конца апреля. В полной кладке (n=239) 2-5 яиц: 2 яйца – 36 кладок, 3 яйца – 62, 4 яйца – 121, 5 яиц – 20 (M=3.52±0.05). Размеры и форма яиц (n=274):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	60.3-78.4	68.57±0.18	3.02	4.41
Ширина, мм	41.2-50.4	46.37±0.10	1.65	3.56
Объем, см ³	56.9-91.9	75.30±0.39	6.48	8.60
Индекс формы, %	58.5-80.1	67.76±0.23	3.75	5.54

Левокумский р-н, оз. Дадынское

06.06.1984

1.(3) 70.6x46.9 73.7x46.9 73.7x45.6

2.(3) 71.8x44.5 69.3x46.0 75.0x45.8

3.(2) 60.8x47.0 70.0x45.6

Левокумский р-н, оз. Сага-Бирючья

04.04.1991

4.(3) 75.3x45.3 69.3x45.0 71.4x44.3

5.(4) 70.5x43.0 68.6x45.6 69.6x45.0 67.9x47.0

6.(3) 66.4x44.2 69.0x45.4 69.0x45.0

7.(3) 72.0x46.0 67.5x45.6 71.9x45.7

8.(1) 71.5x47.0

9.(3) 71.0x49.8 67.8x50.2 72.0x50.0

10.(3) 67.1x42.0 68.4x47.0 70.4x47.6

11.(4) 67.4x42.6 71.6x44.3 63.0x44.8 70.3x43.8

12.(4) 72.0x47.0 69.9x45.2 70.5x45.7 70.7x48.0

13.(2) 69.7x46.7 70.5x46.6

14.(2) 72.5x46.1 67.6x46.0

15.(3) 70.0x46.7 69.8x47.5 74.8x47.1

16.(3) 71.4x41.8 69.5x42.6 70.6x44.7

17.(4) 70.3x45.6 72.8x46.4 71.5x44.5 69.2x46.0

Апанасенковский р-н, оз. Маныч

03.05.1998

18.(4) 61.2x46.5 68.7x47.3 69.6x45.6 64.4x47.5

19.(4) 65.3x45.1 69.8x44.2 65.2x45.0 65.4x46.7

20.(3) 68.1x47.6 69.8x45.5 63.7x47.1
21.(4) 67.8x44.3 65.2x45.9 63.1x44.4 65.4x45.9
22.(4) 65.6x45.7 67.0x47.0 64.1x45.9 68.1x46.9
23.(5) 66.7x48.6 68.0x47.1 65.5x48.9 67.3x48.3 66.2x47.5
24.(3) 69.6x46.1 65.6x47.0 67.8x45.6
25.(4) 66.7x44.5 68.5x44.0 64.8x45.1 62.0x44.6
26.(4) 71.3x49.2 70.9x48.7 72.7x48.9 67.3x48.1
27.(4) 67.6x46.0 64.4x46.6 68.7x47.1 69.0x46.9
28.(4) 67.0x49.1 70.6x48.2 69.5x48.3 67.5x47.4
29.(4) 64.7x46.2 65.7x44.7 62.7x42.2 64.0x46.7
30.(4) 65.0x47.1 66.8x47.7 64.8x47.6 65.5x47.9
31.(4) 69.3x46.3 64.7x48.4 69.5x46.8 66.7x48.2
32.(3) 67.4x44.3 67.1x45.4 68.7x46.0
33.(5) 70.4x47.4 70.4x48.8 68.2x47.8 70.5x46.5 71.7x49.0
34.(5) 65.4x46.5 67.1x45.6 68.7x46.9 63.6x47.6 65.0x47.7
35.(4) 72.3x46.4 73.3x47.2 70.7x46.7 73.5x47.0
36.(4) 71.2x45.0 69.8x44.2 68.8x43.9 71.1x44.8
37.(5) 69.5x46.5 67.9x47.2 68.8x45.4 69.2x46.4 66.0x45.0
38.(5) 69.3x46.5 67.7x49.7 66.1x48.0 68.4x48.9 67.1x50.4
39.(4) 68.8x48.0 68.9x48.1 68.3x45.6 69.0x48.0
40.(5) 66.0x46.5 69.3x44.7 64.7x44.6 66.7x44.8 65.2x46.0
41.(4) 66.3x47.7 67.2x47.4 69.5x45.0 70.4x46.7
42.(2) 69.2x48.5 68.5x49.0
43.(4) 67.8x46.7 71.0x46.8 71.1x46.3 67.4x44.7
44.(5) 72.9x48.3 69.9x47.0 68.5x48.5 71.4x48.4 73.6x47.6
29.06.2004
45.(4) 69.7x44.9 68.2x43.2 73.2x44.3 71.5x44.4
46.(4/3) 73.5x46.3 71.3x42.1 72.7x46.5
47.(4) 66.8x46.9 68.2x46.8 68.9x47.3 70.2x45.5
48.(4) 68.4x46.5 66.9x45.8 66.0x45.2 68.5x45.1
49.(3/2) 73.6x44.8 68.4x44.9
50.(4/2) 71.8x44.8 68.8x44.6
51.(1) 71.3x46.2
52.(3) 66.7x45.8 66.2x46.5 69.3x45.9
20.07.2004
53.(4/1) 63.0x47.9
54.(3/1) 78.4x47.0
55.(2) 67.1x41.2 64.6x41.9
56.(3) 67.5x45.0 68.2x46.3 64.7x44.9
57.(3/2) 68.9x44.5 68.2x43.6
58.(1) 70.4x48.2
59.(4) 65.5x44.5 61.9x45.3 64.6x48.4 64.9x44.3
60.(4/2) 67.5x46.0 67.4x45.2

61.(3/1) 65.5x46.5
 62.(1) 71.2x46.0
 63.(2) 68.8x43.4 69.9x45.6
 02.06.2005
 64.(4) 66.3x47.2 64.1x46.4 64.8x47.5 67.0x45.2
 65.(4) 69.8x48.3 60.3x48.3 61.6x48.8 64.3x49.6
 66.(3) 72.3x45.6 71.2x46.2 73.0x46.8
 67.(4) 67.3x45.3 66.0x45.8 64.5x46.1 64.6x45.3
 68.(3) 66.9x46.6 67.8x45.2 67.4x43.6
 69.(4) 68.2x46.2 65.4x45.1 67.8x45.7 68.7x44.3
 70.(4) 64.3x48.6 69.2x47.9 66.9x48.8 70.0x47.8
 71.(3) 68.3x47.5 71.8x48.6 67.5x47.5
 72.(3) 69.9x48.0 72.8x46.4 70.8x48.7
 73.(3) 71.4x47.6 71.7x46.6 72.4x47.6
 74.(4) 72.6x48.9 73.6x48.4 69.7x47.1 70.0x47.9
 75.(4) 67.6x46.8 61.9x48.0 65.7x47.1 66.6x46.7
 76.(4/3) 73.5x47.8 70.0x46.9 73.6x48.2
 77.(2) 65.5x46.2 69.4x45.6
 78.(2) 66.3x47.1 67.4x46.7
 79.(1) 71.8x48.7
 80.(4) 63.0x46.8 64.1x46.1 64.2x45.3 62.8x43.5
 81.(4) 73.1x49.0 68.6x49.3 71.6x49.6 75.7x48.8
 82.(4) 68.7x46.8 69.5x46.3 71.6x45.4 68.5x45.4
 83.(4) 68.6x47.6 72.4x44.6 71.6x45.8 71.9x45.6
 84.(3/1) 69.1x46.4
 85.(4/3) 72.5x45.6 72.7x45.4 71.3x45.5

Каравайка *Plegadis falcinellus* 17/29

Редкий гнездящийся вид. Селится колониями в тростниковых крепях. Откладка яиц происходит в конце мая – начале июня. В полной кладке (n=17) 3-5 яиц: 3 яйца – 5 кладок, 4 яйца – 10, 5 яиц – 2 (M=3.82±0.15). Размеры и форма яиц (n=29):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	44.0-58.6	52.46±0.66	3.55	6.76
Ширина, мм	32.3-38.4	36.24±0.31	1.66	4.59
Объем, см ³	23.8-42.4	35.36±0.91	4.90	13.86
Индекс формы, %	63.5-75.5	69.25±0.63	3.37	4.87

Левокумский р-н, оз. Дадынское
 04.06.1991

1.(4) 51.8x36.7 51.4x37.7 51.0x36.5 51.9x36.4

2.(4) 58.6x37.2 57.3x37.6 56.7x38.3 57.4x37.7
 3.(4) 55.5x38.4 55.3x36.4 51.2x35.7 49.0x37.0
 4.(4) 56.0x36.2 53.7x36.5 53.5x35.1 54.2x36.6
 5.(4) 45.0x33.0 46.7x32.3 44.0x32.6 49.5x32.4
 6.(3) 51.5x37.5 54.0x37.4 51.6x37.0
 7.(3) 53.4x36.0 50.0x36.6 49.5x37.3
 8.(3) 53.4x36.5 54.6x36.4 53.6x36.1

Семейство Аистовые Ciconiidae

Черный аист *Ciconia nigra* 7/0

Редкий гнездящийся вид. Населяет равнинные (плакорные и пойменные) и горные леса, зрелые искусственные лесопосадки, где гнездится в глухих участках на высоких деревьях. Откладка яиц происходит с середины апреля. В полной кладке (n=7) 2-5 яиц: 2 яйца – 1 кладка, 3 яйца – 2, 4 яйца – 3, 5 яиц – 1 (M=3.57±0.37). Данных о размерах яиц нет.

Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ ANSERIFORMES

Семейство Утиные Anatidae

Серый гусь *Anser anser* 11/7

Обычный гнездящийся вид. Гнездится преимущественно на озерах Кумо-Манычской впадины и в низовьях степных рек. Откладка яиц происходит во второй половине марта. В полной кладке (n=12) 4-7 яиц: 4 яйца – 3 кладки, 5 яиц – 5, 6 яиц – 3, 7 яиц – 1 (M=5.17±0.27). Размеры и форма яиц (n=7):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	82.7-86.9	84.34±0.54	1.44	1.71
Ширина, мм	58.6-60.6	59.61±0.28	0.73	1.23
Объем, см ³	146.4-158.5	152.89±1.76	4.64	3.04
Индекс формы, %	68.8-72.2	70.70±0.55	1.46	2.06

Апанасенковский р-н, оз. Лысый Лиман

05.04.1998

1.(1) 86.9x59.8

Апанасенковский р-н, оз. Маныч

02.05.2004

2.(6) 83.6x58.6 84.3x58.7 83.4x60.2 82.7x59.7 85.6x59.7 83.9x60.6

Лебедь-шипун *Cygnus olor* 20/11

Обычный гнездящийся вид. Селится на водоемах всех типов. К откладке яиц приступает с начала апреля. В полной кладке (n=20) 5-9 яиц: 5 яиц – 7 кладок, 6 яиц – 3, 7 яиц – 5, 8 яиц – 3, 9 яиц – 2 (M=6.50±0.31). Размеры и форма яиц (n=11):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	101.5-135.0	112.98±2.51	8.33	7.37
Ширина, мм	68.7-78.7	73.75±0.72	2.38	3.22
Объем, см ³	244.3-426.4	314.98±13.20	43.77	13.90
Индекс формы, %	58.3-68.4	65.45±0.81	2.70	4.13

Изобильненский р-н, пруды рыбхоза у с. Птичье

17.05.1985

1.(3) 112.0x73.5 101.5x68.7 107.5x73.5

Апанасенковский р-н, оз. Маныч

03.05.1998

2.(8) 135.0x78.7 115.6x74.6 114.3x75.0 111.2x74.5 110.0x72.3
111.4x74.1 108.9x72.6 115.4x73.8

Огарь *Tadorna ferruginea* 52/6

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в норах лисицы и скирдах соломой недалеко от водоемов. Откладка яиц происходит в апреле. В полной кладке (n=52) 5-14 яиц: 5 яиц – 4 кладки, 6 яиц – 12, 7 яиц – 9, 8 яиц – 11, 9 яиц – 6, 10 яиц – 5, 11 яиц – 3, 12 яиц – 1, 14 яиц – 1 (M=7.81±0.27). Размеры и форма яиц (n=6):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	57.2-63.9	61.82±0.97	2.38	3.86
Ширина, мм	41.9-46.9	45.62±0.75	1.84	4.04
Объем, см ³	51.2-70.0	65.85±2.96	7.25	11.01
Индекс формы, %	72.4-75.2	73.79±0.44	1.08	1.46

Буденновский р-н, окрестности пос. Красный Октябрь

05.05.1997

1.(6) 63.0x46.1 57.2x41.9 62.4x46.9 63.9x46.3 62.8x46.3 61.6x46.2

Пеганка *Tadorna tadorna* 17/0

Малочисленный гнездящийся вид. Селится в норах и скирдах соломы вблизи соленых и солоноватых водоемов Кумо-Манычской впадины и Ставропольской возвышенности. Откладка яиц происходит с апреля. В полной кладке (n=17) 5-16 яиц: 5 яиц – 1 кладка, 6 яиц – 2, 7 яиц – 1, 8 яиц – 5, 9 яиц – 1, 10 яиц – 2, 11 яиц – 1, 12 яиц – 2, 13 яиц – 1, 16 яиц – 1 (M=9.24±0.67). Данных о размерах яиц нет.

Кряква *Anas platyrhynchos* 80/655

Обычный гнездящийся вид. Селится на водоемах всех типов в густой траве, на заломах тростника, в агроценозах, на крышах кошар, в старых

гнездах лысухи, большой выпи, врановых птиц и на ондатровых хатках. К откладке яиц приступает со второй половины марта. В полной кладке (n=80) 5-19 яиц: 5 яиц – 2 кладки, 6 яиц – 2, 7 яиц – 7, 8 яиц – 17, 9 яиц – 12, 10 яиц – 11, 11 яиц – 5, 12 яиц – 5, 13 яиц – 1, 14 яиц – 6, 15 яиц – 4, 16 яиц – 4, 17 яиц – 3, 19 яиц – 1 ($M=10.39\pm0.36$). В гнездах нередко встречаются кладки, отложенные двумя самками, а также яйца, подложенные красноносый нырком и серой уткой. Размеры и форма яиц (n=655):

Показатели	Lim	$M \pm m$	σ	CV (%)
Длина, мм	49.3-64.0	56.34 ± 0.09	2.35	4.18
Ширина, мм	36.2-45.2	40.71 ± 0.06	1.55	3.80
Объем, см ³	33.1-62.9	47.79 ± 0.20	5.06	10.59
Индекс формы, %	64.5-82.8	72.32 ± 0.10	2.55	3.53

Труновский р-н, пруд в с. Подлесном

18.05.1977

1.(9) 59.2x41.4 58.7x41.6 59.0x41.6 60.2x41.4 58.4x41.3 60.0x41.6
58.8x40.0 58.0x40.5 55.0x40.3

Шпаковский р-н, оз. Новомарьевский Лиман

19.05.1979

2.(9) 58.0x41.2 56.5x39.8 54.1x39.5 57.9x40.3 56.5x39.9 56.7x39.4
55.8x40.2 55.3x40.4 55.0x40.5

15.04.1990

3.(3) 58.9x41.3 57.3x41.0 60.0x41.4

Изобильненский р-н, пруды рыбхоза у с. Птичьё

02.05.1981

4.(3) 53.5x41.0 54.4x39.4 52.1x39.6

5.(10) 56.0x40.2 59.4x40.4 54.1x38.9 54.9x39.6 55.5x40.6 54.2x40.1
56.1x40.0 57.3x41.2 54.9x39.0 53.9x39.6

6.(6) 56.5x40.1 55.8x40.9 56.0x40.2 55.1x41.3 55.3x41.0 53.5x39.0

27.04.1983

7.(5) 57.4x38.2 56.8x38.0 55.0x38.0 54.1x37.8 55.0x37.1

Левокумский р-н, оз. Сага-Бирючья

24.05.1983

8.(6) 58.6x37.8 56.3x39.1 55.8x40.0 54.0x40.4 57.5x40.1 56.7x40.5

30.05.1983

9.(6) 52.5x39.4 57.2x39.4 59.0x40.0 57.1x40.0 59.0x39.0 59.2x43.9

10.(11) 55.2x39.5 55.6x39.2 55.4x39.9 57.5x39.0 56.2x39.5 55.6x39.5
57.5x39.9 57.7x39.0 56.1x39.4 57.0x39.4 55.9x39.4

05.05.1998

11.(11) 55.8x43.2 57.1x42.6 56.4x43.1 59.1x43.0 55.5x43.2 54.6x42.1
59.5x41.7 57.2x42.4 58.4x42.6 55.1x40.8 57.4x42.6

12.(10) 57.2x43.1 57.6x41.6 60.5x43.6 55.7x41.6 57.7x41.9 56.5x42.7
52.6x41.3 55.7x43.0 54.5x41.5 57.2x42.6

13.(12) 49.4x39.5 54.9x41.9 57.1x42.0 58.6x42.1 56.5x41.3 60.1x44.3
54.9x40.7 56.6x41.1 58.9x42.1 58.7x42.9 57.2x41.6 55.0x41.7

Левокумский р-н, оз. Дадынское

22.06.1984

14.(8) 52.1x37.6 52.2x37.6 51.8x37.0 52.6x37.5 53.6x37.6 51.0x37.4
52.3x37.3 52.3x37.8

15.(10) 52.0x37.7 53.0x38.9 55.7x38.5 55.2x38.1 56.6x38.0 55.0x37.9
52.4x37.6 54.5x38.0 52.0x37.8 55.0x38.0

04.05.1997

16.(17) 54.8x39.2 54.5x38.8 58.9x41.3 60.7x43.5 55.3x41.4 55.4x40.5
55.5x38.6 53.2x38.8 54.5x40.4 55.2x41.0 59.7x42.1 56.7x41.2 55.8x39.3
54.1x39.0 58.2x41.9 55.8x43.3 55.6x43.2

06.05.1998

17.(5) 54.1x38.1 51.0x37.6 52.3x39.3 53.3x39.5 49.4x37.8

18.(5) 52.1x37.6 57.1x40.6 55.7x38.6 53.2x38.3 56.1x39.4

Арзгирский р-н, оз. Соленое

14.05.1985

19.(11) 53.1x39.0 53.4x37.5 53.5x37.5 50.2x36.3 53.4x38.3 53.5x37.7
51.6x37.6 53.3x38.4 54.1x38.5 52.5x38.3 54.0x38.6

03.05.1997

20.(11) 55.6x42.4 54.7x40.2 53.4x40.4 55.8x39.8 57.4x40.4 55.6x40.0
53.6x41.2 55.4x40.8 55.0x39.9 54.3x40.7 59.4x43.2

21.(8) 60.7x42.7 55.6x40.2 54.7x40.2 61.6x44.2 59.3x41.8 55.2x40.0
59.2x42.3 57.6x43.1

22.(15) 55.0x41.5 55.9x42.2 53.1x42.0 64.0x43.8 54.2x42.1 52.4x41.8
54.8x41.0 60.3x42.5 58.4x41.9 57.0x42.3 55.4x41.9 55.6x42.1 54.6x41.3
55.4x41.1 56.0x40.2

23.(23) 55.6x40.0 57.6x42.4 60.4x42.7 55.5x40.4 57.7x39.8 55.1x40.3
59.4x42.7 54.9x40.1 55.3x40.7 54.2x39.9 55.6x39.4 57.6x42.2 56.5x42.1
59.0x42.2 60.5x42.4 54.2x40.9 55.6x40.8 55.4x40.9 55.0x41.8 55.2x41.6
55.5x40.4 55.8x40.8 53.6x40.7

24.(14) 58.5x41.3 56.1x41.0 56.9x41.4 59.1x40.4 57.0x41.2 56.3x41.5
62.0x44.0 61.7x42.4 55.0x41.7 57.4x41.0 56.3x41.3 56.8x41.5 59.4x41.7
58.8x41.3

25.(2) 57.8x42.2 58.1x43.0

26.(17) 59.5x42.7 58.6x42.8 58.9x44.7 59.1x42.2 60.0x43.2 58.8x43.5
54.4x39.9 55.9x42.2 54.3x39.7 61.4x44.4 55.7x43.1 53.4x39.8 54.4x41.0
54.9x40.9 54.0x40.9 57.7x41.4 55.8x40.4

27.(2) 54.1x38.8 53.8x37.6

28.(14) 54.2x40.3 59.1x42.4 58.3x41.9 57.6x42.4 57.4x41.3 56.5x41.4
60.0x40.4 59.2x42.4 59.5x42.0 56.7x40.5 53.4x40.9 58.4x40.1 58.6x42.4
57.9x43.8

07.06.1997

29.(11) 52.4x37.2 50.8x37.6 51.9x37.0 50.5x37.3 51.1x37.2 51.6x37.5
50.2x37.7 53.8x37.5 54.5x37.6 51.8x37.4 52.7x37.2

05.05.1998

30.(14) 55.5x41.3 56.6x41.9 56.1x41.2 61.7x43.8 56.5x41.2 56.6x43.6
57.6x43.1 56.2x41.5 56.6x42.2 55.7x41.2 60.6x45.1 57.3x41.6 57.9x42.0
59.7x42.7

31.(7) 58.9x41.3 54.7x40.9 60.2x43.1 58.6x42.9 54.6x40.1 57.4x40.1
56.5x39.2

32.(7) 53.7x38.8 53.3x39.0 54.7x41.7 56.3x40.1 52.2x38.5 54.1x38.6
53.3x38.8

33.(16) 57.8x42.9 55.8x39.8 55.0x38.9 57.0x41.2 58.5x41.4 55.9x41.1
54.4x41.0 57.1x41.4 56.1x42.1 55.2x42.6 55.4x40.8 56.1x40.0 55.5x40.7
54.3x40.3 57.5x41.2 56.5x41.3

34.(16) 55.8x41.0 56.7x40.9 57.0x41.3 56.0x40.6 58.3x41.4 59.9x40.7
56.4x41.5 57.0x40.9 59.0x41.5 57.9x41.4 50.4x41.3 56.2x42.4 55.0x42.1
56.5x40.6 54.1x40.0 56.2x40.5

35.(11) 51.1x42.3 56.7x41.5 59.8x40.2 54.0x42.5 57.7x41.3 57.8x41.2
57.9x40.8 56.8x39.7 58.3x40.3 52.9x41.9 60.2x41.5

36.(16) 56.6x40.8 55.8x42.9 61.2x42.2 56.0x41.0 56.4x39.7 59.2x43.6
57.0x41.0 56.5x39.4 58.9x42.4 56.0x40.5 58.2x42.9 54.8x41.0 57.9x42.4
56.1x42.2 56.4x42.4 55.0x39.9

37.(19) 55.4x42.4 59.0x42.4 54.8x41.9 55.6x42.0 54.5x40.3 55.6x41.3
54.2x41.3 56.7x41.0 55.8x41.7 56.7x41.6 54.9x40.3 54.0x41.1 60.4x43.6
51.8x40.3 56.6x41.8 61.9x43.4 58.6x43.4 55.4x41.2 56.0x41.8

38.(2) 59.2x41.9 59.1x42.6

30.04.1999

39.(14) 59.6x41.0 61.9x42.6 61.7x44.3 61.2x43.4 59.8x41.7 58.2x41.9
58.1x41.3 60.3x43.9 57.9x41.8 60.2x42.1 60.2x41.8 60.5x42.3 60.0x41.9
60.7x41.7

40.(15) 57.1x40.0 57.6x43.2 58.1x39.4 58.0x39.1 57.0x41.1 59.8x43.0
56.6x39.8 57.0x39.6 59.8x43.1 55.7x42.2 56.8x40.2 58.2x40.8 53.0x40.4
59.4x40.6 57.2x39.8

41.(13) 56.1x41.2 57.4x40.9 58.3x41.4 54.6x41.5 59.7x43.0 56.7x40.8
57.3x41.3 55.6x39.9 57.6x40.7 57.3x40.4 55.6x41.0 54.9x41.5 54.8x41.8

42.(8) 57.2x41.8 59.8x43.8 59.7x40.8 59.6x41.6 55.7x41.8 57.8x41.3
59.5x42.1 58.6x41.2

43.(5) 56.6x41.2 56.8x39.0 55.4x40.6 58.7x41.3 58.3x40.4

44.(14) 59.0x41.2 55.4x39.4 58.8x45.2 59.6x43.1 55.0x39.2 61.1x42.9
57.7x43.1 55.1x38.8 55.7x39.3 55.3x39.5 53.6x40.7 56.7x42.7 55.0x39.7
55.6x39.4

45.(12) 55.5x42.4 55.3x41.0 56.0x40.7 57.6x41.6 56.0x41.6 55.5x41.1
56.7x41.4 54.1x40.8 56.3x40.7 55.6x39.7 56.7x40.3 57.5x40.5

12.06.1999
46.(8) 55.4x39.9 56.2x40.3 58.9x41.6 58.4x41.6 57.0x42.0 56.2x39.9
60.3x41.2 58.1x42.5
Окрестности г. Кисловодска, озеро
02.05.1988
47.(2) 56.1x40.8 54.0x40.0
Восточная окраина г. Ставрополя
28.05.1989
48.(9) 53.9x40.3 54.2x40.5 52.9x40.8 52.0x40.3 52.8x40.0 53.8x40.5
55.4x39.9 53.1x40.2 55.2x41.0
22.05.1993
49.(7) 58.3x40.7 58.9x40.8 60.7x41.4 59.1x42.1 59.2x41.7 59.0x41.0
61.9x40.8
27.05.2001
50.(5) 56.7x40.0 55.8x39.5 55.3x39.4 56.8x39.4 55.1x39.2
Шпаковский р-н, оз. Вшивое
08.05.1991
51.(12) 57.3x40.9 59.0x40.5 56.5x40.6 56.3x40.1 56.9x40.5 58.5x41.4
57.5x41.3 56.7x41.0 57.1x40.6 56.2x40.4 57.6x41.4 57.4x39.6
13.06.1993
52.(8) 58.8x41.6 56.5x41.5 55.5x40.9 57.6x43.2 61.1x40.6 55.7x41.0
61.5x40.3 62.2x41.6
Апанасенковский р-н, оз. Лысый Лиман
21.04.1997
53.(9) 56.1x40.0 55.0x40.4 54.8x40.9 58.2x39.6 56.0x40.2 54.8x39.5
55.9x40.4 54.5x40.3 55.0x40.4
Ипатовский р-н, озеро у пос. Красочного
05.07.1997
54.(7) 56.9x38.9 57.1x40.1 55.8x39.8 56.1x39.9 56.5x40.3 56.1x40.3
55.1x40.6
12.04.1998
55.(3) 57.0x39.1 56.2x39.1 55.1x38.2
56.(1) 54.1x37.0
Апанасенковский р-н, оз. Маныч
03.05.1998
57.(1) 52.8x39.7
58.(10) 56.0x40.0 55.2x41.4 57.8x39.9 55.1x40.3 56.3x39.3 56.9x40.0
57.5x39.5 57.9x39.3 54.6x39.8 56.6x39.8
02.06.2005
59.(10) 57.2x42.1 56.7x40.8 57.2x40.8 56.8x40.2 57.9x41.4 58.1x41.8
58.7x40.9 57.5x41.1 55.0x40.0 56.2x40.3
60.(8) 54.4x39.2 57.8x41.0 55.4x40.3 55.6x41.1 55.4x40.0 56.7x40.8
56.4x41.1 54.1x40.0

61.(16) 56.2x41.1 59.7x39.5 56.4x41.0 54.8x40.6 56.6x40.9 57.2x42.4
57.4x42.7 57.4x42.4 57.6x38.6 56.2x40.2 58.7x41.8 57.0x40.6 60.7x39.9
58.0x41.8 57.8x41.3 58.4x42.8

62.(8) 54.7x40.3 56.1x39.7 57.1x41.6 56.2x41.4 55.7x41.3 55.2x41.8
53.6x40.3 55.2x40.6

63.(6) 57.5x39.1 57.0x38.5 58.2x39.3 59.0x38.6 56.4x38.3 57.4x38.8

64.(12) 58.1x42.4 59.6x40.6 57.1x40.2 56.6x42.0 54.3x40.5 56.0x40.9
56.0x41.1 54.6x41.0 55.1x40.3 57.9x42.7 57.4x40.3 55.1x40.1

65.(10) 58.2x40.3 57.8x40.4 58.3x40.5 57.7x40.6 59.1x40.5 56.0x40.6
58.9x40.0 58.3x40.3 58.3x40.0 59.1x40.4

66.(4) 56.4x40.6 51.5x41.0 56.5x40.9 53.6x40.8

67.(10) 56.8x43.4 55.5x40.5 56.5x41.4 53.6x40.5 56.8x41.8 57.0x42.4
58.2x43.3 59.1x42.5 56.6x41.0 56.5x42.7

68.(12) 58.0x42.4 54.0x40.5 56.4x39.4 56.0x40.1 56.5x39.6 55.0x40.0
56.7x42.5 57.4x42.8 51.4x39.8 55.6x40.3 56.7x39.1 57.4x42.8

Апанасенковский р-н, оз. Подманок 2-й

03.06.2005

69.(14) 50.9x37.7 49.7x38.2 52.4x38.5 51.5x38.6 49.3x37.7 52.2x38.7
53.1x38.9 49.6x36.2 51.8x38.4 53.7x37.2 52.3x37.8 56.2x40.7 53.6x38.4
52.9x38.3

Серая утка *Anas strepera* 11/114

Малочисленный гнездящийся вид. Селится преимущественно на озерах Кумо-Манычской впадины. К откладке яиц приступает с третьей декады апреля. В полной кладке (n=11) 7-13 яиц: 7 яиц – 1 кладка, 8 яиц – 3, 9 яиц – 1, 10 яиц – 2, 11 яиц – 3, 13 яиц – 1 (M=9.64±0.54). В гнездах нередко встречаются яйца, подложенные кряквой и красноносом нырком. Размеры и форма яиц (n=114):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	49.6-58.4	54.44±0.15	1.64	3.01
Ширина, мм	32.4-40.1	38.22±0.09	0.95	2.50
Объем, см ³	28.3-47.9	40.60±0.24	2.61	6.42
Индекс формы, %	61.2-75.8	70.25±0.21	2.29	3.26

Арзгирский р-н, оз. Соленое

05.05.1998

1.(11) 57.3x38.1 55.1x36.9 55.1x38.3 55.2x37.7 54.6x37.7 55.7x38.5
56.2x38.3 55.5x37.6 54.5x35.8 53.4x37.5 56.6x38.5

2.(3) 57.6x39.4 58.4x40.1 56.2x38.6

3.(1) 54.6x38.0

Апанасенковский р-н, оз. Маныч

29.06.2004

4.(4) 52.9x32.4 51.7x37.5 53.7x38.0 53.2x38.2

20.07.2004

5.(9) 55.4x38.6 56.1x38.7 56.3x38.3 56.4x37.9 55.1x39.0 54.2x38.6
55.1x38.8 56.2x38.7 55.3x38.26.(8) 54.3x37.9 52.6x37.6 53.2x38.0 53.4x37.9 53.4x37.0 52.8x37.5
52.9x37.5 52.7x37.6

02.06.2005

7.(10) 54.0x38.4 54.8x37.7 57.3x38.1 52.4x37.4 54.1x39.0 53.4x37.4
52.4x36.5 54.3x38.8 54.9x38.3 55.1x39.08.(8) 55.3x37.2 56.0x38.0 56.6x37.2 55.8x38.3 55.8x37.7 56.9x38.4
55.6x38.6 56.5x38.69.(10) 54.0x38.7 53.7x38.9 53.3x38.6 54.3x39.0 53.8x38.1 53.1x38.9
53.5x37.9 56.3x38.4 52.6x38.9 54.3x38.210.(8) 56.4x38.3 53.1x37.7 55.0x38.0 55.1x38.7 53.0x38.0 55.2x38.3
55.4x38.6 53.4x37.511.(7) 49.6x37.6 52.3x37.5 50.8x36.7 52.1x37.5 52.1x37.3 50.8x37.1
49.7x36.2

Апанасенковский р-н, оз. Подманок 2-й

03.06.2005

12.(11) 55.2x39.7 53.9x38.7 53.5x39.9 54.4x39.4 53.1x39.0 53.6x39.6
54.2x39.2 54.1x38.7 54.1x39.9 53.0x38.1 52.0x38.313.(11) 56.9x38.3 55.0x37.8 55.0x38.2 56.7x38.1 55.1x38.6 55.8x38.0
54.5x38.7 57.0x38.6 56.3x37.1 56.8x38.2 54.6x38.014.(13) 53.1x38.8 54.3x38.8 53.6x39.6 53.6x38.6 53.8x38.4 53.4x39.1
55.5x39.7 52.8x39.3 55.7x38.4 53.4x38.5 54.3x38.6 54.8x39.0 56.2x40.0**Чирок-трескунок *Anas querquedula* 1/13**

Малочисленный гнездящийся вид. Селится преимущественно на озерах северо-восточной части региона. Впервые гнездование в регионе отмечено в 2000 г. К откладке яиц приступает с первой декады мая. В одном гнезде с полной кладкой было 13 яиц. Размеры и форма яиц (n=13):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	43.3-45.8	44.60±0.22	0.79	1.78
Ширина, мм	32.2-33.8	33.09±0.14	0.50	1.52
Объем, см ³	23.1-26.0	24.92±0.26	0.95	3.82
Индекс формы, %	72.3-76.8	74.22±0.43	1.54	2.07

Ипатовский р-н, пойма р. Кевсалы у пос. Красочного

22.05.2000

1.(13) 44.9x33.0 44.8x33.7 43.9x32.2 43.3x33.2 43.5x32.3 44.8x32.6
43.6x33.5 45.6x33.2 45.8x33.1 45.0x33.6 45.1x32.9 45.0x33.1 44.5x33.8

Широконоска *Anas clupeata* 1/9

Малочисленный гнездящийся вид. Спорадично селится на водоемах всех типов. Откладка яиц происходит в мае. В гнезде, найденном на оз. Соленом Петровского р-на, кладка состояла из 9 яиц. Размеры и форма яиц (n=9):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	50.5-55.5	53.49±0.57	1.72	3.22
Ширина, мм	35.5-36.6	36.18±0.13	0.38	1.05
Объем, см ³	32.8-37.7	35.72±0.58	1.74	4.86
Индекс формы, %	65.8-70.7	67.68±0.59	1.78	2.63

Петровский р-н, оз. Соленое

20.06.1990

1.(9) 54.0x36.6 52.8x36.6 55.0x36.2 55.5x36.5 53.8x36.1 54.8x36.2
53.9x36.2 51.1x35.5 50.5x35.7

Красноносый нырок *Netta rufina* 23/271

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в основном на озерах Кумо-Манычской впадины. Откладка яиц происходит во второй половине апреля. В полной кладке (n=23) 5-20 яиц: 5 яиц – 1 кладка, 6 яиц – 1, 7 яиц – 3, 8 яиц – 3, 9 яиц – 1, 10 яиц – 3, 11 яиц – 2, 12 яиц – 4, 13 яиц – 1, 14 яиц – 1, 15 яиц – 1, 17 яиц – 1, 18 яиц – 1 (M=10.52±0.71). В гнездах нередко встречаются кладки, отложенные двумя самками, а также яйца, подложенные кряквой и серой уткой. Размеры и форма яиц (n=271):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	51.5-66.6	57.93±0.14	2.35	4.06
Ширина, мм	38.1-45.9	42.12±0.08	1.24	2.95
Объем, см ³	41.3-65.0	52.50±0.26	4.34	8.26
Индекс формы, %	64.7-82.0	72.80±0.18	2.97	4.08

Арзгирский р-н, оз. Соленое

03.05.1997

1.(10) 60.3x45.2 61.0x44.3 58.8x42.8 60.3x45.2 56.5x41.0 60.9x40.4
61.5x45.0 58.4x43.5 61.0x45.7 59.7x44.4

07.06.1997

2.(6) 53.6x42.6 53.8x43.1 54.1x41.3 55.6x42.3 55.4x41.7 53.5x41.6

05.05.1998

3.(15) 58.2x42.6 59.8x43.7 54.1x41.5 59.2x40.8 59.5x42.9 59.5x41.7
58.8x43.5 58.3x45.9 60.2x42.2 56.2x42.1 57.6x40.5 57.8x43.3 53.2x41.2
59.8x43.4 59.0x41.6

4.(7) 57.5x43.7 57.2x42.9 58.2x42.6 57.9x42.8 57.1x42.9 55.5x43.0
57.3x43.2

30.04.1999

5.(12) 56.7x43.0 58.7x42.3 55.5x43.7 56.5x42.1 59.9x43.7 53.4x40.9
55.4x42.7 61.4x42.7 54.0x42.3 54.2x42.3 59.5x42.7 57.7x43.4

6.(11) 57.4x44.1 57.6x42.2 55.9x43.3 56.5x42.7 56.2x42.6 57.4x43.6
57.0x39.6 56.6x44.2 56.4x41.3 57.3x40.6 57.2x44.3

7.(12) 58.4x41.7 59.2x42.6 60.9x43.3 59.3x42.5 57.6x42.8 59.1x41.1
57.7x43.2 59.0x42.9 60.5x43.2 57.3x43.3 57.5x41.0 59.7x43.4

8.(14) 60.6x42.4 56.2x42.6 57.4x42.0 54.3x42.0 57.5x43.3 57.0x42.4
61.7x43.7 55.6x42.0 56.6x41.8 56.8x42.5 55.5x41.6 56.0x41.3 52.4x39.3
57.7x42.9

Левокумский р-н, оз. Дадынское

04.05.1997

9.(17) 58.5x43.8 60.0x42.0 63.3x42.6 58.2x43.1 60.0x43.2 61.1x43.3
56.5x43.8 59.0x41.9 57.0x42.0 55.4x40.9 60.7x44.0 56.5x41.0 56.0x41.8
57.3x41.1 57.5x41.4 56.8x40.8 58.3x41.9

10.(5) 56.5x43.4 57.4x41.9 60.6x43.3 61.6x42.9 66.6x43.1

06.05.1998

11.(20) 59.2x41.7 60.6x43.4 59.3x42.7 61.6x43.1 57.5x40.9 60.4x43.5
61.1x43.2 60.2x42.1 59.2x43.3 56.7x41.1 60.5x43.1 60.0x43.0 59.8x40.9
61.8x41.7 62.6x44.2 61.2x43.3 55.4x41.5 61.2x43.6 57.6x41.5 57.7x43.4

12.(18) 58.0x41.6 54.3x39.6 60.6x43.0 59.5x41.6 59.7x43.4 59.9x42.7
57.2x42.3 59.5x42.7 57.1x38.1 56.0x41.9 56.4x39.8 58.3x42.0 53.8x41.9
57.8x40.4 57.5x40.5 56.5x40.7 60.1x40.8 54.1x39.8

03.06.2003

13.(8) 59.9x42.5 57.3x41.9 54.7x39.5 58.1x42.5 59.2x43.4 55.8x40.3
59.5x41.6 55.6x41.8

Левокумский р-н, оз. Сага-Бирючья

05.05.1998

14.(12) 57.8x40.0 56.4x41.3 55.6x43.2 55.2x41.8 54.3x41.9 60.9x41.9
55.5x42.4 54.6x41.5 53.8x42.9 54.1x42.5 54.5x41.6 55.4x41.2

Апанасенковский р-н, оз. Маныч

29.06.2004

15.(8) 60.0x41.4 58.9x41.0 58.0x40.8 59.0x41.4 59.0x40.6 60.3x40.9
59.0x41.5 59.4x41.2

20.07.2004

16.(7) 61.6x42.7 60.4x42.4 61.7x44.0 58.0x41.5 61.3x42.6 60.2x42.7
59.0x42.1

02.06.2005

17.(1) 58.0x43.2

18.(13) 55.6x38.8 54.5x42.1 57.2x42.9 56.6x40.2 57.2x41.9 54.5x42.1
55.1x38.5 54.2x39.6 54.3x44.5 55.9x42.0 55.0x41.2 56.4x41.0 56.7x42.2

19.(7) 57.6x42.1 58.3x42.6 58.9x42.2 56.3x42.5 57.3x42.2 57.4x41.1
57.0x41.9

20.(10) 58.3x42.0 59.0x42.8 59.9x42.6 58.2x42.6 58.5x43.0 59.3x42.2
57.4x43.0 55.4x41.7 58.0x43.0 58.0x42.3

21.(9) 58.2x40.5 56.2x38.8 61.1x43.6 60.5x40.7 60.2x41.0 62.1x44.1
56.9x40.3 59.2x40.0 60.1x40.6

22.(12) 57.0x40.8 55.3x41.3 57.3x41.3 60.0x41.4 62.4x41.1 60.7x40.3
59.6x40.6 60.8x41.1 56.5x41.5 58.2x40.1 63.8x42.7 59.6x41.8

23.(8) 58.3x43.0 58.4x43.4 55.6x42.2 59.9x42.7 57.1x42.5 57.1x43.0
55.1x40.4 55.1x40.8

Апанасенковский р-н, оз. Подманок 2-й

03.06.2005

24.(3) 55.1x41.2 56.1x43.6 58.6x43.3

25.(11) 58.7x42.6 56.3x41.6 51.5x41.6 60.0x42.3 55.0x40.5 56.6x41.0
53.9x40.3 56.7x40.2 53.1x41.4 57.1x41.5 54.0x40.6

26.(10) 61.7x42.2 61.2x43.0 60.3x42.3 60.2x42.0 61.4x43.4 61.1x42.1
59.4x41.7 62.2x42.3 56.4x42.2 59.7x41.2

27.(3) 60.0x42.8 57.8x42.4 58.6x42.2

28.(2) 55.9x41.7 56.0x40.7

Красноголовая чернеть *Aythya ferina* 1/0

Редкий гнездящийся вид. Селится преимущественно на водоемах Кумо-Манычской впадины. К откладке яиц приступает в конце апреля. В гнезде, найденном в мае 1979 г. на пруду в верховьях р. Айгурки, кладка состояла из 7 яиц. Данных о размерах яиц нет.

Белоглазая чернеть *Aythya nyroca

Редкий гнездящийся вид. Спорадично гнездится на пресных водоемах степной зоны. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Хохлатая чернеть *Aythya fuligula* 3/5

Редкий гнездящийся вид. Спорадично гнездится в колониях чайковых, голенастых и веслоногих птиц на островах озер Кумо-Манычской впадины. Впервые гнездование в регионе отмечено в 2004 г. Откладка яиц происходит очень поздно: первые яйца появляются в гнездах с первой декады июня. В полной кладке (n=3) 5-10 яиц: 5 яиц – 1 кладка, 7 яиц – 1, 10 яиц – 1 (M=7.33±1.45). Размеры и форма яиц (n=5):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	56,5-61,3	58.86±0.79	1.76	2.99
Ширина, мм	41,2-42,6	41.82±0.24	0.53	1.26
Объем, см ³	48.9-53.8	52.51±0.92	2.05	3.91
Индекс формы, %	67.7-73.3	71.10±1.00	2.24	3.15

Апанасенковский р-н, оз. Маныч

04.07.2005

1.(5) 59.3x41.9 61.3x41.5 59.1x41.9 58.1x42.6 56.5x41.2

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ FALCONIFORMES

Семейство Ястребиные Accipitridae

Обыкновенный осоед *Pernis apivorus* 1/2

Редкий гнездящийся вид. В гнездовое время встречается в лесах и искусственных лесонасаждениях. Единственное гнездо обнаружено в 2014 г. в широкой пескоукрепительной акациевой лесополосе среди заросших бурунных песков Терского песчаного массива в 2 км северо-западнее нежилого пос. Советский Курского р-на. Яйца откладывает в начале июня. В найденном гнезде кладка содержала 2 яйца.

Курский р-н, акациевое лесонасаждение среди заросших бурунных песков у пос. Советский

04.06.2014

1.(2) 50.1x43.0 51.8x42.6

Черный коршун *Milvus migrans* 9/5

Обычный гнездящийся вид. Небольшими группами (до 3-5 пар) гнездится в пойменных лесах и сплошных лесонасаждениях. Откладка яиц происходит в конце апреля – начале мая. В полной кладке (n=9) 2-3 яйца: 2 яйца – 3 кладки, 3 яйца – 6 (M=2.67±0.17). Размеры и форма яиц (n=5):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	52.4-58.5	54.84±1.05	2.34	4.26
Ширина, мм	41.4-43.8	42.50±0.45	1.01	2.38
Объем, см ³	46.2-55.4	50.58±1.77	3.96	7.83
Индекс формы, %	73.7-79.9	77.58±1.25	2.80	3.60

Левокумский р-н, пойменный лес по р. Куме у с. Владимировки

02.05.1996

1.(3) 53.3x42.6 55.2x43.8 58.5x43.1

Левокумский р-н, Камыш-Бурунский пойменный лес р. Кумы

24.05.2015

2.(2) 54.8x41.4 52.4x41.6

Полевой лунь *Circus cyaneus* 1/6

Очень редкий случайно гнездящийся вид. Первое и единственное в регионе гнездо найдено в апреле 2022 г. в куртине сухого тростника на склоне балки в 3 км к юго-востоку от с. Надежда Шпаковского р-на Ставропольского

края. Откладка яиц происходит с середины апреля. Обнаруженное гнездо содержало полную кладку из 6 яиц. Размеры и форма яиц (n=6):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	44.1-46.4	45.25±0.37	0.90	1.99
Ширина, мм	36.3-37.7	36.83±0.20	0.48	1.30
Объем, см ³	29.6-32.8	31.32±0.48	1.19	3.79
Индекс формы, %	79.4-83.4	81.42±0.64	1.57	1.92

Шпаковский р-н, балка у с. Надежда

25.04.2022

1.(6) 45.2x37.7 46.2x36.7 44.6x36.7 45.0x36.6 46.4x37.0 44.1x36.3

Луговой лунь *Circus pygargus* 10/0

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в полях пшеницы, ржи, ячменя. К откладке яиц приступает во второй половине мая. В полной кладке (n=10) 3-6 яиц: 3 яйца – 2 кладки, 4 яйца – 3, 5 яиц – 3, 6 яиц – 2 (M=4.50±0.34). Данных о размерах яиц нет.

Болотный лунь *Circus aeruginosus* 23/25

Обычный гнездящийся вид. Селится в зарослях тростника озер, прудов, водохранилищ, рыбхозов, низовий степных рек. Откладка яиц происходит с конца апреля. В полной кладке (n=23) 3-6 яиц: 3 яйца – 4 кладки, 4 яйца – 10, 5 яиц – 6, 6 яиц – 3 (M=4.35±0.19). Размеры и форма яиц (n=25):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	44.5-52.9	49.50±0.46	2.32	4.68
Ширина, мм	36.7-40.9	38.64±0.21	1.04	2.70
Объем, см ³	33.0-43.1	37.77±0.65	3.23	8.55
Индекс формы, %	72.0-88.1	78.19±0.70	3.48	4.45

Левокумский р-н, оз. Сага-Бирючья

24.05.1983

1.(6/1) 48.1x37.1

Левокумский р-н, оз. Дадынское

26.05.1987

2.(4/3) 49.6x38.8 51.9x38.7 47.5x39.2

Шпаковский р-н, оз. Новомарьевский Лиман

23.05.1995

3.(4) 52.2x39.3 52.2x40.1 51.7x37.7 52.9x38.1

26.05.1999

4.(1) 48.1x36.7

Апанасенковский р-н, оз. Лысый Лиман

02.05.1997

5.(5) 52.7x39.7 52.0x40.3 51.7x39.7 50.4x40.9 51.8x39.3

Петровский р-н, р. Горькая у с. Кугуты

20.05.1998

6.(2) 48.8x37.9 48.4x39.1

Калмыкия, Приютненский р-н, пруд у с. Приютного

03.05.2004

7.(5) 49.3x37.1 48.8x38.5 44.5x39.2 47.8x38.3 48.0x38.5

Апанасенковский р-н, р. Джалга у с. Малая Джалга

22.05.2008

8.(4) 48.2x37.9 46.5x37.9 45.9x37.9 48.6x38.2

Тетеревятник *Accipiter gentilis* 34/66

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится в лесах всех типов, очень редко в поλεзащитных лесополосах. Яйца откладывает в середине апреля. В полной кладке (n=34) 2-4 яйца: 2 яйца – 3 кладки, 3 яйца – 14, 4 яйца – 17 (M=3.41±0.11). Размеры и форма яиц (n=66):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	49.4-60.1	56.07±0.27	2.17	3.87
Ширина, мм	39.5-48.1	44.11±0.25	2.01	4.55
Объем, см ³	39.5-68.8	55.88±0.82	6.66	11.91
Индекс формы, %	71.7-84.3	78.70±0.35	2.86	3.64

Окрестности г. Кисловодска, лес по р. Кичмалке

13.05.1988

1.(2) 55.5x44.6 53.6x44.8

2.(3) 55.5x40.3 52.3x41.5 52.3x39.5

29.04.2001

3.(4) 58.9x47.2 59.0x47.8 58.7x47.3 57.4x46.9

Восточная окраина г. Ставрополя

13.04.1995

4.(4) 54.7x44.2 53.6x44.2 55.5x44.2 56.3x43.5

13.05.1995

5.(4) 53.5x42.2 53.2x43.9 53.4x44.1 53.4x45.0

09.05.1999

6.(4) 58.8x44.9 56.5x43.4 56.5x43.5 55.2x43.4

17.04.2000

7.(4) 54.8x42.4 53.2x40.9 53.1x41.9 49.4x39.6

08.04.2013

8.(4) 58.2x46.2 57.0x47.7 57.5x47.0 58.1x48.1

Г. Ставрополь, Члинский лес

23.05.2000

9.(2) 58.2x44.2 57.3x44.0

30.04.2001

10.(3) 58.1x46.0 58.2x47.0 58.4x47.6

29.04.2002

11.(2) 57.4x46.6 60.1x47.2

Г. Ставрополь, Таманский лес

02.05.2001

12.(3) 59.0x42.5 58.5x43.5 56.4x42.2

29.04.2002

13.(4) 58.3x42.7 56.9x42.9 58.5x42.8 56.1x40.2

Шпаковский р-н, лес на горе Стрижамент у хут. Липовчанского

01.05.2001

14.(3) 54.8x44.3 55.1x44.4 55.2x43.9

11.05.2002

15.(4) 55.9x43.0 54.7x44.0 54.8x43.5 54.6x44.2

15.05.2003

16.(3) 55.7x43.1 54.9x44.2 55.2x44.0

Ипатовский р-н, лесопосадка у пос. Винодельненского

12.05.2001

17.(2) 56.5x43.8 58.1x44.0

07.05.2002

18.(4) 55.5x44.2 56.3x43.4 54.3x43.0 54.1x43.1

16.05.2003

19.(4) 53.9x43.0 54.4x43.0 56.6x43.5 58.0x43.9

Краснодарский край, пойменный лес р. Кубань у пос. Краснокубанского Новоалександровского р-на Ставропольского края

28.04.2002

20.(3) 60.0x46.6 59.4x47.0 56.3x44.6

Перепелятник *Accipiter nisus* 22/21

Малочисленный гнездящийся вид. В небольшом количестве гнездится в лесах в окрестностях г. Ставрополя и г. Кисловодска. Очень редко селится в полегающих лесополосах степных районов региона. Откладка яиц происходит во второй половине мая. В полной кладке (n=22) 3-6 яиц: 3 яйца – 3 кладки, 4 яйца – 10, 5 яиц – 7, 6 яиц – 2 (M=4.36±0.18). Размеры и форма яиц (n=21):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	38.5-42.2	40.37±0.19	0.88	2.18
Ширина, мм	30.2-34.8	32.30±0.26	1.17	3.64
Объем, см ³	17.9-24.8	21.51±0.39	1.77	8.21
Индекс формы, %	74.2-87.0	80.02±0.62	2.83	3.54

Г. Ставрополь, Таманский лес

20.05.1995

1.(5) 40.5x33.0 41.4x33.2 40.8x33.4 41.2x32.8 40.7x33.2

Буденновский р-н, лесопосадка у пос. Красный Октябрь

16.06.2002

2.(4) 40.6x32.6 41.1x32.4 40.4x32.6 39.1x32.0

Шпаковский р-н, лес у с. Верхнерусского

17.07.2005

3.(3/1) 38.5x30.2

Г. Ставрополь, Мамайский лес

09.06.2007

4.(4) 39.5x30.8 40.2x31.0 39.3x31.7 40.7x32.3

05.06.2008

5.(5) 41.0x31.8 42.2x31.3 40.6x31.0 39.2x32.3 39.9x31.3

Карачаево-Черкесская республика, Карачаевский р-н, окрестности г. Теберды, пойменный лес

6.(2) 40.0x34.8 40.8x34.5

Европейский тювик *Accipiter brevipes* 19/44

Редкий гнездящийся вид. Гнездится в пойменных лесах по р. Куме и искусственных лесонасаждениях степной зоны региона. Охотно селится в населенных пунктах. К откладке яиц приступает во второй половине мая. В полной кладке (n=19) 3-5 яиц: 3 яйца – 6 кладок, 4 яйца – 11, 5 яиц – 2 (M=3.79±0.14). Размеры и форма яиц (n=44):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	37.5-42.4	40.00±0.14	0.93	2.33
Ширина, мм	30.3-34.7	32.44±0.18	1.21	3.72
Объем, см ³	17.8-24.7	21.50±0.26	1.74	8.08
Индекс формы, %	73.6-88.0	81.13±0.50	3.30	4.07

Апанасенковский р-н, лесопосадка в с. Дивном

18.07.1998

1.(3/1) 38.7x31.5

12.06.1999

2.(4/3) 39.3x31.2 39.0x30.8 39.3x31.3

10.06.2001

3.(4) 39.0x31.2 37.5x30.5 38.4x31.6 38.4x32.7

Апанасенковский р-н, лесопосадка у с. Дивного

10.06.2001

4.(5) 40.2x34.7 40.4x32.1 39.8x33.8 39.0x34.3 39.7x32.5

17.06.2002

5.(4) 40.4x31.1 39.8x34.0 39.7x34.0 40.3x31.3

Ипатовский р-н, лесопосадка у пос. Винодельненского

09.06.2001

6.(4) 41.5x32.5 40.8x32.9 41.0x32.5 40.6x32.5

15.06.2001

7.(3) 41.2x33.0 40.4x32.3 39.8x33.6

17.06.2002

8.(4) 42.4x31.2 40.7x30.3 40.4x31.2 40.8x31.2

9.(3) 40.3x32.0 40.0x33.8 40.5x32.4

08.06.2003

10.(4) 40.4x31.0 40.3x31.7 39.6x34.1 39.8x34.2

11.(4) 39.3x32.7 39.1x32.3 39.1x31.7 39.5x31.6

Буденновский р-н, лесопосадка у пос. Малосадового

22.06.2003

12.(4/1) 40.3x32.4

Левокумский р-н, Камыш-Бурунский пойменный лес р. Кумы

25.05.2014

13.(4) 41.3x34.0 41.2x34.0 40.3x34.1 40.4x33.5

Курганник *Buteo rufinus* 40/29

Редкий гнездящийся вид. Гнездится в полупустынных сухих степях на деревьях, кустарниках, триангуляционных вышках, опорах ЛЭП (деревянных, железобетонных и металлических), стогах, развалинах старых кошар, на земле. Яйца откладывает с конца марта. В полной кладке (n=40) 2-6 яиц: 2 яйца – 5 кладок, 3 яйца – 15, 4 яйца – 15, 5 яиц – 4, 6 яиц – 1 (M=3.52±0.15). Размеры и форма яиц (n=29):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	54.6-64.1	60.55±0.49	2.66	4.40
Ширина, мм	41.5-49.8	47.08±0.32	1.70	3.61
Объем, см ³	48.0-77.1	68.66±1.27	6.82	9.93
Индекс формы, %	73.8-84.4	77.82±0.51	2.73	3.50

Чеченская республика, окрестности оз. Будары

20.05.1989

1.(2) 54.6x41.5 54.8x42.3

Калмыкия, Черноземельский р-н, опора ЛЭП у дороги

17.05.2007

2.(5/1) 57.9x46.0

Калмыкия, Черноземельский р-н, одиночный вяз у дороги

18.05.2007

3.(4) 59.0x47.6 57.9x46.4 57.9x47.9 58.0x46.1

Калмыкия, Яшкульский р-н, заповедник «Черные Земли», на земле
18.05.2007

4.(3) 61.2x47.6 63.3x47.7 60.3x48.4

Левокумский р-н, одиночный вяз у оз. Соленое
29.04.2012

5.(3) 61.2x47.0 62.4x46.4 63.0x46.8
03.05.2013

6.(3) 62.0x47.7 62.3x46.0 64.1x48.2
19.04.2014

7.(3) 63.9x47.8 62.9x47.3 62.7x48.6

Левокумский р-н, придорожная лесополоса у с. Величаевского
12.04.2014

8.(3/1) 61.8x47.2
17.04.2022

9.(4) 58.7x46.2 59.9x48.0 57.0x47.1 59.2x47.1

Нефтекумский р-н, Бажиганские пески, пескоукрепительная лесопосадка
11.05.2019

10.(3/1) 59.0x49.8

Дагестан, Ногайский р-н, Бажиганские пески, одиночный тополь
25.04.2021

11.(4) 61.9x47.5 63.6x48.3 63.0x49.0 62.5x47.8

Обыкновенный канюк *Buteo buteo* 29/64

Обычный гнездящийся вид. Селится в лесах всех типов и искусственных лесонасаждениях. В последнее время активно заселяет полезащитные лесополосы. Откладка яиц происходит с середины апреля до начала июня. В полной кладке (n=29) 2-4 яйца: 2 яйца – 11 кладок, 3 яйца – 15, 4 яйца – 3 (M=2.72±0.12). Размеры и форма яиц (n=64):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	49.8-60.5	54.21±0.30	2.43	4.48
Ширина, мм	40.0-45.9	43.30±0.15	1.23	2.85
Объем, см ³	44.7-61.5	51.92±0.55	4.44	8.55
Индекс формы, %	73.0-87.2	79.98±0.43	3.46	4.33

Окрестности г. Кисловодска, лес по р. Кичмалке

09.05.1969

1.(1) 51.5x42.9

2.(1) 56.9x43.1

06.06.1969

3.(2) 60.5x44.2 51.4x44.8

03.05.1970

4.(3) 56.9x43.1 57.6x45.0 56.6x44.9

5.(3) 52.0x43.9 50.5x43.9 51.0x43.7

22.05.1970

6.(2) 51.5x42.9 58.9x44.1

19.05.1971

7.(3) 58.0x43.5 56.2x44.0 51.7x43.0

15.05.1988

8.(3/1) 56.6x44.3

Карачаево-Черкесская республика, Тебердинский заповедник
1990

9.(3) 54.6x41.3 53.5x40.5 54.8x40.0

10.(2) 54.7x44.5 57.0x44.0

11.(1) 56.3x43.9

Г. Ставрополь, Таманский лес

17.05.1994

12.(3) 57.4x45.2 56.9x44.8 59.0x45.2

Шпаковский р-н, пойменный лес у ст-цы Новомарьевской

14.05.1995

13.(3) 51.4x41.7 52.7x42.2 50.5x43.6

23.05.1999

14.(2) 55.5x44.2 56.2x45.1

Шпаковский р-н, лесополоса у хут. Демино

13.06.1995

15.(2) 52.4x43.3 54.4x43.8

21.05.2000

16.(2) 57.2x45.9 55.1x44.7

17.(3) 56.2x42.7 54.4x43.1 55.5x42.1

19.05.2002

18.(3) 52.5x41.5 53.9x41.4 52.4x41.0

19.(2) 53.3x42.5 54.3x43.4

Шпаковский р-н, лесополоса у ст-цы Новомарьевской

19.05.2000

20.(2) 53.6x41.2 49.8x42.0

21.(4) 55.8x43.6 53.5x45.1 56.3x43.3 51.8x43.5

26.05.2001

22.(3) 51.0x43.6 51.7x43.8 53.9x41.1

Карачаево-Черкесская республика, Зеленчукский р-н, лес у аула Кобу-Баши

16.04.2000

23.(1) 52.6x42.7

24.(2) 52.0x42.8 51.9x42.9

Восточная окраина г. Ставрополя

18.05.2002

25.(2) 53.5x43.7 55.6x44.1

24.05.2010

26.(3) 53.6x43.7 55.4x43.1 54.0x42.5

Предгорный р-н, лес у пос. Подкумок

02.06.2003

27.(2) 53.8x42.6 54.3x43.3

Изобильненский р-н, лесополоса вдоль Правоегорлыкского канала

15.05.2007

28.(2/1) 53.4x42.9

Курский р-н, акациевое лесонасаждение среди заросших бурунных песков у пос. Советский, прошлогоднее гнездо осоеда

06.06.2015

29.(2) 51.2x43.5 50.9x43.0

Змееял *Circaetus gallicus* 5/2

Редкий гнездящийся вид. Гнездится в нижнем течении р. Кумы, в лесах и искусственных лесонасаждениях Ставропольской возвышенности и в предгорьях. Охотно селится в плакорных лесах окрестностей г. Ставрополя. Яйца откладывает с середины апреля. В 5 найденных гнездах кладка содержала по 1 яйцу.

Предгорный р-н, г. Бештау

02.05.1952

1.(1) 75.2x58.2

Александровский р-н, лесополоса у с. Александровское

23.04.2021

2.(1) 69.7x55.4

Орел-карлик *Hieraetus pennatus* 4/6

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет пойменные леса р. Кумы и р. Кубани, плакорные леса Ставропольской возвышенности, в том числе в окрестностях г. Ставрополя. Откладка яиц происходит в конце апреля – начале мая. В обследованных 4 гнездах кладка состояла из 2 яиц. Размеры и форма яиц (n=6):

Показатели	Lim	$M \pm m$	σ	CV (%)
Длина, мм	52.9-60.8	55.65 ± 1.18	2.88	5.18
Ширина, мм	42.9-44.7	43.82 ± 0.27	0.67	1.52
Объем, см ³	51.2-57.1	54.47 ± 1.00	2.45	4.50
Индекс формы, %	70.5-82.8	78.93 ± 1.85	4.54	5.75

Г. Ставрополь, Члинский лес

26.04.1995

1.(2/1) 60.8x42.9

Г. Ставрополь, Русский лес у пос. Верхнерусского

09.05.2007

2.(2/1) 56.8x44.2

Андроповский р-н, Бештумский искусственный лес

31.05.2012

3.(2) 52.9x43.8 53.8x43.2

Левокумский р-н, Камыш-Бурунский пойменный лес р. Кумы

25.05.2014

4.(2) 54.0x44.7 55.6x44.1

Степной орел *Aquila nipalensis* 17/12

Очень редкий гнездящийся вид. Несколько пар гнездится в ксерофитных полупустынных районах, где сохранились целинные участки сухой степи. К откладке яиц приступает в апреле. В полной кладке (n=17) 1-3 яйца: 1 яйцо – 2 кладки, 2 яйца – 11, 3 яйца – 4 (M=2.12±0.15). Размеры и форма яиц (n=12):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	61.4-73.5	66.46±0.92	3.18	4.79
Ширина, мм	51.0-57.2	53.37±0.50	1.74	3.26
Объем, см ³	87.0-122.6	96.83±3.07	10.65	11.00
Индекс формы, %	76.4-85.8	80.39±0.76	2.65	3.30

Апанасенковский р-н, окрестности оз. Маныч, степь

27.05.1954

1.(2) 67.3x54.9 65.0x53.0

30.05.1960

2.(2) 64.1x52.3 65.1x52.6

Калмыкия, Черноземельский р-н, одиночный лох

18.05.2007

3.(2) 66.8x51.0 66.4x52.2

Калмыкия, Яшкульский р-н, заповедник «Черные Земли», на земле

18.05.2007

4.(1) 65.9x51.9

5.(2) 63.4x53.0 61.4x52.7

Калмыкия, Черноземельский р-н, лох в придорожной лесополосе

19.05.2007

6.(1) 69.4x55.3

Калмыкия, Октябрьский р-н, лох в придорожной лесополосе

03.06.2009

7.(2) 73.5x57.2 69.2x54.3

Малый подорлик *Aquila pomarina* 10/7

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет пойменные, предгорные и байрачные леса. Яйца откладывает в конце апреля – начале мая. В полной кладке (n=10) 1-2 яйца: 1 яйцо – 3 кладки, 2 яйца – 7 (M=1.70±0.15). Размеры и форма яиц (n=7):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	56.1-64.8	61.83±1.07	2.84	4.59
Ширина, мм	45.8-52.2	49.83±0.81	2.13	4.28
Объем, см ³	60.0-85.9	78.56±3.27	8.66	11.03
Индекс формы, %	75.6-84.5	80.66±1.24	3.29	4.07

Краснодарский край, пойменный лес по р. Кубани
1982

1.(2) 63.2x50.3 56.1x45.8

Окрестности г. Кисловодска

18.05.1988

2.(2) 62.2x51.8 61.8x52.2

25.05.1995

3.(2/1) 60.9x50.4

4.(2/1) 63.8x49.3

Андроповский р-н, лес у с. Верхний Янкуль

03.06.2002

5.(2/1) 64.8x49.0

Могильник *Aquila heliaca* 16/24

Редкий гнездящийся вид. Селится в лесных массивах, поλεзащитных лесополосах, пескоукрепительных лесонасаждениях, а также на опорах ЛЭП, приуроченных к сохранившимся большим открытым участкам степей в основном на склонах сельскохозяйственных неудобий. К откладке яиц приступает с конца марта. В полной кладке (n=16) 2-3 яйца: 2 яйца – 8 кладок, 3 яйца – 8 (M=2.50±0.13). Размеры и форма яиц (n=24):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	67.9-76.6	73.29±0.46	2.24	3.05
Ширина, мм	51.6-61.4	56.90±0.51	2.49	4.38
Объем, см ³	95.0-146.3	121.38±2.56	12.52	10.31
Индекс формы, %	68.0-82.9	77.67±0.66	3.23	4.16

Северная Осетия, клен в придорожной лесополосе у с. Суадаг

19.04.1996

1.(2/1) 74.2x57.7

- Северная Осетия, одиночная ива в редкой лесополосе у с. Майрамадаг
24.04.1996
2.(1) 76.6x61.2
Карачаево-Черкесская республика, Малокарачаевский р-н, сосна в лесу
на склоне г. Шапка
03.06.2005
3.(1) 72.7x57.1
Шпаковский р-н, лесополоса у пос. Цимлянский
07.05.2008
4.(2) 74.2x58.7 75.5x60.6
08.05.2009
5.(2) 74.1x61.4 74.5x58.9
Андроповский р-н, Бештумский искусственный лес
28.04.2013
6.(2) 74.7x57.4 75.0x56.4
12.04.2014
7.(3) 71.3x55.3 74.7x57.4 74.3x57.5
Левокумский р-н, край лесопосадки у с. Максимокумское
12.04.2014
8.(2) 74.2x57.5 75.4x56.4
Левокумский р-н, разреженное пескоукрепительное лесонасаждение у
оз. Соленое
19.04.2014
9.(3) 70.0x51.6 71.9x52.8 67.9x55.0
10.05.2015
10.(2) 76.3x51.9 74.8x56.0
Нефтекумский р-н, придорожная лесополоса у с. Зимняя Ставка
04.05.2014
11.(2) 71.3x57.5 70.3x55.4
Нефтекумский р-н, одиночный тополь у пос. Затеречный
04.05.2014
12.(3) 71.4x56.9 70.4x57.9 73.3x57.2

Беркут *Aquila chrysaetos* 9/15

Редкий гнездящийся вид. Гнездится в нишах скал в окрестностях г. Кисловодска. Откладка яиц происходит в середине марта – начале апреля. В полной кладке (n=9) 2-3 яйца: 2 яйца – 7 кладок, 3 яйца – 2 (M=2.22±0.15). Размеры и форма яиц (n=15):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	70.0-78.0	73.63±0.63	2.44	3.31
Ширина, мм	54.7-60.0	57.73±0.40	1.54	2.67
Объем, см ³	112.8-143.2	125.30±2.42	9.36	7.47
Индекс формы, %	74.0-83.1	78.46±0.66	2.54	3.24

Окрестности г. Кисловодска, ниши скал

09.05.1965

1.(3) 70.0x57.1 71.0x57.3 70.2x57.0

25.03.1970

2.(2) 73.9x54.7 72.2x60.0

16.04.1970

3.(2) 76.4x57.8 75.0x56.7

27.04.1971

4.(2) 76.1x59.1 76.8x59.3

29.03.1972

5.(2) 73.1x58.6 72.9x57.8

31.03.1974

6.(2) 74.0x58.5 78.0x60.0

20.04.1975

7.(2) 72.8x56.1 72.0x55.9

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* 14/11

Редкий гнездящийся вид. Населяет пойменные леса по р. Кубани, р. Куме, различные лесопосадки и опоры ЛЭП. Яйца откладывает в конце января – начале марта. В полной кладке (n=14) 1-3 яйца: 1 яйцо – 3 кладки, 2 яйца – 9, 3 яйца – 2 (M=1.93±0.16). Размеры и форма яиц (n=11):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	71.5-83.9	77.25±1.21	4.00	5.18
Ширина, мм	54.9-60.6	58.45±0.55	1.83	3.14
Объем, см ³	116.0-154.0	134.88±4.01	13.31	9.87
Индекс формы, %	71.5-83.2	75.79±1.07	3.56	4.70

Калмыкия, Ики-Бурульский р-н, лесополоса у Черноземельского канала

23.03.2013

1.(1) 72.4x57.6

Левокумский р-н, разреженное пескоукрепительное лесонасаждение у оз. Соленое

15.03.2014

2.(1) 83.9x60.0

04.02.2016

3.(2) 82.2x60.6 80.0x59.3

17.03.2019

4.(2) 80.3x59.0 77.8x59.6

Левокумский р-н, Левокумское лесничество у с. Величаевского

13.03.2016

5.(2) 71.5x59.5 74.7x59.0

Левокумский р-н, разреженное пескоукрепительное лесонасаждение у хут. Термита

13.03.2016

6.(2) 76.3x54.9 74.1x55.4

Дагестан, Тарумовский р-н, крыша рубки старого корабля в Кизлярском заливе Каспийского моря в районе устья р. Кумы

07.03.2015

7.(2/1) 76.5x58.0

Черный гриф *Aegypius monachus* 2/2

Очень редкий гнездящийся вид. Гнездится в среднегорье на отдельно растущих соснах южнее г. Кисловодска. К откладке яиц приступает с марта. В 2 обследованных гнездах кладки состояли из 1 яйца.

Карачаево-Черкесская республика, Карачаевский р-н, окрестности г. Теберды, хребет Хатипара

03.1984

1.(1) 95.5x66.7

Кабардино-Балкарская республика, 30 км южнее г. Кисловодска, склон горы Кинжал

05.1997

2.(1) 92.6x70.8

Белоголовый сип *Gyps fulvus* 37/19

Редкий гнездящийся вид. Селится на полках и в нишах скальных обрывов по ущельям рек Аликоновка, Кичмалка, Березовая и Подкумок в окрестностях г. Кисловодска. Откладка яиц происходит с середины февраля. В 37 обследованных гнездах кладки состояли из 1 яйца. Размеры и форма яиц (n=19):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	89.1-100.1	93.53±0.74	3.24	3.47
Ширина, мм	66.7-73.6	70.48±0.37	1.63	2.31
Объем, см ³	206.7-269.6	237.30±3.91	17.06	7.19
Индекс формы, %	70.2-78.6	75.41±0.49	2.14	2.84

Карачаево-Черкесская республика, Малокарачаевский р-н, ущелье р. Аликоновки у Медовых водопадов

03.03.2019

1.(1) 89.8x70.6

2.(1) 97.2x71.2

3.(1) 91.1x66.7

4.(1) 96.3x71.3

Кабардино-Балкарская республика, Зольский р-н, долина р. Кичмалки
у с. Кичмалка

06.03.2020

5.(1) 91.3x71.4

6.(1) 96.3x73.6

7.(1) 90.4x69.5

8.(1) 92.0x69.9

9.(1) 100.1x70.3

10.(1) 91.7x67.8

11.(1) 92.3x70.3

12.(1) 94.2x71.4

13.(1) 89.1x69.4

14.(1) 98.1x73.4

15.(1) 89.8x69.6

16.(1) 93.6x70.1

17.(1) 96.2x71.8

18.(1) 91.2x70.4

19.(1) 96.4x70.5

Семейство Бородачовые *Gypaetidae*

Бородач *Gypaetus barbatus* 8/2

Очень редкий гнездящийся вид. Гнездится на полках и в нишах скальных обрывов по ущельям рек в окрестностях г. Кисловодска. К откладке яиц приступает с конца ноября. В полной кладке (n=8) 1-2 яйца: 1 яйцо – 2 кладки, 2 яйца – 6 (M=1.75±0.16).

Карачаево-Черкесская республика, Малокарачаевский р-н, ущелье р. Аликоновки у Медовых водопадов

05.01.2021

1.(2) 84.5x66.3 80.6x62.9

Стервятник *Neophron percnopterus* 16/17

Редкий гнездящийся вид. Селится в скалах и обрывах по ущельям рек в окрестностях г. Кисловодска. Откладка яиц происходит в конце апреля – мае. В полной кладке (n=16) 1-2 яйца: 1 яйцо – 4 кладки, 2 яйца – 12 (M=1.75±0.11). Размеры и форма яиц (n=17):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	61.3-75.1	65.81±0.86	3.55	5.40
Ширина, мм	44.0-52.2	48.88±0.51	2.10	4.29
Объем, см ³	62.2-98.1	80.46±2.24	9.25	11.50
Индекс формы, %	67.4-83.5	74.41±1.00	4.11	5.52

Окрестности г. Кисловодска, ниши скал

08.05.1972

1.(2) 65.1x50.5 64.3x50.1

16.04.1972

2.(2) 65.0x50.0 64.0x47.0

21.05.1972

3.(2) 70.0x50.0 61.3x51.2

13.05.1973

4.(2) 65.0x48.0 63.0x44.0

06.1976

5.(2) 62.5x47.2 62.1x47.1

06.1978

6.(2) 67.1x47.1 66.8x48.0

06.1981

7.(2/1) 64.6x47.4

Карачаево-Черкесская республика, Малокарачаевский р-н, ущелье р. Али-коновки у Медовых водопадов, скала Указатель

04.06.2022

8.(2) 75.1x50.6 71.6x50.3

Кабардино-Балкарская республика, Зольский р-н, долина р. Кичмалки у с. Каменноостское

02.07.2021

9.(1) 65.5x52.2

05.06.2022

10.(1) 65.8x50.3

Семейство Соколиные Falconidae

Сапсан *Falco peregrinus* 3/0

Очень редкий гнездящийся вид. Гнездится в нишах скал по р. Подкумок в окрестностях г. Кисловодска. Яйца откладывает во второй декаде марта. В найденных гнездах в нише скалы 2 кладки состояли из 3 яиц и 1 из 4 яиц. Данных о размерах яиц нет.

Чеглок *Falco subbuteo* 28/25

Обычный гнездящийся вид. Населяет пологие склоны лесополосы и пойменные леса. Занимает освободившиеся гнезда серой вороны. Яйца откладывает с середины июня до середины июля. В полной кладке (n=28) 2-4 яйца: 2 яйца – 7 кладок, 3 яйца – 10, 4 яйца – 11 (M=3.14±0.15). Размеры и форма яиц (n=25):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	37.7-42.8	41.00±0.21	1.06	2.58
Ширина, мм	31.1-34.5	33.20±0.18	0.91	2.73
Объем, см ³	19.6-25.1	23.07±0.29	1.46	6.31
Индекс формы, %	76.5-86.3	81.03±0.55	2.77	3.42

Шпаковский р-н, лесополоса у оз. Вшивого
06.07.1992

1.(3) 37.7х31.9 40.6х32.7 41.0х33.3

01.07.1993

2.(4) 41.2х33.3 40.5х33.0 39.8х33.0 39.8х33.2

14.07.1994

3.(3/1) 41.6х33.1

13.07.2007

4.(4) 41.5х34.0 41.5х34.4 41.0х34.0 40.7х33.8

Шпаковский р-н, лесополоса у хут. Демино

26.07.1992

5.(2) 41.6х34.1 41.0х34.5

30.06.1996

6.(3) 41.3х34.0 40.0х34.5 40.4х34.1

Шпаковский р-н, лесополоса у ст-цы Новомарьевской

20.07.2001

7.(4) 42.0х32.3 41.6х32.0 42.1х32.2 39.7х31.1

Левокумский р-н, лоховник у хут. Арбали

24.06.2000

8.(4) 42.8х33.7 41.5х32.7 42.2х32.6 41.8х32.5

Кобчик *Falco vespertinus* 121/236

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится колониями по 2-15 пар в старых и новых гнездах сороки, серой вороны и грача в полезащитных лесополосах недалеко от долин степных рек, каналов и водохранилищ. Откладка яиц происходит в конце мая – начале июня. В полной кладке (n=121) 2-5 яиц: 2 яйца – 13 кладок, 3 яйца – 32, 4 яйца – 69, 5 яиц – 7 (M=3.58±0.07). Размеры и форма яиц (n=236):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	32.9-41.1	36.70±0.08	1.28	3.48
Ширина, мм	26.7-31.5	29.16±0.06	0.98	3.35
Объем, см ³	12.2-19.6	15.95±0.09	1.33	8.36
Индекс формы, %	71.0-89.4	79.53±0.21	3.23	4.06

Труновский р-н, лесополоса у с. Новая Кугульта

06.06.1977

1.(4) 37.8x30.0 37.9x29.5 37.3x28.1 37.6x29.9

2.(4) 33.6x28.5 33.5x29.6 34.0x28.9 32.9x28.0

19.06.1977

3.(4) 37.7x30.0 37.4x28.8 37.6x29.9 37.8x29.5

25.06.1977

4.(4) 33.0x27.9 33.6x28.7 33.7x28.6 34.1x28.8

31.05.1995

5.(2) 34.7x29.0 34.7x28.8

6.(4) 38.7x29.0 38.0x28.0 39.1x28.8 37.7x29.1

7.(4) 37.1x31.5 37.6x31.5 37.5x30.9 37.8x30.8

8.(2) 37.6x29.2 36.1x29.4

15.06.1996

9.(4) 38.1x29.4 37.8x30.0 35.3x30.2 37.4x30.7

10.(1) 34.1x28.0

11.(3) 38.0x29.1 38.9x30.0 37.6x29.7

Труновский р-н, лесополоса у с. Подлесного

30.06.1977

12.(4) 37.8x29.5 37.6x29.6 37.9x30.0 37.2x28.5

Шпаковский р-н, лесополоса у ст-цы Новомарьевской

15.06.1990

13.(4) 39.3x31.3 37.7x29.5 35.9x29.7 35.2x29.7

14.(3) 35.4x28.3 35.6x28.4 35.5x27.9

20.06.1991

15.(3) 36.7x27.6 36.6x28.6 36.9x28.6

10.06.1992

16.(2) 37.4x30.1 36.1x30.0

19.06.1992

17.(4) 36.4x28.0 37.3x28.1 36.7x29.0 36.9x28.3

09.06.1993

18.(2) 37.4x31.0 36.8x30.4

19.(2) 38.1x28.2 37.9x27.6

20.(3) 36.2x27.5 36.0x27.6 35.6x27.4

10.06.1994

21.(3) 37.3x28.7 36.0x28.3 37.3x28.9

22.(4) 37.2x29.0 37.4x28.3 38.3x28.9 38.1x28.9

02.06.1995

23.(4) 36.7x29.4 35.4x29.2 36.8x29.2 35.3x28.9

24.(2) 35.0x29.2 35.1x29.3

20.06.1996

25.(5) 37.0x29.6 37.2x28.1 37.1x29.2 37.3x28.9 36.9x29.2

26.(4) 34.7x26.9 36.5x28.5 36.6x27.7 35.5x27.4

12.06.2000

27.(4) 35.8x29.0 35.7x29.6 36.1x29.1 36.0x28.8

Шпаковский р-н, лесополоса у оз. Вшивого

31.05.1992

28.(4) 33.8x27.5 35.9x28.2 36.3x28.8 37.2x27.7

29.(3) 34.7x27.6 33.6x27.8 34.0x27.8

07.06.1992

30.(4) 36.8x30.3 37.4x30.5 36.9x30.4 38.0x29.9

13.06.1993

31.(2) 37.2x29.1 36.9x27.7

32.(4) 37.2x29.7 37.0x31.0 37.2x31.4 37.3x30.2

24.05.1994

33.(4/1) 36.5x29.8

09.06.1994

34.(3) 41.1x29.2 40.2x29.1 39.0x28.4

35.(2) 35.1x29.7 35.2x29.6

36.(4) 37.7x31.1 37.5x30.5 37.4x30.2 37.0x29.7

26.06.1995

37.(4) 36.6x30.0 37.3x30.1 37.3x30.9 36.1x30.0

38.(2) 36.6x28.4 36.3x28.8

39.(3) 36.1x28.2 35.9x28.8 35.7x28.4

15.06.1996

40.(4) 36.7x29.1 36.2x29.6 37.5x30.3 35.8x29.4

41.(4) 37.1x29.5 36.7x30.0 37.2x29.4 36.5x28.1

Изобильненский р-н, лесополоса у г. Изобильного

02.06.1995

42.(1) 37.6x28.3

Новоалександровский р-н, лесополоса у хут. Родионов

02.06.1995

43.(4) 36.6x31.5 35.9x30.8 37.1x31.1 35.4x31.1

Степновский р-н, Иргаклинский заказник, опушка леса

24.05.1996

44.(3) 37.0x28.5 37.1x28.7 35.4x28.2

Степновский р-н, лесополоса в бурунной степи у Иргаклинского заказника

25.05.1996

45.(4) 37.3x30.8 36.6x30.3 37.2x30.7 36.4x29.7

46.(1) 36.7x30.4

47.(1) 35.9x29.2

48.(2) 36.6x28.4 37.2x29.0

49.(4) 37.7x28.8 38.8x29.1 37.1x28.6 36.4x28.4

Левокумский р-н, лесополоса у хут. Арбали

26.05.1996

50.(3) 36.3x28.3 36.2x28.3 36.1x28.2

12.06.1999

51.(4) 38.0x29.3 37.4x29.4 38.2x28.4 37.6x29.6

52.(4) 36.5x28.4 37.3x29.2 36.1x29.1 37.5x29.5

24.06.2000

53.(4) 36.3x29.7 36.4x29.4 36.9x29.0 36.4x29.5

54.(4) 37.0x29.5 38.3x29.0 36.3x29.2 36.2x29.2

Левокумский р-н, лесопосадка у с. Максимокумского

24.06.2000

55.(4) 37.6x30.1 36.8x28.7 37.6x28.8 36.8x29.5

56.(4/1) 36.6x29.0

57.(4) 36.2x30.1 37.1x30.2 36.7x30.6 35.8x29.8

58.(4) 38.9x30.4 38.6x29.8 38.9x30.2 37.2x29.8

59.(4) 36.5x28.3 37.6x28.8 37.4x29.0 37.8x29.9

60.(3) 36.5x28.3 38.0x27.8 38.0x27.2

61.(3) 36.7x28.7 35.8x28.9 36.5x28.6

62.(4/2) 37.6x28.6 38.4x28.7

63.(2) 37.7x27.5 38.0x27.0

64.(4/2) 36.3x29.0 36.0x28.3

Левокумский р-н, лесополоса у с. Величаевского

26.06.2000

65.(1) 35.7x28.1

Ипатовский р-н, лесополоса у пос. Красочного

11.06.2000

66.(2) 34.8x31.1 35.0x30.9

67.(4) 35.8x26.7 35.5x27.9 35.1x27.9 32.9x27.0

68.(4) 39.1x30.2 37.6x29.9 37.2x31.0 38.9x30.1

69.(3) 35.9x28.8 36.2x28.7 34.9x28.5

Апанасенковский р-н, лесополоса у с. Киевки

05.06.2001

70.(4) 37.8x29.0 37.0x29.3 38.0x29.0 37.5x29.2

71.(2) 35.1x29.0 36.4x29.6

72.(4) 35.8x29.1 36.2x28.8 36.3x28.9 35.2x28.6

73.(4) 37.8x30.0 36.4x30.5 37.0x30.0 36.5x29.5

Андроповский р-н, лесополоса у с. Янкуль

01.06.2002

74.(1) 35.5x28.2

75.(2) 38.2x29.5 38.6x28.7

Калмыкия, Приютненский р-н, лесополоса у с. Приютного

12.06.2005

76.(4) 35.5x28.7 36.0x28.8 35.6x28.6 36.5x29.2

Степная пустельга *Falco naumanni* 94/265

Редкий гнездящийся вид. Встречается в полупустынной зоне региона. Гнездится небольшими колониями (3-8 пар) в карнизах кошар среди сухих степей и под крышами жилых домов г. Нефтекумска, г. Южно-Сухокумска, пос. Затеречный и др. Яйца откладывает в середине мая. В полной кладке (n=94) 3-6 яиц: 3 яйца – 15 кладок, 4 яйца – 40, 5 яиц – 35, 6 яиц – 4 (M=4.30±0.08). Размеры и форма яиц (n=265):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	31.0-37.8	34.56±0.07	1.22	3.52
Ширина, мм	26.0-30.7	28.85±0.05	0.80	2.76
Объем, см ³	11.9-17.0	14.69±0.07	1.10	7.49
Индекс формы, %	75.6-90.8	83.57±0.19	3.04	3.63

Левокумский р-н, кошара у оз. Дадынского

06.06.1983

1.(4) 36.2x29.7 35.8x29.5 36.0x29.4 36.0x27.8

2.(3) 36.7x29.1 35.0x29.5 35.4x29.6

26.05.1996

3.(4) 35.4x28.8 35.7x28.6 35.5x27.4 34.7x28.8

4.(3) 34.6x29.1 34.4x28.5 34.4x28.0

5.(1) 35.0x29.0

6.(1) 33.8x28.9

7.(1) 34.4x28.6

8.(1) 34.3x29.4

9.(1) 35.1x29.7

31.05.1997

10.(4) 33.1x28.7 33.1x28.8 33.6x28.7 33.5x28.7

11.(4) 36.7x30.0 37.0x29.9 36.3x29.7 34.9x29.1

12.(5) 33.5x27.8 32.7x28.6 33.6x28.9 34.0x28.8 33.3x29.0

13.(6) 35.1x28.7 34.3x28.6 34.6x29.3 34.7x29.0 35.0x29.3 35.2x28.6

12.06.1999

14.(5) 34.5x28.6 36.1x29.3 34.7x29.1 36.3x28.4 35.4x28.5

24.06.2000

15.(1) 34.4x28.2

11.05.2002

16.(3) 32.6x29.5 33.0x29.4 33.7x29.2

03.06.2003

17.(1) 34.2x27.8

18.(3) 35.0x30.4 34.6x30.1 35.0x30.7

Левокумский р-н, кошара у хут. Арбали

26.05.1996

19.(5) 35.4x29.9 34.6x30.2 34.5x29.7 36.4x30.2 34.6x29.9

20.(3) 34.0x28.3 33.2x28.0 32.9x27.7
 31.05.1997
 21.(5) 35.4x29.6 36.2x29.2 36.8x29.0 35.4x29.4 35.1x29.1
 22.(4) 36.6x28.8 35.6x28.6 35.9x28.8 36.0x27.6
 24.06.2002
 23.(1) 35.9x29.4
 Нефтекумский р-н, пос. Затеречный, хозяйственное строение
 21.06.2011
 24.(4) 35.5x29.5 36.4x29.7 35.9x29.5 35.2x30.5
 25.(2) 34.0x29.4 34.6x28.4
 26.(2) 35.1x29.1 34.8x28.6
 27.(4) 32.9x28.4 33.9x29.6 33.7x29.3 34.9x28.3
 28.(2) 33.4x28.6 33.2x29.0
 29.(2) 32.9x29.8 33.4x29.9
 30.(4) 33.6x28.8 36.8x28.0 33.9x29.5 35.2x28.5
 31.(2) 37.8x28.7 36.2x30.0
 32.(1) 37.3x28.6
 20.05.2012
 33.(5) 36.2x29.2 37.1x29.2 35.6x29.5 35.4x29.0 35.7x29.2
 34.(5) 36.0x30.4 35.8x30.0 37.0x30.0 36.2x29.9 36.3x30.3
 35.(4) 35.1x29.0 34.2x29.8 33.4x29.2 34.4x29.4
 36.(5) 34.1x28.7 34.7x28.1 34.4x29.0 35.4x29.5 34.6x28.8
 37.(6) 33.4x30.3 33.4x30.0 35.1x30.3 33.9x30.0 35.7x28.5 34.5x29.3
 38.(5) 33.9x29.4 35.0x29.4 33.9x29.1 34.1x29.8 34.7x29.6
 39.(4) 34.6x29.4 34.3x29.4 34.5x30.0 33.9x29.6
 40.(4) 35.0x29.7 35.0x30.6 35.4x30.4 35.6x30.3
 41.(5) 31.3x28.2 31.0x28.0 31.4x28.2 32.1x27.9 31.2x27.7
 42.(3) 34.2x27.6 33.9x27.9 33.6x28.1
 43.(5) 33.7x28.8 33.3x27.9 33.1x28.9 32.3x28.1 35.0x28.3
 44.(5) 34.1x27.4 33.6x28.0 33.5x28.5 33.4x28.1 33.6x28.1
 45.(6) 33.7x28.7 34.4x28.2 34.9x27.9 34.1x28.4 34.3x28.3 34.0x28.8
 46.(4) 33.9x29.2 34.2x28.9 33.9x29.3 34.4x29.2
 47.(4) 35.1x29.4 34.8x29.1 35.0x28.4 35.9x29.0
 48.(5) 33.4x28.1 32.6x27.8 33.3x28.2 33.5x27.4 34.1x27.8
 49.(5) 34.4x29.1 34.7x28.9 34.4x28.6 34.4x29.2 33.8x28.6
 50.(5) 35.7x29.3 34.5x28.9 35.9x29.4 36.1x28.8 34.7x29.0
 51.(4) 34.1x29.1 33.7x28.8 34.4x28.5 34.5x28.9
 52.(4) 36.9x28.4 36.0x29.8 36.9x29.3 36.1x30.3
 53.(4) 35.6x28.0 33.2x27.9 35.9x28.1 34.6x28.7
 Нефтекумский р-н, пос. Затеречный, 3-этажный жилой дом
 19.05.2012
 54.(3) 36.5x29.6 33.1x28.2 34.6x29.2
 55.(4) 33.4x29.0 32.6x28.7 33.8x29.2 33.8x29.7

56.(4) 34.6x28.6 34.7x28.4 35.3x28.8 35.2x28.5
 57.(5) 35.0x29.0 35.8x28.7 35.5x29.1 35.2x28.6 34.7x28.7
 58.(2) 34.6x29.3 33.6x28.5

Г. Нефтекумск, 9-этажные жилые дома
 19.05.2012

59.(3) 31.4x27.7 32.2x28.6 31.4x28.5
 60.(4) 36.6x28.7 35.6x29.5 35.9x29.2 35.5x29.5
 61.(5) 33.4x27.0 34.2x28.2 34.8x28.1 34.5x28.4 34.7x28.0
 62.(4) 32.9x28.4 32.1x28.3 33.5x26.6 31.2x27.9
 63.(4) 34.3x28.3 33.9x28.4 33.6x28.3 33.7x27.5
 64.(4) 33.2x28.4 33.4x28.6 34.1x28.1 33.7x27.8
 65.(3) 32.9x26.9 33.6x27.0 34.4x26.0
 66.(4) 34.0x27.5 34.4x27.8 34.2x27.0 34.3x27.5

Дагестан, Ногайский р-н, г. Южно-Сухокумск, 5-этажный жилой дом
 01.06.2016

67.(5) 34.3x27.9 33.7x27.3 34.8x27.2 34.4x28.0 35.0x28.1
 68.(1) 33.3x29.3
 69.(4) 34.3x29.3 33.9x30.3 33.7x30.0 33.6x29.9
 70.(4) 36.6x29.8 34.9x29.3 35.3x29.3 35.4x29.5
 71.(1) 32.8x28.8
 72.(4) 34.9x28.2 34.0x29.2 35.6x28.6 33.8x28.3
 73.(5) 36.0x29.7 35.0x29.3 35.3x29.2 35.8x28.7 36.0x29.5
 74.(3) 36.4x28.6 34.2x28.7 35.6x28.1

Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* 177/470

Обычный гнездящийся вид. Селится в старых и новых гнездах сороки, серой вороны, грача и ворона в пологих лесополосах, садах, рощах, лесах и опорах ЛЭП. Откладка яиц происходит в апреле-мае. В полной кладке (n=177) 3-7 яиц: 3 яйца – 9 кладок, 4 яйца – 44, 5 яиц – 86, 6 яиц – 34, 7 яиц – 4 (M=4.89±0.06). Размеры и форма яиц (n=470):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	35.0-43.2	38.76±0.06	1.40	3.60
Ширина, мм	27.3-33.6	31.21±0.05	1.02	3.27
Объем, см ³	14.1-24.4	19.28±0.07	1.58	8.21
Индекс формы, %	69.4-93.1	80.58±0.16	3.38	4.19

Окрестности г. Кисловодска, опушка леса
 03.05.1970

1.(6) 39.3x31.0 40.0x31.2 40.0x31.1 38.9x31.3 39.0x31.1 38.3x31.1
 13.05.1970

2.(4) 38.1x31.0 38.5x32.0 37.4x32.7 38.0x31.2

02.05.1974
3.(6) 38.0x32.0 38.2x32.1 38.7x32.0 39.0x32.5 37.0x32.0 38.1x32.0
08.05.1988
4.(2) 39.4x31.5 40.2x31.6
Шпаковский р-н, лесополоса у ст-цы Новомарьевской
20.05.1990
5.(3) 37.1x32.4 37.7x32.2 37.3x31.8
6.(4) 39.0x30.9 39.7x31.2 39.2x31.0 38.1x30.2
7.(3) 39.0x31.0 39.9x30.9 39.7x31.0
15.06.1990
8.(4) 38.6x32.1 38.8x32.6 37.7x33.0 36.7x32.6
9.(6/5) 40.5x30.6 38.6x31.1 38.8x30.8 40.3x30.7 39.0x31.3
10.05.1991
10.(5) 39.3x29.7 37.7x29.4 39.0x29.3 38.7x29.8 41.5x29.5
26.05.1991
11.(5) 35.7x30.1 36.7x29.8 36.8x29.8 35.1x28.9 37.0x30.8
02.06.1991
12.(5) 39.2x30.6 39.0x31.1 38.8x30.0 39.3x30.6 39.4x30.5
10.06.1992
13.(5) 39.5x30.4 39.2x31.7 39.6x30.8 40.2x31.1 40.1x31.5
14.(4) 37.4x32.3 39.1x32.0 38.7x30.8 39.7x31.2
08.05.1994
15.(5) 39.5x31.2 38.3x31.1 39.1x31.7 39.0x31.5 39.4x31.4
16.(7) 40.0x30.8 39.4x31.0 39.3x30.8 38.7x30.4 39.5x31.1 41.2x30.0
39.3x31.1
17.(3) 38.3x31.6 37.2x31.6 38.6x31.6
22.05.1994
18.(5) 39.1x30.8 38.5x30.5 39.2x31.8 37.7x31.6 38.0x31.1
14.05.1995
19.(5) 35.3x30.2 36.3x31.1 37.0x31.1 37.7x30.5 36.1x30.7
23.05.1995
20.(6) 41.8x29.7 39.7x30.6 39.0x29.9 38.7x30.0 38.7x30.2 38.6x30.1
12.06.1995
21.(5) 38.6x29.9 37.3x30.3 36.9x30.3 35.9x30.3 37.0x30.7
22.(1) 38.8x30.3
23.(4) 36.5x31.5 36.9x31.3 36.2x30.1 35.7x31.1
20.05.1996
24.(4) 38.7x30.3 38.5x31.5 39.1x31.2 38.6x31.6
25.(6) 43.1x33.3 40.1x32.8 40.2x32.5 41.2x32.7 40.5x33.5 40.8x32.6
23.05.2000
26.(1) 40.2x27.9
27.(5) 38.5x30.9 38.8x30.9 39.6x30.8 40.7x30.6 38.7x30.5
28.(2) 40.0x30.2 37.5x29.8

29.(5) 38.1x30.6 37.6x31.0 38.1x30.5 37.0x30.7 37.0x30.6
26.05.2001
30.(5) 40.0x27.9 39.1x28.0 37.3x28.6 37.1x27.3 37.1x27.9
Шпаковский р-н, лесополоса у г. Михайловска
09.05.1991
31.(7) 37.4x32.1 38.5x32.1 39.8x32.2 37.2x32.5 38.9x31.3 37.8x31.8
38.1x31.3
09.05.1992
32.(5) 40.7x32.9 42.0x33.0 40.4x32.0 40.5x31.9 42.0x31.9
24.05.1995
33.(5) 37.4x32.7 36.8x31.2 38.4x31.8 37.7x32.1 38.7x31.6
Шпаковский р-н, лесополоса у оз. Вшивого
31.05.1992
34.(5) 37.8x31.4 37.2x31.4 38.3x31.2 38.0x31.5 37.2x31.3
35.(6) 36.2x30.3 37.3x29.8 36.2x30.7 36.1x30.8 36.4x29.8 36.2x30.3
36.(5) 37.1x30.8 37.4x30.9 38.5x29.9 39.8x30.7 37.2x30.8
37.(4) 41.2x32.2 39.6x32.8 40.2x32.9 40.6x32.4
38.(5) 39.4x33.6 39.4x32.7 39.8x32.7 38.9x31.5 38.8x31.9
07.06.1992
39.(5) 36.9x30.4 38.6x30.2 38.1x29.2 37.3x30.4 36.1x29.8
09.05.1994
40.(5) 37.9x31.7 37.2x32.1 39.2x31.6 38.2x31.7 38.1x32.3
41.(6) 35.0x32.6 37.4x31.7 36.6x31.5 37.7x32.1 38.8x31.9 38.0x31.2
23.05.1994
42.(5) 39.8x30.8 41.5x31.0 41.4x31.1 40.2x30.9 40.6x31.0
43.(5/1) 37.7x30.5
44.(4) 36.7x30.4 36.1x30.2 37.0x30.3 36.2x30.2
45.(5) 42.2x31.4 39.4x31.4 40.2x30.5 40.7x31.8 40.4x31.0
46.(4) 39.4x31.7 40.0x31.7 40.2x31.7 42.7x31.7
47.(6) 39.6x32.1 39.4x31.7 39.2x31.9 38.4x31.7 38.5x31.5 38.1x32.1
22.05.1995
48.(6) 40.5x29.2 39.3x29.3 38.7x29.6 38.8x30.1 38.9x29.2 38.3x28.7
49.(4) 40.3x32.0 40.4x32.2 39.9x32.3 39.7x32.2
50.(5) 40.2x32.8 40.6x33.2 40.4x32.4 40.0x32.2 39.6x32.6
51.(4) 37.3x29.4 38.5x29.1 37.8x29.2 37.9x29.7
52.(5) 40.4x31.9 40.2x30.4 39.9x31.4 41.9x31.2 40.5x31.7
13.06.1995
53.(4) 37.6x30.6 37.5x30.5 38.7x29.6 37.3x30.9
54.(5) 40.1x30.9 39.7x31.5 38.1x31.7 39.0x32.0 39.9x31.4
26.07.1995
55.(1) 37.9x30.2
19.05.1996
56.(6) 39.2x31.1 38.9x30.4 39.7x30.3 38.4x30.1 38.0x30.8 39.2x30.3

- 57.(6) 39.4x29.9 39.3x29.8 36.9x28.8 39.9x29.3 38.7x29.1 38.5x30.1
58.(6) 38.3x30.7 39.1x30.3 38.7x30.5 39.0x30.5 39.0x30.6 39.5x30.7
19.06.1996
59.(5/1) 39.6x32.1
21.05.2000
60.(5) 38.0x30.9 37.9x31.6 38.3x31.6 39.0x31.0 37.7x31.7
61.(5) 40.5x30.0 38.6x31.0 38.8x31.3 37.8x31.3 38.9x31.0
62.(5) 38.4x31.3 36.8x31.2 37.8x30.8 37.6x31.3 37.8x31.2
63.(4) 38.5x31.4 39.1x31.0 38.9x31.3 40.0x30.0
19.05.2002
64.(3) 38.1x31.3 38.0x31.8 38.5x31.5
Восточная окраина г. Ставрополя, балка р. Мутнянки
27.05.1992
65.(6) 36.9x30.8 36.6x30.6 36.9x30.4 36.7x29.8 35.9x30.7 36.7x30.0
66.(5/2) 39.2x30.4 38.0x30.0
Восточная окраина г. Ставрополя, опора ЛЭП
17.05.1996
67.(6) 39.3x31.6 39.3x31.0 38.5x32.3 38.6x31.5 38.0x31.1 38.5x31.1
68.(7) 40.1x32.4 39.7x32.7 40.0x32.7 39.8x32.6 40.6x32.8 40.3x32.4
38.7x32.9
11.06.1996
69.(5) 38.8x31.3 37.9x31.5 37.6x30.6 38.0x31.9 39.7x31.4
27.05.2001
70.(1) 39.7x32.3
05.05.2002
71.(6) 39.5x31.8 40.2x31.7 39.7x31.1 40.8x30.9 40.8x30.3 40.9x31.6
Буденновский р-н, лесополоса у пос. Терского
17.05.1995
72.(6) 37.6x30.5 37.4x30.1 37.1x30.1 38.7x30.6 38.1x31.8 38.0x30.3
Труновский р-н, лесополоса у с. Новая Кугульта
31.05.1995
73.(5) 38.4x32.0 38.0x32.2 37.6x32.2 38.5x32.2 39.0x31.9
07.05.1996
74.(6) 39.1x32.1 38.9x32.3 38.8x32.3 39.3x32.5 38.6x32.6 39.8x31.9
75.(1) 40.5x31.4
76.(5) 38.4x31.2 38.6x31.6 37.8x32.1 38.7x31.7 39.7x31.6
77.(3) 40.2x31.4 39.5x31.6 41.1x32.3
Изобильненский р-н, лесополоса у г. Изобильного
02.06.1995
78.(5) 38.0x30.3 36.6x30.8 37.2x30.0 35.9x30.3 37.2x30.5
Новоалександровский р-н, лесополоса у хут. Родионов
02.06.1995
79.(4) 37.8x30.1 37.7x29.3 37.1x29.8 36.6x29.8

Левокумский р-н, лесополоса у хут. Арбали

02.05.1996

80.(6) 41.3x32.7 39.4x32.7 39.3x32.7 38.7x32.1 40.5x32.5 39.9x32.1

26.05.1996

81.(6) 39.5x30.2 39.7x30.7 38.9x29.6 39.4x31.1 40.5x30.3 39.2x30.5

12.06.1999

82.(5) 41.5x33.4 40.7x33.2 42.2x31.8 41.7x32.6 39.9x32.8

01.05.2000

83.(4) 38.5x30.3 36.8x30.5 39.7x30.3 37.0x29.5

Левокумский р-н, лесопосадка у с. Максимокумского

01.05.2000

84.(1) 39.0x30.8

Левокумский р-н, лесопосадка у с. Величаевского

01.05.2000

85.(6) 38.2x32.5 39.7x32.4 38.3x32.6 38.8x32.0 38.9x32.2 38.9x30.4

Степновский р-н, Иргаклинский заказник

23.05.1996

86.(5) 40.4x33.1 41.1x32.9 43.2x32.6 39.7x32.4 41.6x32.9

Труновский р-н, лесополоса у с. Безопасного

11.05.1977

87.(5) 39.5x32.0 37.9x31.4 39.2x31.7 39.3x32.3 38.2x32.0

Труновский р-н, лесополоса у с. Подлесного

21.05.1977

88.(3) 38.5x31.2 38.6x31.6 38.8x32.0

27.05.1977

89.(5) 39.0x31.6 39.1x32.5 40.0x32.2 39.0x32.0 39.8x32.4

06.06.1977

90.(4/1) 39.3x31.0

09.06.1977

91.(3/2) 38.6x31.8 38.6x31.6

Труновский р-н, лесополоса у с. Новая Кугульта

12.06.1977

92.(5/2) 40.7x32.5 39.0x30.9

Ипатовский р-н, лесополоса у с. Первомайского

16.05.2000

93.(1) 36.6x31.8

Ипатовский р-н, лесополоса у пос. Красочного

06.05.2000

94.(5) 39.1x31.5 38.5x32.5 38.2x31.0 39.0x32.5 39.5x33.5

95.(6) 36.1x32.0 36.2x31.5 35.5x32.5 36.5x33.1 36.6x31.5 37.5x31.6

96.(5) 38.5x32.1 39.5x31.5 38.2x32.0 39.1x31.5 39.2x32.5

97.(4) 38.1x30.0 37.2x30.1 38.1x30.3 36.4x29.7

98.(6) 38.9x31.5 37.9x31.5 38.9x31.9 37.8x31.5 37.5x31.0 38.6x32.0

99.(5) 39.0x31.2 38.1x31.5 39.9x31.8 38.5x31.3 37.9x31.1
 100.(6) 39.5x31.5 40.5x31.5 38.5x32.0 38.7x31.8 39.5x32.2 39.3x32.2
 101.(5) 37.9x32.5 35.0x31.0 37.6x31.2 37.1x31.5 37.8x30.0

Апанасенковский р-н, лесополоса у с. Киевки

05.06.2001

102.(5) 40.0x30.0 38.6x31.1 38.5x31.0 38.4x30.8 40.8x30.2
 103.(5) 39.0x32.0 40.0x31.0 39.9x32.2 40.2x32.2 39.8x32.0
 104.(6) 38.9x31.2 37.8x31.1 40.0x31.1 40.2x31.1 39.9x30.3 39.1x30.9

Калмыкия, Приютненский р-н, лесополоса у с. Приютного

28.05.2004

105.(4) 41.3x30.7 42.7x30.1 41.1x29.0 42.0x30.0

Отряд КУРООБРАЗНЫЕ GALLIFORMES

Семейство Фазановые Phasianidae

Серая куропатка *Perdix perdix* 9/22

Обычный гнездящийся вид. Гнездится на земле по окраинам полей, заросшим сорными травами или кустарниками, в полевых лесополосах, оврагах и балках. Откладка яиц происходит с апреля по июнь. В полной кладке (n=9) 11-24 яйца: 11 яиц – 1 кладка, 15 яиц – 1, 16 яиц – 1, 18 яиц – 2, 20 яиц – 1, 21 яйцо – 1, 23 яйца – 1, 24 яйца – 1 (M=18.44±1.36). Размеры и форма яиц (n=22):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	32.5-35.6	33.72±0.17	0.80	2.38
Ширина, мм	25.6-27.1	26.75±0.08	0.36	1.34
Объем, см ³	11.6-12.7	12.30±0.07	0.31	2.52
Индекс формы, %	73.6-82.6	79.39±0.54	2.56	3.22

Труновский р-н, лесополоса у с. Подлесного

20.05.1977

1.(24/1) 34.8x25.6

Предгорный р-н, гора Джуца-1

18.05.2003

2.(1) 35.6x26.2

Калмыкия, Яшкульский р-н, заповедник «Черные Земли», кордон Ацан-Худук

17.05.2007

3.(21/20) 33.4x27.1 34.9x26.6 32.7x26.6 32.6x26.9 34.4x26.8 34.3x26.2
 33.8x27.1 34.2x27.0 34.3x26.8 33.2x26.8 32.5x26.7 34.0x26.8 33.7x27.0
 33.2x27.0 33.4x27.0 33.9x26.8 32.7x27.0 33.6x27.1 33.4x26.7 33.2x26.7

Перепел *Coturnix coturnix* 8/16

Обычный гнездящийся вид. Населяет луга и озимые поля. К откладке яиц приступает с конца апреля. В полной кладке (n=8) 7-16 яиц: 7 яиц –

1 кладка, 9 яиц – 2, 10 яиц – 1, 12 яиц – 2, 13 яиц – 1, 16 яиц – 1 (M=11.00±1.00). Размеры и форма яиц (n=16):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	28.4-31.7	30.38±0.25	0.99	3.26
Ширина, мм	21.8-24.1	22.82±0.13	0.53	2.33
Объем, см ³	7.1-9.2	8.08±0.14	0.55	6.80
Индекс формы, %	72.4-79.2	75.18±0.57	2.30	3.06

Окрестности г. Кисловодска, плато у р. Аликоновки

20.06.1987

1.(10/5) 28.4x22.5 30.4x23.2 29.5x22.9 30.0x22.2 31.0x24.1

Ипатовский р-н, поле люцерны у пос. Красочного

27.04.1997

2.(2) 29.9x23.1 29.1x22.9

Ипатовский р-н, поле у с. Первомайского

19.05.2000

3.(9) 31.7x23.1 29.5x21.8 30.8x22.5 31.3x23.0 31.5x22.8 29.5x22.3
31.1x23.0 30.9x22.5 31.5x23.3

Фазан *Phasianus colchicus* 5/5

Обычный гнездящийся вид. Населяет пойменные леса по долинам рек и ближайшие к ним полезащитные лесополосы. Спорадично встречается в тростниковых крепях степных рек и озер. Яйца откладывает с апреля. В полной кладке (n=5) 9-12 яиц: 9 яиц – 1 кладка, 10 яиц – 1, 11 яиц – 2, 12 яиц – 1 (M=10.60±0.51). Размеры и форма яиц (n=5):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	48.4-49.5	49.02±0.22	0.49	0.99
Ширина, мм	38.5-39.1	38.82±0.10	0.23	0.59
Объем, см ³	36.8-38.2	37.68±0.32	0.72	1.91
Индекс формы, %	78.6-80.0	79.20±0.29	0.65	0.82

Труновский р-н, старая кошара у с. Подлесного

16.05.1995

1.(5) 49.5x38.9 48.7x38.5 48.4x38.7 49.5x38.9 49.0x39.1

Отряд ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ GRUIFORMES

Семейство Журавлиные Gruidae

Серый журавль *Grus grus

Очень редкий гнездящийся вид. 1-2 пары гнездятся в низовьях р. Кумы и на озерах у границы с Калмыкией. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Красавка *Anthropoides virgo* 18/32

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет восточные районы Центрального Предкавказья, где сохранились целинные участки степной растительности. Иногда гнездится на полях агроценозов. К откладке яиц приступает в конце апреля. В полной кладке (n=18) 1-2 яйца: 1 яйцо – 2 кладки, 2 яйца – 16 ($M=1.89\pm0.08$). Размеры и форма яиц (n=32):

Показатели	Lim	$M \pm m$	σ	CV (%)
Длина, мм	74.6-89.5	83.51 ± 0.69	3.89	4.65
Ширина, мм	48.8-55.8	52.93 ± 0.38	2.13	4.03
Объем, см ³	92.1-137.5	119.78 ± 2.40	13.56	11.32
Индекс формы, %	57.8-69.5	63.44 ± 0.41	2.32	3.66

Чеченская республика, Шелковской р-н, степь

20.05.1989

1.(2) 86.6x55.8 87.4x54.9

Левокумский р-н, степь у хут. Кочубей

01.05.1999

2.(2) 86.2x55.5 86.8x54.7

02.05.1999

3.(2) 84.7x54.5 86.2x52.6

08.05.2000

4.(2) 83.4x52.7 84.0x53.2

5.(1) 86.4x54.4

Левокумский р-н, степь у хут. Камышитового

01.05.1999

6.(2) 80.0x55.6 84.6x55.6

Левокумский р-н, степь у хут. Арбали

02.05.1999

7.(2) 83.0x50.0 74.6x49.2

Левокумский р-н, степь у с. Величаевского

29.04.2000

8.(2) 89.5x54.5 78.2x51.8

Левокумский р-н, степь у оз. Дадынского

08.05.2000

9.(2) 86.2x54.7 86.8x55.6

Буденновский р-н, окрестности пос. Красный Октябрь

11.06.2001

10.(2) 80.7x50.9 81.1x53.2

Апанасенковский р-н, степь у оз. Маныч в окрестностях с. Манычского

21.05.2005

11.(2) 81.3x48.8 77.9x48.8

Апанасенковский р-н, солончак у оз. Подманок 2-й

03.06.2005

12.(2) 89.3x51.6 85.7x52.5

Нефтекумский р-н, степь у пос. Зимняя Ставка

30.04.2012

13.(2) 84.0x54.1 82.4x52.5

04.05.2014

14.(2) 89.2x54.6 87.0x53.0

Калмыкия, Черноземельский р-н, степь у пос. Прикумского

18.05.2016

15.(1) 81.3x53.7

Левокумский р-н, степь у с. Величаевского

17.06.2018

16.(2) 80.0x52.6 75.0x49.3

Нефтекумский р-н, степь у пос. Затеречный

11.05.2019

17.(2) 82.0x51.2 80.9x51.6

Семейство Пастушковые *Rallidae*

Пастушок *Rallus aquaticus* 1/10

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится по берегам водоемов, заросшим макрофитами и кустарниками. К откладке яиц приступает в мае. В 1 гнезде кладка состояла из 10 яиц. Размеры и форма яиц (n=10):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	33.9-36.9	35.22±0.28	0.89	2.53
Ширина, мм	24.9-27.7	26.03±0.28	0.89	3.43
Объем, см ³	11.0-14.1	12.19±0.30	0.94	7.75
Индекс формы, %	69.6-78.8	73.94±0.91	2.87	3.88

Шпаковский р-н, оз. Новомарьевский Лиман

19.05.2000

1.(10) 34.8x24.9 35.6x25.1 36.9x25.7 33.9x26.7 35.1x26.2 35.9x26.5
34.7x25.7 35.9x27.7 34.2x25.1 35.2x26.7

Погоныш *Porzana porzana* 1/5

Малочисленный гнездящийся вид. Селится в зарослях макрофитов по берегам водоемов. Яйца откладывает во второй половине мая. В 2 найденных гнездах кладки состояли из 5 яиц. Размеры и форма яиц (n=5):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	31.8-34.3	32.80±0.47	1.06	3.23
Ширина, мм	24.3-26.1	25.08±0.30	0.67	2.68
Объем, см ³	9.9-11.9	10.53±0.36	0.80	7.60
Индекс формы, %	72.5-78.5	76.50±1.07	2.38	3.12

Шпаковский р-н, оз. Новомарьевский Лиман

19.05.2000

1.(5) 32.1x25.2 34.3x26.1 31.8x24.7 32.3x25.1 33.5x24.3

Коростель *Crex crex

Малочисленный гнездящийся вид. Спорадично гнездится в сырых участках лугов. Более обычен в предгорьях. Откладка яиц происходит в мае. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Камышница *Gallinula chloropus* 13/28

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в зарослях макрофитов по берегам озер, прудов, речек. Откладка яиц происходит в апреле-июне. В полной кладке (n=13) 5-9 яиц: 5 яиц – 3 кладки, 6 яиц – 4, 7 яиц – 3, 8 яиц – 2, 9 яиц – 1 (M=6.54±0.35). Размеры и форма яиц (n=28):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	39.5-45.0	43.28±0.23	1.24	2.87
Ширина, мм	28.0-32.1	30.41±0.24	1.29	4.23
Объем, см ³	16.5-23.4	20.48±0.40	2.13	10.39
Индекс формы, %	66.1-73.5	70.28±0.41	2.17	3.09

Труновский р-н, пруд в с. Подлесном

16.06.1977

1.(1) 44.8x30.3

17.06.1977

2.(6) 44.2x30.9 44.0x31.4 43.6x31.2 44.0x31.7 42.1x30.5 39.5x28.6

Туркменский р-н, пруды в верховьях р. Айгурки

27.05.1979

3.(8) 44.0x32.0 43.1x30.2 43.8x31.9 44.5x32.0 42.9x31.5 43.0x31.6
42.0x30.2 44.5x32.1

4.(5) 42.8x28.9 41.0x28.2 43.0x29.0 42.5x28.1 42.6x29.2

Изобильненский р-н, пруды рыбхоза у с. Птичье

29.04.1983

5.(2) 42.8x29.1 42.0x28.0

15.05.1983

6.(6) 44.0x31.0 43.8x30.9 44.5x31.0 43.0x30.4 44.8x31.2 45.0x30.5

Лысуха *Fulica atra* 43/139

Обычный гнездящийся вид. Селится в зарослях тростника и других макрофитов по берегам водоемов. Яйца откладывает с апреля. В полной кладке (n=43) 4-11 яиц: 4 яйца – 1 кладка, 5 яиц – 6, 6 яиц – 7, 7 яиц – 8, 8 яиц – 6, 9 яиц – 11, 10 яиц – 3, 11 яиц – 1 ($M=7.44\pm0.26$). Размеры и форма яиц (n=139):

Показатели	Lim	$M \pm m$	σ	CV (%)
Длина, мм	47.7-58.1	53.46 ± 0.21	2.44	4.56
Ширина, мм	32.3-41.0	36.41 ± 0.14	1.62	4.46
Объем, см ³	27.4-48.1	36.29 ± 0.37	4.33	11.93
Индекс формы, %	59.3-76.9	68.18 ± 0.26	3.12	4.57

Шпаковский р-н, оз. Новомарьевский Лиман

19.05.1979

1.(7) 50.1x36.2 50.0x35.4 51.3x36.2 50.5x35.6 51.1x36.0 49.5x36.0
51.4x36.0

2.(7) 57.0x36.2 54.3x34.2 54.0x35.2 54.0x35.0 54.2x34.9 53.9x36.0
50.2x35.2

Изобильненский р-н, пруды рыбхоза у с. Птичье

02.05.1981

3.(4) 53.0x35.9 53.2x36.2 50.6x35.1 53.1x37.0

4.(6) 56.0x36.0 53.1x36.2 54.2x37.2 55.0x37.1 54.8x38.9 54.9x38.0

01.05.1982

5.(10/3) 53.1x36.2 54.2x35.0 55.3x34.2

05.05.1982

6.(8) 48.5x36.2 48.3x35.6 50.1x34.1 51.9x35.8 50.8x33.9 52.0x35.9
52.2x35.2 50.0x35.1

14.05.1982

7.(5) 53.2x36.2 51.0x36.5 52.9x36.8 51.4x36.0 52.0x36.9

8.(4) 50.2x36.2 49.0x34.4 51.1x37.2 48.0x36.1

16.05.1982

9.(5) 54.5x36.0 56.9x35.9 54.2x36.0 56.5x36.5 58.0x36.1

27.04.1983

10.(9) 55.1x41.0 55.3x41.0 54.1x39.4 55.6x40.0 54.6x37.5 50.7x39.0
55.5x40.3 55.7x40.6 55.2x39.0

11.(4) 55.2x37.0 55.9x36.5 56.0x36.2 56.4x36.2

12.(8) 53.5x35.5 53.4x35.5 53.0x35.7 54.4x35.6 53.5x35.5 54.0x35.8
52.4x34.6 54.5x35.3

28.04.1983

13.(7) 56.6x37.7 55.0x37.7 56.0x37.2 56.8x37.2 52.0x36.2 55.6x37.8
53.5x36.6

14.(8) 55.0x35.7 56.7x37.0 55.0x34.2 56.1x36.2 55.7x36.4 55.1x36.4
52.2x37.0 55.1x36.3

15.(9) 57.2x38.9 56.0x38.2 57.4x39.1 58.1x40.3 56.6x39.4 55.0x37.2
57.2x39.9 55.8x38.2 57.2x38.0

16.(4) 52.4x36.1 49.5x36.0 52.0x36.8 49.5x35.0

Шпаковский р-н, оз. Вшивое

21.05.1989

17.(7) 57.0x37.0 55.0x35.9 55.2x35.9 55.2x37.0 57.1x36.2 57.1x36.1
55.2x36.0

18.(1) 50.0x35.6

Апанасенковский р-н, оз. Лысый Лиман

21.04.1997

19.(7) 55.6x36.6 52.7x36.5 53.1x37.6 54.5x32.3 55.3x36.7 53.7x36.5
53.7x36.7

Ипатовский р-н, водоем у пос. Красочного

25.04.1998

20.(6) 52.3x37.7 53.8x38.1 55.0x38.0 54.5x37.3 53.9x38.0 51.0x36.1

21.(3) 52.3x36.9 49.1x35.6 51.9x36.1

22.(7) 48.8x33.2 52.0x32.9 49.9x34.1 52.0x33.2 50.5x33.2 51.0x32.9
50.2x33.9

23.(5) 54.1x36.6 53.9x37.7 52.4x36.7 53.6x37.4 53.8x37.5

09.06.1998

24.(2) 55.0x35.9 52.7x35.7

25.(2) 50.3x35.3 50.2x34.1

Изобильненский р-н, Новотроицкое вдхр.

24.05.2002

26.(1) 47.7x35.0

Семейство Дрофиные Otididae

Дрофа *Otis tarda* 3/0

Очень редкий гнездящийся вид. В последнее время гнездование отдельных пар отмечается на полях озимых культур в нескольких точках региона. Откладка яиц происходит в мае. В полной кладке (n=3) 2-3 яйца: 2 яйца – 1 кладка, 3 яйца – 2 (M=2.67±0.33). Данных о размерах яиц нет.

Стрепет *Tetrax tetrax* 11/4

Редкий гнездящийся вид. Гнездится в сухих степях Приманычья, низовий р. Кумы и Терско-Кумского песчаного массива. Яйца откладывает в мае. В полной кладке (n=11) 2-4 яйца: 2 яйца – 4 кладки, 3 яйца – 5, 4 яйца – 2 (M=2.82±0.23).

Буденновский р-н, окрестности пос. Терского

17.05.1995

1.(2) 51.4x38.5 51.5x40.0

Калмыкия, Яшалтинский р-н, окрестности пос. Октябрьский

22.05.2008

2.(2) 50.4x37.2 50.4x36.9

Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ CHARADRIIFORMES

Семейство Авдотковые Burhinidae

Авдотка *Burhinus oedicnemus* 6/4

Редкий гнездящийся вид. Сохранился на гнездовании в полупустынных восточных и северо-восточных районах. Откладка яиц происходит в мае. В полной кладке (n=6) 2 яйца (все гнезда).

Левокумский р-н, степь у хут. Арбали

01.05.2000

1.(2) 51.8x39.3 52.7x39.7

Дагестан, Тарумовский р-н, Кизлярский залив, урочище Емелькино

19.06.2006

2.(2) 54.7x37.3 54.6x37.5

Семейство Ржанковые Charadriidae

Малый зуек *Charadrius dubius* 6/20

Малочисленный гнездящийся вид. Спорадично гнездится на берегах мелководных водоемов, песчаных и галечниковых косах, а также искусственных водонакопителях. Яйца откладывает в конце апреля – мае. В 6 гнездах кладка состояла из 4 яиц. Размеры и форма яиц (n=20):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	27.7-33.0	29.92±0.34	1.51	5.04
Ширина, мм	21.4-22.7	22.05±0.09	0.42	1.91
Объем, см ³	6.5-8.6	7.43±0.13	0.58	7.79
Индекс формы, %	68.0-78.8	73.81±0.70	3.14	4.25

Андроповский р-н, окраина с. Янкуль

02.06.2002

1.(4) 29.3x21.6 27.7x21.4 29.0x21.5 28.8x21.5

Краснодарский край, побережье Имеретинской бухты у границы с Абхазией

02.06.2006

2.(2) 30.1x22.3 28.8x22.7

Г. Ставрополь, бассейн-отстойник Комсомольского пруда

11.05.2008

3.(4) 32.7x22.5 31.3x22.7 32.5x22.1 33.0x22.6

26.04.2009

4.(4) 29.7x21.5 29.6x21.8 28.3x21.8 29.8x21.7

Восточная окраина г. Ставрополя

24.05.2010

5.(4) 29.3x22.3 29.4x22.1 28.7x22.2 28.6x22.3

06.05.2021

6.(2) 31.0x22.2 30.9x22.1

Каспийский зук *Charadrius asiaticus

Малочисленный гнездящийся вид. Селится на водоемах Кумо-Манычской впадины. К откладке яиц приступает в мае. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Морской зук *Charadrius alexandrinus* 5/13

Обычный гнездящийся вид. Гнездится на озерах Кумо-Манычской впадины. Яйца откладывает в мае. В 5 найденных гнездах кладка состояла из 3 яиц. Размеры и форма яиц (n=13):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	29.7-34.5	32.08±0.36	1.30	4.04
Ширина, мм	21.2-23.5	22.60±0.17	0.61	2.70
Объем, см ³	6.8-9.2	8.36±0.17	0.60	7.17
Индекс формы, %	64.6-74.4	70.54±0.82	2.97	4.21

Калмыкия, Приютненский р-н, окраина с. Приютного

24.05.2003

1.(3) 30.7x22.7 31.2x22.3 31.5x22.5

2.(3) 32.5x23.5 33.1x23.0 31.6x23.5

3.(3/2) 32.0x22.3 29.7x21.2

Калмыкия, Черноземельский р-н, окрестности пос. Комсомольский

17.05.2007

4.(3) 33.1x22.3 33.6x22.3 34.5x22.3

Левокумский р-н, оз. Дадынское

29.05.2012

5.(2) 32.3x22.9 31.2x23.0

Чибис *Vanellus vanellus* 4/12

Обычный гнездящийся вид. Населяет сырые луга, травянистые болота и орошаемые поля. К откладке яиц приступает во второй половине апреля. В 4 осмотренных гнездах кладка состояла из 4 яиц. Размеры и форма яиц (n=12):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	43.9-49.1	47.22±0.44	1.52	3.23
Ширина, мм	31.9-34.0	32.92±0.20	0.69	2.09
Объем, см ³	23.4-28.7	26.11±0.46	1.58	6.05
Индекс формы, %	65.2-73.6	69.77±0.64	2.22	3.18

Шпаковский р-н, оз. Вшивое

08.05.1991

1.(4) 49.1x32.7 48.7x34.0 48.1x33.5 46.7x33.7

Ипатовский р-н, мочажины у пос. Красочного

02.06.1998

2.(4) 49.1x32.0 47.2x33.1 48.0x33.2 47.1x33.5

Шпаковский р-н, вспаханное поле у хут. Демино

19.05.2015

3.(4) 46.0x32.4 45.8x31.9 43.9x32.3 46.9x32.7

Белохвостая пигалица *Vanellochettusia leucura

Редкий гнездящийся вид. Селится на водоемах полупустынной зоны. К откладке яиц приступает в мае. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Семейство Шилоклювковые *Recurvirostridae*

Ходулочник *Himantopus himantopus* 331/938

Обычный гнездящийся вид. Гнездится небольшими колониями (3-30 пар) среди низкорослых галофитов по берегам солоноватоводных водоемов, на рисовых полях, в придорожных лужах, на прудах-отстойниках и в рыбхозах. Откладка яиц происходит с конца апреля. В полной кладке (n=331) 3-5 яиц: 3 яйца – 86 кладок, 4 яйца – 241, 5 яиц – 4 (M=3.75±0.02). Размеры и форма яиц (n=938):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	38.0-49.3	44.16±0.06	1.74	3.93
Ширина, мм	27.8-33.8	31.12±0.03	0.87	2.80
Объем, см ³	15.6-26.6	21.84±0.05	1.58	7.25
Индекс формы, %	59.2-80.7	70.56±0.10	3.11	4.41

Изобильненский р-н, пруды рыбхоза у с. Птичье

10.05.1979

1.(2) 44.4x31.7 43.2x31.7

Предгорный р-н, оз. Тамбукан

12.06.1980

2.(4) 42.1x31.1 43.0x30.9 42.8x30.5 43.1x31.3

- 3.(4) 42.9x31.8 45.8x32.0 41.9x31.5 43.0x31.1
 4.(3) 45.2x32.0 46.1x32.4 45.9x32.2
 5.(1) 44.0x31.8
 Шпаковский р-н, оз. Новомарьевский Лиман
 20.06.1980
 6.(3) 42.0x32.0 43.0x31.5 42.0x31.5
 7.(4) 46.1x31.6 45.2x31.9 42.8x31.6 43.0x31.4
 Левокумский р-н, пруды рыбхоза у с. Турксад
 21.06.1984
 8.(4) 46.0x31.1 45.9x30.5 44.9x30.8 44.5x29.4
 9.(3) 46.4x31.7 44.5x32.7 43.4x32.5
 10.(4) 43.8x31.5 45.1x30.6 44.2x30.8 45.0x31.0
 11.(4) 42.8x32.8 43.6x32.1 43.0x31.5 42.0x31.9
 12.(3) 43.0x30.8 43.2x30.4 44.7x30.5
 13.(2) 40.6x31.1 42.4x31.3
 14.(3) 40.8x31.2 40.3x31.2 40.9x30.0
 15.(4) 44.5x30.0 44.6x30.1 44.0x29.3 44.6x30.0
 16.(3) 42.3x29.0 39.7x28.6 38.0x28.4
 17.(4) 42.4x31.0 42.2x30.8 43.1x30.5 41.9x30.7
 18.(3) 42.1x30.3 44.1x31.8 44.7x32.5
 19.(4) 41.2x31.2 41.2x31.6 41.1x32.0 41.5x31.5
 20.(4) 44.5x29.5 45.1x30.2 43.9x29.4 43.8x30.5
 21.(4) 44.4x32.1 43.5x31.6 44.2x32.5 45.0x31.5
 22.(4) 45.0x31.5 43.4x31.9 45.5x31.5 44.4x31.8
 23.(4) 45.1x31.0 45.1x31.5 45.6x31.0 45.1x30.7
 24.(3) 46.7x32.4 45.0x32.0 43.6x32.7
 25.(4) 40.5x30.5 42.1x31.1 41.2x30.4 41.9x30.4
 Арзгирский р-н, оз. Соленое
 08.06.1985
 26.(4) 48.5x31.2 47.9x31.1 47.6x30.7 46.5x31.0
 27.(4) 46.9x31.9 45.5x31.8 45.3x31.6 45.8x32.3
 28.(4) 45.6x32.1 44.6x32.2 45.8x33.0 45.4x32.3
 29.(3) 42.9x32.0 42.8x31.1 44.5x31.9
 16.06.1985
 30.(4) 43.0x31.5 42.8x31.9 42.7x31.6 43.6x31.5
 31.(4) 45.4x32.2 45.9x32.1 49.0x32.6 44.6x32.3
 03.06.1998
 32.(4) 46.2x31.3 46.4x31.5 45.0x31.0 45.5x31.2
 33.(4) 43.3x28.6 42.3x28.7 41.9x29.4 42.2x28.9
 34.(4) 47.5x30.0 48.0x30.6 47.6x30.6 47.0x30.4
 35.(4) 43.2x32.1 44.4x31.6 44.0x30.7 43.9x30.6
 36.(4) 43.7x32.0 44.9x31.7 45.1x31.3 45.0x31.6
 37.(4) 46.2x31.1 45.8x31.5 46.3x30.7 45.4x30.6
 38.(4) 45.2x32.4 43.4x32.5 44.4x32.6 43.2x33.1

39.(4) 44.1x29.7 44.0x31.0 43.8x31.4 42.9x29.0
40.(4) 45.4x33.6 44.9x32.0 47.0x32.9 45.1x33.3
41.(4) 45.9x30.7 47.8x30.4 47.5x30.0 48.5x28.7
42.(4) 44.3x30.6 45.5x30.9 46.0x31.7 43.8x30.7
43.(4) 43.8x30.6 43.4x30.3 43.3x30.0 42.8x31.1
44.(3) 45.1x30.6 45.6x30.7 45.2x30.4
45.(3) 43.1x31.1 44.3x31.5 44.8x31.4
46.(4) 44.9x30.9 45.8x31.2 45.2x31.8 44.8x31.7
47.(4) 46.3x31.2 45.2x31.4 45.3x32.1 44.9x32.2
48.(2) 45.3x30.5 44.3x30.5
49.(2) 42.2x31.0 43.1x31.4
50.(3) 45.0x31.6 43.5x31.4 42.7x31.3
51.(2) 42.1x31.1 40.3x30.9
52.(3) 39.5x31.1 40.8x31.2 40.4x31.2
53.(4) 45.5x31.5 44.6x32.0 44.1x30.1 47.2x31.6

Апанасенковский р-н, р. Маныч

12.06.1985

54.(4) 43.1x32.0 43.0x31.4 44.2x31.4 45.4x31.4
55.(4) 45.6x30.6 45.1x31.2 46.0x30.8 46.0x30.2
56.(4) 42.0x30.9 43.9x32.4 44.6x31.2 42.3x31.0
57.(4) 42.0x30.9 43.9x32.4 44.6x31.2 42.3x31.0
58.(3) 45.6x31.9 45.9x30.2 45.4x30.3

Восточная окраина г. Ставрополя

28.05.1989

59.(4) 44.6x31.1 46.1x32.1 46.8x31.0 43.8x30.5
60.(4) 44.0x31.0 42.4x31.2 42.4x31.3 45.2x31.4

07.05.1990

61.(4) 46.3x31.9 43.8x32.2 42.6x32.2 43.1x32.1
62.(4) 43.7x31.0 44.1x32.0 46.0x32.0 44.5x32.3
63.(3) 46.3x30.8 43.4x31.3 44.6x30.9

15.05.1990

64.(4) 43.0x30.5 42.6x29.6 41.5x29.8 44.2x30.7

03.05.1991

65.(4) 45.0x32.0 44.0x31.9 43.3x32.0 44.6x31.4

12.05.1991

66.(4) 47.3x31.6 45.8x31.6 46.5x31.4 45.1x31.4
67.(4) 45.8x30.2 43.3x31.8 43.2x32.1 43.7x31.7
68.(3) 42.0x29.6 43.5x30.5 43.5x30.6

69.(4) 44.2x30.8 45.2x30.6 42.6x31.2 44.8x31.2

27.05.1992

70.(4) 44.0x32.0 45.1x31.8 43.2x31.9 44.0x31.7

71.(4) 46.2x30.2 43.3x31.4 44.5x31.1 43.9x30.7

22.05.1993

72.(4) 49.0x30.2 48.4x31.2 48.6x31.4 47.3x31.2

11.06.1996

73.(4) 43.7x30.9 45.8x32.4 45.0x32.1 44.1x32.0

74.(4) 43.8x30.7 42.7x30.5 44.2x30.2 43.8x29.7

75.(3) 42.8x31.1 44.3x31.1 44.1x30.9

16.05.1997

76.(4) 45.3x31.0 43.9x31.1 43.6x31.1 45.2x30.7

77.(4) 44.7x30.3 43.4x30.5 43.7x29.3 43.5x30.6

78.(4) 46.3x31.5 44.0x31.6 44.4x31.7 44.0x31.7

79.(4) 42.8x30.7 42.8x31.0 45.9x30.1 42.1x30.7

80.(1) 44.8x28.8

81.(1) 41.7x30.6

27.05.2001

82.(4) 42.9x32.0 45.9x32.0 43.8x32.3 44.9x32.2

83.(4) 44.4x31.6 45.9x30.7 46.7x31.6 45.8x32.0

84.(4) 42.7x30.6 44.1x30.9 43.3x31.3 45.1x30.7

85.(4) 46.4x32.0 47.1x31.5 43.8x31.2 43.2x29.5

86.(4) 45.0x31.9 46.8x31.9 45.8x32.3 46.5x32.1

18.05.2002

87.(4) 44.6x32.3 45.1x31.2 45.4x32.1 45.3x32.0

88.(4) 41.2x30.7 41.1x29.4 40.8x30.7 42.6x30.1

89.(4) 42.8x29.9 42.8x29.7 44.2x29.6 40.9x28.4

90.(4) 45.6x30.1 44.5x30.5 43.4x30.8 44.8x30.3

91.(4) 41.4x30.6 41.7x29.7 42.0x30.4 42.8x30.4

Ипатовский р-н, озеро у пос. Красочного

18.05.1997

92.(3) 43.9x30.8 44.1x30.8 42.9x30.0

93.(4) 42.6x31.5 44.1x30.9 42.9x30.9 42.1x31.7

94.(3) 45.0x31.0 46.0x31.1 46.2x30.8

95.(3) 45.1x31.2 44.1x31.2 44.5x30.2

Буденновский р-н, пруды Плаксейского рыбхоза

30.05.1997

96.(2) 42.0x31.1 41.6x31.5

97.(2) 44.0x30.4 45.1x29.1

98.(2) 42.0x31.9 42.6x32.5

99.(1) 44.8x31.2

Левокумский р-н, оз. Дадынское

04.06.1998

100.(4) 44.1x31.2 41.3x31.1 44.5x30.8 43.0x30.1

101.(4) 43.2x31.9 44.0x31.8 44.1x31.8 42.9x31.1

102.(4) 43.1x31.0 45.9x32.0 46.8x31.8 44.2x32.3

103.(4) 46.0x29.9 45.0x30.9 42.9x30.6 45.1x30.5

104.(3) 44.0x31.9 45.2x31.7 45.9x31.7

105.(4) 44.4x31.1 45.9x30.7 46.7x31.9 44.5x31.7

106.(4) 41.7x30.5 41.4x30.4 43.1x30.6 42.4x30.9

107.(4) 45.6x32.6 45.7x31.9 43.8x32.8 45.8x31.3
108.(4) 45.7x32.0 45.4x30.4 45.4x32.3 45.8x31.6
109.(3) 43.9x31.6 42.6x31.4 44.4x31.1
110.(4) 42.0x31.1 43.9x32.7 43.5x33.2 44.2x32.7
111.(4) 48.6x31.1 47.1x30.5 49.3x30.7 47.1x31.3
112.(4) 43.3x31.0 43.2x30.8 43.9x30.8 44.3x30.3
113.(4) 44.9x30.3 44.0x31.0 46.6x31.1 45.8x31.2
114.(3) 43.0x33.2 48.9x32.2 43.9x33.5
115.(4) 43.9x32.1 46.7x31.0 43.0x32.1 43.4x32.0
116.(4) 42.9x30.7 43.9x31.0 44.5x30.2 45.1x29.8
117.(3) 46.8x31.3 45.2x32.0 45.5x31.7
118.(3) 44.2x31.3 46.3x31.6 44.5x30.7
119.(4) 42.6x31.8 44.6x32.6 43.8x32.2 44.2x32.3
120.(4) 41.8x31.2 40.4x32.6 42.3x31.1 40.2x30.6

Апанасенковский р-н, оз. Подманок

01.06.1999

121.(2) 42.0x31.5 43.8x30.5
122.(3) 42.0x30.3 45.2x32.0 43.3x31.6
123.(4) 44.9x29.9 44.0x31.0 43.1x29.2 44.4x30.2
124.(4) 44.0x29.9 44.2x29.9 43.8x30.3 43.6x30.4
125.(4) 42.5x31.0 43.0x31.1 41.9x32.0 44.7x30.4
126.(3) 44.0x31.0 44.4x31.6 43.5x30.2
127.(2) 43.2x31.2 43.0x30.7
128.(4) 44.0x31.6 43.9x31.4 43.9x31.4 42.9x31.5
129.(4) 46.0x30.0 41.9x31.0 44.0x30.0 46.0x29.9
130.(4) 43.0x30.5 43.2x30.8 41.0x29.9 40.6x29.2
131.(4) 44.1x32.0 46.0x31.2 45.1x32.0 43.0x31.5
132.(4) 48.9x32.0 47.0x31.4 45.4x31.3 46.7x31.8

02.06.1999

133.(4) 43.1x30.3 43.9x29.1 43.0x31.0 43.0x30.0

03.06.1999

134.(3) 45.4x31.2 42.8x31.8 42.5x30.1

Апанасенковский р-н, озеро в долине р. Маныч

25.05.2000

135.(3) 41.0x30.9 43.3x30.8 42.7x31.0
136.(3) 44.9x30.9 45.3x31.1 45.1x30.9
137.(1) 43.8x30.0
138.(3) 44.5x31.4 44.0x31.9 44.0x31.1
139.(1) 44.0x29.0
140.(4) 40.0x31.0 41.8x30.7 41.8x31.1 40.8x29.9
141.(2) 43.3x31.6 43.7x32.8
142.(1) 43.1x32.0
143.(2) 42.2x31.1 42.1x31.5

144.(3) 44.1x30.9 43.9x31.7 41.3x30.4
145.(3) 44.4x32.3 45.3x32.1 43.1x32.5
146.(2) 42.5x30.4 42.2x30.9
147.(2) 42.4x31.9 42.2x30.9
148.(1) 41.9x30.7
149.(1) 42.5x30.6
150.(3) 43.9x30.8 44.0x30.5 46.2x30.9
151.(1) 42.8x31.7
152.(1) 43.0x29.8
153.(3) 43.5x31.8 43.2x31.8 42.3x32.0
154.(3) 42.2x30.0 42.9x30.2 43.6x30.3
155.(2) 43.0x31.0 44.0x30.7
156.(2) 45.5x31.0 44.8x31.2
157.(1) 44.6x30.9
158.(1) 43.6x31.3
159.(1) 45.4x31.0
160.(2) 44.5x30.6 44.0x30.3
161.(1) 45.7x31.4
162.(2) 43.9x29.9 44.5x29.0
163.(2) 42.2x29.1 41.8x30.3
164.(3) 45.0x31.1 42.7x30.9 44.2x30.0
165.(2) 44.6x31.2 45.1x31.2
166.(2) 45.0x31.7 44.6x31.8
167.(4) 44.5x31.5 43.8x30.5 44.9x31.2 41.1x32.2
168.(1) 43.9x31.0
169.(1) 45.0x33.0
170.(1) 46.4x31.2
171.(2) 43.5x32.0 44.8x32.0
172.(1) 42.8x30.1
173.(2) 43.4x32.7 45.1x31.9
174.(3) 43.9x32.2 43.2x32.8 42.0x31.8
175.(2) 47.0x32.0 48.2x32.0
176.(4) 44.5x31.0 44.5x31.9 43.7x31.0 44.5x31.0
177.(4) 44.6x31.2 45.9x31.0 44.2x31.4 46.1x30.2
178.(3) 43.9x31.0 42.1x32.0 43.5x30.9
179.(4) 42.4x30.9 43.9x30.4 42.0x30.8 43.4x30.2
180.(4) 43.1x32.3 44.2x31.2 44.1x32.6 44.0x32.0
181.(5) 43.8x29.5 43.9x30.2 45.0x30.3 44.2x30.7 44.9x30.9
182.(5) 45.1x31.1 45.0x31.0 43.5x31.0 44.8x31.8 45.5x30.3
183.(3) 43.9x31.1 42.1x31.0 42.0x30.7
184.(5) 43.6x31.8 44.5x31.5 43.7x31.0 44.9x32.0 41.0x31.1
185.(4) 43.8x31.2 45.6x31.6 45.0x31.0 44.1x31.1
186.(5) 43.3x32.2 44.2x32.3 44.0x32.5 42.8x32.9 47.0x31.1

187.(3) 45.8x29.0 45.0x29.7 45.6x29.8
188.(4) 44.2x32.0 44.1x32.1 45.0x31.1 44.3x31.4
189.(3) 43.5x30.8 43.5x31.0 43.9x30.7
190.(4) 46.4x30.8 47.0x31.0 47.2x31.6 43.5x31.0
191.(4) 47.0x32.0 44.3x31.0 46.0x30.6 45.0x32.1
192.(4) 44.2x30.3 44.0x31.0 44.4x30.6 43.2x31.1
193.(4) 48.1x30.4 46.5x31.5 46.9x31.7 47.3x31.0
194.(4) 42.7x32.0 44.3x32.0 44.3x32.2 43.8x31.0
195.(4) 43.0x30.4 43.0x30.4 41.4x30.2 41.0x31.0
196.(4) 43.3x31.5 45.7x31.3 44.9x32.1 46.1x31.7
197.(4) 43.1x30.2 43.3x31.0 43.9x30.5 43.9x29.5
198.(4) 47.4x31.3 43.6x31.1 43.3x31.6 45.0x31.1
199.(4) 46.1x30.1 47.2x30.9 48.0x31.0 47.9x31.2
200.(3) 45.0x30.3 46.5x30.4 44.4x30.0
201.(3) 43.9x30.8 43.8x30.5 41.8x30.2
202.(4) 42.9x32.2 41.2x32.4 42.8x30.5 43.1x32.0
203.(4) 43.2x29.4 43.5x30.1 43.1x30.6 43.8x30.0

Ипатовский р-н, с. Тахта

02.06.2000

204.(4) 45.4x30.2 46.2x32.8 43.2x30.6 45.7x31.9
205.(4) 45.0x31.7 45.0x32.6 44.6x31.7 46.0x31.2
206.(4) 46.0x31.0 46.1x30.5 44.2x32.1 44.1x32.0
207.(4) 44.3x31.8 45.0x31.5 43.9x31.1 45.0x31.4
208.(4) 46.8x31.9 45.4x31.8 44.6x31.3 46.1x31.9
209.(4) 45.7x32.0 44.2x31.0 44.5x32.1 45.7x31.8
210.(4) 43.6x31.9 43.9x32.2 43.4x32.5 44.2x33.8
211.(4) 43.2x31.5 42.9x31.0 44.5x31.2 43.6x30.8
212.(1) 41.8x33.0
213.(3) 43.1x31.0 42.3x30.7 42.0x30.0
214.(4) 40.4x27.8 42.9x30.3 43.2x30.5 42.0x29.5
215.(4) 48.5x30.4 46.9x30.3 47.4x29.4 48.7x30.2
216.(4) 40.0x28.4 43.2x31.6 40.1x30.2 40.1x31.0
217.(4) 44.0x31.3 45.0x30.1 41.0x29.5 45.9x31.1
218.(4) 46.1x31.9 45.5x32.1 47.0x30.4 45.1x32.0
219.(4) 44.5x32.4 44.1x31.2 45.1x32.3 45.1x31.5
220.(4) 42.9x31.2 42.0x31.6 43.6x31.5 43.0x31.3
221.(4) 43.5x31.1 43.0x31.2 42.1x31.8 41.7x32.1
222.(4) 41.9x29.8 41.1x30.4 42.2x31.6 41.3x30.5
223.(4) 48.6x30.5 48.6x30.1 47.0x30.2 47.1x30.2
224.(4) 44.6x31.1 47.1x30.9 44.1x31.1 43.5x31.0
225.(4) 42.8x29.9 43.0x30.4 41.8x29.9 42.0x30.5
226.(4) 44.0x32.1 45.1x32.1 45.7x32.1 45.6x32.4
227.(4) 44.6x31.0 44.0x30.0 45.1x31.0 45.2x30.6

228.(3) 42.9x30.9 44.0x31.6 44.0x31.1
229.(4) 40.9x30.9 42.8x30.1 43.3x30.8 43.1x30.2
230.(4) 46.1x30.8 44.1x31.8 45.4x30.0 45.1x30.7
231.(4) 42.3x31.0 43.9x31.9 42.4x31.3 40.5x31.0
232.(4) 44.5x31.6 42.2x32.8 43.1x32.1 43.1x32.0
233.(4/1) 47.1x31.2
234.(4) 43.0x30.3 44.1x30.3 47.0x29.6 43.0x30.2
235.(4) 41.0x30.0 44.0x32.7 43.4x32.5 43.8x32.1
236.(4) 48.2x31.3 47.2x31.5 46.2x30.9 47.0x30.9
237.(3) 43.1x30.2 45.0x30.9 41.2x30.5
238.(4) 45.1x29.8 44.1x30.0 43.0x28.5 44.1x30.1
239.(4) 46.3x31.5 45.5x32.0 42.9x30.8 43.5x31.5
240.(3) 40.4x30.5 43.3x31.5 41.4x31.3
241.(4) 39.9x29.8 41.1x28.9 42.3x28.0 40.0x28.4
242.(4) 44.5x29.6 43.1x30.0 43.0x30.5 43.5x30.5
243.(4) 42.4x31.0 41.1x32.1 43.1x31.3 42.2x31.1
244.(4) 44.4x31.9 44.9x31.1 44.8x31.1 45.5x31.9
245.(4) 44.2x31.0 43.2x31.1 44.2x31.7 45.6x31.0
246.(1) 44.9x30.8
247.(4) 45.4x31.0 41.4x31.2 43.8x31.8 43.1x32.0
248.(3) 39.8x30.4 42.3x31.1 42.0x32.0
249.(4) 43.1x30.5 41.8x31.0 44.6x30.3 45.0x30.3
250.(3) 43.1x31.1 44.5x31.2 48.9x31.1
251.(4) 44.5x30.0 43.8x31.0 45.2x32.0 43.2x32.2
252.(4) 43.5x30.2 42.1x30.6 42.4x30.2 44.0x29.6
253.(4) 44.0x31.8 45.7x31.9 45.1x32.1 45.0x31.8
254.(4) 47.1x31.0 46.1x31.8 45.1x31.3 45.1x32.0
255.(4) 42.8x31.2 44.0x29.4 44.6x30.4 43.5x31.8
256.(4) 44.5x31.3 44.5x31.3 45.5x31.0 44.0x30.5
257.(1) 41.5x30.3
258.(4) 42.4x32.5 45.0x33.4 42.9x33.0 43.9x32.0
259.(4) 48.0x32.0 48.3x31.0 45.3x31.6 48.2x31.6
260.(4) 47.1x31.4 47.8x30.3 46.8x29.8 46.0x31.0
261.(3/1) 41.4x31.1
262.(4) 45.0x30.9 43.1x31.4 41.3x31.0 44.5x31.0
263.(4) 44.5x30.1 47.0x31.0 45.2x30.0 46.6x30.9
264.(4) 45.9x33.6 43.1x31.6 45.9x32.2 47.1x32.6
265.(4) 42.1x33.0 43.5x32.0 43.1x30.9 45.5x33.0
266.(3) 45.9x30.4 45.9x30.3 47.0x29.5
267.(4) 41.7x31.2 43.1x31.0 42.5x31.1 40.3x31.4
268.(4) 44.2x31.6 45.6x31.6 44.5x32.1 44.3x32.1
Ипатовский р-н, с. Золотаревка
12.05.2001
269.(1) 45.1x31.9

Андроповский р-н, окраина с. Янкуль

01.06.2002

270.(4) 43.9x30.5 42.8x30.7 43.5x31.0 42.5x30.0

271.(4/2) 47.1x30.9 44.2x31.6

272.(4) 45.4x31.6 46.7x31.6 48.0x31.3 46.9x31.3

273.(4) 42.6x30.3 42.4x29.5 44.0x29.9 44.3x30.7

274.(3) 44.7x31.0 45.9x30.8 47.6x31.2

275.(2) 44.8x30.6 45.2x30.9

276.(4) 43.5x30.6 42.6x30.7 42.8x31.0 44.3x31.3

277.(1) 42.2x31.8

279.(4) 44.6x31.5 45.7x31.5 43.9x30.2 44.6x30.5

280.(4) 43.5x31.7 46.1x31.8 44.7x32.2 45.3x31.0

Шилоклювка *Recurvirostra avosetta* 39/99

Редкий гнездящийся вид. Гнездится небольшими группами (до 10 пар) среди галофитов на солончатоводных водоемах Кумо-Манычской впадины. Яйца откладывает в мае. В полной кладке (n=39) 2-4 яйца: 2 яйца – 5 кладок, 3 яйца – 11, 4 яйца – 23 (M=3.46±0.11). Размеры и форма яиц (n=99):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	47.1-55.9	51.31±0.19	1.87	3.65
Ширина, мм	32.9-37.1	34.76±0.10	1.03	2.96
Объем, см ³	26.6-36.7	31.62±0.20	2.00	6.32
Индекс формы, %	59.0-77.2	67.84±0.35	3.47	5.11

Апанасенковский р-н, оз. Подманок

28.05.1999

1.(3) 54.9x33.8 51.4x33.7 55.4x33.3

01.06.1999

2.(4) 51.0x33.9 50.1x33.5 53.0x33.1 49.0x34.5

02.06.1999

3.(3) 52.5x34.2 51.1x34.0 51.9x35.0

4.(4) 51.9x33.2 51.9x34.3 53.9x34.7 52.4x33.2

5.(2) 47.9x37.0 47.2x35.1

24.05.2000

6.(1) 48.4x33.9

7.(1) 49.3x35.6

8.(1) 48.0x35.8

9.(1) 49.5x33.8

10.(4) 50.0x34.2 52.3x34.9 51.5x34.1 49.1x34.3

11.(4) 53.7x34.8 49.3x33.5 50.2x35.4 51.1x34.9

Апанасенковский р-н, озеро в долине р. Маныч
25.05.2000

12.(4) 48.9x35.0 50.0x35.0 49.2x35.0 51.5x37.0
13.(4) 52.9x33.0 54.5x35.0 53.8x35.0 53.5x34.0
14.(4/1) 53.2x36.0
15.(4) 48.9x36.1 49.6x35.2 49.6x35.2 49.5x36.1
16.(4) 53.8x34.7 51.5x34.5 53.1x34.5 53.0x35.3
17.(4) 50.0x35.5 48.5x36.0 50.2x36.1 50.3x36.7
18.(4) 51.5x35.3 52.1x35.5 51.9x35.5 51.4x35.6
19.(2) 50.0x33.2 49.0x32.9
20.(3) 52.5x34.2 52.3x34.1 51.7x35.0
21.(4) 50.5x35.1 50.0x35.7 51.1x34.1 50.1x35.2
22.(4) 51.5x34.4 52.3x34.3 55.9x33.0 53.9x33.3
23.(4/3) 50.2x34.9 51.8x35.1 50.8x35.9
24.(4) 51.5x34.2 53.9x33.5 52.1x34.2 51.8x34.2
25.(3) 52.5x35.0 53.5x34.0 53.1x33.9
26.(3) 53.4x36.7 51.0x36.9 50.0x37.1
27.(3) 50.7x33.4 51.0x34.0 51.2x34.1

Калмыкия, Приютненский р-н, оз. Голый Лиман у с. Приютного
13.06.2005

28.(3) 51.8x36.2 51.5x36.2 52.3x36.3
29.(4) 50.0x35.0 50.0x34.2 47.1x33.9 49.9x34.9
30.(4) 53.5x35.6 51.5x35.5 53.5x35.9 53.3x35.7
31.(1) 47.6x35.3
32.(3) 51.2x34.3 54.2x33.9 51.7x33.9
33.(2) 52.8x35.0 48.0x33.0

Семейство Бекасовые Scolopacidae

Травник *Tringa totanus* 2/8

Малочисленный гнездящийся вид. Селится преимущественно на озерах Кумо-Манычской впадины в поливидовых колониях куликов и чайковых. К откладке яиц приступает с конца мая. В 2 найденных гнездах было по 4 яйца. Размеры и форма яиц (n=8):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	41.0-45.0	43.13±0.49	1.38	3.20
Ширина, мм	28.1-30.4	29.48±0.33	0.92	3.13
Объем, см ³	17.1-20.1	19.11±0.35	0.99	5.16
Индекс формы, %	63.1-74.2	68.44±1.35	3.81	5.57

Левокумский р-н, пруды рыбхоза у с. Турксад
21.06.1984

1.(4) 45.0x28.4 42.4x28.1 44.0x29.8 44.6x28.7

Левокумский р-н, оз. Дадынское

04.06.1998

2.(4) 42.5x30.0 43.5x30.1 41.0x30.4 42.0x30.3

Перевозчик *Actitis hypoleucos

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в долинах рек в окрестностях г. Кисловодска. Яйца откладывает в мае. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Вальдшнеп *Scolopax rusticola* 2/2

Малочисленный гнездящийся вид. Селится в естественных и искусственных лесных массивах региона, в том числе в лесах окрестностей г. Ставрополя. Откладка яиц происходит в апреле. В 2 найденных гнездах кладка состояла из 4 яиц.

Окрестности г. Кисловодска, искусственный березовый лес

21.04.1991

1.(4/2) 47.0x33.9 47.7x34.6

Семейство Тиркушковые Glareolidae

Степная тиркушка *Glareola nordmanni* 22/74

Малочисленный гнездящийся вид. Селится колониями до 50 пар на островах и полуостровах водоемов Кумо-Манычской впадины. К откладке яиц приступает в середине мая. В полной кладке (n=22) 3-4 яйца: 3 яйца – 6 кладок, 4 яйца – 16 (M=3.73±0.10). Размеры и форма яиц (n=74):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	29.5-34.8	32.26±0.13	1.14	3.53
Ширина, мм	22.5-26.2	25.04±0.07	0.64	2.55
Объем, см ³	8.3-11.6	10.33±0.08	0.66	6.40
Индекс формы, %	69.7-85.4	77.70±0.38	3.27	4.21

Левокумский р-н, оз. Дадынское

04.06.1998

1.(3) 33.1x25.0 31.8x25.4 32.6x24.3

2.(4) 32.8x24.4 33.8x24.5 31.7x24.6 32.6x24.5

3.(4) 33.4x25.0 33.5x25.3 33.9x24.9 32.1x24.9

4.(4) 31.1x24.7 31.4x24.5 30.6x24.3 30.6x24.4

5.(1) 32.6x25.8

6.(4) 31.9x25.9 33.1x26.1 32.7x25.6 33.9x25.6

7.(4) 31.2x25.6 31.5x25.5 31.2x25.7 30.9x25.2

8.(4) 30.7x24.7 32.0x25.4 31.2x25.0 30.4x25.0

9.(4) 32.7x25.2 32.9x25.2 31.2x24.4 34.8x25.2

10.(4) 32.7x25.0 32.7x25.8 32.1x24.9 33.3x24.4
 11.(4) 31.0x25.6 31.5x25.9 31.3x25.8 32.5x26.2
 12.(4) 32.9x24.5 32.4x25.2 34.3x25.0 32.3x23.4
 13.(2) 34.5x25.7 32.7x25.6
 14.(4) 32.7x25.0 32.0x24.8 32.4x24.6 33.2x25.0
 15.(4) 32.8x24.8 31.7x25.5 32.2x24.4 32.3x25.4
 16.(4) 31.3x24.4 30.8x25.4 29.5x25.2 31.1x24.8
 17.(3) 34.0x24.9 32.2x25.0 32.7x25.5
 18.(4) 32.9x24.8 32.8x25.5 31.9x24.6 32.9x24.7

Апанасенковский р-н, оз. Маныч

29.06.2004

19.(3) 31.2x25.6 30.2x25.5 30.8x25.7

Дагестан, Тарумовский р-н, Кизлярский залив, урочище Ракушино

19.06.2006

20.(3) 30.7x24.0 32.3x22.5 32.4x23.7

21.(3) 34.6x25.4 34.1x25.8 33.8x25.7

Семейство Чайковые Laridae

Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus* 266/350

Малочисленный гнездящийся вид. Селится колониями до 150 пар на островах озер Кумо-Манычской впадины и Петровского р-на. К откладке яиц приступает в апреле. В полной кладке (n=266) 1-4 яйца: 1 яйцо – 28 кладок, 2 яйца – 115, 3 яйца – 116, 4 яйца – 7 ($M=2.38\pm0.04$). Размеры и форма яиц (n=350):

Показатели	Lim	$M \pm m$	σ	CV (%)
Длина, мм	68.2-87.7	76.69 ± 0.18	3.28	4.27
Ширина, мм	48.3-58.4	53.39 ± 0.08	1.54	2.89
Объем, см ³	85.5-143.6	111.66 ± 0.49	9.15	8.19
Индекс формы, %	58.3-81.8	69.72 ± 0.16	3.03	4.34

Левокумский р-н, оз. Дадынское

1983

1.(2) 74.5x51.0 74.0x52.1

2.(2) 70.2x49.5 69.0x49.3

05.05.1996

3.(3) 76.6x52.0 74.4x52.4 74.5x53.6

4.(2) 73.4x54.3 73.3x53.2

5.(1) 80.8x54.8

6.(3) 75.0x53.5 74.6x52.5 78.3x53.6

7.(1) 83.0x54.5

8.(3) 79.3x55.2 80.2x54.2 75.0x52.2

9.(2) 80.0x55.2 83.8x56.0
 10.(2) 74.8x52.8 77.1x53.0
 11.(3) 79.2x56.4 80.0x54.0 83.7x55.9
 12.(1) 77.5x49.2
 13.(1) 76.0x51.3
 14.(3) 77.1x54.1 75.4x53.0 78.3x53.4
 15.(3) 78.0x55.5 77.9x55.8 74.2x53.3
 16.(3) 80.2x58.4 79.6x55.0 75.7x54.1
 17.(2) 69.8x52.5 71.6x52.7
 18.(2) 75.3x52.1 74.8x53.0
 06.05.1998
 19.(2) 75.5x53.9 74.4x55.6
 20.(3) 74.8x53.3 77.9x52.0 72.5x54.3
 21.(2) 71.8x51.7 75.0x53.8
 22.(3) 80.3x54.0 77.6x53.6 78.2x53.6
 23.(3) 79.2x54.7 76.7x54.0 79.7x55.4
 24.(3) 71.6x54.8 76.0x56.4 75.3x54.3
 25.(3) 72.0x52.6 70.9x51.6 73.5x52.0
 26.(3) 82.1x54.0 79.1x54.2 79.2x53.3
 27.(3) 76.2x54.7 79.0x54.2 76.7x54.0
 28.(3) 77.5x52.7 73.8x53.0 77.5x51.6
 29.(3) 78.8x54.6 81.8x53.2 80.5x54.9
 30.(2) 73.6x53.5 74.6x52.3
 31.(2) 77.4x54.9 79.7x55.3
 32.(2) 79.0x53.4 81.2x53.5
 33.(2) 70.5x52.6 73.6x51.7
 34.(1) 74.9x53.3
 35.(2) 80.5x54.0 81.6x54.6
 36.(3) 87.7x55.0 85.6x55.8 82.8x55.5
 37.(1) 79.6x52.1
 38.(1) 76.8x54.0
 39.(1) 71.2x51.4
 40.(1) 78.5x54.3
 41.(1) 74.2x53.8
 42.(1) 72.1x54.3
 43.(2) 76.5x52.8 79.1x53.0
 44.(1) 72.7x50.9
 45.(3) 77.3x53.4 73.7x52.9 80.8x52.7
 46.(2) 80.8x53.7 74.3x54.4
 47.(3) 78.3x55.0 78.0x54.5 78.8x53.7
 48.(2) 77.2x53.7 77.8x54.9
 49.(2) 74.6x53.5 76.0x54.4
 50.(2) 73.9x50.9 71.7x50.2

51.(2) 71.5x51.2 73.5x49.4
 52.(2) 71.6x55.2 68.2x55.8
 53.(2) 75.2x53.9 77.4x53.9
 54.(2) 77.1x54.4 72.1x54.3
 55.(2) 77.1x54.6 80.0x54.3
 56.(3) 78.6x55.3 72.1x55.2 73.0x52.8
 57.(2) 74.9x53.4 77.4x53.5
 58.(3) 77.0x55.5 74.6x53.0 78.1x54.8
 59.(3) 76.2x53.5 80.2x53.2 73.5x53.0
 60.(4) 77.2x53.6 77.5x54.4 78.8x53.0 76.4x52.3
 61.(3) 73.6x52.5 77.4x53.5 75.6x53.7
 62.(3) 75.9x53.1 77.6x53.2 78.1x53.8
 63.(3) 74.4x54.3 75.1x56.3 76.7x55.3
 64.(2) 75.7x52.4 75.0x52.9
 65.(2) 79.0x53.0 78.1x53.2
 66.(3) 75.2x54.7 75.6x53.2 76.5x52.6
 67.(2) 71.0x51.5 72.4x52.5
 68.(2) 75.0x53.0 70.1x53.1
 69.(3) 83.0x53.3 79.4x54.2 76.9x53.7
 70.(1) 69.3x51.0
 71.(3) 76.4x54.6 75.8x54.6 81.0x55.4
 72.(2) 76.7x53.8 77.2x52.6
 73.(2) 74.2x54.0 77.0x55.7
 74.(3) 82.7x54.9 78.6x56.2 76.9x53.5
 75.(2) 73.2x53.1 75.6x53.9
 76.(1) 74.2x55.5
 77.(2) 73.8x53.6 72.9x54.2
 78.(1) 69.0x52.1
 79.(2) 79.5x51.1 78.6x50.3
 80.(1) 79.5x52.8
 03.06.2003
 81.(2) 78.4x54.2 78.8x54.2
 82.(1) 77.1x54.6
 83.(3) 79.6x54.2 79.1x52.8 80.8x54.0
 84.(1) 73.9x53.0
 85.(2) 73.7x52.4 78.3x50.2
 86.(1) 76.9x52.5
 87.(2) 72.5x54.2 73.6x54.0
 88.(2) 74.3x52.8 73.1x54.5
 89.(1) 75.5x51.9
 90.(3) 74.1x53.3 76.9x51.5 73.5x53.9
 91.(2) 74.2x52.6 77.0x51.4
 92.(1) 85.4x52.0

- 93.(1) 73.8x55.1
94.(1) 82.8x51.0
95.(2) 76.0x50.8 75.0x50.3
96.(3) 71.9x54.8 74.3x52.9 76.5x54.2
97.(1) 79.8x53.5
98.(3) 82.0x55.6 79.2x55.3 77.0x53.2
99.(2) 76.9x50.6 78.2x52.3
100.(1) 77.5x54.1
101.(1) 82.8x48.3
102.(2) 78.3x53.6 73.8x54.0
103.(1) 75.7x55.5
104.(3) 75.8x52.2 80.6x49.6 73.4x49.8
105.(2) 73.6x52.3 73.6x52.9
106.(2) 75.2x54.5 78.3x54.2
107.(1) 73.6x51.7
108.(3) 78.3x52.2 77.9x53.9 77.9x53.8
109.(2) 78.3x53.6 78.6x52.8
Левокумский р-н, оз. Сага-Бирючья
02.06.1991
110.(3) 75.5x52.6 72.4x55.6 73.0x53.3
111.(2/1) 77.6x53.2
Арзгирский р-н, оз. Соленое
03.05.1997
112.(3) 76.6x53.8 75.2x56.0 77.4x55.5
113.(2) 70.0x51.2 74.6x51.5
114.(2) 83.7x53.5 84.5x49.7
115.(3) 82.6x56.9 80.9x56.7 79.3x50.9
116.(4) 80.4x50.7 83.4x54.0 78.8x55.9 75.4x53.4
117.(1) 77.1x56.5
118.(2) 81.3x53.6 82.8x54.0
119.(3) 77.1x54.6 74.0x53.5 75.7x54.6
120.(3) 72.4x52.2 72.0x51.8 75.4x53.5
121.(3) 76.7x53.9 76.2x55.0 78.1x54.8
122.(3) 79.4x52.0 77.9x53.3 77.7x54.4
123.(3) 78.2x54.1 72.8x52.4 76.7x54.1
124.(1) 75.6x51.4
125.(3) 68.5x52.3 70.1x52.4 76.7x53.4
126.(3) 78.5x54.1 80.1x54.1 77.3x55.9
05.05.1998
127.(2) 76.7x52.3 77.8x52.8
128.(2) 77.4x51.4 78.6x51.5
129.(3) 78.1x52.3 75.0x52.0 78.9x51.0

130.(1) 72.5x52.4
131.(1) 74.3x52.8
132.(2) 82.6x56.0 81.7x52.3
Петровский р-н, оз. Соленое
03.05.1999
133.(3) 78.7x52.8 74.6x52.5 78.6x53.7
134.(2) 78.7x54.1 75.7x53.4
135.(2) 74.0x53.3 75.2x52.9
136.(1) 75.8x53.0
137.(2) 76.7x54.3 77.4x52.3
138.(2) 76.7x54.1 76.3x53.3
139.(3) 75.2x55.0 73.7x53.2 73.5x53.8
140.(3) 81.2x56.0 82.3x53.9 76.5x52.3
141.(2) 76.4x53.3 76.9x50.4
142.(3) 77.4x52.9 76.7x53.7 74.3x50.7
143.(2) 73.1x52.7 83.9x55.0
144.(2) 76.7x51.3 78.9x53.3
145.(3) 77.9x55.2 79.5x53.2 77.7x53.0
146.(3) 75.2x52.4 72.7x50.7 75.2x50.8
147.(3) 74.3x54.0 76.3x55.6 73.1x52.9
148.(1) 78.0x53.1
149.(1) 77.7x50.9
150.(3) 79.0x51.1 78.8x53.5 82.2x52.3
151.(1) 79.2x54.6
152.(1) 71.5x51.8
153.(1) 77.3x53.3
154.(1) 82.7x56.6
155.(1) 79.8x54.7
156.(2) 75.5x52.6 76.6x55.1
157.(2) 75.9x52.3 69.1x51.5
158.(3) 82.4x53.3 77.3x53.2 78.3x53.0
159.(2) 77.8x52.0 76.4x53.4
160.(1) 76.3x52.5
161.(1) 81.2x55.5
162.(2) 79.3x54.8 74.3x52.1
163.(1) 84.0x57.9
164.(2) 71.0x51.4 70.8x52.6
165.(1) 75.7x52.7
166.(2) 75.5x51.8 75.8x51.2
167.(3) 79.3x55.1 76.6x54.0 78.8x55.8
168.(1) 77.1x53.7

Черноголовая чайка *Larus melanoccephalus* 181/338

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится колониями до 400 пар на островах озер Кумо-Манычской впадины. Яйца откладывает со второй половины мая. В полной кладке (n=181) 1-3 яйца: 1 яйцо – 20 кладок, 2 яйца – 129, 3 яйца – 32 ($M=2.07\pm0.04$). Размеры и форма яиц (n=338):

Показатели	Lim	$M \pm m$	σ	CV (%)
Длина, мм	45.6-65.7	53.68 ± 0.14	2.51	4.68
Ширина, мм	32.8-40.9	38.19 ± 0.07	1.25	3.26
Объем, см ³	27.0-50.0	40.02 ± 0.20	3.72	9.29
Индекс формы, %	58.1-80.2	71.26 ± 0.18	3.22	4.52

Арзгирский р-н, оз. Соленое

24.06.1987

1.(2) 52.0x37.9 54.0x38.6

2.(1) 51.1x37.5

3.(2) 57.5x40.0 57.7x40.0

4.(2) 56.0x40.7 56.9x38.9

5.(2) 55.3x37.7 53.4x38.9

6.(1) 52.8x39.2

7.(2) 53.8x39.4 53.5x38.5

8.(3) 55.6x40.8 53.4x40.0 53.2x40.9

9.(3) 58.2x39.0 59.8x40.5 58.0x40.0

10.(2) 57.6x39.0 57.0x40.0

11.(2) 58.0x38.0 59.3x40.5

12.(2) 53.2x40.0 52.0x39.4

13.(2) 55.5x39.5 55.9x40.5

14.(1) 58.0x39.0

15.(1) 50.0x37.9

16.(3) 54.4x37.2 53.2x38.5 53.6x38.1

17.(1) 50.0x40.0

18.(2) 55.7x38.5 55.6x38.5

19.(2) 52.3x38.3 52.0x37.8

20.(2) 51.8x37.2 51.8x38.1

21.(1) 55.0x39.3

22.(2) 53.2x39.1 53.9x38.1

23.(2) 56.5x38.5 55.0x38.2

24.(2) 54.1x37.6 53.5x38.2

25.(3) 54.0x39.5 56.3x39.4 57.2x38.7

26.(1) 54.3x37.0

27.(1) 47.4x35.9

28.(1) 53.2x38.4

29.(2) 49.5x36.4 50.8x37.6
30.(2) 51.0x38.5 50.5x38.2
31.(1) 65.7x38.6
32.(2) 56.4x39.1 53.6x38.2
04.06.1997
33.(3) 58.5x40.3 57.0x37.2 53.9x38.6
34.(1) 54.6x40.6
35.(1) 55.5x38.3
36.(3) 51.1x37.6 53.1x37.6 54.1x39.0
37.(2) 55.0x39.2 51.9x39.0
38.(3) 53.8x39.8 54.5x39.7 55.8x38.8
39.(3) 53.6x38.6 52.7x39.3 53.5x39.0
40.(1) 56.6x39.5
41.(2) 56.5x38.3 56.4x38.6
42.(2) 53.2x38.9 54.5x39.1
43.(2) 58.1x38.1 51.1x38.5
44.(2) 54.2x38.4 54.6x39.4
45.(2) 54.6x38.5 56.6x38.7
46.(2) 54.6x40.3 54.5x40.1
47.(1) 54.0x38.2
48.(2) 56.2x39.4 56.2x39.6
49.(1) 51.6x38.5
50.(1) 52.1x38.4
51.(1) 53.7x37.1
52.(1) 52.5x40.1
53.(1) 58.7x38.6
54.(1) 54.3x37.8
55.(1) 54.5x37.2
56.(1) 53.2x36.7
57.(1) 51.5x37.3
58.(1) 48.4x38.3
59.(2) 52.9x36.1 52.7x37.7
60.(2) 60.3x38.7 55.2x37.9
61.(2) 52.6x38.9 51.9x38.3
62.(2) 52.5x40.1 54.1x39.7
63.(1) 53.9x38.4
64.(1) 56.3x38.8
65.(1) 54.2x38.2
66.(1) 54.0x36.3
67.(1) 54.8x37.1
68.(2) 57.2x39.7 58.6x39.9
69.(2) 51.5x38.0 50.0x39.3
70.(2) 55.2x40.0 56.9x39.2

71.(2) 54.6x35.9 52.7x37.3
72.(2) 55.0x39.8 51.9x39.0
73.(2) 54.3x38.5 56.5x38.6
74.(3) 55.7x37.8 54.0x39.0 52.7x40.9
Апанасенковский р-н, оз. Маныч
11.06.1999
75.(2) 55.7x38.7 57.5x38.8
76.(2) 53.6x35.9 54.6x38.8
77.(3) 53.5x36.3 50.0x36.9 48.0x36.7
78.(2) 55.5x38.1 56.7x37.7
79.(2) 51.0x40.9 51.2x39.0
80.(2) 52.3x37.5 49.1x38.0
81.(2) 53.8x39.5 53.0x40.4
82.(2) 53.7x37.2 52.2x38.1
83.(2) 53.7x36.7 53.8x37.1
84.(1) 52.7x37.2
85.(2) 54.1x39.0 51.7x38.2
86.(2) 52.4x38.1 49.2x36.6
87.(2) 49.6x36.4 50.6x38.0
88.(2) 48.5x36.2 50.5x37.7
89.(2) 55.8x36.5 48.5x37.6
90.(2) 54.7x38.8 55.2x37.1
91.(2) 52.7x38.2 55.9x38.1
92.(2) 52.1x39.3 51.6x37.8
93.(2) 55.3x37.2 53.4x35.7
94.(3) 55.5x36.8 49.2x37.3 50.6x37.2
95.(2) 55.6x37.8 53.6x37.0
96.(3) 56.0x39.2 55.1x39.7 54.7x37.1
97.(2) 50.4x35.9 53.6x38.7
98.(2) 53.5x37.6 52.8x37.7
99.(2) 50.7x35.4 51.8x36.1
100.(2) 56.0x39.0 56.3x39.8
101.(2) 50.5x38.7 52.1x38.6
102.(2) 51.0x39.3 54.5x38.8
103.(3) 51.0x37.1 56.0x37.3 53.5x37.5
104.(2) 50.3x37.9 54.0x38.5
105.(2) 55.0x39.0 54.5x38.3
106.(2) 52.7x39.9 54.7x39.0
107.(2) 52.6x39.1 54.7x39.5
108.(2) 53.7x38.5 52.6x38.1
109.(2) 50.9x37.6 52.9x37.8
110.(2) 55.4x38.5 53.8x38.3
111.(2) 51.7x37.3 54.5x37.9

- 112.(2) 49.8x37.6 50.3x35.6
113.(2) 52.1x36.7 56.6x35.7
114.(2) 57.5x39.3 55.0x39.6
115.(2) 52.7x37.1 52.5x39.2
116.(3) 54.0x38.7 50.6x36.8 51.2x39.0
117.(2) 56.0x38.1 56.3x38.0
118.(2) 54.9x37.7 53.0x38.8
119.(2) 50.6x38.5 47.2x35.6
Апанасенковский р-н, оз. Подманок 2-й
03.06.2005
120.(3) 53.0x38.5 50.4x37.7 53.6x38.2
121.(3) 55.0x37.8 53.5x38.2 51.8x35.6
122.(2) 52.9x38.3 51.0x37.0
123.(2) 51.6x36.8 55.8x38.2
124.(2) 52.6x37.7 51.0x38.6
125.(2) 49.8x37.7 50.4x37.7
126.(2) 54.6x38.0 54.2x37.6
127.(2) 56.2x40.7 53.5x39.8
128.(3) 53.0x37.0 51.6x37.4 50.4x35.7
129.(2) 52.4x37.2 57.8x36.7
130.(3) 52.0x36.6 54.2x37.6 52.1x36.7
131.(3) 52.7x37.6 50.7x36.4 54.1x38.0
132.(2) 54.0x37.1 57.5x35.6
133.(2) 51.1x37.1 52.3x37.3
134.(2) 59.6x39.0 52.5x39.5
135.(2) 55.2x37.6 53.1x37.1
136.(2) 58.6x37.3 50.7x38.7
137.(2) 53.9x38.5 52.7x37.7
138.(2) 52.9x36.5 54.7x39.0
139.(2) 53.3x37.2 51.8x36.5
140.(2) 57.5x40.3 56.4x32.8
141.(3) 55.6x37.8 50.8x38.2 49.4x36.7
142.(2) 54.7x38.7 45.6x34.1
143.(2) 52.3x36.5 52.8x36.4
144.(2) 54.4x38.3 55.3x39.2
145.(2) 52.3x40.4 51.1x39.0
146.(2) 53.8x36.7 55.2x38.6
147.(2) 52.2x36.5 50.9x37.5
148.(3) 58.5x39.0 59.7x38.4 57.6x39.1
149.(2) 52.0x37.2 51.4x37.1
150.(2) 53.0x39.6 54.0x40.0
151.(2) 53.0x36.4 54.6x37.4
152.(2) 53.2x38.0 50.3x37.4

153.(3) 55.3x37.5 54.1x39.2 55.0x39.1
 154.(2) 52.6x38.4 52.7x39.4
 155.(3) 54.5x37.4 52.0x36.7 53.8x38.3
 156.(2) 51.6x37.3 51.0x38.2
 157.(2) 54.8x39.0 56.5x39.8
 158.(2) 52.3x38.8 50.5x38.6
 159.(3) 52.5x38.1 51.6x38.2 50.0x36.9
 160.(2) 55.2x37.9 51.4x37.3
 161.(2) 54.4x38.9 54.8x38.1
 162.(2) 52.1x36.8 53.0x35.6
 163.(2) 50.5x39.8 53.9x39.6
 164.(3) 49.2x36.1 51.6x36.2 52.3x37.9
 165.(3) 56.2x39.9 57.2x39.8 53.8x37.1
 166.(3) 60.5x39.4 54.0x37.8 56.2x40.1
 167.(3) 54.5x39.5 55.4x39.5 52.7x38.0
 168.(3) 56.2x37.3 55.0x38.2 53.3x37.5
 169.(3) 56.4x38.0 53.3x39.2 52.0x35.7

Озерная чайка *Larus ridibundus* 16/3

Малочисленный гнездящийся вид. Селится на островах водоемов Кумо-Манычской впадины и в некоторых рыбхозах. Откладка яиц происходит в середине мая – начале июня. В полной кладке (n=16) 3-4 яйца: 3 яйца – 15 кладок, 4 яйца – 1 (M=3.06±0.06).

Изобильненский р-н, пруды рыбхоза у с. Птичье
 1979

1.(3) 52.7x36.8 50.8x34.0 49.5x36.7

Морской голубок *Larus genei* 1/3

Редкий гнездящийся вид. Гнездится в поливидовых колониях чайковых птиц на островах озер Кумо-Манычской впадины. Яйца откладывает со второй половины мая. В 1 осмотренном гнезде кладка состояла из 3 яиц.

Арзгирский р-н, оз. Соленое
 24.06.1987

1.(3) 54.5x39.5 55.3x38.7 56.6x38.7

Хохотунья *Larus cachinnans* 1004/1087

Обычный гнездящийся вид. Гнездится на островах озер и водохранилищ по Кумо-Манычской впадине, в Петровском р-не и в некоторых рыбхозах. Селится колониями до 800 пар. Откладка яиц происходит с начала апреля. В полной кладке (n=1004) 1-4 яйца: 1 яйцо – 36 кладок, 2 яйца – 288, 3 яйца – 674, 4 яйца – 6 (M=2.65±0.02). Размеры и форма яиц (n=1087):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	59.2-80.0	70.13±0.10	3.14	4.48
Ширина, мм	41.9-54.5	49.61±0.05	1.57	3.16
Объем, см ³	57.9-112.5	88.19±0.24	7.83	8.87
Индекс формы, %	61.3-84.0	70.84±0.10	3.21	4.53

Изобильненский р-н, пруды рыбхоза у с. Птичьё

10.05.1979

1.(1) 79.4x52.1

23.05.1980

2.(1) 66.2x50.7

3.(1) 72.0x50.0

4.(2) 72.6x49.8 77.5x50.0

5.(2) 70.0x49.1 72.9x49.0

6.(1) 72.9x48.5

7.(1) 74.4x50.0

8.(1) 71.3x49.9

9.(1) 69.0x50.0

10.(3) 69.3x48.5 71.4x47.6 69.3x48.6

19.04.1983

11.(3) 75.4x52.3 74.7x53.6 71.5x51.5

12.(3) 77.5x51.3 74.2x51.7 72.8x51.5

13.(2) 73.0x48.8 79.0x49.0

14.(3) 70.0x49.1 74.8x49.8 75.2x51.0

29.04.1983

15.(1) 69.1x47.4

16.(2) 72.7x50.2 76.8x49.6

17.(3) 67.9x47.0 70.8x48.5 68.7x48.1

18.(3) 71.7x50.6 71.2x52.0 68.2x49.6

19.(3) 68.6x46.6 69.5x48.1 71.1x48.9

20.(3) 75.4x53.1 77.4x51.2 77.7x52.8

21.(2) 73.1x51.9 72.8x52.1

22.(3) 73.0x54.4 69.5x53.4 67.9x53.7

23.(3) 72.2x51.2 73.8x49.9 70.5x50.7

24.(3) 69.0x47.8 73.0x46.1 70.3x49.5

25.(3) 73.1x51.6 73.9x50.0 73.4x51.4

26.(3) 61.1x49.1 70.1x48.1 67.9x47.2

27.(3) 64.6x49.9 70.6x50.5 67.8x50.5

28.(3) 70.0x48.2 67.7x48.2 71.1x48.6

29.(3) 73.4x49.0 72.3x49.5 71.6x49.6

Левокумский р-н, оз. Сага-Бирючья

24.05.1983

30.(2) 75.6x51.3 75.4x53.1

31.(2) 75.7x49.3 75.0x52.0

Левокумский р-н, оз. Дадынское

26.05.1987

32.(3) 67.7x49.7 70.5x50.0 69.4x50.0

33.(3) 71.5x48.3 70.2x48.2 71.1x50.0

34.(2) 66.7x48.6 67.4x50.3

35.(2) 70.1x50.9 71.6x50.9

36.(3) 71.7x49.0 77.8x49.0 74.9x50.1

37.(3) 71.1x50.8 74.6x50.0 74.6x50.8

38.(2) 66.9x48.8 71.9x48.4

39.(1) 77.5x49.6

40.(3) 67.9x49.4 66.0x48.5 66.5x47.9

41.(1) 73.3x48.0

42.(3) 67.4x49.0 69.0x47.8 64.6x47.4

05.05.1996

43.(3) 67.4x47.0 71.3x48.8 71.8x48.9

44.(3) 66.9x47.9 68.2x51.5 67.6x49.8

45.(3) 70.4x50.5 63.8x47.0 70.0x49.6

46.(2) 71.5x49.9 68.0x49.0

47.(1) 68.0x48.5

48.(3) 73.0x52.6 73.0x53.2 73.4x51.6

49.(2) 64.5x47.0 68.3x49.2

50.(3) 70.0x50.6 70.0x50.7 71.5x51.2

51.(3) 68.4x47.4 67.4x48.7 71.7x47.6

52.(3) 69.4x49.7 68.1x49.4 66.0x47.3

53.(3) 70.4x50.0 76.7x47.7 67.7x48.8

54.(3) 74.0x50.0 71.5x46.0 70.3x50.0

07.05.1996

55.(3) 74.5x50.0 69.5x48.6 72.2x46.8

56.(3) 67.4x47.0 71.3x48.8 71.8x48.9

57.(3) 66.9x47.9 68.2x51.5 67.6x49.8

58.(3) 67.7x52.5 71.4x52.5 69.5x53.2

05.05.1997

59.(1) 69.4x48.8

60.(3) 71.7x51.3 65.5x42.9 70.4x50.0

61.(3) 68.4x48.0 68.8x48.6 64.0x46.2

62.(1) 71.0x49.6

63.(3) 69.1x51.5 72.0x53.0 74.7x51.0

64.(3) 73.9x48.8 76.7x51.2 74.5x50.0

65.(3) 73.3x50.8 72.7x51.3 68.6x48.8

66.(2) 72.4x51.2 69.3x49.7
 67.(2) 68.9x49.5 70.7x50.7
 68.(3) 73.9x51.0 77.3x52.0 73.3x51.9
 69.(3) 70.8x51.1 70.8x50.6 68.4x48.9
 70.(2) 73.4x48.5 66.8x48.4
 71.(2) 68.5x50.0 72.4x51.9
 72.(3) 62.8x47.8 67.0x48.9 69.5x49.0
 73.(3) 76.7x52.9 74.4x54.4 73.2x53.5
 74.(3) 66.9x49.9 65.1x47.7 66.5x50.3
 75.(2) 68.2x51.0 66.0x49.0
 76.(3) 68.5x51.7 65.1x50.9 63.6x47.9
 77.(2) 75.2x49.2 75.8x49.6
 78.(3) 69.1x46.5 65.5x47.7 65.9x47.8
 79.(2) 73.1x49.6 68.8x48.3
 80.(3) 70.5x48.3 73.9x50.2 80.0x50.5
 06.05.1998
 81.(3) 69.5x48.9 64.4x49.0 66.3x49.8
 82.(3) 69.5x52.7 70.0x53.1 67.8x52.4
 83.(3) 69.2x49.6 68.4x49.6 69.0x49.2
 84.(3) 69.7x51.9 69.5x51.8 68.2x49.3
 85.(3) 70.9x51.0 72.6x50.7 67.8x50.2
 86.(3) 71.1x48.9 65.6x48.8 69.4x49.5
 87.(3) 72.4x47.3 68.3x49.6 71.2x50.0
 88.(3) 68.6x48.3 69.0x50.7 68.7x50.9
 89.(3) 71.1x52.2 68.1x50.5 71.4x52.4
 90.(3) 73.0x50.5 69.4x49.4 70.2x50.5
 91.(3) 70.2x50.9 73.9x51.6 75.0x51.4
 92.(3) 75.2x49.0 69.9x51.0 69.8x48.4
 93.(3) 69.9x48.3 73.5x50.7 74.7x52.3
 94.(3) 65.6x51.0 69.2x49.1 63.8x49.2
 95.(3) 68.2x48.9 71.6x51.5 70.5x50.1
 96.(3) 66.4x52.5 69.8x52.7 67.6x51.2
 97.(3) 71.6x51.0 69.7x49.3 70.0x50.7
 98.(3) 70.1x51.2 70.5x51.1 70.2x50.2
 99.(3) 70.5x49.5 68.0x48.2 67.2x50.5
 100.(3) 68.7x50.3 71.3x49.5 72.2x48.7
 101.(1) 68.6x46.2
 01.05.1999
 102.(2) 70.6x50.6 70.0x49.8
 103.(1) 68.2x49.2
 104.(1) 68.2x49.5
 105.(1) 70.6x49.7
 106.(1) 67.3x49.0

107.(1) 67.5x47.7

108.(1) 71.3x49.1

109.(1) 69.9x48.0

110.(1) 68.3x48.9

111.(1) 70.7x51.0

112.(1) 73.2x46.3

113.(1) 73.5x49.0

Апанасенковский р-н, оз. Лысый Лиман

02.05.1997

114.(2) 64.3x44.8 71.5x47.6

115.(3) 76.1x49.5 72.6x49.6 74.7x50.4

116.(2) 64.8x48.2 65.2x47.9

117.(2) 71.2x48.5 68.1x47.7

Арзгирский р-н, оз. Соленое

03.05.1997

118.(2) 72.2x49.2 69.7x48.5

119.(2) 67.2x49.6 72.5x48.8

120.(3) 71.2x47.3 74.5x49.0 79.4x49.3

121.(3) 70.4x50.4 75.9x50.9 67.6x49.3

122.(2) 69.6x48.8 69.3x48.7

123.(3) 74.1x51.7 72.2x49.3 71.8x51.8

124.(3) 74.1x49.8 76.5x50.4 76.4x49.0

125.(3) 70.9x50.5 74.1x51.3 70.3x48.5

126.(3) 65.6x49.7 65.8x48.7 70.3x49.8

127.(3) 71.2x47.9 68.3x50.6 68.8x50.3

128.(3) 73.5x52.4 70.9x50.4 66.2x49.0

129.(3) 76.1x48.1 68.0x49.9 67.6x48.5

130.(1) 66.5x48.5

131.(2) 70.5x52.0 69.2x52.2

132.(2) 73.7x47.0 72.8x48.1

133.(3) 71.6x49.5 70.7x49.0 71.0x49.0

134.(2) 64.1x46.3 67.4x48.2

05.05.1998

135.(1) 70.6x53.2

136.(2) 70.6x46.7 73.8x47.4

137.(3) 71.2x50.1 72.1x49.8 68.7x48.6

138.(3) 74.0x50.7 70.5x50.8 68.8x50.2

139.(3) 72.0x49.1 76.7x50.0 76.5x49.9

140.(3) 73.6x50.6 73.0x50.1 67.6x50.2

141.(3) 75.2x49.7 74.4x50.7 73.7x48.9

142.(2) 63.7x47.8 68.8x49.5

143.(1) 75.4x47.4

144.(2) 68.2x49.5 72.1x50.2

145.(3) 69.3x49.3 70.6x48.9 65.0x47.9
146.(3) 72.8x50.4 74.3x49.7 69.0x49.2
147.(3) 67.5x50.3 66.1x49.8 68.1x51.7
148.(3) 66.5x49.7 68.4x49.7 67.7x50.5
149.(3) 71.5x48.1 67.6x48.0 71.8x47.0
150.(3) 71.7x48.4 75.3x48.9 72.6x48.2
151.(3) 67.5x49.7 67.8x49.6 70.6x49.5
152.(2) 67.5x51.1 69.1x50.5
153.(3) 71.3x49.8 71.0x49.9 69.2x48.3
154.(2) 68.3x48.5 70.2x47.2
155.(3) 71.5x51.4 71.5x49.6 74.8x49.7
156.(1) 73.2x47.7
157.(3) 68.6x49.7 72.7x47.8 71.7x47.7
158.(3) 71.3x50.0 72.4x50.1 72.7x49.2
159.(3) 70.1x49.1 65.6x48.5 68.2x47.4
160.(3) 69.6x50.0 70.2x50.0 65.2x48.5
30.04.1999
161.(3) 69.5x51.0 70.0x50.4 72.9x52.3
162.(2) 68.7x45.5 68.0x47.6
163.(3) 68.9x50.5 73.9x49.0 67.7x49.0
164.(3) 67.8x51.6 72.7x51.4 64.4x49.7
165.(3) 67.7x47.8 69.7x49.9 69.8x49.3
166.(3) 70.5x52.5 68.6x50.2 67.0x52.6
167.(3) 71.9x51.2 70.8x50.6 69.4x49.0
168.(2) 64.7x41.9 65.0x48.7
169.(3) 68.6x49.9 71.4x48.0 70.1x49.5
170.(2) 70.2x49.6 68.8x48.4
171.(2) 75.7x48.5 72.6x49.1
172.(3) 72.7x49.4 73.4x50.2 69.4x47.7
173.(3) 70.9x50.3 71.8x50.1 71.1x49.4
174.(2) 78.1x49.2 68.6x48.1
175.(2) 67.2x48.8 69.9x51.1
176.(2) 66.7x49.4 69.2x51.5
177.(2) 67.6x48.5 67.5x47.7
178.(3) 68.8x46.3 72.2x47.2 70.7x47.8
179.(3) 69.8x50.4 70.2x50.8 69.5x49.1
180.(3) 69.3x50.3 68.4x49.1 70.8x51.0
181.(3) 71.5x47.8 69.6x48.2 66.5x44.9
182.(3) 70.3x50.6 69.6x48.9 76.9x49.8
183.(3) 72.2x51.4 74.4x52.6 69.4x48.6
184.(2) 70.4x50.5 73.3x49.3
185.(3) 70.0x50.1 74.1x49.0 73.0x49.5

Апанасенковский р-н, оз. Маныч

03.05.1998

186.(3)	66.5x47.2	67.3x50.0	69.6x48.9
187.(3)	70.0x50.6	73.8x52.0	68.3x50.1
188.(3)	73.3x52.4	73.9x52.5	77.0x52.9
189.(3)	74.0x49.5	73.2x51.1	73.5x49.8
190.(3)	72.2x51.0	72.5x50.8	71.6x49.7
191.(3)	71.0x48.6	64.7x48.0	69.8x49.4
192.(3)	72.2x50.4	74.1x51.4	74.8x52.2
193.(2)	73.5x49.9	77.9x51.3	
194.(3)	70.5x47.3	68.0x47.4	69.8x47.7
195.(3)	75.1x50.7	72.7x51.8	72.1x49.2
196.(3)	68.5x50.1	72.5x50.2	72.7x50.4
197.(3)	72.7x52.4	73.5x51.5	72.9x49.5
198.(3)	71.7x49.9	71.3x49.6	71.6x50.9
199.(3)	64.7x46.4	66.0x48.5	64.3x47.6
200.(3)	70.0x50.3	70.4x48.7	69.0x48.7
201.(3)	73.6x51.7	70.0x51.1	72.5x50.5
202.(3)	72.0x50.0	73.5x48.7	74.1x48.2
203.(3)	73.8x51.0	72.4x50.7	74.5x52.1
204.(3)	71.3x47.5	68.4x49.7	71.3x47.6
205.(3)	69.0x52.2	70.1x50.1	75.0x49.1
206.(3)	70.5x50.4	73.3x51.7	74.6x50.8
207.(3)	74.7x51.0	74.8x50.3	70.9x51.2
208.(3)	71.1x52.0	73.9x50.7	74.6x52.1
209.(3)	71.2x50.2	67.8x49.5	70.0x51.2
210.(2)	76.8x50.3	71.6x49.9	
211.(3)	70.0x48.5	70.4x51.9	71.2x47.7
212.(3)	71.6x51.5	68.4x51.3	67.7x49.3
213.(3)	74.9x52.6	74.7x52.5	71.8x49.7
214.(3)	73.0x51.3	70.8x50.2	72.6x51.5
215.(3)	65.6x49.9	71.3x50.2	69.9x50.0
216.(3)	69.4x50.6	70.4x50.0	68.7x50.3
217.(3)	70.9x49.2	72.1x50.0	70.5x49.3
218.(3)	68.0x51.7	67.3x51.0	64.8x48.9
219.(3)	73.0x50.2	69.6x49.2	63.8x46.4
220.(3)	67.0x49.2	72.9x49.5	69.1x48.2
221.(3)	70.9x48.4	73.1x48.8	70.7x48.6
222.(3)	65.0x46.6	71.9x49.8	68.4x49.0
223.(3)	71.0x50.4	68.2x48.3	69.3x47.9
224.(2)	69.4x49.5	70.6x49.5	
225.(3)	76.2x50.6	76.8x48.2	72.6x50.2

02.06.2005

226.(2) 71.2x50.0 71.7x49.7
227.(3) 71.7x49.8 73.2x50.7 66.2x49.7
228.(2) 66.1x48.3 67.3x45.5
229.(2) 67.2x49.8 69.8x51.0
230.(2) 71.7x49.2 72.4x48.4
231.(2) 69.6x51.9 68.8x51.3
232.(2) 67.7x49.1 65.3x50.0
233.(2) 65.3x49.4 66.1x50.2
234.(2) 68.3x50.3 71.1x50.5
235.(3) 63.9x45.8 62.2x48.7 64.1x48.3
236.(2) 70.0x50.8 70.8x50.8
237.(2) 68.4x47.2 66.1x47.7
238.(3) 75.8x50.2 73.1x51.9 74.0x49.0
239.(2) 66.1x48.4 67.5x48.1
240.(1) 63.4x50.4
241.(2) 76.8x50.3 75.1x51.5
242.(2) 66.2x48.3 68.9x47.2
243.(2) 69.7x48.8 70.2x49.1
244.(2) 72.6x51.7 69.0x49.3
245.(2) 67.2x51.3 65.8x51.2
246.(2) 69.6x49.0 70.7x48.7
247.(2) 72.6x49.3 69.3x48.2
248.(2) 69.6x50.6 69.0x51.3
249.(2) 68.9x50.0 72.6x50.2
250.(2) 70.1x49.6 67.6x50.0
251.(2) 67.9x49.7 67.2x48.0
252.(2) 70.0x48.9 69.1x47.4
253.(2) 71.1x50.3 71.7x49.8
254.(2) 69.3x47.6 69.0x48.6
255.(2) 72.7x52.1 72.8x52.1
256.(2) 65.7x50.2 70.5x50.8
257.(2) 69.6x52.5 70.0x52.4
258.(1) 68.9x50.6
259.(2) 67.3x49.3 67.0x49.3

Петровский р-н, оз. Соленое

03.05.1999

260.(3) 71.0x50.8 70.1x48.5 67.6x50.9
261.(2) 74.7x50.0 76.3x50.8
262.(3) 68.4x49.5 71.4x48.7 70.5x48.9
263.(2) 71.4x49.1 73.2x50.8
264.(3) 70.6x48.9 71.2x49.5 67.8x47.2
265.(2) 70.3x46.1 72.4x44.5

266.(1) 72.2x50.8
267.(1) 71.5x49.6
268.(3) 64.5x48.3 68.5x47.9 65.2x47.6
269.(1) 64.1x48.6
270.(3) 71.1x47.4 66.8x46.5 72.6x47.8
271.(3) 67.1x46.7 66.8x47.3 67.0x47.7
272.(3) 69.8x50.3 70.6x51.8 64.8x50.1
273.(3) 71.6x51.5 68.7x52.1 69.0x52.0
274.(3) 69.2x51.8 64.6x49.1 69.5x50.7
275.(3) 70.3x52.1 68.6x49.3 70.5x51.7
276.(2) 69.3x51.9 66.3x51.1
277.(3) 72.8x51.0 68.2x49.9 73.3x51.0
278.(3) 67.3x48.1 66.7x48.9 72.8x48.7
279.(3) 69.7x48.1 69.3x49.3 69.2x49.0
280.(2) 72.0x47.4 66.6x47.1
281.(2) 66.8x51.0 66.0x49.8
282.(2) 72.2x50.8 68.1x48.5
283.(3) 69.2x49.1 69.4x49.2 69.6x48.1
284.(3) 68.2x50.1 65.3x50.2 66.7x47.4
285.(3) 70.8x49.5 76.0x51.1 72.3x51.5
286.(2) 68.6x50.6 67.4x48.7
287.(3) 70.1x50.3 67.7x50.3 66.5x47.2
288.(3) 71.8x50.6 67.1x47.9 68.8x50.3
289.(2) 69.0x50.2 69.3x50.0
290.(3) 70.8x49.2 68.9x48.0 70.0x49.2
291.(2) 70.4x49.8 70.1x48.3
292.(2) 68.6x48.4 68.1x49.0
293.(4) 67.9x49.5 70.1x50.6 67.0x51.1 68.7x51.0
294.(3) 67.3x49.2 65.6x48.7 68.7x48.6
295.(2) 69.9x49.7 69.1x51.4
296.(3) 73.2x49.2 72.9x50.0 70.5x47.8
297.(2) 68.2x48.6 64.3x49.0
298.(2) 70.7x51.7 70.6x50.7
299.(3) 69.7x51.1 69.4x52.0 65.8x49.3
300.(3) 69.8x51.3 71.0x49.0 69.0x51.8
301.(2) 67.8x47.3 72.0x49.3
302.(2) 74.2x48.5 69.2x48.8
303.(3) 62.7x48.8 66.6x51.9 67.8x51.6
304.(3) 71.3x50.8 69.9x49.6 65.2x46.5
305.(2) 75.5x47.3 74.0x49.5
306.(3) 68.2x51.0 66.4x49.7 70.3x51.1
307.(2) 68.3x50.1 66.1x50.6
308.(2) 68.6x48.4 65.6x47.2

309.(3) 69.0x49.9 69.0x47.2 70.5x46.3
310.(2) 65.1x49.6 71.2x49.7
311.(2) 69.1x49.1 72.9x49.6
312.(2) 66.5x47.0 67.5x47.4
313.(3) 66.9x50.5 68.4x50.9 66.9x49.5
314.(3) 70.8x50.6 69.4x51.2 66.4x48.9
315.(3) 72.0x49.2 74.2x50.2 69.3x47.8
316.(3) 71.1x52.8 65.5x50.5 69.3x51.2
317.(3) 70.8x50.5 69.4x51.1 66.3x49.0
318.(2) 65.1x48.5 67.9x50.3
319.(3) 68.8x50.5 69.4x48.4 70.0x48.2
320.(2) 71.8x51.6 70.1x52.1
321.(2) 68.2x47.3 69.3x47.6
322.(2) 67.8x47.2 70.1x48.0
323.(3) 72.6x51.7 69.4x50.8 74.7x51.1
324.(2) 68.7x48.6 65.5x47.8
325.(3) 64.1x49.6 64.3x49.7 60.5x48.0
326.(3) 70.7x50.3 73.4x53.1 71.2x52.0
327.(3) 67.5x45.5 71.3x44.8 69.4x50.0
328.(2) 64.0x49.5 67.4x49.8
329.(3) 67.3x50.2 70.1x50.4 68.3x50.2
330.(3) 69.6x49.9 68.6x48.8 69.3x48.5
331.(3) 69.0x47.8 71.3x50.1 70.2x48.9
332.(3) 69.8x49.5 63.1x48.0 67.9x48.4
333.(3) 66.3x48.3 73.5x48.4 72.0x49.2
334.(3) 67.8x49.6 66.6x47.9 65.4x49.6
335.(2) 72.6x49.3 71.0x47.1
336.(2) 66.7x45.7 67.6x47.6
337.(2) 70.0x49.1 72.0x46.5
338.(3) 71.2x51.6 68.8x50.5 69.2x50.7
339.(3) 77.5x48.0 71.3x47.8 74.2x47.6
340.(2) 72.0x49.4 71.7x49.0
341.(2) 68.4x47.8 72.4x47.7
342.(2) 70.5x50.0 70.0x49.2
343.(2) 72.2x49.9 74.9x49.9
344.(2) 74.1x50.3 69.4x49.6
345.(3) 69.5x51.7 70.7x50.5 70.8x49.4
346.(3) 77.0x50.7 65.7x46.6 70.3x48.7
347.(2) 65.9x50.0 68.1x49.0
348.(2) 73.6x49.8 69.3x48.0
349.(2) 66.8x48.6 65.8x46.6
350.(2) 66.4x49.2 69.6x48.8
351.(2) 70.0x50.0 71.9x50.3

352.(2) 72.4x49.3 67.6x50.0
353.(2) 67.9x51.0 70.0x48.9
354.(3) 70.3x48.2 73.7x49.3 68.1x47.8
355.(2) 66.8x47.9 71.8x48.9
356.(3) 70.0x50.8 62.2x46.6 66.0x49.0
357.(3) 68.8x48.2 66.8x47.0 64.8x48.5
358.(3) 68.2x46.9 69.3x47.0 59.8x48.4
359.(3) 73.8x51.4 71.5x50.3 76.0x50.0
360.(3) 68.3x48.4 71.0x50.1 71.7x50.7
361.(3) 72.6x50.0 75.1x50.4 73.2x48.6
362.(3) 68.6x50.0 66.3x48.9 72.2x50.8
363.(2) 76.3x46.8 74.8x48.7
364.(3) 67.7x49.0 69.1x49.1 68.4x48.3
365.(3) 65.7x51.8 69.8x53.7 68.7x53.2
366.(3) 66.2x50.0 71.3x51.3 64.1x48.6
367.(3) 73.6x50.0 68.8x50.4 69.5x49.4
368.(2) 72.1x50.8 68.9x48.8
369.(2) 67.1x48.3 73.5x48.1
370.(3) 67.0x49.0 71.2x50.7 68.9x50.9
371.(4) 71.0x52.6 69.8x46.9 70.6x50.5 72.0x49.3
372.(3) 72.0x51.0 68.7x49.6 69.0x50.8
373.(2) 59.2x49.6 59.3x49.8
374.(2) 63.2x49.1 66.9x50.9
375.(2) 72.6x48.1 74.0x49.0
376.(3) 72.1x48.2 69.3x46.9 72.6x48.3
377.(2) 69.1x51.7 67.0x51.7
378.(2) 72.0x49.5 76.2x50.2
379.(3) 74.5x50.3 74.4x50.7 69.2x48.6
380.(2) 68.8x50.0 69.8x49.5
381.(2) 71.2x47.6 69.7x48.4
382.(3) 76.2x50.2 72.2x51.2 67.8x48.5
383.(3) 69.7x48.0 71.3x47.0 78.8x52.9
384.(2) 78.3x50.4 69.4x49.5
385.(3) 71.6x49.0 70.3x48.3 71.6x49.7
386.(3) 67.4x49.0 67.2x50.0 66.8x49.1
387.(3) 69.6x50.5 67.3x49.5 69.1x48.8
388.(2) 70.1x50.1 73.3x50.6
389.(2) 66.8x48.9 68.1x49.5
390.(3) 68.7x50.3 68.2x50.3 72.7x50.6
391.(2) 73.8x49.2 68.6x47.0
392.(3) 70.3x49.6 71.7x51.1 73.2x51.1
393.(3) 71.0x47.9 72.9x49.9 68.7x51.5

394.(3) 70.8x49.0 66.7x48.2 71.5x49.0
395.(3) 73.8x50.5 72.3x50.6 74.2x50.9
396.(3) 73.3x50.9 71.7x51.0 70.3x49.6
397.(3) 68.4x51.0 63.5x49.3 64.0x50.0
398.(3) 68.7x51.4 65.1x49.0 67.6x49.3
399.(2) 71.1x51.9 66.3x49.9
400.(3) 73.9x49.0 71.7x47.1 73.6x50.2
401.(3) 68.8x51.2 65.0x48.7 67.5x49.4
402.(3) 63.8x49.8 68.3x50.9 63.8x49.2
403.(2) 69.3x49.6 74.3x52.4
404.(3) 65.0x48.5 68.8x48.6 66.2x47.8
405.(2) 75.2x50.4 67.8x47.5
406.(3) 72.9x50.5 70.2x50.0 68.4x49.4
407.(3) 72.2x48.3 67.5x46.5 69.6x47.1
408.(2) 67.7x46.1 66.5x46.5
409.(3) 70.5x50.6 69.3x47.7 71.0x50.2
410.(2) 71.0x50.0 64.4x47.3
411.(3) 72.3x49.7 67.7x47.6 68.7x49.3
412.(2) 67.2x50.0 68.5x50.6
413.(3) 66.3x48.6 67.9x49.2 70.4x48.4
414.(2) 65.8x49.2 68.8x52.8
415.(3) 71.8x50.6 68.8x49.8 66.4x49.2
416.(2) 72.1x50.0 69.3x49.0
417.(2) 72.5x51.4 75.7x51.1
418.(3) 72.5x51.8 73.9x52.3 75.1x52.2
419.(2) 67.3x48.8 68.1x49.1
420.(3) 75.5x51.0 71.5x49.3 78.0x52.3
421.(3) 71.0x51.2 67.5x49.2 68.0x50.0
422.(3) 68.2x48.5 68.2x48.6 66.1x47.0
423.(2) 73.7x54.5 75.0x52.6
424.(3) 67.9x49.3 68.1x51.1 65.4x48.6
425.(3) 72.6x50.1 66.7x47.4 73.7x51.2
426.(2) 73.2x50.3 70.3x50.4
427.(2) 71.4x49.9 67.9x50.0
428.(2) 72.1x50.7 72.0x50.2
429.(2) 75.0x49.1 73.3x49.2
430.(2) 76.8x51.3 76.1x49.8
431.(2) 67.2x50.1 68.2x48.5
432.(2) 69.0x47.5 69.1x48.0
433.(2) 68.6x47.5 70.4x50.3
434.(3) 64.4x48.7 63.5x49.6 62.6x48.0
435.(3) 74.5x50.3 74.6x49.1 77.7x50.0

Белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus

Малочисленный гнездящийся вид. Селится в поливидовых колониях чайковых птиц на озерах Кумо-Манычской впадины. Откладка яиц происходит в конце мая – начале июня. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Белошекая крачка *Chlidonias hybridus* 42/78

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится колониями до 300 пар на небольших мелководных пресных озерах в восточных районах. Нередко образует смешанные поселения совместно с черношейной поганкой. Откладка яиц происходит во второй половине мая – начале июня. В полной кладке (n=42) 1-5 яиц: 1 яйцо – 4 кладки, 2 яйца – 6, 3 яйца – 28, 4 яйца – 3, 5 яиц – 1 (M=2.79±0.12). Размеры и форма яиц (n=78):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	34.3-44.1	37.92±0.19	1.69	4.46
Ширина, мм	25.5-29.5	27.94±0.09	0.82	2.92
Объем, см ³	11.9-19.5	15.13±0.16	1.41	9.35
Индекс формы, %	66.2-81.1	73.77±0.29	2.58	3.50

Калмыкия, Черноземельский р-н, пресное озеро в пойме р. Кумы у пос. Кумского

04.06.2003

- 1.(3) 36.6x27.7 37.0x27.4 38.6x27.8
- 2.(3) 37.0x27.5 37.5x28.1 37.4x27.4
- 3.(1) 38.7x28.0
- 4.(3) 38.6x28.2 38.3x28.4 37.4x27.7
- 5.(3) 37.5x28.5 37.9x28.2 39.9x27.7
- 6.(3) 37.5x28.0 38.6x27.6 38.2x27.8
- 7.(3) 35.9x27.8 36.1x27.8 36.0x27.0
- 8.(3) 36.2x27.2 37.2x27.5 37.1x27.7
- 9.(4) 36.1x26.6 36.9x27.6 38.7x27.3 36.5x27.4
- 10.(3) 39.6x28.4 39.7x28.7 38.9x28.0
- 11.(1) 38.5x27.7
- 12.(3) 36.7x27.6 38.5x28.7 37.2x28.1
- 13.(3) 38.7x27.7 38.3x28.0 38.3x28.5
- 14.(3) 37.0x28.5 38.6x29.4 38.5x29.3
- 15.(3) 36.7x27.5 39.0x27.6 37.7x27.7
- 16.(3) 35.7x26.8 35.3x27.5 34.3x27.8
- 17.(4) 38.0x26.6 37.3x27.3 37.5x25.5 37.8x26.4
- 18.(3) 38.8x28.6 37.3x27.5 38.3x28.2
- 19.(3) 38.4x28.4 38.9x28.4 38.2x27.8
- 20.(3) 35.5x27.1 36.2x27.6 35.3x28.0

21.(3) 35.6x25.6 36.0x27.0 36.1x27.0
 22.(3) 38.5x28.4 38.9x28.2 39.6x28.9
 23.(3) 40.3x29.3 38.7x28.6 39.7x29.4
 24.(3) 42.5x29.5 43.9x29.5 44.1x29.2
 25.(5) 39.3x28.3 39.3x29.3 37.5x28.6 38.9x27.5 38.7x27.8
 26.(3) 37.6x29.3 37.8x28.6 36.4x28.5

Чайконосная крачка *Gelochelidon nilotica* 266/566

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится колониями до 600 пар на островах озер Кумо-Манычской впадины. К откладке яиц приступает в середине мая. В полной кладке (n=266) 1-4 яйца: 1 яйцо – 40 кладок, 2 яйца – 161, 3 яйца – 61, 4 яйца – 4 (M=2.11±0.04). Размеры и форма яиц (n=566):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	41.1-55.0	48.09±0.08	1.84	3.82
Ширина, мм	30.8-39.8	34.89±0.05	1.10	3.16
Объем, см ³	22.0-39.8	29.90±0.10	2.39	7.98
Индекс формы, %	60.0-83.2	72.63±0.13	3.21	4.42

Арзгирский р-н, оз. Соленое

18.06.1985

1.(2) 47.6x34.6 49.0x35.0
 2.(1) 49.9x33.1
 3.(3) 44.4x33.1 45.8x33.6 47.2x34.0
 4.(1) 46.9x34.5
 5.(3) 45.2x33.0 47.4x33.8 46.7x33.6
 6.(2) 47.6x35.8 46.1x35.1
 7.(2) 46.5x36.4 51.1x34.2
 8.(1) 48.6x34.0
 9.(3) 50.0x35.0 49.0x35.2 48.7x34.7
 10.(2) 47.1x35.1 47.6x34.8
 11.(3) 46.2x35.6 47.1x36.0 47.9x35.4
 12.(1) 46.2x35.0
 13.(2) 49.1x35.6 49.1x34.5
 14.(1) 48.0x34.8
 15.(1) 48.9x34.4
 16.(1) 51.6x36.0
 17.(2) 49.0x34.0 45.8x34.4
 04.06.1997
 18.(2) 47.2x36.0 46.4x36.1
 19.(2) 48.2x34.7 48.8x35.1
 20.(1) 47.8x35.5

- 21.(2) 49.8x32.9 48.5x32.1
22.(3) 46.5x34.0 46.8x35.0 46.2x34.0
23.(1) 46.0x31.9
24.(1) 47.4x34.9
25.(1) 47.2x34.0
26.(1) 49.5x34.4
27.(2) 49.6x35.7 48.6x35.0
28.(3) 47.2x35.0 49.2x36.3 49.8x36.0
29.(2) 49.2x34.2 48.3x35.2
30.(2) 45.6x34.4 44.6x34.4
31.(3) 50.0x34.2 48.3x34.4 48.8x34.5
32.(3) 51.2x34.2 49.9x35.7 50.1x34.8
33.(1) 49.6x34.5
34.(2) 51.4x37.6 51.5x36.6
35.(2) 48.9x35.4 46.8x36.1
36.(2) 50.1x34.8 50.4x34.9
37.(3) 49.5x35.5 48.7x35.1 49.9x35.9
38.(2) 49.0x36.7 51.8x36.3

Апанасенковский р-н, оз. Маныч

11.06.1999

- 39.(2) 45.1x35.5 45.9x35.5
40.(3) 47.1x34.2 48.9x33.4 47.5x33.0
41.(2) 48.7x33.2 46.0x35.0
42.(1) 50.8x32.8
43.(2) 49.7x36.6 50.5x36.9
44.(2) 51.4x36.6 50.0x37.2
45.(2) 45.7x34.0 47.3x34.3
46.(2) 50.5x35.2 48.1x34.5
47.(2) 45.7x33.2 49.4x35.1
48.(2) 47.8x35.0 51.8x37.3
49.(2) 50.2x35.2 47.4x34.6
50.(1) 49.8x34.7
51.(1) 44.7x34.8
52.(1) 47.3x35.3
53.(1) 46.7x33.4
54.(1) 46.7x34.4
55.(1) 47.5x34.7
56.(1) 49.8x34.8
57.(1) 46.7x35.6
58.(1) 48.4x33.9
59.(1) 48.8x35.6
60.(2) 50.4x35.0 49.1x35.6
61.(2) 50.5x35.5 49.4x35.7

62.(2) 50.5x34.4 50.3x35.1
63.(2) 45.2x34.8 46.0x35.0
64.(2) 44.1x34.3 48.2x35.2
65.(2) 46.6x34.0 46.5x34.3
66.(2) 47.6x35.6 46.1x36.1
67.(2) 47.9x33.7 46.7x33.7
68.(2) 48.7x35.5 47.8x35.5
69.(2) 46.5x34.2 48.2x34.3
70.(2) 50.7x34.0 48.4x33.9
71.(3) 46.9x35.2 49.1x36.1 48.8x36.2
72.(3) 47.4x33.0 48.5x34.3 47.7x34.2
73.(3) 47.6x34.1 49.5x33.8 48.9x33.6
74.(2) 49.1x34.6 47.5x34.6
75.(2) 47.0x32.9 47.0x32.6
76.(2) 47.0x34.9 47.5x35.2
77.(3) 51.3x36.6 48.6x33.6 48.6x37.4
78.(2) 49.2x39.8 49.6x35.3
79.(1) 47.6x34.4
80.(1) 46.2x34.7
81.(2) 46.6x34.3 46.4x34.7
82.(2) 49.5x33.9 49.1x33.6
83.(2) 46.0x36.2 45.1x36.0
84.(2) 45.8x33.0 45.7x33.7
85.(3) 48.0x35.1 48.4x35.0 46.3x35.5
86.(2) 48.9x34.8 50.2x35.7
87.(2) 47.1x32.6 49.5x33.1
88.(2) 45.7x35.3 49.1x33.8
89.(2) 43.7x32.7 46.9x39.0
90.(2) 46.7x33.3 49.2x33.8
91.(1) 48.1x34.2
92.(1) 48.8x35.8
93.(1) 46.5x35.7
94.(2) 50.6x33.7 52.7x35.2
95.(2) 49.2x35.5 47.2x36.3
96.(2) 46.9x36.1 46.2x34.5
97.(1) 50.6x35.0
98.(1) 47.9x34.7
99.(2) 47.6x36.0 46.3x34.8
100.(2) 51.5x32.8 51.4x34.7
101.(3) 49.2x35.8 50.9x36.4 50.8x35.6
102.(2) 46.0x34.2 48.1x34.2
103.(1) 47.3x34.4
104.(2) 45.9x35.6 46.4x34.1

105.(2)	47.3x35.6	49.7x35.5
106.(1)	52.7x35.0	
107.(1)	47.8x33.4	
108.(2)	49.0x34.6	43.9x33.0
109.(1)	49.0x34.6	
110.(1)	49.5x34.2	
111.(2)	51.6x34.8	48.4x34.7
112.(1)	46.5x34.7	
113.(1)	46.7x34.7	
114.(1)	47.0x34.5	
115.(2)	45.4x34.2	45.3x34.7
116.(2)	50.6x35.2	50.7x36.9
117.(2)	45.7x36.6	45.2x36.4
118.(2)	48.6x35.3	46.1x33.4
119.(2)	47.0x35.6	48.8x35.7
120.(2)	46.6x33.8	43.2x33.4
121.(1)	48.6x36.8	
122.(2)	46.2x35.1	48.4x34.8
123.(1)	47.6x35.3	
124.(2)	47.4x35.0	48.7x34.1
125.(3)	47.2x34.8	47.1x35.8 47.6x34.9
126.(2)	47.7x33.2	46.1x34.6
127.(2)	45.9x33.8	46.8x34.3
128.(2)	48.5x35.5	49.2x35.5
129.(2)	50.6x37.0	50.1x38.0
130.(2)	49.0x35.0	49.8x34.8
131.(2)	49.6x36.2	52.6x35.9
132.(2)	46.8x33.7	47.3x34.0
133.(2)	46.7x34.7	45.2x35.1
134.(2)	47.7x35.3	45.9x35.2
135.(2)	45.7x33.4	46.9x33.6
136.(2)	49.0x35.1	47.1x35.7
137.(2)	49.1x35.0	50.7x36.0
138.(2)	50.6x33.8	50.9x34.2
139.(3)	48.5x35.3	47.5x35.3 47.5x34.5
140.(2)	51.1x35.0	49.7x35.5
141.(2)	46.9x35.6	46.8x35.9
142.(2)	54.0x34.8	51.6x36.0
143.(2)	44.5x33.2	45.7x33.3
144.(2)	48.6x36.4	50.9x36.7
145.(2)	49.1x34.5	48.7x33.3
146.(2)	45.4x34.3	47.2x33.7
147.(2)	49.9x35.7	49.0x33.6

148.(3) 48.2x34.7 47.3x35.3 45.6x33.9
149.(2) 46.7x33.1 47.0x33.6
150.(2) 51.8x36.4 52.2x36.3
151.(2) 48.5x34.5 48.8x33.9
152.(2) 46.9x34.9 48.1x34.5
153.(2) 46.4x33.8 48.8x35.6
154.(2) 52.4x33.5 49.8x32.8
155.(2) 48.2x35.7 46.2x35.1
156.(2) 49.3x34.8 48.4x34.8
157.(2) 50.5x35.8 49.1x35.7
158.(2) 46.4x33.7 47.3x33.9
159.(2) 45.9x33.6 47.0x34.8
160.(3) 49.5x34.3 48.0x33.5 49.1x33.6
161.(3) 47.8x35.3 46.3x34.4 46.7x36.0
162.(2) 47.8x34.2 50.7x33.6
163.(2) 44.3x34.5 47.7x35.6
164.(3) 49.6x36.1 50.0x35.5 49.8x36.0
165.(3) 47.9x36.3 47.8x36.0 47.4x35.5
166.(2) 47.1x36.4 48.3x36.8
167.(3) 47.6x33.7 48.5x34.5 47.2x33.6
168.(3) 47.0x34.1 47.9x35.9 47.6x35.6
169.(2) 44.1x34.3 45.0x33.2
170.(2) 48.3x35.6 49.6x36.3
171.(2) 51.3x36.0 52.0x35.6
172.(3) 49.3x34.2 50.2x34.4 49.1x34.3
173.(2) 51.2x33.8 48.9x34.0
174.(3) 48.6x36.5 50.1x36.1 49.1x36.8
175.(2) 46.2x35.1 49.5x34.7
176.(2) 55.0x33.0 46.2x34.5
177.(3) 47.7x35.0 48.6x34.3 48.5x35.2
178.(2) 44.2x33.6 45.4x32.7
179.(2) 47.1x33.8 47.8x34.1
180.(2) 45.6x34.3 47.1x34.7
181.(2) 48.6x34.6 49.4x35.6
182.(2) 51.2x34.1 48.3x34.5
183.(2) 45.2x34.5 45.5x34.1
184.(2) 50.8x35.1 50.3x35.3
185.(2) 48.5x35.8 47.1x34.6
186.(2) 47.9x36.9 48.7x36.7
187.(2) 46.9x35.6 48.2x35.8
188.(3) 47.7x35.1 49.2x34.6 50.5x34.8
189.(3) 47.9x36.0 48.0x36.0 50.3x34.5
190.(2) 50.5x35.2 52.0x35.7

- 191.(2) 47.6x35.3 48.4x35.6
192.(3) 49.5x35.1 49.3x35.1 47.1x34.2
193.(2) 49.1x36.4 49.1x36.2
194.(2) 48.2x37.4 51.1x36.6
195.(3) 48.5x36.6 49.0x35.6 49.8x35.4
196.(2) 49.6x35.2 48.5x34.0
197.(2) 46.4x36.5 46.2x35.6
198.(1) 49.4x36.2
199.(3) 45.7x35.4 45.1x34.8 47.7x34.2
200.(2) 45.3x33.5 48.2x34.4
201.(2) 48.9x34.6 45.6x34.1
202.(3) 48.2x36.6 48.9x36.7 46.1x36.2
203.(3) 46.6x33.7 46.9x33.0 45.9x34.2
204.(2) 43.8x34.8 50.1x35.2
205.(2) 49.7x36.0 47.3x35.5
206.(3) 49.4x35.8 50.8x36.1 49.2x36.0
207.(2) 49.2x36.6 51.0x35.9
208.(2) 48.1x33.4 48.6x34.3
209.(2) 47.6x33.2 53.4x32.5
210.(1) 49.9x35.1
20.07.2004
211.(2) 46.4x35.2 45.0x35.8
212.(3) 49.2x34.9 48.2x35.3 46.6x34.4
213.(2) 48.0x34.9 49.2x34.2
214.(2) 47.7x34.8 48.3x34.3
215.(2) 48.3x34.3 48.9x34.1
216.(2) 45.7x34.7 50.5x34.0
217.(2) 48.2x35.7 49.1x35.2
218.(2) 47.6x35.5 45.1x34.6
219.(3) 48.7x35.1 47.5x32.9 47.5x35.1
220.(2) 49.6x36.0 50.5x36.3
221.(2) 48.8x36.2 47.2x34.6
222.(2) 45.0x35.7 47.5x35.3
223.(2) 47.3x34.4 47.8x34.6
224.(3) 46.7x37.6 46.2x36.4 49.6x38.0
225.(2) 47.0x35.5 47.5x36.1
Апанасенковский р-н, оз. Подманок 2-й
03.06.2005
226.(3) 46.8x30.8 49.8x36.2 46.6x35.1
227.(2) 50.5x35.0 48.1x33.8
228.(2) 50.0x30.8 47.2x35.0
229.(3) 48.4x36.0 51.2x36.2 49.3x36.4

230.(3) 47.4x33.1 47.7x35.0 47.9x34.4
231.(2) 46.3x35.1 45.8x36.3
232.(3) 46.1x36.0 45.4x36.0 45.6x35.8
233.(3) 50.0x35.2 48.5x34.6 50.0x34.7
234.(2) 48.5x36.2 46.5x33.1
235.(3) 50.1x34.1 50.4x34.4 50.4x33.9
236.(2) 48.2x32.9 50.5x32.1
237.(3) 48.4x34.6 46.4x35.2 48.7x35.1
238.(2) 50.0x34.5 48.0x35.2
239.(2) 45.7x34.8 41.1x32.4
240.(3) 46.8x33.4 46.4x32.3 45.8x32.6
241.(2) 47.9x35.6 48.3x36.0
242.(3) 47.2x35.7 47.1x36.7 47.5x36.4
243.(3) 45.8x34.2 47.0x34.7 46.3x34.4
244.(3) 46.2x34.3 47.5x34.0 45.8x34.7
245.(3) 47.4x33.5 47.8x34.8 49.3x35.3
246.(2) 47.5x36.4 48.0x36.2
247.(3) 46.9x36.6 47.7x36.2 47.7x35.0
248.(3) 50.3x36.0 48.5x34.5 46.1x35.8
249.(3) 46.7x35.6 47.8x35.4 46.6x36.0
250.(3) 45.8x33.6 50.1x34.8 48.7x35.8
251.(2) 48.0x35.6 48.8x35.9
252.(2) 46.7x34.7 49.2x34.0
253.(2) 51.6x33.4 46.5x33.4
254.(3) 45.4x35.5 48.0x34.5 44.2x35.9
255.(3) 49.1x36.2 49.1x36.3 48.1x35.4
256.(3) 49.3x35.5 47.6x35.6 47.9x35.3
257.(4) 47.1x34.3 46.7x33.2 49.2x34.8 45.8x34.7
258.(3) 49.3x35.0 47.2x34.6 46.1x34.5
259.(3) 46.0x35.3 48.1x35.8 45.1x34.7
260.(4) 47.7x36.1 47.2x35.1 46.2x35.3 52.7x34.4
261.(3) 45.5x35.4 46.7x33.4 45.7x34.6
262.(2) 49.7x33.6 48.2x35.4
263.(2) 48.2x34.3 50.4x34.3
264.(2) 48.2x34.4 49.2x35.3
265.(4) 48.2x33.8 48.5x34.7 49.9x34.4 46.7x34.8
266.(2) 47.6x35.2 48.1x35.0
267.(2) 47.2x35.2 49.5x34.8
268.(2) 49.7x34.1 52.1x34.5
269.(2) 47.5x35.0 46.9x34.8
270.(4) 47.0x33.3 47.4x34.3 50.0x34.7 47.8x33.6

Чеграва *Hydroprogne caspia* 14/21

Редкий гнездящийся вид. Нерегулярно гнездится колониями до 70 пар на островах оз. Маныч. Откладка яиц растянута: свежие кладки встречаются с середины мая до конца июля. В полной кладке (n=14) 1-2 яйца: 1 яйцо – 7 кладок, 2 яйца – 7 (M=1.50±0.14). Размеры и форма яиц (n=21):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	59.5-67.5	63.13±0.42	1.93	3.06
Ширина, мм	42.8-46.5	44.77±0.25	1.13	2.53
Объем, см ³	57.4-71.2	64.56±0.80	3.69	5.71
Индекс формы, %	65.6-77.1	70.98±0.64	2.93	4.13

Апанасенковский р-н, оз. Маныч

27.07.2004

1.(1) 64.0x43.6

2.(2) 60.3x45.0 61.7x45.2

3.(2) 62.4x46.5 64.6x46.4

4.(1) 59.5x45.9

5.(1) 63.6x43.6

6.(2) 62.8x43.6 63.1x42.8

7.(2) 61.4x44.8 64.5x44.7

8.(2) 64.6x46.5 63.7x45.5

9.(1) 62.0x46.0

10.(2) 65.2x44.0 64.8x43.5

11.(1) 64.6x45.7

12.(1) 67.5x44.3

13.(1) 60.0x43.3

14.(2) 62.2x44.5 63.3x44.7

Речная крачка *Sterna hirundo* 337/767

Обычный гнездящийся вид. Гнездится отдельными парами и колониями до 800 пар на островах озер, водохранилищ и рек преимущественно Кумо-Манычской впадины. Откладка яиц происходит во второй половине мая – июне. В полной кладке (n=337) 1-3 яйца: 1 яйцо – 40 кладок, 2 яйца – 182, 3 яйца – 115 (M=2.22±0.03). Размеры и форма яиц (n=767):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	36.9-46.4	41.49±0.06	1.57	3.77
Ширина, мм	27.0-33.2	30.86±0.03	0.81	2.63
Объем, см ³	15.5-24.3	20.17±0.05	1.39	6.88
Индекс формы, %	60.7-84.2	74.48±0.11	3.17	4.26

Арзгирский р-н, оз. Соленое

07.06.1985

- 1.(1) 43.6x31.0
- 2.(2) 43.4x31.0 43.4x31.2
- 3.(1) 44.0x29.4
- 4.(1) 43.2x31.5
- 5.(2) 41.0x30.7 41.8x31.5
- 6.(2) 40.0x31.0 41.0x30.6
- 7.(1) 40.7x30.0
- 8.(2) 41.6x28.9 40.0x30.4
- 9.(3) 44.2x32.0 44.7x32.0 44.0x30.5

04.06.1999

- 10.(1) 39.9x29.6
- 11.(3) 42.7x30.3 41.9x30.7 43.1x30.6
- 12.(2) 42.3x30.4 41.9x30.4
- 13.(2) 42.1x31.3 42.3x30.8
- 14.(3) 42.1x32.3 42.5x31.9 43.4x31.6
- 15.(1) 36.9x30.7
- 16.(2) 41.0x30.5 40.5x29.6
- 17.(2) 42.6x30.3 41.7x30.1
- 18.(1) 39.0x29.3
- 19.(2) 42.9x31.9 41.2x31.0
- 20.(2) 41.5x31.1 42.1x31.1
- 21.(2) 39.8x31.0 41.4x32.4
- 22.(2) 41.2x31.5 40.0x31.0
- 23.(2) 42.7x30.8 43.1x31.0
- 24.(2) 40.7x30.9 40.5x29.9
- 25.(3) 42.5x31.0 38.9x31.4 41.0x30.6
- 26.(1) 39.2x30.5
- 27.(1) 44.0x29.8
- 28.(2) 40.8x31.2 42.7x31.5
- 29.(3) 40.2x30.7 41.5x31.0 39.4x31.5
- 30.(3) 43.4x30.8 42.9x30.2 43.9x31.7
- 31.(3) 41.5x30.0 41.2x30.3 41.4x31.7
- 32.(1) 40.5x27.4
- 33.(2) 44.7x30.8 43.3x31.2
- 34.(1) 39.0x30.9
- 35.(2) 43.5x30.8 43.5x30.4
- 36.(3) 41.2x31.3 43.5x29.3 41.8x31.9
- 37.(1) 38.6x31.5
- 38.(2) 43.7x29.4 43.2x31.4
- 39.(3) 41.4x30.2 42.9x29.7 39.2x30.3
- 40.(2) 44.0x31.7 39.4x30.7

41.(2) 38.4x29.9 39.5x29.9
 42.(3) 42.4x31.1 39.6x31.5 42.5x31.1
 43.(2) 38.1x31.4 41.4x28.5
 44.(2) 41.3x30.9 42.9x31.3
 45.(1) 37.5x30.3
 46.(3) 41.3x31.0 41.9x30.5 42.8x30.0
 47.(2) 41.8x27.0 38.0x30.5
 48.(3) 40.6x30.4 42.2x30.5 40.8x31.3
 49.(2) 41.5x30.3 41.3x29.9
 50.(2) 41.5x31.7 41.4x30.6
 51.(3) 43.1x30.1 40.6x32.3 40.6x30.9
 52.(3) 42.6x31.4 42.1x31.0 42.7x30.9
 53.(2) 40.8x29.8 40.5x30.7
 54.(2) 39.5x31.3 41.8x29.7
 55.(3) 42.9x30.8 41.5x30.8 40.0x30.8
 56.(2) 42.8x31.8 44.2x32.0
 57.(2) 40.8x31.7 40.5x30.8
 58.(2) 43.6x32.2 42.0x30.8
 59.(3) 38.5x30.4 44.3x30.9 40.5x31.4
 60.(2) 40.0x30.0 39.4x30.0
 61.(2) 41.3x31.4 44.4x31.0
 62.(2) 41.7x31.2 43.5x31.7
 63.(2) 40.8x29.7 40.6x30.0
 12.06.1999
 64.(2) 43.5x32.4 42.5x32.5
 65.(2) 41.9x31.6 41.5x32.4
 66.(2) 39.4x29.9 40.7x30.2
 67.(2) 43.2x31.7 44.2x31.5
 68.(2) 41.6x32.1 41.2x32.1
 69.(2) 42.9x31.7 43.5x31.4
 70.(2) 42.4x30.9 42.7x30.8
 71.(2) 41.2x30.6 40.1x30.6
 72.(2) 41.3x31.4 41.3x31.8
 73.(2) 44.2x31.9 44.5x31.7
 74.(2) 41.5x30.9 42.4x31.1
 75.(2) 40.0x31.8 41.3x30.9
 76.(2) 40.6x32.2 40.0x32.2
 77.(2) 41.4x31.6 41.6x31.5
 78.(2) 39.5x30.3 40.7x31.3
 79.(3) 38.9x30.2 39.0x30.0 39.6x29.6
 80.(3) 38.9x30.8 40.8x31.0 39.6x31.1
 81.(3) 40.7x32.3 39.8x31.4 40.5x31.6
 82.(3) 43.6x31.2 42.3x31.1 43.5x30.7

83.(3) 42.6x30.3 41.5x30.4 41.8x30.3
84.(3) 42.6x31.1 42.2x30.5 41.3x29.8
Апанасенковский р-н, оз. Маныч
11.06.1999
85.(3) 42.0x30.9 39.5x30.8 38.1x29.8
86.(2) 40.2x30.5 40.8x30.8
87.(3) 40.0x30.6 40.1x30.5 39.4x29.2
88.(2) 41.8x30.7 42.4x31.6
89.(2) 42.9x31.2 41.5x31.2
90.(2) 41.7x31.2 40.6x30.6
91.(3) 38.5x29.4 41.2x31.2 36.9x29.3
92.(2) 41.6x30.9 39.7x30.9
93.(2) 42.0x31.5 42.2x31.4
94.(2) 40.5x30.5 42.6x31.4
95.(1) 38.0x29.3
96.(3) 42.2x30.7 42.1x31.5 40.4x31.4
97.(2) 42.0x30.5 42.4x30.7
98.(3) 41.2x30.9 42.0x30.0 40.3x30.4
99.(3) 43.6x30.4 43.0x31.2 42.4x31.1
100.(3) 41.3x31.4 42.1x32.3 40.8x31.1
101.(3) 41.9x30.5 40.9x32.0 42.6x32.0
102.(3) 40.4x30.9 42.9x31.2 43.1x31.9
103.(2) 42.9x32.2 42.6x31.5
104.(3) 42.3x30.1 41.8x30.7 41.0x30.4
105.(2) 39.3x29.9 40.1x31.3
106.(2) 41.9x31.3 40.7x31.0
107.(2) 42.6x31.6 43.3x32.1
108.(3) 44.7x30.5 43.2x30.3
109.(3) 40.7x29.8 39.7x29.7 41.5x30.1
110.(2) 40.6x30.8 39.6x30.1
111.(3) 41.4x30.0 40.4x30.7 41.2x30.9
112.(3) 41.2x30.6 38.9x30.2 40.6x30.6
113.(2) 39.9x31.6 39.8x31.6
114.(3) 40.6x31.4 39.1x30.7 39.3x30.5
115.(3) 42.2x31.2 42.6x31.4 42.9x31.7
116.(2) 42.5x31.3 41.7x31.3
117.(3) 40.4x29.9 41.8x30.5 38.4x30.6
118.(3) 41.3x32.4 42.8x32.9 42.2x32.9
119.(2) 40.2x31.1 40.1x30.9
120.(2) 45.3x31.3 39.9x31.0
121.(3) 40.3x31.3 38.8x31.7 39.3x32.5
122.(3) 40.3x31.5 41.6x31.4 40.2x30.7
123.(2) 41.4x31.7 40.6x32.1

124.(3) 42.3x29.9 42.5x31.2 40.3x30.5
125.(3) 38.6x30.4 37.9x31.1 38.2x31.2
126.(2) 44.7x31.5 42.3x31.5
127.(2) 41.4x32.2 40.9x32.5
128.(3) 42.4x30.2 43.1x30.2 42.0x29.6
129.(2) 41.9x31.2 42.3x31.3
130.(3) 41.7x30.1 40.0x30.0 44.0x31.1
131.(2) 41.0x30.2 42.6x31.9
132.(3) 41.1x30.2 42.5x30.2 41.2x30.5
133.(2) 42.0x32.0 42.6x32.8
134.(2) 42.3x30.0 42.3x30.3
135.(3) 41.1x30.1 40.1x30.6 40.1x30.8
136.(2) 42.3x31.4 41.6x31.6
137.(3) 42.3x30.9 41.7x30.6 42.6x30.4
138.(2) 39.9x29.7 42.5x29.9
139.(2) 40.8x30.2 40.9x29.7
140.(3) 44.0x30.5 42.4x30.6 40.2x30.6
141.(3) 41.1x30.7 40.9x30.0 39.3x30.5
142.(2) 40.2x30.3 41.8x30.4
143.(3) 40.5x30.1 41.7x30.0 40.0x30.5
144.(3) 41.4x29.7 40.7x30.6 41.5x30.2
145.(3) 39.6x30.6 39.2x30.4 41.6x30.1
146.(2) 39.8x29.8 39.0x29.9
147.(2) 41.8x29.3 42.9x30.3
148.(3) 43.0x32.4 44.4x31.1 42.9x32.2
149.(2) 42.8x31.6 40.9x31.2
150.(3) 41.5x31.1 40.4x30.2 42.4x31.8
151.(3) 41.3x31.6 41.3x31.6 40.8x31.1
152.(3) 39.9x30.9 39.7x31.4 40.4x31.2
153.(3) 41.5x31.4 41.6x31.1 41.7x31.0
154.(3) 42.2x31.2 41.5x30.0 40.8x31.1
155.(3) 41.5x30.9 40.2x32.0 42.9x30.3
156.(3) 41.6x32.1 42.3x32.2 42.0x31.9
157.(2) 39.9x31.0 41.1x31.5
158.(2) 41.2x32.4 42.5x32.1
159.(2) 46.0x29.6 44.7x29.9
160.(2) 40.5x30.6 41.7x31.2
161.(2) 41.2x30.5 40.6x30.3
162.(3) 43.3x31.4 44.8x32.3 44.7x32.0
163.(3) 37.7x30.7 45.2x31.0 42.2x30.7
164.(2) 40.9x31.3 41.7x31.3
165.(3) 43.5x31.6 43.5x31.1 43.6x32.1
166.(2) 39.2x30.7 42.4x30.8

167.(2) 44.1x30.9 41.7x31.2
 168.(3) 40.0x29.1 40.2x31.1 41.4x30.6
 169.(2) 40.6x31.1 40.7x31.3
 170.(3) 39.9x29.7 39.7x30.5 39.0x29.7
 171.(2) 38.2x30.3 39.9x29.3
 172.(3) 40.2x29.9 41.1x30.7 43.3x30.6
 173.(3) 38.5x29.9 39.6x30.0 39.6x30.5
 174.(2) 44.2x31.3 42.1x30.6
 175.(2) 42.8x30.8 41.7x31.7
 176.(3) 44.0x32.9 42.3x32.0 41.7x32.3
 177.(2) 44.1x31.3 44.4x31.6
 178.(2) 40.3x30.9 41.7x31.6
 179.(3) 42.9x31.3 42.0x31.4 43.5x31.7
 180.(3) 41.8x31.2 41.5x31.8 42.6x32.0
 181.(3) 43.2x31.9 42.1x31.5 41.4x30.7
 182.(1) 40.0x31.3
 183.(3) 40.1x30.3 40.3x30.5 40.0x30.0
 184.(2) 42.9x31.4 42.8x31.4
 185.(2) 41.8x31.5 42.2x31.6
 186.(2) 41.4x31.2 43.4x31.5
 187.(2) 41.7x31.4 42.0x31.3
 188.(3) 39.9x31.1 40.8x31.1 39.3x29.8
 189.(2) 40.2x31.0 40.4x30.7
 190.(3) 40.4x29.6 39.3x29.8 38.0x30.5
 191.(3) 41.6x30.6 40.4x30.9 40.1x30.9
 192.(2) 43.6x32.0 43.0x31.6
 193.(3) 38.7x29.6 40.2x29.8 39.3x30.1
 194.(3) 41.9x31.2 41.0x31.1 40.6x30.4
 195.(3) 40.2x31.8 44.3x32.4 42.4x31.6
 196.(2) 39.9x30.0 38.8x30.6
 197.(3) 42.1x32.0 43.4x32.2 41.5x31.2
 198.(2) 42.4x31.8 43.5x30.8
 199.(2) 39.7x31.6 38.7x30.8
 200.(2) 42.2x30.4 41.8x30.8
 201.(2) 42.3x30.1 41.7x30.9
 202.(2) 40.5x31.1 39.2x31.0
 203.(2) 40.5x30.4 41.5x30.8
 204.(3) 41.9x30.7 42.2x30.1 43.2x30.1
 205.(2) 40.0x31.1 43.1x31.2
 206.(3) 41.8x31.0 43.4x30.8 43.0x29.3
 207.(3) 42.8x30.7 43.1x30.6 41.9x30.7
 208.(3) 38.8x31.4 39.2x31.1 40.9x33.1
 209.(2) 43.2x30.8 42.6x30.5

210.(3) 38.3x30.9 40.0x30.5 40.2x30.0
211.(2) 44.2x31.1 44.3x30.9
212.(2) 43.0x30.9 42.1x31.2
213.(3) 41.7x31.3 41.1x30.6 41.2x31.3
214.(3) 39.5x31.1 39.3x31.3 39.4x31.4
215.(2) 40.9x30.7 39.5x29.5
216.(3) 40.1x30.5 42.4x32.0 42.9x31.8
217.(3) 42.9x29.6 41.4x30.7 42.4x30.2
218.(3) 40.5x31.6 41.7x30.2 41.1x30.5
219.(3) 41.0x31.3 40.4x31.1 42.2x30.8
220.(2) 39.9x30.7 39.9x30.1
221.(2) 41.6x30.8 41.3x31.0
222.(3) 41.1x31.6 41.2x31.4 41.2x30.8
223.(3) 42.0x30.2 41.7x29.6 42.3x30.3
224.(2) 40.9x29.7 42.9x30.8
225.(2) 40.7x31.5 39.3x30.7
226.(2) 40.6x31.2 41.1x31.1
227.(2) 44.1x32.2 43.2x31.2
228.(2) 39.5x31.4 39.5x31.5
229.(2) 41.3x30.5 43.0x31.2
230.(2) 43.1x30.1 40.3x30.2
231.(2) 41.5x30.9 42.2x30.2
232.(2) 41.6x30.7 41.8x31.5
233.(2) 41.5x31.6 40.0x31.1
234.(3) 40.1x31.1 39.3x31.0 42.2x31.5
235.(3) 43.3x30.6 41.1x31.1 41.9x30.8
236.(3) 44.0x32.5 43.4x30.7 42.0x31.0
237.(3) 41.8x31.4 40.0x29.6 40.0x29.9
238.(3) 38.8x31.4 40.5x31.3 40.4x30.1
239.(2) 42.8x31.4 42.5x31.2
240.(3) 41.7x30.7 41.1x30.2 40.8x30.6
241.(2) 41.3x31.2 42.4x31.3
242.(2) 40.3x31.1 41.0x31.3
243.(3) 41.6x30.1 43.9x29.3 41.8x29.9
244.(3) 44.9x30.2 46.4x28.9 45.5x30.4
245.(2) 42.4x31.2 41.7x31.7
246.(2) 45.0x31.1 44.7x31.7
247.(3) 42.3x30.2 42.0x31.7 41.7x30.6
248.(2) 41.2x30.9 42.6x31.1
249.(3) 41.7x31.5 39.9x30.2 42.7x30.8
250.(1) 41.1x29.6
251.(3) 41.4x31.2 42.9x32.5 44.2x32.5
252.(2) 41.7x30.1 39.1x30.5

253.(3) 40.8x32.1 41.0x31.7 42.0x31.3
254.(2) 38.5x32.4 40.3x31.5
255.(3) 41.7x31.7 41.5x31.2 41.8x32.7
256.(2) 42.9x32.0 42.7x32.2
257.(2) 38.3x29.7 37.8x29.3
258.(3) 41.0x31.3 41.6x30.5 40.4x30.8
259.(3) 42.2x30.5 40.9x30.6 41.0x30.0
260.(2) 38.5x31.7 40.2x32.1
261.(2) 43.6x31.5 44.5x31.1
262.(3) 41.7x30.1 41.8x29.5 43.0x30.1
263.(3) 43.6x28.8 43.2x28.7 42.6x28.9
264.(3) 43.4x30.1 43.0x31.0 43.0x31.1
265.(2) 39.0x30.0 39.0x31.1
266.(3) 41.5x31.1 41.3x31.3 42.7x31.6
267.(3) 42.4x29.4 40.3x30.3 42.1x31.2
268.(3) 41.1x30.5 43.9x31.3 41.9x30.2
269.(3) 40.3x30.5 39.6x30.3 41.5x31.0
270.(3) 43.8x30.6 42.9x30.5 41.1x30.8
271.(3) 38.3x31.6 38.1x31.4 39.4x31.2
272.(3) 42.2x30.6 42.3x31.3 41.4x31.2
273.(2) 42.0x30.4 42.3x30.5
274.(2) 40.3x29.7 41.9x28.2
275.(2) 40.6x31.0 41.9x30.3
276.(3) 39.7x31.6 39.2x31.1 41.3x31.0
277.(3) 39.3x32.0 39.2x31.0 39.7x32.1
278.(3) 43.2x30.9 41.9x31.0 43.6x31.0
279.(2) 44.2x31.0 42.3x31.7
280.(2) 39.2x30.2 43.3x30.6
281.(3) 39.9x31.5 40.3x31.2 42.1x31.6
282.(3) 42.7x30.1 44.1x30.8 43.4x30.7
283.(3) 40.5x31.2 40.8x30.2 42.0x30.5
284.(2) 43.5x30.4 42.0x31.3
285.(2) 41.3x31.6 40.6x31.7
286.(2) 41.2x30.8 42.4x30.9
287.(2) 41.0x29.9 42.2x30.5
288.(2) 43.0x30.5 42.1x30.0
289.(2) 38.9x30.8 38.3x30.8
290.(2) 42.0x31.5 43.6x31.3
291.(2) 39.0x29.8 39.6x29.7
292.(2) 39.8x31.5 39.6x31.5
293.(3) 41.2x31.6 41.5x31.7 40.8x29.7
294.(2) 41.8x31.5 41.2x30.8
295.(2) 43.1x31.5 44.2x31.1

296.(2) 38.4x30.4 40.5x31.2
 297.(2) 38.3x31.1 37.6x30.6
 298.(2) 39.8x30.7 38.6x31.0
 299.(3) 41.0x31.2 42.2x31.9 41.9x30.7
 300.(2) 39.9x29.7 38.8x29.7
 301.(2) 42.3x30.9 41.2x30.5
 302.(2) 42.4x33.2 43.4x31.8
 29.06.2004
 303.(1) 41.8x31.3
 304.(1) 40.9x30.7
 305.(1) 44.1x31.2
 22.07.2004
 306.(2) 42.4x27.4 45.6x27.7
 307.(2) 41.9x31.2 40.0x30.7
 308.(2) 44.4x28.0 45.0x28.8
 309.(3/2) 42.0x30.5 40.5x30.1
 310.(1) 40.3x31.2
 311.(2) 45.1x29.4 42.3x28.2
 312.(2) 43.2x29.5 42.2x30.5
 313.(2) 44.3x30.8 44.3x30.7
 314.(1) 41.8x30.5
 315.(2) 40.5x30.1 42.2x29.9
 02.06.2005
 316.(3) 41.3x31.6 40.9x30.3 42.3x31.1
 317.(2) 40.1x31.2 41.0x31.1
 318.(1) 42.7x31.0
 319.(2) 41.4x31.4 41.4x31.3
 320.(2) 41.0x31.1 41.6x31.8
 321.(3) 42.2x30.5 42.9x31.3 41.0x30.5
 322.(2) 43.2x32.1 41.7x31.5
 323.(2) 40.0x30.0 42.1x30.5
 324.(2) 43.1x30.5 43.5x31.2
 325.(2) 41.9x31.0 42.3x30.8
 326.(2) 43.3x30.5 42.2x30.7
 327.(3) 42.2x29.6 41.8x30.0 42.3x30.4
 328.(2) 41.7x31.9 41.0x29.4
 329.(2) 41.5x31.4 41.5x31.1
 330.(2) 42.9x31.7 43.3x31.8

Малая крачка *Sterna albifrons* 185/135

Обычный гнездящийся вид. Селится небольшими колониями до 50 пар на островах озер Кумо-Манычской впадины. Яйца откладывает в конце мая – начале июня. В полной кладке (n=185) 1-3 яйца: 1 яйцо – 21 кладка, 2 яйца – 61, 3 яйца – 103 (M=2.44±0.05). Размеры и форма яиц (n=135):

Показатели	Lim	M $\pm$ m	σ	CV (%)
Длина, мм	28.9-34.1	31.74 $\pm$ 0.09	1.03	3.23
Ширина, мм	21.9-25.1	23.90 $\pm$ 0.05	0.59	2.47
Объем, см ³	8.0-10.9	9.25 $\pm$ 0.05	0.58	6.31
Индекс формы, %	67.0-83.6	75.37 $\pm$ 0.24	2.85	3.77

Левокумский р-н, пруды рыбхоза у с. Турксад

21.06.1984

- 1.(3) 33.1x24.8 34.1x25.0 33.9x24.3
- 2.(3) 32.3x23.4 32.2x24.1 30.3x24.3
- 3.(3) 31.0x23.5 31.8x24.0 31.3x23.5
- 4.(3) 31.0x23.3 32.4x23.5 32.0x24.0
- 5.(3) 31.5x23.8 31.6x24.1 30.5x24.0
- 6.(2) 29.9x25.0 30.5x24.3
- 7.(2) 30.6x24.5 33.5x24.2
- 8.(2) 31.1x24.5 30.4x24.1
- 9.(3) 31.6x23.5 30.7x23.0 30.3x23.5
- 10.(3) 32.4x24.1 31.2x24.5 31.5x24.7
- 11.(3) 31.2x23.2 31.4x22.6 31.7x23.6
- 12.(3) 31.2x25.0 32.0x24.7 33.9x24.0
- 13.(3) 30.1x24.0 31.3x23.6 31.5x23.6
- 14.(2) 32.5x24.1 32.2x23.5
- 15.(2) 32.7x21.9 31.6x23.8
- 16.(2) 32.1x23.5 31.0x23.5
- 17.(3) 32.6x23.7 32.3x23.3 32.7x24.0
- 18.(3) 30.0x23.5 31.6x23.6 32.4x23.6
- 19.(2) 32.5x23.5 31.5x23.3
- 20.(3) 33.0x23.2 31.7x24.5 31.2x24.8
- 21.(3) 31.0x24.3 32.4x23.3 33.1x23.0
- 22.(3) 32.0x24.1 30.0x24.1 31.0x23.1

Арзгирский р-н, оз. Соленое

07.06.1985

- 23.(3) 31.8x24.5 32.1x23.8 31.3x23.3
- 24.(2) 31.5x23.5 32.5x24.5
- 25.(2) 31.9x23.1 31.0x23.6
- 26.(3) 30.7x23.6 31.4x22.6 30.5x23.2
- 27.(3) 31.5x23.1 31.0x24.1 31.5x23.6

03.06.1998

- 28.(1) 31.5x23.6
- 29.(1) 30.9x23.4
- 30.(2) 32.3x24.2 31.7x24.5
- 31.(2) 32.1x23.0 33.4x24.0

32.(3) 31.7x23.6 32.6x24.2 32.8x22.8
 33.(1) 32.4x23.2
 Левокумский р-н, оз. Дадынское
 04.06.1998
 34.(2) 31.5x24.7 32.5x24.8
 35.(3) 33.0x24.0 33.5x24.6 33.7x24.0
 36.(3) 34.0x24.4 32.0x23.6 30.9x24.3
 37.(3) 32.0x25.0 31.1x24.7 32.0x24.5
 38.(3) 31.2x24.4 31.8x24.3 34.1x24.2
 39.(3) 28.9x24.1 30.6x24.0 30.2x23.6
 40.(3) 30.8x23.8 30.6x23.6 30.8x23.4
 41.(3) 29.9x23.5 30.7x23.0 29.8x23.5
 42.(2) 33.0x24.8 32.4x24.7
 43.(1) 33.1x25.1
 44.(3) 31.8x24.0 31.2x23.2 31.9x24.2
 45.(1) 32.8x23.8
 46.(3) 31.2x24.1 32.0x23.7 31.3x23.4
 47.(3) 31.5x24.8 32.5x24.8 31.3x24.7
 48.(2) 32.1x24.4 32.0x24.4
 49.(3) 32.5x23.9 33.0x24.2 32.1x24.7
 50.(3) 31.2x23.6 30.5x23.4 30.0x23.6
 51.(3) 30.6x23.6 30.4x23.8 31.5x23.6
 52.(3) 32.9x23.4 32.4x24.2 34.1x23.3
 53.(3) 32.9x24.2 32.1x24.8 32.5x23.9

Отряд ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ COLUMBIFORMES

Семейство Голубиные Columbidae

Вяхирь *Columba palumbus* 21/26

Обычный гнездящийся вид. Населяет зрелые искусственные лесонасаждения и полегающие лесополосы. Гнездится на деревьях. Откладка яиц происходит с конца апреля. В полной кладке (n=21) 1-2 яйца: 1 яйцо – 3 кладки, 2 яйца – 18 (M=1.86±0.08). Размеры и форма яиц (n=26):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	37.5-43.9	40.55±0.26	1.32	3.25
Ширина, мм	27.0-32.3	29.64±0.22	1.13	3.80
Объем, см ³	15.0-21.8	18.20±0.29	1.50	8.25
Индекс формы, %	61.5-81.1	73.17±0.70	3.55	4.85

Шпаковский р-н, лесополоса у оз. Вшивого

03.05.1992

1.(1) 40.3x30.6

Труновский р-н, лесополоса у с. Новая Кугульта

16.05.1995

2.(2) 40.4x30.2 37.5x28.0

31.05.1995

3.(2) 42.2x30.4 40.3x31.1

29.04.1999

4.(2) 39.9x29.8 40.6x29.0

5.(2) 38.9x28.9 40.1x29.5

6.(2) 42.1x29.5 42.6x30.0

Степновский р-н, Иргаклинский заказник, лес

19.05.1995

7.(2) 40.9x32.3 38.7x31.4

Степновский р-н, лесополоса

17.05.2000

8.(1) 41.6x30.3

9.(1) 39.7x27.9

Ипатовский р-н, лесополоса у с. Золотаревки

25.04.2001

10.(1) 41.5x30.2

05.05.2001

11.(1) 41.5x30.1

10.05.2001

12.(1) 43.9x27.0

Изобильненский р-н, рыбхоз у с. Птичье

17.05.2002

13.(2) 41.2x29.3 39.6x29.4

Андроповский р-н, лесополоса у с. Янкуль

01.06.2002

14.(2) 39.5x29.3 40.2x28.7

Предгорный р-н, хребет Боргустан в окрестностях г. Кисловодска

25.05.2004

15.(2) 40.3x28.9 40.3x28.8

Апанасенковский р-н, лесополоса у с. Манычского

18.05.2005

16.(2) 40.1x29.9 40.5x30.2

Клинтух *Columba oenas

Редкий гнездящийся вид. В последние годы появился на гнездовании в лесостепных ландшафтах региона, преимущественно на территории Ставропольской возвышенности. Сформировавшаяся гнездовая популяция освоила качественно новую экологическую нишу – полости железобетонных опор высоковольтных ЛЭП среди агроценозов и возле населенных пунктов. Откладка яиц происходит в мае. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Сизый голубь *Columba livia* 475/710

Многочисленный гнездящийся вид. В регионе представлен синантропной формой. Населяет урбанизированные ландшафты и животноводческие фермы. Гнезда устраивает преимущественно на чердаках зданий. Размножается с марта по сентябрь. Отдельные пары гнездятся поздней осенью и зимой. В полной кладке (n=475) 1-2 яйца: 1 яйцо – 58 кладок, 2 яйца – 417 (M=1.88±0.01). Размеры и форма яиц (n=710):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	33.3-43.4	38.42±0.05	1.40	3.64
Ширина, мм	24.5-31.2	28.31±0.04	0.99	3.51
Объем, см ³	10.7-21.4	15.74±0.05	1.43	9.11
Индекс формы, %	65.6-81.4	73.74±0.10	2.76	3.74

Г. Ставрополь, чердачные помещения зданий

08.05.1986

1.(2) 38.8x27.4 37.7x27.7

25.03.1991

2.(2) 39.3x28.3 38.8x27.2

3.(2) 40.0x27.8 38.9x27.8

4.(2) 38.6x28.6 40.3x28.0

5.(2) 38.0x25.9 37.0x25.4

6.(2) 36.5x25.0 38.7x27.8

7.(2) 37.2x27.2 37.7x28.6

8.(2) 37.1x27.0 37.2x26.5

9.(2) 40.1x29.3 39.8x28.6

10.(2) 38.1x27.2 37.4x28.0

11.(1) 40.0x28.3

12.(1) 36.7x25.6

13.(1) 33.4x25.1

14.(1) 35.7x25.2

15.(1) 39.4x27.0

16.(1) 42.1x28.0

17.(1) 39.3x25.8

18.(1) 37.1x25.5

15.03.1999

19.(1) 37.9x29.3

20.(1) 36.3x27.3

21.(1) 39.0x27.4

22.(1) 38.5x28.6

23.(1) 38.6x27.7

24.(1) 42.2x30.8

- 25.(1) 39.9x26.7
- 26.(1) 43.4x29.6
- 27.(1) 37.8x26.9
- 28.(1) 43.1x31.2
- 29.(1) 40.1x27.8
- 30.(1) 36.1x26.0
- 31.(1) 38.5x27.3
- 32.(1) 38.5x28.5
- 33.(1) 38.6x26.0
- 34.(1) 37.2x27.0
- 35.(1) 38.0x28.0
- 36.(1) 38.3x29.5
- 37.(1) 35.4x27.3
- 38.(1) 37.8x27.2
- 39.(1) 37.2x27.5
- 40.(1) 33.3x27.1
- 41.(1) 37.4x25.8
- 42.(1) 35.0x26.6
- 43.(1) 35.8x24.5
- 44.(1) 37.3x28.7
- 45.(1) 35.8x27.6
- 46.(1) 39.3x28.6
- 47.(1) 38.2x28.5
- 48.(1) 39.0x29.0
- 49.(1) 41.7x28.8
- 50.(1) 39.2x29.0
- 51.(1) 35.4x27.2
- 52.(1) 36.0x29.0
- 53.(1) 37.2x29.0
- 54.(1) 39.0x29.2
- 55.(1) 39.7x28.3
- 56.(1) 39.0x28.6
- 57.(1) 38.1x28.2
- 58.(1) 37.4x28.2
- 59.(1) 39.1x28.3
- 60.(1) 39.0x28.1
- 61.(1) 37.7x27.6
- 62.(1) 38.3x27.4
- 63.(1) 39.5x28.7
- 64.(1) 38.5x28.6
- 65.(1) 38.9x27.5
- 66.(1) 37.7x27.5
- 67.(1) 38.2x27.7

68.(1) 36.2x28.0
69.(1) 41.5x30.2
70.(1) 36.1x28.1
71.(1) 40.3x28.9
72.(1) 39.6x28.1
73.(1) 40.5x27.6
74.(1) 38.8x28.8
75.(1) 37.2x27.3
76.(1) 36.6x27.1
77.(1) 37.9x27.2
78.(1) 38.9x28.8
79.(2) 39.5x27.5 39.5x27.4
80.(2) 36.1x26.9 36.2x26.6
81.(2) 37.8x28.5 37.8x28.6
82.(2) 36.3x26.6 36.4x26.0
83.(2) 37.1x26.3 37.1x27.0
84.(2) 38.5x29.1 36.6x28.0
85.(2) 39.0x27.2 38.6x27.5
86.(2) 38.3x28.2 38.5x27.4
87.(2) 40.4x29.4 38.4x28.4
88.(2) 38.0x27.7 38.0x27.8
89.(2) 39.3x29.0 38.3x28.8
90.(2) 36.1x27.9 36.0x27.6
91.(2) 36.6x28.5 37.7x28.3
92.(2) 36.2x26.7 37.0x26.8
93.(2) 39.3x28.1 39.2x28.0
94.(2) 39.3x29.1 38.9x29.4
95.(2) 41.0x27.0 39.7x27.5
96.(2) 35.3x25.3 35.0x25.6
97.(2) 37.4x28.7 37.2x28.6
23.03.1999
98.(1) 38.6x30.4
99.(2) 38.5x28.1 37.7x28.8
100.(2) 39.5x30.3 39.0x29.7
101.(2) 38.4x28.4 38.4x28.4
102.(2) 39.8x27.9 40.7x28.6
103.(2) 39.4x27.3 38.6x27.0
104.(2) 38.8x29.0 38.6x28.9
105.(2) 36.5x25.9 35.8x25.1
106.(2) 38.0x28.7 38.8x27.9
107.(2) 36.3x28.7 36.1x28.6
108.(2) 38.0x28.1 36.9x27.8
109.(2) 40.7x28.2 40.3x29.4

110.(2) 39.2x28.3 39.5x29.1
111.(2) 38.8x29.0 40.1x29.0
112.(2) 38.7x29.3 37.4x28.6
113.(2) 36.5x28.0 35.8x27.5
114.(2) 37.8x27.3 39.0x28.5
115.(2) 38.8x30.2 38.6x29.5
116.(2) 42.4x28.4 41.6x28.3
117.(2) 36.5x29.1 36.6x28.6
118.(2) 36.3x28.0 37.2x28.1
119.(2) 37.2x27.3 38.5x29.7
120.(2) 38.5x28.3 38.9x28.2
121.(2) 38.9x30.3 37.1x26.4
16.04.1999
122.(1) 38.6x27.4
123.(1) 41.0x28.7
124.(1) 37.4x28.4
125.(1) 37.0x28.3
126.(1) 37.1x26.7
127.(1) 39.0x29.7
128.(1) 38.0x26.9
129.(1) 40.8x30.4
130.(2) 40.4x28.2 39.1x28.3
131.(2) 40.3x27.9 39.5x27.8
132.(2) 37.5x28.6 39.1x27.9
133.(2) 37.6x27.8 37.2x26.5
134.(2) 37.7x27.7 38.2x27.9
135.(2) 39.1x29.3 39.9x28.3
136.(2) 38.0x28.3 38.1x28.2
137.(2) 38.5x28.8 38.3x28.7
138.(2) 38.8x29.7 37.8x29.5
139.(2) 38.1x27.5 36.8x27.4
140.(2) 41.5x28.7 40.2x28.3
141.(2) 37.6x27.6 37.0x28.1
142.(2) 39.2x28.8 38.0x29.3
143.(2) 38.2x28.9 41.7x28.6
144.(2) 37.3x28.2 38.6x28.5
145.(2) 39.2x28.6 37.8x29.0
146.(2) 38.3x28.6 38.9x29.2
147.(2) 36.7x26.1 35.8x25.7
148.(2) 37.9x29.1 38.6x29.4
149.(2) 38.7x28.8 40.2x28.2
150.(2) 35.6x28.6 36.4x28.7
151.(2) 39.8x29.0 38.3x29.2

152.(2) 39.1x27.5 38.2x27.9
153.(2) 41.1x28.9 39.7x29.8
154.(2) 37.8x29.2 37.4x29.6
155.(2) 38.6x29.4 38.9x29.9
156.(2) 38.6x27.7 38.0x28.5
157.(2) 37.0x27.6 37.6x27.8
158.(2) 39.3x26.9 38.5x26.5
159.(2) 39.7x27.6 40.2x27.8
160.(2) 39.3x27.9 39.0x27.5
161.(2) 39.3x28.6 38.0x27.6
162.(2) 38.4x27.7 37.7x27.6
163.(2) 41.9x29.1 39.8x28.3
164.(2) 36.7x27.7 37.2x28.2
165.(2) 37.7x27.3 37.7x28.0
166.(2) 37.5x27.8 37.0x26.8
167.(2) 37.1x26.7 38.6x27.8
168.(2) 37.8x28.0 38.0x27.5
169.(2) 38.3x27.4 37.9x27.5
170.(2) 38.4x28.4 37.4x27.2
171.(2) 37.3x28.2 37.7x28.5
172.(2) 37.9x27.9 37.5x27.3
173.(2) 38.1x28.2 37.6x27.5
174.(2) 38.8x27.7 38.3x27.4
175.(2) 37.0x28.0 36.8x27.9
176.(2) 37.4x27.8 37.7x27.4
177.(2) 38.0x30.2 37.4x30.2
178.(2) 36.8x28.2 38.2x28.1
179.(2) 37.1x28.3 38.0x28.3
180.(2) 39.5x30.4 39.8x29.6
181.(2) 37.1x27.5 37.9x27.8
182.(2) 38.3x28.8 38.0x28.6
183.(2) 39.7x28.3 39.8x28.6
184.(2) 37.6x28.4 36.9x27.7
185.(2) 41.5x29.2 39.5x28.1
186.(2) 39.9x28.6 38.6x27.6
187.(2) 38.6x27.2 37.9x26.9
188.(2) 36.5x27.7 40.1x28.3
189.(2) 36.7x27.5 38.0x28.8
190.(2) 36.8x26.8 36.1x26.5
08.05.1999
191.(1) 37.8x28.0
192.(1) 38.7x27.9
193.(1) 37.8x28.8

194.(1)	39.0x27.9	
195.(1)	37.4x28.8	
196.(1)	38.1x28.2	
197.(1)	39.6x28.9	
198.(1)	39.0x28.7	
199.(1)	35.7x27.4	
200.(1)	41.7x30.4	
201.(1)	38.7x27.3	
202.(1)	38.9x28.3	
203.(2)	36.7x26.5	36.6x26.5
204.(2)	39.7x28.4	39.0x29.1
205.(2)	38.4x29.0	38.5x29.0
206.(2)	37.2x28.9	37.4x28.8
207.(2)	37.0x27.9	37.6x28.1
208.(2)	40.9x29.7	40.7x28.9
209.(2)	39.5x28.4	38.2x29.0
210.(2)	38.3x29.3	36.6x28.7
211.(2)	39.7x27.8	39.0x28.0
212.(2)	38.2x28.5	37.3x29.1
213.(2)	38.6x29.0	38.7x28.5
214.(2)	40.0x30.0	38.6x30.6
215.(2)	39.4x27.5	39.0x26.9
216.(2)	39.1x28.3	37.6x29.6
217.(2)	41.3x28.8	40.6x28.4
218.(2)	37.4x30.4	39.0x30.5
219.(2)	39.1x27.9	37.7x26.5
220.(2)	38.0x29.1	38.3x29.0
221.(2)	39.3x27.9	40.5x29.0
222.(2)	37.5x27.0	38.2x26.9
223.(2)	39.4x27.5	38.1x28.3
224.(2)	37.7x27.6	37.9x27.8
225.(2)	39.8x29.0	41.1x28.3
226.(2)	38.3x28.3	38.8x28.4
227.(2)	38.9x28.5	39.3x28.3
228.(2)	40.1x29.3	38.8x29.5
229.(2)	38.6x28.7	37.7x28.8
230.(2)	38.9x30.0	37.9x29.8
231.(2)	37.6x28.0	37.6x27.8
232.(2)	40.4x28.9	39.7x29.0
233.(2)	36.4x28.7	37.1x28.5
234.(2)	36.2x27.5	36.2x27.6
235.(2)	40.6x28.6	41.2x28.0
236.(2)	36.4x27.7	37.6x28.2

237.(2) 37.6x27.6 36.7x27.8
238.(2) 37.5x28.3 37.8x28.3
239.(2) 38.3x27.4 37.3x27.8
240.(2) 38.3x27.8 38.6x28.0
241.(2) 40.7x28.9 39.4x29.3
242.(2) 39.7x29.4 38.5x29.1
243.(2) 38.5x28.7 38.0x28.0
244.(2) 40.3x30.4 40.5x30.1
245.(2) 37.8x28.3 38.5x28.2
246.(2) 38.6x28.2 37.7x27.5
247.(2) 37.1x28.4 38.1x27.3
248.(2) 38.5x28.4 38.5x28.6
01.06.1999
249.(1) 39.2x26.8
250.(1) 36.3x27.3
251.(1) 40.7x28.2
252.(1) 37.8x26.7
253.(1) 39.7x29.0
254.(2) 39.5x27.8 39.2x27.4
255.(2) 37.2x27.2 38.4x28.0
256.(2) 38.3x28.6 38.4x29.2
257.(2) 37.1x27.0 35.9x26.2
258.(2) 38.8x29.7 39.0x29.6
259.(2) 36.7x28.5 36.3x29.2
260.(2) 37.8x28.6 38.8x28.6
261.(2) 40.4x29.8 40.3x28.8
262.(2) 40.3x28.9 39.8x28.1
263.(2) 37.9x29.3 37.8x29.0
264.(2) 37.3x29.9 38.7x30.0
265.(2) 37.5x29.4 39.5x28.5
266.(2) 37.0x27.6 38.1x27.6
267.(2) 39.6x28.1 40.4x28.6
268.(2) 38.4x27.1 41.8x28.3
269.(2) 38.9x27.9 37.0x27.5
270.(2) 39.5x28.1 40.3x28.5
271.(2) 38.0x28.9 37.9x28.5
272.(2) 37.1x27.5 37.8x27.3
273.(2) 39.1x28.8 39.6x29.3
274.(2) 37.7x28.7 36.4x29.0
275.(2) 38.3x29.8 39.6x31.0
276.(2) 37.3x27.5 36.5x27.3
277.(2) 39.6x28.8 39.2x28.6
278.(2) 39.6x29.6 39.8x29.3

279.(2) 37.6x29.0 37.7x29.0
280.(2) 39.7x29.2 40.3x28.5
281.(2) 38.9x29.3 37.9x27.3
282.(2) 39.2x28.3 40.2x27.7
283.(2) 38.8x29.5 40.2x29.5
284.(2) 37.6x28.8 37.9x29.1
285.(2) 39.6x27.8 40.1x27.8
286.(2) 40.5x28.9 39.7x28.4
287.(2) 39.0x27.8 38.6x27.9
288.(2) 37.4x27.9 37.9x27.3
289.(2) 39.2x29.1 41.1x28.4
290.(2) 37.4x29.4 36.7x29.6
291.(2) 38.1x28.0 37.8x28.2
292.(2) 38.5x28.4 37.9x28.2
293.(2) 39.0x29.2 39.2x29.0
294.(2) 38.1x28.9 39.2x28.8
295.(2) 39.0x29.8 37.1x29.5
296.(2) 39.0x28.8 37.8x28.4
297.(2) 38.3x28.0 37.4x28.0
298.(2) 36.0x28.4 36.1x27.1
299.(2) 38.5x29.5 40.0x28.8
300.(2) 36.7x27.9 37.1x28.2
301.(2) 40.7x29.0 39.9x28.0
302.(2) 37.4x27.7 36.4x26.6
303.(2) 40.7x29.4 40.3x30.1
304.(2) 37.4x27.7 36.3x27.8
305.(2) 39.0x28.5 38.4x28.5
306.(2) 39.0x29.4 39.7x29.0
307.(2) 41.0x29.7 39.7x30.7
308.(2) 39.3x28.0 36.8x28.0
309.(2) 38.8x28.2 37.9x27.7
310.(2) 37.2x28.6 37.4x29.2
311.(2) 36.9x27.1 37.2x28.4
22.06.1999
312.(1) 40.7x26.7
313.(1) 41.8x28.2
314.(2) 39.9x28.1 38.8x29.3
315.(2) 36.7x28.8 37.3x28.8
316.(2) 39.1x28.8 39.5x28.1
317.(2) 38.6x27.7 37.8x28.6
318.(2) 38.1x28.7 38.1x29.8
319.(2) 40.6x28.9 38.8x29.0
320.(2) 40.3x28.6 40.1x28.8

321.(2)	38.6x28.1	38.6x28.2
322.(2)	39.3x29.8	38.8x30.3
323.(2)	38.4x29.1	38.1x28.6
324.(2)	38.7x28.8	36.3x27.5
325.(2)	37.7x28.6	36.9x29.2
326.(2)	41.1x27.9	40.2x28.0
327.(2)	39.1x28.8	38.6x28.3
328.(2)	39.8x29.0	39.2x28.4
329.(2)	36.7x28.3	36.0x27.5
330.(2)	39.8x30.7	38.5x30.2
331.(2)	39.7x29.1	40.3x29.3
332.(2)	38.8x29.6	37.2x28.9
333.(2)	39.7x28.9	40.9x28.9
334.(2)	38.4x27.8	38.1x28.3
335.(2)	37.3x28.6	38.7x29.3
336.(2)	39.1x28.3	39.7x27.8
337.(2)	37.4x28.7	38.6x29.3
338.(2)	39.6x28.5	41.1x28.9
339.(2)	38.4x29.0	38.1x29.8
340.(2)	37.7x28.5	37.4x28.7
341.(2)	38.7x28.9	39.2x29.5
342.(2)	37.6x30.0	38.0x29.6
343.(2)	38.2x28.1	39.0x28.2
344.(2)	40.6x28.5	40.0x29.0
345.(2)	38.8x29.8	39.8x29.2
346.(2)	38.4x28.3	38.9x27.9
347.(2)	39.4x28.2	37.7x28.6
348.(2)	37.6x30.3	37.2x29.1
349.(2)	35.9x27.5	36.0x28.0
350.(2)	39.4x28.5	39.6x28.9
351.(2)	37.0x28.3	37.3x28.5
352.(2)	40.4x28.0	40.5x27.9
353.(2)	40.3x28.8	42.2x29.8
354.(2)	37.6x28.2	38.9x28.4
355.(2)	36.3x28.5	36.2x27.5
356.(2)	37.9x27.8	37.5x28.2
357.(2)	38.1x27.8	38.1x28.5
358.(2)	39.2x29.9	39.5x29.0
359.(2)	38.6x28.5	38.9x28.9
360.(2)	38.9x29.1	39.9x29.6
361.(2)	39.3x29.6	39.3x30.2
362.(2)	37.4x28.0	38.4x28.4
363.(2)	39.2x29.8	38.1x28.9

364.(2) 37.6x27.3 38.5x28.2
365.(2) 38.5x27.9 38.2x28.2
12.07.1999
366.(1) 38.7x29.0
367.(1) 38.0x28.0
368.(2) 39.5x27.7 40.2x27.8
369.(2) 39.0x29.4 39.5x29.8
370.(2) 38.6x28.3 40.6x28.1
371.(2) 36.7x29.0 38.0x28.7
372.(2) 37.7x28.1 38.0x27.0
373.(2) 36.7x27.8 37.0x28.9
374.(2) 40.4x28.2 41.0x28.7
375.(2) 35.1x24.6 34.9x25.5
376.(2) 37.6x28.1 37.0x28.2
377.(2) 36.0x27.6 37.6x27.6
378.(2) 37.1x29.6 37.9x29.7
379.(2) 39.9x29.2 39.8x29.0
380.(2) 39.3x28.8 38.7x29.0
381.(2) 39.5x28.9 39.9x28.8
382.(2) 37.9x28.6 39.2x28.9
383.(2) 38.0x29.4 37.1x29.8
384.(2) 37.1x27.5 37.6x28.4
385.(2) 40.5x28.4 39.5x28.9
386.(2) 36.7x28.0 37.9x28.3
387.(2) 39.1x28.1 40.9x29.4
388.(2) 39.3x29.3 39.4x29.2
389.(2) 40.8x28.6 39.9x29.3
390.(2) 40.1x30.0 41.1x30.7
391.(2) 37.5x28.4 38.9x28.4
392.(2) 38.7x28.4 38.0x27.9
393.(2) 38.1x27.7 37.6x27.8
394.(2) 36.6x28.6 36.6x27.1
395.(2) 39.5x28.6 38.2x28.1
396.(2) 39.7x29.0 38.9x29.8
397.(2) 38.9x28.1 39.5x28.7
398.(2) 39.5x28.6 38.6x28.3

Апанасенковский р-н, оз. Лысый Лиман, чердачное помещение дома
ОХОТНИКОВ

20.04.1997
399.(1) 38.7x29.6
400.(1) 39.4x29.2
401.(2) 38.4x28.3 38.3x28.4
402.(2) 36.7x26.6 37.2x26.5
403.(2) 38.3x27.6 38.5x28.4

Левокумский р-н, оз. Дадынское, чердачное помещение дома рыбаков
04.05.1997

404.(2) 34.9x27.2 36.5x27.1

Петровский р-н, с. Кугуты, чердачное помещение дома
21.04.1998

405.(1) 37.4x26.8

Андроповский р-н, с. Янкуль, чердачное помещение школы
04.06.2002

406.(1) 38.9x27.6

Кольчатая горлица *Streptopelia decaocto* 15/12

Обычный гнездящийся вид. Населяет урбанизированные ландшафты. Гнездится на деревьях и постройках. Яйца откладывает с марта. Известны случаи зимнего гнездования. В сезон бывает до трех репродуктивных циклов. В полной кладке (n=15) 1-2 яйца: 1 яйцо – 1 кладка, 2 яйца – 14 (M=1.93±0.07). Размеры и форма яиц (n=12):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	28.6-33.5	30.88±0.41	1.43	4.63
Ширина, мм	21.9-25.3	24.07±0.29	1.01	4.22
Объем, см ³	7.4-10.6	9.16±0.31	1.08	11.83
Индекс формы, %	72.3-82.5	78.02±0.88	3.04	3.89

Г. Ставрополь

10.04.1989

1.(2/1) 30.3x21.9

11.05.1989

2.(2) 30.0x23.4 31.2x24.0

29.05.1989

3.(2) 30.5x24.5 28.6x23.6

Шпаковский р-н, ст-ца Новомарьевская

10.05.1991

4.(2) 31.9x25.3 31.4x25.0

Ипатовский р-н, с. Золотаревка

20.05.2001

5.(1) 29.9x24.2

Андроповский р-н, с. Янкуль

03.06.2002

6.(2) 32.5x25.3 33.5x24.9

Калмыкия, Приютненский р-н, с. Приютное

01.07.2004

7.(2) 31.7x23.6 29.0x23.1

Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* 8/7

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в полезащитных лесополосах, лесах, садах, парках. К откладке яиц приступает в мае. В полной кладке (n=8) 1-2 яйца: 1 яйцо – 1 кладка, 2 яйца – 7 (M=1.88±0.12). Размеры и форма яиц (n=7):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	26.9-32.4	30.40±0.69	1.82	6.00
Ширина, мм	21.6-24.1	22.96±0.33	0.87	3.77
Объем, см ³	6.4-9.5	8.20±0.37	0.99	12.02
Индекс формы, %	71.5-80.3	75.66±1.30	3.44	4.55

Труновский р-н, с. Подлесное

25.05.1977

1.(2) 26.9x21.6 31.3x22.8

29.06.1977

2.(2/1) 32.0x22.9

26.05.1977

3.(2) 30.0x24.1 32.4x24.0

Г. Ставрополь, ботанический сад

09.06.1991

4.(2) 30.0x22.5 30.2x22.8

Отряд КУКУШКООБРАЗНЫЕ CUCULIFORMES**Семейство Кукушковые Cuculidae****Обыкновенная кукушка *Cuculus canorus* 3/3**

Обычный гнездящийся вид. Населяет все биотопы с древесной растительностью и вблизи водоемов. Откладка яиц происходит с конца мая до первых чисел июля. В числе прокормителей зарегистрировано 18 видов птиц: грач, усатая синица, серая и черноголовая славки, дроздовидная, болотная, тростниковая, индийская и тонкоклювая камышевки, пеночка-теньковка, лесной и горный коньки, белая и горная трясогузки, зарянка, горихвостка-чернушка, черноголовый чекан и обыкновенная чечевица.

Карачаево-Черкесская республика, Зеленчукский р-н, окрестности пос. Лесо-Кяфарь

19.06.1991

1. Из гнезда белой трясогузки 23.3x17.2

Г. Ставрополь, ботанический сад

11.06.1992

2. Из гнезда обыкновенной чечевицы 22.9x16.7

Восточная окраина г. Ставрополя, пруды отстойников

12.06.1993

3. Из гнезда дроздовидной камышевки 21.0x17.0

Отряд СОВООБРАЗНЫЕ STRIGIFORMES**Семейство Совиные Strigidae****Филин *Bubo bubo* 23/29**

Редкий гнездящийся вид. Селится в скалах, в труднодоступных участках леса, в оврагах и обрывах. Откладка яиц происходит в марте. В полной кладке (n=23) 2-4 яйца: 2 яйца – 4 кладки, 3 яйца – 12, 4 яйца – 7 (M=3.13±0.14). Размеры и форма яиц (n=29):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	56.0-66.0	58.71±0.47	2.52	4.30
Ширина, мм	43.0-51.0	47.96±0.28	1.50	3.13
Объем, см ³	52.8-79.7	69.01±1.13	6.11	8.85
Индекс формы, %	72.7-86.4	81.78±0.59	3.19	3.90

Окрестности г. Кисловодска, ниши скал

01.04.1973

1.(4) 56.0x45.0 56.0x47.0 57.0x49.0 56.0x43.0

31.03.1974

2.(4) 57.0x48.0 59.0x48.0 60.0x47.0 59.0x51.0

13.03.1975

3.(2) 62.0x49.5 66.0x48.0

22.03.1975

4.(1) 58.9x47.8

Арзгирский р-н, ниша в земляной стенке сбросного канала у плотины Чограйского вдхр.

22.05.2005

5.(3/1) 58.2x47.3

Левокумский р-н, ниша берегового обрыва оз. Соленого

29.04.2012

6.(3) 59.7x49.2 63.8x48.5 63.3x49.7

23.03.2013

7.(4) 58.2x49.0 57.5x48.2 58.3x47.2 56.2x47.9

03.05.2013

8.(3) 56.4x47.1 58.3x46.7 56.4x47.2

Апанасенковский р-н, ниша берегового обрыва оз. Маныч у с. Манычское

06.04.2019

9.(3) 58.8x47.4 57.0x48.3 56.6x47.7

Левокумский р-н, полка берегового обрыва канала у р. Кумы у с. Урожайное

18.03.2020

10.(4) 58.4x49.2 57.3x48.6 60.9x49.3 60.4x49.0

Ушастая сова *Asio otus* 102/158

Обычный гнездящийся вид. Занимает старые гнезда сороки и серой вороны в полейзащитных лесополосах, лесах, парках, садах и рощах. Яйца откладывает с конца февраля до начала июня. В полной кладке (n=102) 3-8 яиц: 3 яйца – 3 кладки, 4 яйца – 28, 5 яиц – 48, 6 яиц – 14, 7 яиц – 8, 8 яиц – 1 (M=4.99±0.10). Размеры и форма яиц (n=158):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	36.4-45.0	40.83±0.13	1.64	4.01
Ширина, мм	29.5-34.1	32.31±0.07	0.93	2.88
Объем, см ³	16.9-25.5	21.78±0.14	1.79	8.22
Индекс формы, %	70.9-86.0	79.22±0.24	3.02	3.82

Окрестности г. Кисловодска

08.04.1970

1.(2) 40.0x32.1 39.7x31.9

22.04.1970

2.(6) 40.1x33.2 40.0x32.1 39.3x31.9 39.3x32.1 39.6x31.1 39.2x32.0

05.05.1970

3.(5) 39.7x31.9 39.0x31.9 40.9x33.3 40.9x33.0 40.2x32.5

02.05.1971

4.(4) 39.6x30.8 39.4x31.3 40.1x32.1 40.0x31.4

Г. Ставрополь, ботанический сад

16.05.1990

5.(5) 41.4x32.7 41.0x32.0 40.2x32.0 40.3x32.5 39.9x30.7

15.05.1991

6.(5) 40.9x31.8 40.2x31.5 41.2x31.3 38.0x29.5 39.0x31.6

18.04.1992

7.(5) 43.7x33.5 42.3x33.1 43.0x34.1 42.8x33.7 43.2x33.0

24.04.1992

8.(6) 40.7x32.5 41.6x33.4 43.5x33.8 40.8x32.8 40.1x33.0 40.9x33.5

05.04.2001

9.(4) 41.7x32.3 41.1x32.1 40.1x33.0 39.9x32.8

10.(4) 39.6x31.8 41.8x32.2 40.6x31.5 40.3x31.5

27.05.2001

11.(4) 40.5x31.0 42.3x31.7 43.2x32.0 40.5x31.3

Шпаковский р-н, лесополоса у оз. Вшивого

20.04.1992

12.(6) 40.3x32.0 40.7x32.2 39.7x32.4 38.6x33.2 39.0x32.1 40.3x32.1

03.05.1992

13.(5) 39.4x31.6 40.4x31.6 40.6x31.5 41.4x31.2 40.0x32.4

14.(4/2) 41.8x34.0 41.0x33.9

31.05.1992

15.(5) 42.1x32.5 42.3x33.4 43.1x33.2 41.7x33.1 42.4x33.7

- 16.(5) 43.7x31.6 41.5x31.7 42.2x32.1 43.1x31.2 44.0x31.2
22.05.1995
- 17.(4) 42.4x32.5 43.2x32.6 41.9x32.6 43.6x31.6
18.(4) 38.8x30.3 40.3x30.1 42.8x30.8 40.0x30.9
15.06.1996
- 19.(5) 44.2x33.4 43.5x33.1 41.0x32.9 44.7x33.1 42.9x33.5
20.04.2000
- 20.(5/1) 40.8x32.9
21.05.2000
- 21.(6) 38.5x31.5 38.6x32.4 39.9x32.8 42.8x33.7 40.5x32.2 40.2x32.6
19.05.2002
- 22.(4) 41.8x33.6 42.0x31.7 42.0x33.4 45.0x32.7
23.(2) 42.3x31.5 41.3x30.3
24.(4/1) 42.2x32.5
- Восточная окраина г. Ставрополя, заброшенный сад
01.05.1992
- 25.(7/2) 39.4x32.7 40.3x31.3
13.05.1995
- 26.(5) 41.3x31.5 42.0x32.3 43.0x32.0 41.4x31.4 41.1x31.8
25.04.1996
- 27.(7) 43.8x33.3 43.1x32.8 43.3x33.3 43.2x33.2 41.5x31.4 43.1x33.3
43.2x32.6
16.05.1997
- 28.(5) 37.7x31.3 38.3x31.6 38.7x31.9 39.0x31.7 39.3x31.7
Шпаковский р-н, лесополоса у г. Михайловска
06.06.1992
- 29.(3) 40.4x31.5 40.6x31.2 39.0x30.2
22.04.2000
- 30.(7/6) 42.0x33.4 40.9x33.8 41.3x33.6 42.6x33.3 42.0x33.2 42.5x33.3
Труновский р-н, кладбище с. Безопасного
16.05.1995
- 31.(2) 39.5x32.7 39.1x32.1
Степновский р-н, Иргаклинский заказник
19.05.1995
- 32.(4/1) 38.2x30.3
23.05.1996
- 33.(4) 40.4x33.4 41.0x33.4 39.8x33.3 40.4x32.9
Новоалександровский р-н, лесополоса у хут. Родионов
02.06.1995
- 34.(2/1) 36.4x30.3
Арзгирский р-н, лесополоса у с. Каменная Балка
30.04.1996
- 35.(5) 39.9x32.1 40.5x32.1 39.3x32.7 38.7x31.5 39.0x32.1

Труновский р-н, лесополоса у с. Новая Кугульта
 16.04.1977
 36.(1) 39.6x33.5
 22.04.1977
 37.(7/1) 38.0x32.3
 Шпаковский р-н, лесополоса у ст-цы Новомарьевской
 23.05.2000
 38.(6/1) 38.5x31.4
 Ипатовский р-н, лесополоса у пос. Винодельненского
 18.04.2000
 39.(5/4) 39.8x33.1 41.0x33.0 39.0x32.3 40.2x33.6
 19.04.2001
 40.(1) 40.6x33.3
 Апанасенковский р-н, лесополоса у с. Киевки
 05.06.2001
 41.(8/1) 43.2x33.8
 Андроповский р-н, лесополоса у с. Янкуль
 03.06.2002
 42.(1) 42.6x33.4
 Карачаево-Черкесская республика, Зеленчукский р-н, лесополоса у ст-цы Сторожевой
 15.04.2000
 43.(7) 38.8x32.7 38.9x33.1 38.6x32.4 38.3x32.8 39.8x32.3 39.8x32.1 39.0x32.0

Болотная сова *Asio flammeus* 16/13

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет пойменные луга, болота, поля и сады. Гнездится на земле. Откладка яиц происходит в апреле-мае. В полной кладке (n=16) 3-12 яиц: 3 яйца – 2 кладки, 4 яйца – 2, 5 яиц – 2, 6 яиц – 2, 7 яиц – 3, 8 яиц – 3, 9 яиц – 1, 12 яиц – 1 (M=6.38±0.60). Размеры и форма яиц (n=13):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	38.9-43.0	41.19±0.36	1.30	3.15
Ширина, мм	31.4-32.9	32.24±0.12	0.43	1.33
Объем, см ³	20.8-23.0	21.83±0.18	0.64	2.92
Индекс формы, %	73.0-84.6	78.35±0.87	3.15	4.02

Окрестности г. Ставрополя
 20.03.1938
 1.(6) 39.8x32.0 38.9x32.9 40.0x32.4 39.9x32.4 40.2x32.4 41.4x32.6
 26.04.1938
 2.(7) 43.0x31.4 42.4x32.4 42.5x32.6 41.9x32.4 42.5x31.6 41.4x32.2 41.6x31.8

Сплюшка *Otus scops* 4/15

Малочисленный гнездящийся вид. Селится в полезащитных лесополосах, лесах и садах. Занимает старые гнезда сороки и дупла. Откладка яиц происходит с начала мая до середины июня. В полной кладке (n=4) 4-6 яиц: 4 яйца – 1 кладка, 5 яиц – 2, 6 яиц – 1 (M=5.00±0.41). Размеры и форма яиц (n=15):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	29.0-33.8	30.16±0.30	1.17	3.87
Ширина, мм	24.5-27.5	25.81±0.25	0.95	3.68
Объем, см ³	9.1-13.0	10.28±0.28	1.10	10.72
Индекс формы, %	80.9-89.7	85.60±0.65	2.52	2.95

Шпаковский р-н, лесополоса у оз. Вшивого

09.06.1994

1.(4) 29.4x24.9 30.3x24.5 29.2x24.7 29.6x25.2

Изобильненский р-н, лесополоса у г. Изобильного

02.06.1995

2.(2) 30.7x26.4 29.3x25.8

Новоалександровский р-н, лесополоса у хут. Родионов

02.06.1995

3.(4) 30.4x27.0 30.6x27.0 33.8x27.5 31.0x26.8

Буденновский р-н, лесополоса у с. Кумская Долина

22.06.2003

4.(5) 29.0x26.0 30.0x25.8 29.8x24.8 29.7x25.4 29.6x25.3

Домовый сыч *Athene noctua* 33/0

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в строениях, береговых обрывах, норах, скалах, старых гнездах врановых птиц. Яйца откладывает в конце апреля – мае. В полной кладке (n=33) 3-8 яиц: 3 яйца – 4 кладки, 4 яйца – 11, 5 яиц – 9, 6 яиц – 6, 7 яиц – 2, 8 яиц – 1 (M=4.82±0.21). Данных о размерах яиц нет.

Серая неясыть *Strix aluco

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится в дуплах старых деревьев в лесах Ставропольской возвышенности и предгорий, парках и скверах населенных пунктов (в том числе г. Ставрополя). Яйца откладывает в феврале-марте. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Семейство Сипуховые Tytonidae***Сипуха *Tyto alba***

Очень редкий гнездящийся вид. Впервые в регионе гнездование сипухи отмечено в июле 2001 г. в зернохранилище зернового хозяйства у с. Греческое Минераловодского р-на. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Отряд КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ CAPRIMULGIFORMES**Семейство Козодоевые Caprimulgidae****Обыкновенный козодой *Caprimulgus europaeus* 48/4**

Обычный гнездящийся вид. Гнездится на опушке леса, на камнях. К откладке яиц приступает в конце мая – июне. В полной кладке (n=48) 1-2 яйца: 1 яйцо – 2 кладки, 2 яйца – 46 ($M=1.96\pm0.03$). Размеры и форма яиц (n=4):

Показатели	Lim	$M \pm m$	σ	CV (%)
Длина, мм	28.5-31.5	29.88 ± 0.80	1.60	5.36
Ширина, мм	20.5-22.0	21.40 ± 0.37	0.73	3.43
Объем, см ³	6.1-7.8	6.99 ± 0.34	0.68	9.77
Индекс формы, %	68.0-77.2	71.76 ± 1.98	3.95	5.51

Г. Кисловодск, парк

17.05.1970

1.(1) 31.5x22.0

Андроповский р-н, лес у с. Верхний Янкуль

06.1978

2.(1) 31.0x21.1

3.(2) 28.5x20.5 28.5x22.0

Отряд СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ APODIFORMES**Семейство Стрижиные Apodidae****Черный стриж *Apus apus* 4/11**

Обычный гнездящийся вид. Гнездится колониями под крышами строений во многих городах и селах Центрального Предкавказья. Также селится в трещинах скал в ущельях предгорных рек, иногда в обрывах. Откладка яиц происходит в мае-июне. В полной кладке (n=4) 2-3 яйца: 2 яйца – 1 кладка, 3 яйца – 3 ($M=2.75\pm0.25$). Размеры и форма яиц (n=11):

Показатели	Lim	$M \pm m$	σ	CV (%)
Длина, мм	23.4-26.3	25.03 ± 0.28	0.94	3.77
Ширина, мм	16.0-16.7	16.30 ± 0.07	0.22	1.37
Объем, см ³	3.17-3.68	3.39 ± 0.05	0.16	4.81
Индекс формы, %	60.8-69.7	65.21 ± 0.78	2.59	3.97

Г. Ставрополь, 9-этажный жилой кирпичный дом в центре города

22.05.2018

1.(3) 24.0x16.3 23.4x16.3 24.3x16.2

17.06.2019

2.(3/2) 26.2x16.6 25.6x16.2

05.06.2020

3.(3) 26.3x16.0 25.5x16.0 24.4x16.2

30.05.2021

4.(3) 24.6x16.5 25.7x16.7 25.3x16.3

Белобрюхий стриж *Apus melba

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится колониями в щелях и нишах высоких строений (многоэтажных жилых домов) в г. Кисловодске и г. Ставрополе, а также в скалах по ущельям рек в окрестностях г. Кисловодска. Яйца откладывает в конце мая – июне. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Отряд РАКШЕОБРАЗНЫЕ CORACIIFORMES**Семейство Сизоворонковые Coraciidae****Сизоворонка *Coracias garrulus* 41/12**

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится в норах глинистых и песчаных обрывов, в силосных ямах, нишах мостов и дуплах деревьев. Яйца откладывает в мае. В полной кладке (n=41) 3-6 яиц: 3 яйца – 14 кладок, 4 яйца – 24, 5 яиц – 2, 6 яиц – 1 (M=3.76±0.10). Размеры и форма яиц (n=12):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	33.8-36.2	35.07±0.23	0.78	2.24
Ширина, мм	25.8-30.0	27.95±0.41	1.42	5.09
Объем, см ³	11.6-16.3	14.01±0.44	1.53	10.93
Индекс формы, %	74.6-84.5	79.71±1.12	3.86	4.85

Труновский р-н, карьер у с. Подлесного

25.06.1977

1.(3/1) 34.2x27.6

27.06.1977

2.(3) 36.2x27.0 35.4x26.5 36.0x27.6

Благодарненский р-н, карьер у г. Благодарного

21.06.1997

3.(6) 35.0x29.0 35.5x30.0 35.0x28.5 36.0x29.0 34.5x29.0 35.0x29.5

Нефтекумский р-н, песчаный обрыв у хут. Русский Хутор

21.06.2011

4.(2) 34.2x25.8 33.8x25.9

Семейство Зимородковые Alcedinidae***Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis***

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет берега рек, озер, прудов. Откладка яиц в мае-июне. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Семейство Щурковые Meropidae**Золотистая щурка *Merops apiaster* 27/27**

Обычный гнездящийся вид. Гнездится колониями до 30 пар в оврагах, карьерах, силосных траншеях, крутых берегах рек, озер, водохранилищ. К откладке яиц приступает с третьей декады мая. В полной кладке (n=27) 3-8 яиц: 3 яйца – 2 кладки, 4 яйца – 2, 5 яиц – 12, 6 яиц – 5, 7 яиц – 5, 8 яиц – 1 (M=5.44±0.23). Размеры и форма яиц (n=27):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	23.1-27.8	25.46±0.20	1.03	4.06
Ширина, мм	20.5-23.5	21.48±0.15	0.77	3.59
Объем, см ³	5.4-7.5	6.00±0.11	0.59	9.84
Индекс формы, %	78.8-93.5	84.46±0.70	3.63	4.30

Труновский р-н, карьер у хут. Горбачевского
10.07.1977

1.(4) 24.6x21.7 23.1x21.6 24.4x20.9 24.0x21.2

2.(5/2) 27.8x23.0 26.4x23.5

Благодарненский р-н, карьер у г. Благодарного
12.06.1998

3.(7) 26.0x21.0 25.0x21.0 26.0x20.5 26.0x21.5 26.0x21.0 25.0x21.5
25.5x21.0

15.06.1998

4.(7) 25.0x21.0 26.0x20.5 25.0x20.5 24.0x21.0 24.0x21.0 26.0x21.0
25.0x21.0

Труновский р-н, карьер у с. Донского
22.06.1998

5.(6) 26.0x22.5 25.0x22.5 26.0x22.0 26.0x22.5 27.0x21.5 26.5x22.0

27.06.1998

6.(1) 26.0x21.5

Зеленая щурка *Merops persicus

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится небольшими колониями до 15 пар на крайнем востоке региона в низовьях р. Кумы. Яйца откладывает в конце мая – июне. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Отряд УДОДООБРАЗНЫЕ URUPIFORMES**Семейство Удодовые Upupidae****Удод *Upupa epops* 12/3**

Обычный гнездящийся вид. Селится в различных строениях, кучах камней, норах, щелях скал и обрывов. Гнезда также находили в кучах бытового мусора на свалках и в сельскохозяйственной технике. Откладка яиц происходит в апреле-мае. В полной кладке (n=12) 3-9 яиц: 3 яйца – 1 кладка, 4 яйца – 2, 5 яиц – 3, 6 яиц – 4, 7 яиц – 1, 9 яиц – 1 (M=5.50±0.45).

Новоалександровский р-н, окрестности хут. Родионов

19.05.1989

1.(6/3) 27.4x17.5 27.8x17.3 26.9x17.2

Отряд ДЯТЛООБРАЗНЫЕ PICIFORMES

Семейство Дятловые Picidae

*Вертишейка *Jynx torquilla*

Редкий гнездящийся вид. Спорадично гнездится в разных районах. Откладка яиц происходит в мае. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Зеленый дятел *Picus viridis* 1/8

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в лесах всех типов. В последнее время активно расселяется по зрелым лесополосам в засушливые районы. Заселил парки и скверы населенных пунктов (в том числе г. Ставрополя). Яйца откладывает в середине апреля. Одно осмотренное гнездо содержало кладку из 8 яиц. Размеры и форма яиц (n=8):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	29.5-33.1	31.10±0.45	1.27	4.08
Ширина, мм	22.5-23.4	22.98±0.11	0.31	1.35
Объем, см ³	7.6-8.7	8.37±0.13	0.37	4.46
Индекс формы, %	68.6-77.2	74.00±1.15	3.24	4.38

Г. Ставрополь, ботанический сад

26.04.2013

1.(8) 30.3x23.4 32.2x23.0 30.3x23.2 30.1x22.9 29.5x22.5 33.1x22.7
31.1x23.3 32.2x22.8

*Желна *Dryocopus martius*

Редкий гнездящийся вид. Селится в лесных массивах Предгорного и Кировского р-нов и в пойменных лесах. Откладка яиц происходит в апреле-мае. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Пестрый дятел *Dendrocopos major* 2/10

Обычный гнездящийся вид. Населяет леса всех типов, парки и скверы населенных пунктов. К откладке яиц приступает в апреле-мае. В 2 проверенных гнездах кладки состояли из 5 яиц. Размеры и форма яиц (n=10):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	25.3-30.0	28.22±0.46	1.46	5.16
Ширина, мм	19.3-20.7	20.12±0.12	0.37	1.84
Объем, см ³	4.8-6.4	5.83±0.13	0.41	7.11
Индекс формы, %	68.3-79.3	71.45±1.15	3.62	5.07

Г. Кисловодск, парк

04.05.1971

1.(5) 26.1x20.7 28.8x20.0 29.1x20.1 25.3x19.3 28.0x20.2

22.04.1973

2.(5) 29.0x20.0 30.0x20.5 28.8x20.0 29.1x20.3 28.0x20.1

Сирийский дятел *Dendrocopos syriacus

Малочисленный гнездящийся вид. Появился на гнездовании недавно. Селится в лесополосах, парках и скверах населенных пунктов степных районов. Откладка яиц происходит в апреле-мае. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Средний дятел *Dendrocopos medius

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится в светлых участках лесов Ставропольской возвышенности и предгорий. Откладка яиц происходит в апреле-мае. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Малый дятел *Dendrocopos minor

Обычный гнездящийся вид. Населяет леса всех типов, парки и скверы населенных пунктов. Откладка яиц происходит в апреле-мае. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ PASSERIFORMES**Семейство Ласточковые Hirundinidae****Береговая ласточка *Riparia riparia* 6/9**

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в норах по береговым обрывам рек, озер, каналов и водохранилищ. Населяет карьеры, стенки небольших ям и силосных траншей. Откладка яиц происходит в конце мая – начале июня. В полной кладке (n=6) 3-6 яиц: 3 яйца – 1 кладка, 5 яиц – 3, 6 яиц – 2 (M=5.00±0.45). Размеры и форма яиц (n=9):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	16.7-18.5	17.76±0.27	0.82	4.61
Ширина, мм	12.1-13.8	12.63±0.17	0.51	4.06
Объем, см ³	1.25-1.64	1.45±0.04	0.11	7.58
Индекс формы, %	67.0-81.7	71.33±1.73	5.18	7.26

Труновский р-н, низовья р. Большая Кугульта

23.05.1977

1.(5/4) 16.9x13.8 17.0x13.1 16.7x12.1 17.0x12.4

2.(5) 18.4x12.4 18.5x12.6 18.5x12.5 18.3x12.4 18.5x12.4

Скальная ласточка *Ptyonoprogne rupestris* 23/40

Обычный гнездящийся вид. Обитает по ущельям рек в Предгорном р-не. Гнездится в стенах скал. Яйца откладывает в мае. В полной кладке (n=23) 3-6 яиц: 3 яйца – 6 кладок, 4 яйца – 7, 5 яиц – 9, 6 яиц – 1 (M=4.22±0.19). Размеры и форма яиц (n=40):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	19.5-22.0	20.38±0.09	0.59	2.90
Ширина, мм	12.0-14.7	13.82±0.08	0.53	3.82
Объем, см ³	1.54-2.34	1.99±0.03	0.17	8.44
Индекс формы, %	57.1-74.1	67.89±0.48	3.02	4.44

Окрестности г. Кисловодска
1990

1.(3) 20.4x13.8 20.2x14.0 20.1x13.7
2.(3) 20.1x13.6 20.2x13.7 19.9x13.0
3.(3) 20.1x13.7 20.1x13.9 20.3x14.1
4.(3) 19.8x13.0 20.0x13.3 19.8x13.1
5.(3) 19.9x13.9 20.1x14.0 21.3x14.2
6.(5) 20.1x13.9 20.1x13.8 20.3x14.0 20.1x14.1 20.0x13.1
7.(4) 20.0x14.0 20.0x14.4 21.0x14.3 22.0x14.1
8.(4) 19.7x14.6 19.5x14.0 20.0x14.5 19.7x14.3
9.(5) 20.0x14.2 21.1x14.0 20.3x13.0 21.0x12.0 20.4x13.1
10.(4) 21.2x14.7 21.0x14.1 22.0x14.2 21.0x13.9
11.(3) 20.9x13.9 20.6x13.9 20.7x13.8

Деревенская ласточка *Hirundo rustica* 201/729

Многочисленный гнездящийся вид. Населяет селитебные ландшафты, а также животноводческие фермы и мосты. К откладке яиц приступает в мае. В году бывает до 3 репродуктивных циклов. В полной кладке (n=201) 3-10 яиц: 3 яйца – 19 кладок, 4 яйца – 71, 5 яиц – 86, 6 яиц – 14, 7 яиц – 8, 8 яиц – 2, 10 яиц – 1 (M=4.66±0.07). Размеры и форма яиц (n=729):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	15.8-22.7	19.74±0.04	1.05	5.32
Ширина, мм	9.8-15.1	13.28±0.03	0.84	6.35
Объем, см ³	0.89-2.56	1.79±0.01	0.28	15.48
Индекс формы, %	50.2-80.3	67.33±0.15	4.04	6.01

Труновский р-н, с. Подлесное
07.05.1977

1.(3) 18.6x13.5 17.9x13.2 18.2x13.8

- 02.07.1977
2.(4) 18.1x13.8 18.5x14.0 18.8x13.9 19.5x14.0
3.(4) 19.8x14.1 19.2x13.5 19.6x13.7 19.7x13.9
23.07.1977
4.(5/2) 20.9x14.0 20.5x13.5
Левокумский р-н, оз. Дадынское, мост водосброса
20.05.1983
5.(3) 19.2x13.5 19.7x14.0 19.9x14.1
Новопавловский р-н
15.07.1986
6.(4) 18.9x13.2 17.7x13.3 17.6x13.2 18.5x13.6
Кочубеевский р-н, окрестности г. Невинномыска
16.05.1991
7.(5/2) 19.9x13.7 20.7x14.2
8.(5) 20.1x14.6 20.5x14.6 20.4x14.5 19.9x14.5 20.2x14.5
Левокумский р-н, оз. Сага-Бирючья, дом рыбаков
04.06.1991
9.(5) 19.6x13.8 19.8x13.9 19.6x14.1 19.0x13.6 19.6x13.8
10.(4) 19.3x14.0 19.1x13.9 19.5x13.5 19.3x14.0
11.(4) 18.3x13.7 19.0x13.5 19.2x14.2 18.4x13.8
12.(10) 21.0x13.1 20.8x13.8 20.0x13.8 20.0x13.2 20.5x14.0 20.0x13.4
20.0x14.1 20.0x13.9 20.2x13.6 20.9x14.3
Курский р-н, пос. Ага-Батыр
1997
13.(5) 21.1x14.3 20.2x14.1 21.3x14.4 19.6x13.7 21.4x14.1
14.(3) 19.2x13.7 20.3x14.1 20.4x13.4
15.(5) 19.3x13.6 18.6x12.7 21.0x14.1 21.1x13.4 18.4x12.7
16.(4) 20.3x11.6 20.1x14.1 19.7x14.3 19.1x13.4
17.(4) 20.3x14.4 19.4x13.7 19.1x14.3 19.2x13.7
18.(3) 19.3x13.6 18.0x12.3 19.1x14.1
19.(4) 19.6x15.0 18.8x14.1 20.1x14.0 21.0x14.6
20.(4) 19.1x14.7 19.0x13.8 19.4x13.4 20.0x14.1
21.(5) 21.6x13.8 19.7x14.1 18.3x12.6 20.4x14.2 21.0x14.2
22.(5) 18.3x13.2 19.6x14.2 19.3x13.7 19.7x14.3 18.7x12.4
23.(4) 21.3x14.2 21.6x13.9 20.7x13.8 21.3x13.4
24.(5) 20.6x14.7 21.1x13.5 19.4x12.8 19.2x12.5 20.3x14.4
25.(5) 19.4x13.7 19.2x14.1 19.6x13.4 20.1x14.6 19.8x14.1
1998
26.(5) 20.4x13.1 21.7x14.6 20.0x13.4 21.2x14.6 18.1x12.1
27.(4) 20.1x12.5 20.4x12.5 21.2x13.4 18.4x11.3
28.(3) 17.1x11.2 18.1x11.8 18.0x11.4
29.(3) 20.1x14.6 21.6x14.5 21.7x14.0
30.(4) 19.2x12.1 20.4x13.1 21.0x13.8 21.0x14.2

31.(5) 19.1x12.8 20.0x13.6 21.4x14.2 21.0x14.6 18.1x12.0
 32.(3) 18.4x12.1 18.0x11.5 18.1x11.0
 33.(4) 20.0x12.7 20.5x12.9 19.4x13.1 19.0x12.4
 34.(5) 18.4x12.1 19.0x12.4 20.7x13.6 21.2x14.6 20.0x13.8
 35.(4) 19.1x13.6 20.9x14.8 17.4x11.1 18.8x12.3
 36.(5) 20.4x12.1 20.1x12.6 21.0x13.1 20.1x13.1 19.7x13.0

Степновский р-н, с. Богдановка

1997

37.(6) 20.3x11.9 19.4x12.4 19.6x13.1 19.3x12.8 21.1x13.6 20.4x13.4
 38.(5) 19.6x12.4 20.1x11.9 19.6x13.1 21.4x14.3 20.3x13.7
 39.(5) 17.8x9.9 19.0x10.8 18.6x11.4 19.4x10.7 19.3x11.8
 40.(5) 21.4x14.3 20.1x13.6 19.3x12.4 21.4x13.2 20.7x14.6
 41.(6) 19.1x12.4 19.2x13.3 20.4x14.2 22.1x14.8 20.5x14.3 21.3x13.9
 42.(4) 19.3x13.8 18.4x14.1 20.3x13.2 19.5x12.3
 43.(3) 20.1x12.4 19.3x12.8 19.5x9.8
 44.(5) 21.3x14.6 22.1x14.9 21.1x13.8 19.1x13.4 21.4x13.5
 45.(5) 20.4x14.3 19.5x14.1 21.1x13.7 19.2x13.5 20.0x14.2
 46.(5) 16.7x12.0 17.1x13.1 17.8x13.1 19.8x12.4 19.2x13.4
 47.(4) 19.3x12.4 18.6x12.5 20.0x13.1 19.4x13.2
 48.(5) 18.4x13.1 19.3x14.1 18.2x12.4 20.1x12.9 20.1x13.1
 49.(1) 21.1x13.4

1998

50.(5) 20.4x13.1 19.7x12.9 20.3x12.4 19.3x12.1 20.8x13.4
 51.(4) 21.4x13.9 19.2x12.9 19.0x13.4 21.0x13.2
 52.(4) 17.4x10.1 18.8x10.6 18.1x11.4 19.0x10.9
 53.(5) 19.7x12.4 19.1x13.0 20.1x12.4 19.8x13.1 20.3x13.2
 54.(4) 18.1x12.2 17.8x11.5 18.8x12.4 19.0x13.1
 55.(5) 19.1x12.7 20.7x13.0 20.2x12.9 20.2x13.0 21.0x13.7
 56.(4) 21.3x14.0 21.8x14.2 20.0x13.7 20.4x13.2
 57.(5) 20.1x12.9 21.2x13.4 20.7x12.8 20.7x13.0 18.1x12.5
 58.(6) 18.1x11.8 18.4x12.0 19.0x12.5 19.0x12.5 19.4x13.0 19.0x12.9
 59.(3) 18.4x12.0 19.1x12.7 18.1x12.6

Курский р-н, с. Полтавское

1997

60.(5) 21.3x14.2 19.7x13.8 21.1x14.2 20.2x13.0 19.8x12.7
 61.(5) 19.1x13.4 18.6x13.1 19.4x14.3 19.3x13.4 19.4x14.3
 62.(4) 19.7x13.4 20.1x14.5 18.8x12.7 20.2x12.9
 63.(4) 18.1x12.6 19.0x12.5 20.2x13.0 21.1x14.3
 64.(5) 20.3x15.0 21.4x14.6 15.8x11.0 19.1x14.2 21.3x14.0
 65.(4) 20.1x14.3 18.8x13.4 19.0x13.1 19.2x14.3
 66.(4) 20.3x13.8 19.8x14.0 20.1x14.2 21.0x14.1
 67.(1) 20.4x13.2
 68.(5) 16.8x12.1 19.1x14.0 21.0x13.7 20.8x15.0 19.4x14.2

69.(5) 19.4x13.1 20.1x14.6 19.8x13.3 20.6x14.2 21.0x14.2
70.(4) 19.0x13.4 20.2x12.8 21.3x13.4 22.3x14.8
71.(4) 20.3x13.3 20.4x12.9 19.6x14.0 21.1x14.5
72.(5) 21.2x14.3 20.3x13.8 19.4x12.8 21.3x14.6 20.4x13.2
73.(3) 19.2x12.0 19.6x13.1 18.8x12.4
74.(5) 21.0x14.4 19.9x13.8 20.7x12.4 19.8x12.9 18.4x11.8
75.(4) 19.7x14.0 19.0x13.7 19.2x13.4 20.0x13.1
76.(5) 19.6x13.1 19.2x14.1 18.8x12.9 20.0x13.2 19.8x13.1
77.(5) 20.4x12.8 19.0x13.1 19.7x13.4 21.2x14.6 19.8x12.7
78.(4) 18.7x12.3 19.6x14.6 18.3x13.1 19.6x14.2
79.(5) 19.3x11.8 20.7x12.4 18.1x11.3 21.1x14.3 22.0x15.1
80.(5) 20.4x14.2 19.7x13.6 20.9x14.1 20.0x14.3 20.3x14.0
81.(8) 19.3x13.7 19.1x12.8 20.0x14.1 19.3x13.7 19.1x14.2 20.4x13.7
19.8x13.4 20.5x13.5
82.(5) 20.3x14.2 16.1x12.4 17.0x13.2 19.2x13.1 19.2x12.8
83.(2) 18.4x13.2 19.1x13.7
84.(5) 18.6x12.9 19.4x13.2 19.2x13.2 20.4x14.3 19.7x13.4
85.(5) 19.6x12.4 19.2x12.0 19.4x13.3 20.4x14.1 18.8x12.1
86.(4) 20.4x13.1 20.1x14.7 19.4x13.2 20.3x14.6
87.(4) 20.1x13.7 19.7x12.4 20.3x12.8 20.0x14.4
88.(5) 20.3x14.1 19.1x13.7 20.4x14.2 19.7x13.5 20.6x14.2
89.(5) 20.7x12.9 21.0x13.2 20.2x13.4 21.2x14.1 19.2x13.4
90.(4) 20.4x14.2 19.7x14.6 19.7x14.5 19.6x13.8
91.(5) 18.4x13.2 19.3x14.1 19.4x14.2 18.7x12.3 19.2x13.7
92.(4) 19.4x12.4 20.1x13.7 20.1x14.0 20.1x14.2
93.(4) 18.4x12.3 19.0x12.3 19.0x13.1 20.1x14.2
94.(4) 18.3x12.2 19.0x12.1 19.7x13.0 19.6x14.7
95.(4) 19.3x13.6 19.0x14.2 18.4x13.7 19.0x14.5
96.(4) 19.1x12.4 20.2x12.0 18.9x12.3 20.3x13.4
97.(3) 19.4x12.1 20.3x12.1 18.9x12.4
98.(5) 20.2x14.7 20.2x14.2 19.8x12.1 19.1x13.4 18.8x12.1
99.(5) 18.3x12.1 19.1x13.0 20.0x13.2 20.4x13.1 19.2x14.0
100.(4) 20.3x14.2 18.8x12.7 19.0x13.2 20.4x14.2
101.(3) 18.4x13.2 19.0x12.8 20.1x13.7
102.(3) 20.3x14.2 19.9x13.7 19.0x12.4
103.(5) 18.4x12.6 18.4x13.0 19.2x13.7 20.6x14.1 19.9x14.3
104.(4) 19.4x12.7 20.0x13.4 19.2x13.4 20.1x14.0
105.(4) 20.6x14.7 19.3x14.1 20.1x13.7 20.1x13.7
1998
106.(4) 18.8x12.1 19.4x12.9 20.1x13.2 20.0x13.6
107.(4) 22.1x13.8 21.7x13.4 20.9x13.1 21.2x13.0
108.(4) 21.1x14.2 20.8x13.8 20.8x13.1 19.9x13.5
109.(4) 21.4x13.2 20.7x13.0 20.1x12.7 20.0x12.4

110.(5)	18.2x11.4	19.1x12.4	19.0x12.1	19.2x12.4	20.2x14.1	
111.(6)	20.6x13.4	21.4x13.1	18.3x12.0	18.9x12.1	22.3x13.8	20.4x13.3
112.(5)	20.7x13.1	19.1x12.4	18.4x12.0	19.3x12.8	19.0x12.9	
113.(4)	19.7x12.8	20.7x13.4	21.2x12.9	18.3x12.1		
114.(5)	20.2x13.4	20.8x13.5	19.2x12.4	18.8x12.0	18.4x11.7	
115.(5)	21.4x14.1	20.8x13.4	20.9x13.0	19.5x14.0	20.8x13.5	
116.(6)	20.1x13.4	19.7x13.0	18.2x12.7	18.9x12.2	19.4x13.0	21.2x13.4
117.(5)	18.8x12.1	19.2x12.8	20.0x13.1	21.2x12.4	20.7x13.4	
118.(4)	19.7x13.2	19.1x13.0	19.0x13.0	18.4x12.5		
119.(6)	20.4x12.6	18.3x12.4	18.8x13.0	18.8x12.5	19.4x12.1	21.2x13.4
120.(4)	20.1x13.4	19.7x12.8	18.7x12.5	19.0x12.8		
121.(5)	18.6x12.1	18.9x11.4	19.8x12.4	20.7x13.1	21.2x13.6	
122.(3)	18.4x12.1	19.0x12.6	19.1x12.9			
123.(6)	20.1x13.7	19.7x13.0	19.4x13.3	20.8x13.0	21.2x13.8	22.0x13.9
124.(5)	20.7x13.1	19.0x12.8	19.4x12.3	20.1x13.2	21.0x13.9	
125.(4)	19.1x12.7	20.4x12.1	18.1x12.4	20.0x13.2		
126.(5)	17.8x11.7	18.4x12.4	18.1x12.2	19.0x12.8	21.6x13.4	
127.(5)	21.4x14.2	22.3x14.0	20.1x13.4	20.3x13.1	19.7x12.6	
128.(5)	20.0x13.9	20.8x14.1	21.2x13.9	20.2x13.5	19.0x13.1	
129.(4)	20.1x12.8	19.6x13.0	20.0x12.9	19.2x12.4		
130.(3)	18.1x11.8	17.6x11.4	18.0x12.1			
131.(5)	18.7x12.4	19.4x13.0	18.1x12.0	20.2x13.5	21.1x13.8	
132.(6)	21.2x13.1	21.7x13.4	22.0x13.8	22.4x13.7	20.4x13.0	18.4x12.3
133.(4)	17.4x11.2	18.4x12.0	17.9x11.6	18.4x12.2		
134.(4)	20.4x12.7	22.7x13.8	21.3x13.4	22.0x13.2		
135.(4)	20.2x13.1	20.0x13.0	20.8x13.4	20.0x13.5		
136.(4)	20.1x13.1	19.7x12.8	20.8x12.5	22.1x13.4		
137.(3)	19.1x12.8	19.8x13.0	19.4x13.5			
138.(4)	21.2x13.4	20.8x13.0	20.0x12.8	20.7x13.0		
139.(5)	20.4x13.1	19.8x13.0	21.4x12.3	21.0x13.8	21.3x13.1	
140.(3)	18.8x13.0	19.1x13.4	19.4x13.2			
141.(5)	18.4x12.2	19.1x12.8	20.0x13.7	20.3x13.0	21.0x14.1	
142.(3)	18.0x12.6	18.2x12.5	18.8x13.0			
143.(5)	21.2x13.8	22.0x13.7	21.6x13.0	21.0x12.8	18.4x12.1	
144.(6)	18.1x12.0	17.6x11.8	18.8x12.4	19.2x13.0	20.1x13.2	18.4x12.5
145.(5)	19.8x13.1	21.2x11.4	18.4x12.4	20.7x13.9	21.4x13.0	
146.(5)	19.8x14.0	18.1x13.5	18.7x12.4	19.5x12.1	18.2x13.1	
147.(3)	21.4x13.9	22.1x14.7	19.1x11.8			
148.(4)	19.4x12.1	19.0x12.0	18.7x11.3	18.0x11.1		
Петровский р-н, с. Кугуты						
02.06.1998						
149.(4)	18.0x13.1	21.2x13.9	21.0x14.0	19.2x13.5		

Грачевский р-н, окрестности с. Грачевка

11.06.1999

150.(4) 20.2x13.8 19.5x13.6 19.1x13.6 19.7x13.8

151.(5) 20.5x13.8 20.1x13.4 20.2x13.8 20.0x13.9 20.5x13.6

Левокумский р-н, оз. Дадынское, дом рыбаков

12.06.1999

152.(5) 19.5x13.3 20.0x13.2 20.2x13.6 20.2x13.2 20.7x13.5

153.(5) 20.6x13.8 20.1x13.3 20.4x13.8 19.2x13.7 20.1x13.4

Левокумский р-н, кошара у оз. Дадынского

12.06.1999

154.(4) 19.6x13.6 19.6x13.4 19.9x13.6 19.6x13.6

155.(4) 21.2x13.8 20.2x13.6 20.5x13.5 20.4x13.6

156.(4) 18.1x13.3 19.1x14.0 18.7x13.7 19.0x14.0

157.(4) 18.2x13.1 18.9x13.5 19.7x13.5 20.0x13.4

158.(5) 18.4x14.1 18.2x14.1 18.5x13.6 18.3x13.9 17.8x14.3

159.(5) 21.2x13.1 21.4x13.2 21.0x13.1 21.2x12.9 21.2x13.4

160.(3) 18.7x14.9 18.8x15.0 19.1x14.8

161.(5) 18.9x13.7 20.2x14.2 18.5x13.9 19.0x13.6 19.4x14.0

Ипатовский р-н, с. Золотаревка

07.05.2001

162.(1) 20.0x13.8

13.05.2001

163.(2) 18.6x13.9 17.9x13.8

164.(2) 20.9x13.9 20.1x13.5

Калмыкия, Приютненский р-н, с. Приютное

30.05.2004

165.(2) 20.7x13.6 20.8x13.9

Левокумский р-н, с. Величаевское

01.06.2005

166.(5) 20.3x13.6 21.1x13.8 20.2x13.6 20.4x13.7 20.3x13.7

Калмыкия, Яшкульский р-н, заповедник «Черные Земли», кордон Ацан-Худук

17.05.2007

167.(5/4) 19.2x13.9 19.0x13.9 19.2x13.6 19.8x13.7

168.(5) 20.0x13.7 20.2x13.9 19.7x13.4 20.0x14.1 19.8x13.3

Нефтекумский р-н, кошара у г. Нефтекумска

07.06.2015

169.(4/3) 18.5x14.1 18.8x14.4 19.0x14.0

Воронок *Delichon urbica* 55/208

Обычный гнездящийся вид. Колониально селится в урбанизированном ландшафте, под мостами и в ущельях предгорных рек. Откладка яиц происходит с мая. В году бывает два репродуктивных цикла. В полной кладке (n=55) 3-5 яиц: 3 яйца – 13 кладок, 4 яйца – 28, 5 яиц – 14 (M=4.02±0.09). Размеры и форма яиц (n=208):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	15.2-22.4	19.07±0.12	1.79	9.37
Ширина, мм	10.4-14.1	12.25±0.06	0.80	6.54
Объем, см ³	0.84-2.12	1.48±0.02	0.29	19.79
Индекс формы, %	54.0-77.0	64.60±0.34	4.87	7.53

Курский р-н, с. Полтавское, мост

1998

1.(4) 20.2x13.8 21.0x13.8 20.4x13.0 21.2x13.0
 2.(5) 16.1x11.4 16.8x12.0 16.9x12.1 16.0x12.1 17.5x12.5
 3.(4) 20.7x14.1 20.1x13.8 20.4x13.1 19.2x12.8
 4.(4) 20.4x11.5 19.5x11.0 19.5x11.3 18.7x10.9
 5.(4) 21.6x13.2 22.0x13.1 22.3x12.6 22.3x12.8
 6.(3) 20.7x13.0 20.0x13.1 19.7x12.6
 7.(4) 21.4x13.2 21.0x13.1 20.7x12.1 21.0x12.5
 8.(3) 19.7x11.7 20.1x12.1 20.3x13.0
 9.(3) 22.4x12.1 22.0x12.8 22.1x13.0
 10.(4) 17.3x13.1 17.8x13.6 18.0x13.0 17.4x13.1
 11.(4) 19.1x13.2 19.0x13.1 20.1x12.4 20.2x12.7
 12.(4) 20.7x12.8 19.5x12.0 19.1x12.4 19.0x12.7
 13.(4) 18.8x12.6 18.8x13.0 19.0x12.3 17.3x11.7

Курский р-н, пос. Ага-Батыр, мост

1998

14.(4) 16.1x12.4 17.4x12.2 17.1x12.0 17.8x12.9
 15.(3) 18.4x11.1 18.4x11.7 19.0x11.7
 16.(3) 19.4x13.2 20.0x13.1 18.8x12.9
 17.(4) 21.0x12.4 20.4x12.9 20.0x12.5 19.4x11.9
 18.(4) 20.1x12.1 20.4x12.5 20.5x12.1 19.0x11.5
 19.(5) 19.4x11.8 20.3x12.1 20.0x13.8 18.7x12.1 19.8x13.1
 20.(3) 18.4x11.0 18.0x10.9 18.7x10.9
 21.(4) 16.1x11.2 17.8x12.0 17.9x12.4 19.1x13.2
 22.(3) 21.1x11.7 20.4x12.2 20.1x12.8
 23.(4) 19.4x11.1 19.8x11.4 19.0x11.0 18.7x12.1
 24.(5) 16.9x11.8 17.5x12.0 17.1x12.2 15.8x11.0 16.0x11.9
 25.(4) 17.8x12.0 17.5x12.1 18.6x12.8 17.1x12.0
 26.(4) 21.2x12.8 21.0x12.4 20.5x13.0 20.0x13.1
 27.(5) 20.1x12.5 20.5x12.8 19.4x11.8 21.2x13.4 19.5x13.4
 28.(4) 19.9x11.8 20.4x12.5 20.4x12.5 21.2x12.1
 29.(4) 20.1x12.7 19.7x12.9 20.0x13.4 21.7x13.7
 30.(3) 21.2x14.0 21.0x13.8 20.9x13.2
 31.(3) 20.7x13.1 19.1x12.4 20.0x12.0
 32.(4) 16.9x12.1 17.2x12.1 18.8x12.0 19.0x13.2

33.(3) 17.1x11.7 17.8x11.9 17.0x11.9
 34.(5) 21.2x12.1 21.4x12.1 21.0x12.5 21.5x13.0 22.1x12.0
 35.(4) 16.4x10.9 16.8x11.0 16.5x11.2 17.0x11.4
 36.(4) 19.3x12.7 19.6x12.5 19.1x12.0 19.0x12.1
 37.(4) 21.2x12.4 22.0x13.4 22.1x13.5 22.2x13.5

Курский р-н, с. Графское, мост

38.(4) 21.2x13.4 20.9x13.0 21.0x12.8 20.4x12.5
 39.(5) 15.2x10.4 16.0x11.2 16.1x11.0 15.6x12.0 15.3x11.4
 40.(5) 19.4x13.1 18.3x11.2 19.1x11.3 19.1x11.3 19.3x12.0
 41.(5) 19.1x12.8 18.7x11.9 19.1x12.6 19.0x11.0 19.7x12.1
 42.(5) 18.4x11.8 19.5x12.0 19.0x11.5 19.0x11.1 19.1x11.4
 43.(4) 15.2x10.9 15.6x10.8 16.0x11.1 16.6x11.0
 44.(3) 19.9x12.0 20.7x12.4 20.5x13.1
 45.(3) 18.8x11.7 19.4x11.4 18.7x11.7
 46.(4) 15.2x10.9 16.0x11.3 16.4x11.5 16.4x10.8
 47.(5) 20.4x12.1 21.0x12.5 20.5x12.1 20.1x12.6 20.0x12.8
 48.(4) 18.7x12.1 19.4x12.8 19.4x12.8 18.9x12.4
 49.(4) 19.4x12.1 20.0x12.5 20.3x13.1 20.8x13.4
 50.(5) 15.3x10.8 15.9x11.0 15.9x11.1 16.0x11.0 15.8x10.9
 51.(5) 16.4x11.0 16.7x11.3 17.1x11.7 16.7x11.9 17.7x12.0

Труновский р-н, мост Правоегорлыкского канала у с. Подлесного
 09.06.1977

52.(5/4) 18.0x12.8 18.6x12.5 18.1x13.1 18.8x13.0

Семейство Жаворонковые *Alaudidae*

Хохлатый жаворонок *Galerida cristata* 5/3

Обычный гнездящийся вид. Гнездится на окраинах населенных пунктов, на пустырях, свалках, у дорог и животноводческих ферм. Откладка яиц происходит со второй половины марта по июнь. В полной кладке (n=5) 3-5 яиц: 3 яйца – 1 кладка, 4 яйца – 3, 5 яиц – 1 (M=4.00±0.32).

Труновский р-н, окрестности с. Подлесного
 11.06.1977

1.(4/2) 22.2x17.0 21.5x16.8

Ипатовский р-н, окрестности с. Золотаревки
 19.04.2001

2.(1) 22.0x16.2

Малый жаворонок *Calandrella cinerea* 3/4

Обычный гнездящийся вид. Гнездится на паровых полях и вдоль проселочных дорог. К откладке яиц приступает в мае-июне. В полной кладке (n=3) 3-5 яиц: 3 яйца – 1 кладка, 4 яйца – 1, 5 яиц – 1 (M=4.00±0.56).

Труновский р-н, поле озимой пшеницы у с. Подлесного
 09.05.1977

1.(4) 19.0x13.5 18.8x13.5 18.9x13.5 19.0x13.4

Серый жаворонок *Calandrella rufescens* 4/9

Обычный гнездящийся вид. Населяет преимущественно сухие степи северо-восточной части региона. Яйца откладывает в мае-июне. В полной кладке (n=4) 3-4 яйца: 3 яйца – 1 кладка, 4 яйца – 3 (M=3.75±0.25). Размеры и форма яиц (n=9):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	18.9-21.4	19.86±0.25	0.75	3.75
Ширина, мм	14.0-15.7	14.73±0.21	0.63	4.25
Объем, см ³	1.90-2.69	2.21±0.09	0.27	12.03
Индекс формы, %	71.2-76.0	74.21±0.57	1.71	2.30

Левокумский р-н, окрестности оз. Сага-Бирючья
05.06.1983

1.(2) 19.0x14.0 18.9x14.3

2.(3) 20.4x15.5 21.4x15.7 20.0x15.1

3.(4) 19.8x14.1 19.9x15.0 19.6x14.7 19.7x14.2

Степной жаворонок *Melanocorypha calandra* 14/13

Обычный гнездящийся вид. Населяет травянистые степи и посевы злаковых культур. Откладка яиц происходит в апреле-июне. В полной кладке (n=14) 3-5 яиц: 3 яйца – 2 кладки, 4 яйца – 9, 5 яиц – 3 (M=4.07±0.16). Размеры и форма яиц (n=13):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	23.8-26.1	24.92±0.22	0.78	3.13
Ширина, мм	17.2-19.7	18.56±0.27	0.96	5.17
Объем, см ³	3.62-5.11	4.40±0.15	0.53	12.10
Индекс формы, %	69.3-80.3	74.51±0.95	3.42	4.59

Левокумский р-н, окрестности оз. Сага-Бирючья
05.06.1983

1.(4) 26.1x19.6 25.8x19.7 25.4x19.7 24.6x19.2

2.(5) 26.0x19.0 24.5x18.8 24.2x18.6 23.8x19.1 25.5x18.4

Калмыкия, Приютненский р-н, окрестности с. Приютного
29.05.2004

3.(4) 24.0x17.2 25.1x17.4 24.3x17.3 24.6x17.3

Рогатый жаворонок *Eremophila alpestris* 1/0

Малочисленный гнездящийся вид. Селится в окрестностях г. Кисловодска. Яйца откладывает в апреле-мае. В 1 обследованном гнезде кладка состояла из 4 яиц. Данных о размерах яиц нет.

Полевой жаворонок *Alauda arvensis* 35/25

Обычный гнездящийся вид. Населяет поля, луга и степи. К откладке яиц приступает в марте-мае. В полной кладке (n=35) 3-6 яиц: 3 яйца – 2 кладки, 4 яйца – 7, 5 яиц – 17, 6 яиц – 9 (M=4.94±0.14). Размеры и форма яиц (n=25):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	21.7-25.5	23.72±0.20	1.01	4.24
Ширина, мм	16.3-18.2	17.32±0.10	0.51	2.93
Объем, см ³	2.94-4.13	3.63±0.06	0.28	7.63
Индекс формы, %	67.1-79.0	73.13±0.69	3.47	4.74

Левокумский р-н, окрестности оз. Сага-Бирючья

05.06.1983

1.(5) 24.1x18.0 23.8x18.2 23.5x17.6 24.1x17.7 23.6x17.8

2.(1) 24.7x18.1

Шпаковский р-н, окрестности оз. Кравцово

08.05.1989

3.(4) 24.0x17.0 24.4x16.4 24.9x16.7 24.5x16.5

Шпаковский р-н, окрестности ст-цы Новомарьевской

10.05.1998

4.(5) 23.3x17.5 22.4x17.7 22.9x17.5 23.2x17.4 23.4x17.3

Петровский р-н, окрестности хут. Соленое Озеро

20.05.2002

5.(5) 24.9x17.5 24.7x17.3 24.6x17.2 25.5x17.4 24.7x17.4

Андроповский р-н, окрестности с. Янкуль

31.05.2002

6.(1) 22.2x16.8

Андроповский р-н, окрестности с. Казинка

29.04.2007

7.(4) 22.5x17.5 22.6x16.8 22.7x17.3 21.7x16.3

Семейство Трясогузковые *Motacillidae***Полевой конек *Anthus campestris* 4/5**

Обычный гнездящийся вид. Спорадично гнездится на целинных участках Ставропольской возвышенности и в разнотравье вдоль озер Кумо-Манычской впадины. Откладка яиц происходит в апреле-мае. В полной кладке (n=4) 4-5 яиц: 4 яйца – 1 кладка, 5 яиц – 3 (M=4.75±0.25). Размеры и форма яиц (n=5):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	18.0-20.7	19.06±0.47	1.05	5.53
Ширина, мм	15.3-15.6	15.44±0.05	0.11	0.74
Объем, см ³	2.21-2.57	2.32±0.07	0.15	6.45
Индекс формы, %	75.4-86.1	81.19±1.86	4.16	5.13

Андроповский р-н, окрестности с. Янкуль

01.06.2002

1.(5) 20.7x15.6 18.0x15.5 18.3x15.4 19.0x15.3 19.3x15.4

Лесной конек *Anthus trivialis* 21/10

Обычный гнездящийся вид. Населяет опушки, разреженные участки леса, прилегающие к лесам пологие лесополосы. Яйца откладывает с третьей декады апреля. В полной кладке (n=21) 4-6 яиц: 4 яйца – 5 кладок, 5 яиц – 7, 6 яиц – 9 (M=5.19±0.18). Размеры и форма яиц (n=10):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	19.1-20.7	20.06±0.17	0.53	2.65
Ширина, мм	14.8-15.7	15.27±0.09	0.29	1.88
Объем, см ³	2.19-2.60	2.39±0.04	0.11	4.81
Индекс формы, %	73.5-79.6	76.17±0.75	2.37	3.12

Г. Ставрополь, опушка Русского леса

06.05.2007

1.(5) 20.7x15.7 19.9x15.4 19.7x15.5 19.1x15.2 19.7x15.6

Гора Стрижамент, боярышниковое редколесье

19.05.2008

2.(5) 20.4x15.0 20.5x15.2 20.4x15.0 20.6x15.3 19.6x14.8

Горный конек *Anthus spinoletta

Обычный гнездящийся вид. Селится по долинам рек в окрестностях г. Кисловодска. Откладка яиц происходит со второй половины апреля. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Черноголовая трясогузка *Motacilla feldegg* 9/3

Обычный гнездящийся вид. Населяет слабо заболоченные территории. Откладка яиц происходит с конца апреля. В полной кладке (n=9) 3-6 яиц: 3 яйца – 1 кладка, 4 яйца – 3, 5 яиц – 4, 6 яиц – 1 (M=4.56±0.29).

Шпаковский р-н, окрестности оз. Вшивого

08.05.1991

1.(3) 18.6x14.8 18.6x15.0 18.6x15.1

Горная трясогузка *Motacilla cinerea* 4/1

Обычный гнездящийся вид. Населяет долины рек Предгорного р-на. Яйца откладывает с апреля. В полной кладке (n=4) 5-6 яиц: 5 яиц – 3 кладки, 6 яиц – 1 (M=5.25±0.25).

Окрестности г. Кисловодска, скалы

07.05.1988

1.(1) 19.8x15.0

Белая трясогузка *Motacilla alba* 21/9

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в антропогенных ландшафтах и по долинам рек. Гнезда устраивает в строениях, нишах скал, обрывах, сельскохозяйственной технике. К откладке яиц приступает с середины апреля. В полной кладке (n=21) 4-6 яиц: 4 яйца – 3 кладки, 5 яиц – 11, 6 яиц – 7 (M=5.19±0.15). Размеры и форма яиц (n=9):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	18.3-20.0	19.54±0.17	0.52	2.67
Ширина, мм	14.3-15.3	14.98±0.10	0.29	1.94
Объем, см ³	1.91-2.33	2.24±0.04	0.13	5.76
Индекс формы, %	74.7-79.7	76.66±0.52	1.55	2.02

Кировский р-н, с. Орловское

06.06.1986

1.(6) 20.0x15.1 19.9x15.0 19.7x15.1 19.8x14.8 19.7x15.2 19.5x15.0

Г. Кисловодск

30.04.1988

2.(2) 18.3x14.3 19.8x15.0

Карачаево-Черкесская республика, Зеленчукский р-н, окрестности пос. Лесо-Кяфарь

15.06.1991

3.(1) 19.2x15.3

Семейство Сорокопутовые *Laniidae***Обыкновенный жулан *Lanius collurio* 45/6**

Обычный гнездящийся вид. Селится в полуоткрытых пространствах с кустарником, пологих лесополосах, зарослях оврагов и балок, на опушках леса. Гнездо устраивает на кустах, деревьях, в траве, иногда на земле. Откладка яиц происходит в мае-июне. В полной кладке (n=45) 3-8 яиц: 3 яйца – 7 кладок, 4 яйца – 8, 5 яиц – 11, 6 яиц – 11, 7 яиц – 7, 8 яиц – 1 (M=5.13±0.20). Размеры и форма яиц (n=6):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	20.4-23.0	21.77±0.40	0.98	4.49
Ширина, мм	15.9-17.2	16.77±0.21	0.51	3.06
Объем, см ³	2.77-3.47	3.13±0.12	0.30	9.49
Индекс формы, %	73.9-81.9	77.11±1.18	2.88	3.73

Шпаковский р-н, лес на горе Стрижамент у хут. Липовчанского

28.05.2003

1.(3) 20.4x16.7 21.0x16.5 21.5x15.9

Шпаковский р-н, луговидная степь с кустарниками у пос. Цимлянский
23.05.2009

2.(3) 22.2x17.2 22.5x17.1 23.0x17.2

Чернолобый сорокопут *Lanius minor* 35/96

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в полезащитных лесополосах, в лесопарках и на отдельно растущих деревьях в полупустынных и степных районах. Яйца откладывает со второй половины мая. В полной кладке (n=35) 3-7 яиц: 3 яйца – 3 кладки, 4 яйца – 9, 5 яиц – 10, 6 яиц – 7, 7 яиц – 6 (M=5.11±0.20). Размеры и форма яиц (n=96):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	22.2-28.5	24.91±0.12	1.19	4.78
Ширина, мм	16.5-19.5	18.19±0.07	0.71	3.88
Объем, см ³	3.20-5.24	4.22±0.05	0.46	10.83
Индекс формы, %	61.7-81.5	73.13±0.32	3.17	4.34

Труновский р-н, лесополоса у с. Подлесного
22.05.1977

1.(4) 24.5x18.6 24.0x18.7 25.6x18.5 24.6x18.6

27.05.1977

2.(6) 24.0x17.6 25.0x17.5 24.1x18.0 24.4x17.7 24.1x17.5 25.2x17.7

Арзгирский р-н, роща на берегу Чограйского вдхр.

20.06.1983

3.(6) 25.0x18.4 25.0x18.5 25.2x18.3 25.1x18.4 26.0x18.4 24.3x17.6

Шпаковский р-н, лесополоса у ст-цы Новомарьевской

02.06.1991

4.(5) 24.3x18.1 24.3x17.9 24.5x18.0 24.5x18.0 24.8x17.5

10.06.1992

5.(4) 23.4x17.9 23.7x18.1 24.2x18.3 24.5x17.9

6.(6) 22.8x17.1 23.3x16.9 23.2x16.5 22.6x16.9 22.2x16.8 22.4x17.1

05.07.1992

7.(6/4) 24.1x17.5 23.8x17.3 25.3x17.6 24.5x17.7

Левокумский р-н, лесопосадка у хут. Арбали

12.06.1999

8.(4) 24.4x18.1 24.2x17.6 23.1x18.2 23.5x18.2

9.(6) 26.2x18.9 25.5x18.6 25.8x18.6 26.4x18.9 25.8x18.8 25.2x18.9

10.(7) 25.2x18.0 24.4x18.7 25.1x18.7 24.8x18.9 25.1x18.3 24.1x18.0
24.8x18.4

11.(6/3) 25.7x18.9 25.9x18.3 25.7x18.7

12.(4) 26.0x18.6 25.5x19.0 25.6x18.8 25.8x18.8

13.(4) 22.7x18.5 23.4x18.2 22.9x18.2 23.1x18.3

- 14.(3) 24.2x17.4 23.1x16.5 25.7x17.0
 Левокумский р-н, лесопосадка у с. Максимокумского
 24.06.2000
- 15.(4/3) 26.0x17.2 26.1x17.5 25.0x17.2
 Левокумский р-н, лесополоса у с. Величаевского
 26.06.2000
- 16.(3) 27.6x18.8 27.0x16.8 25.5x17.8
 Апанасенковский р-н, лесополоса у с. Киевки
 04.06.2001
- 17.(3) 24.7x18.8 24.3x19.0 26.4x18.5
 Нефтекумский р-н, пойма р. Кумы на границе Ставропольского края с
 Дагестаном
 04.06.2003
- 18.(7) 26.6x19.3 26.5x19.3 26.5x19.1 27.3x19.4 26.4x19.5 26.0x19.3
 26.8x19.4
 Шпаковский р-н, лоховая лесополоса на склоне г. Стрижамент
 31.05.2008
- 19.(7) 24.3x17.1 28.5x17.6 26.1x18.3 24.5x18.0 24.4x18.0 24.7x18.3
 26.0x18.4
- 20.(7) 25.5x19.1 24.7x18.9 25.5x18.6 25.4x19.0 25.3x18.9 25.0x18.8
 25.3x18.4

Семейство Иволговые *Oriolidae*

Обыкновенная иволга *Oriolus oriolus* 14/5

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в лесополосах, садах, парках, балках, населенных пунктах. Яйца откладывает с середины мая. В полной кладке (n=14) 3-4 яйца: 3 яйца – 9 кладок, 4 яйца – 5 (M=3.36±0.13). Размеры и форма яиц (n=5):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	29.1-29.8	29.44±0.15	0.33	1.12
Ширина, мм	20.7-22.0	21.32±0.21	0.47	2.19
Объем, см ³	6.49-7.28	6.83±0.14	0.30	4.46
Индекс формы, %	69.7-74.6	72.43±0.81	1.82	2.51

Труновский р-н, с. Подлесное

10.06.1977

1.(3/1) 29.8x21.4

Г. Пятигорск, лесопарк

17.06.1992

2.(1) 29.7x20.7

Петровский р-н, с. Кугуты

06.06.1998

3.(3) 29.1x21.2 29.1x21.3 29.5x22.0

Семейство Скворцовые Sturnidae**Обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris* 16/31**

Обычный гнездящийся вид. Населяет урбанизированные территории, селится в норах береговых обрывов и дуплах деревьев. Откладка яиц происходит со второй половины апреля. В полной кладке (n=16) 4-8 яиц: 4 яйца – 6 кладок, 5 яиц – 5, 6 яиц – 3, 7 яиц – 1, 8 яиц – 1 (M=5.12±0.30). Размеры и форма яиц (n=31):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	25.6-29.8	28.29±0.12	0.64	2.27
Ширина, мм	19.8-21.0	20.39±0.04	0.21	1.03
Объем, см ³	5.54-6.70	6.00±0.04	0.21	3.46
Индекс формы, %	69.4-80.5	72.10±0.31	1.74	2.42

Г. Кисловодск

07.05.1988

1.(5/1) 25.6x20.6

Левокумский р-н, оз. Дадынское, дом рыбаков

05.05.1998

2.(6) 28.4x20.3 29.1x20.2 28.6x20.5 27.9x20.4 28.4x20.1 28.7x20.5

Кочубеевский р-н, с. Ивановское

16.04.2001

3.(4) 27.9x20.4 28.2x20.6 28.0x20.3 28.1x20.4

4.(6) 28.1x20.2 28.4x20.4 28.1x20.4 28.0x20.2 28.7x20.5 28.3x20.4

5.(5) 28.5x20.3 28.7x20.5 28.1x20.3 27.9x20.1 28.5x20.4

19.04.2001

6.(5) 28.4x20.7 27.7x19.8 28.6x20.4 28.6x20.4 28.4x20.3

7.(3) 28.4x20.4 28.4x20.5 28.6x20.6

Ипатовский р-н, с. Золотаревка

01.05.2001

8.(1) 29.8x21.0

Розовый скворец *Sturnus roseus* 160/777

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет сухие степи северо-восточной части региона. Гнездится колониями от 10 до 1500 пар в животноводческих постройках, реже в береговых обрывах и в кучах строительного материала. Откладка яиц происходит в мае-июне. В полной кладке (n=160) 3-8 яиц: 3 яйца – 16 кладок, 4 яйца – 38, 5 яиц – 60, 6 яиц – 32, 7 яиц – 13, 8 яиц – 1 (M=4.94±0.09). Размеры и форма яиц (n=777):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	23.4-31.6	28.03±0.05	1.33	4.73
Ширина, мм	19.0-24.0	20.85±0.03	0.74	3.55
Объем, см ³	4.47-8.31	6.23±0.02	0.63	10.18
Индекс формы, %	64.1-87.0	74.47±0.12	3.31	4.45

Левокумский р-н, кошара на берегу оз. Дадынского

06.06.1983

1.(4) 27.8x21.7 28.1x21.8 29.5x21.4 26.7x20.9

2.(5) 29.1x21.9 28.5x21.0 30.2x22.4 27.8x21.4 27.7x21.7

Туркменский р-н, кошара в низовьях р. Калаус

30.06.1985

3.(4/3) 28.2x21.3 28.6x21.1 27.5x21.1

Нефтекумский р-н, хут. Абдул-Газы

01.06.1997

4.(3) 28.0x21.3 28.5x21.3 26.7x20.4

5.(4) 27.5x21.0 27.7x21.0 29.9x20.8 29.8x21.1

09.06.2002

6.(2) 26.7x20.8 26.3x19.8

26.06.2002

7.(6) 28.1x20.9 28.0x20.9 27.5x20.8 27.9x21.0 27.0x20.9 27.9x21.0

8.(5) 29.2x21.1 27.9x20.6 28.4x21.1 29.4x21.0 29.1x21.0

9.(4) 27.5x20.0 27.0x19.8 25.6x19.9 26.0x19.5

10.(2) 30.1x21.5 29.0x21.5

11.(5) 28.0x22.0 27.0x21.8 28.2x21.5 28.2x21.9 29.5x21.5

12.(2) 26.6x20.5 26.4x20.2

13.(2) 26.9x20.0 28.9x20.5

14.(1) 27.3x20.0

15.(4) 29.1x20.8 27.3x20.9 26.4x20.9 26.5x21.0

16.(4) 28.0x20.5 27.5x21.0 29.0x21.1 29.0x20.5

17.(6) 26.5x19.8 29.4x20.0 30.0x21.0 28.3x24.0 27.1x23.0 28.8x21.0

18.(5) 27.3x21.5 29.2x21.1 29.7x20.9 28.6x21.5 29.4x21.1

19.(1) 27.9x21.1

20.(2) 30.5x21.5 30.5x20.5

21.(4) 29.7x20.8 30.0x20.5 28.5x20.0 30.0x20.0

22.(4) 26.9x20.0 27.0x19.6 27.6x24.0 27.9x24.0

23.(5) 29.5x21.3 28.4x21.3 29.0x21.5 28.7x20.9 29.1x21.1

24.(3) 28.9x20.1 28.9x20.9 30.0x21.8

25.(5) 26.9x21.2 26.9x20.9 26.5x20.9 26.5x20.5 27.0x21.0

26.(2) 27.8x21.0 27.8x21.0

27.(1) 27.0x20.9

28.(3) 28.3x20.0 28.6x21.0 30.0x21.2

29.(4) 27.1x20.8 27.9x21.0 29.0x20.9 27.0x20.5
30.(4) 30.0x22.6 31.0x22.6 28.6x23.0 30.0x22.6
31.(6) 27.0x20.1 25.5x19.6 25.0x19.5 29.5x21.0 28.3x20.0 27.0x20.5
32.(1) 25.0x20.0
33.(3) 30.0x21.1 28.0x20.5 28.0x20.5
34.(5) 27.5x20.0 28.7x20.0 27.0x20.4 27.9x20.0 27.4x19.6
35.(4) 27.8x20.0 26.0x20.3 26.5x20.0 25.5x19.5
36.(2) 29.3x21.9 29.3x21.5
37.(2) 27.5x20.5 27.5x20.9
38.(3) 29.0x20.9 27.0x21.1 28.9x21.0
39.(3) 25.1x21.0 25.0x20.0 26.3x20.5
40.(4) 28.0x21.1 28.0x21.0 28.1x21.1 28.3x21.1
41.(3) 29.6x21.8 29.0x21.8 27.3x20.5
42.(5) 28.6x23.0 28.6x21.7 28.9x22.1 29.1x22.8 29.1x23.0
30.06.2002
43.(4) 26.0x20.5 26.0x20.5 26.5x20.5 27.0x20.9
44.(2) 27.7x20.5 26.0x19.5
45.(4) 28.0x19.9 26.0x19.8 27.9x19.8 28.0x20.0
46.(5) 27.1x20.1 26.8x20.1 27.9x21.0 28.0x20.1 26.2x20.5
47.(2) 28.0x20.8 28.2x20.2
48.(6) 29.2x20.0 29.8x20.8 29.1x21.0 30.0x20.2 29.0x20.8 28.9x20.6
49.(4) 28.3x20.5 28.0x21.1 28.3x21.0 28.1x20.9
50.(4) 26.6x20.9 26.2x20.5 28.2x21.1 26.1x20.6
51.(4) 28.4x21.1 29.4x21.0 28.8x21.0 28.4x21.1
52.(2) 29.1x21.1 29.1x21.1
53.(3) 29.0x21.5 27.2x20.9 30.0x21.8
54.(6) 27.5x20.3 26.8x20.0 28.0x20.2 29.1x21.0 27.9x20.5 26.5x20.0
55.(1) 25.5x19.6
56.(3) 28.0x20.9 28.1x20.9 26.3x20.4
57.(5) 28.0x20.9 27.8x21.0 26.5x21.1 27.8x20.2 28.0x21.1
58.(5) 29.8x21.8 30.5x21.1 28.6x21.5 29.6x21.6 29.9x21.1
59.(4) 24.9x19.2 30.8x20.8 27.0x20.6 28.2x21.2
60.(3) 26.2x20.5 25.0x20.9 24.9x19.9
61.(3) 28.5x21.1 27.0x21.1 29.0x20.9
62.(5) 31.1x21.9 31.6x22.3 31.2x22.5 31.4x21.9 26.5x20.0
63.(2) 25.5x20.0 28.3x21.0
64.(1) 26.0x20.9
65.(6) 31.6x22.5 31.2x21.9 31.3x22.1 28.8x21.1 26.0x20.9 31.4x21.9
66.(2) 25.8x20.0 26.5x19.9
67.(3) 30.5x21.1 29.4x21.3 28.5x21.2
68.(4) 29.2x21.1 30.1x20.1 29.6x21.6 28.0x21.2
69.(2) 29.0x20.8 29.5x21.4
70.(4) 28.2x20.5 27.9x19.8 26.3x20.4 29.0x20.5

- 71.(4) 28.2x21.1 29.2x20.0 29.0x20.9 29.1x21.0
 72.(7) 25.9x19.6 27.8x19.5 28.0x20.0 25.9x20.0 26.5x20.0 26.2x20.5
 25.6x19.7
 73.(1) 25.0x20.9
 74.(1) 31.6x21.9
 75.(5) 29.0x20.5 28.0x20.2 28.9x20.8 29.3x20.4 28.5x21.1
 76.(4) 26.5x20.5 26.1x19.8 26.2x20.2 25.0x20.0
 77.(6) 26.0x20.6 26.9x21.0 28.1x21.0 28.1x20.6 26.8x20.6 28.2x20.7
 78.(3) 28.2x20.5 28.4x21.1 27.5x20.1
 79.(5) 29.3x20.0 30.8x21.2 29.3x20.0 28.0x21.8 30.2x20.1
 80.(4) 25.9x19.8 26.5x20.9 23.4x20.0 25.0x20.0
 81.(5) 30.0x20.8 29.0x20.1 28.9x20.0 28.9x21.0 28.0x20.1
 82.(3) 26.4x21.0 28.0x21.2 28.2x21.4
 83.(7) 27.0x20.4 27.0x20.0 27.4x19.9 27.8x20.4 26.8x20.2 27.8x21.0
 29.0x21.0
 84.(5) 26.5x19.8 27.2x21.0 27.0x20.5 27.0x20.0 27.8x20.4
 85.(5) 26.0x21.0 29.1x21.4 28.0x20.5 27.2x20.9 28.8x20.9
 86.(4) 27.2x19.8 28.6x20.6 28.2x20.4 27.4x20.4
 87.(6) 30.0x20.4 30.0x20.5 30.0x21.5 30.0x21.4 30.1x20.6 29.0x20.7
 88.(6) 28.7x20.6 27.9x21.2 27.9x21.2 28.9x21.3 27.9x21.2 29.2x20.6
 Левокумский р-н, с. Величаевское
 10.06.2002
 89.(1) 27.7x21.4
 90.(1) 28.6x21.7
 91.(1) 28.5x20.1
 92.(1) 29.0x20.5
 93.(6) 26.2x20.8 26.6x21.7 27.0x21.3 27.1x20.8 27.2x20.9 26.5x20.5
 94.(6) 27.7x19.9 26.7x19.5 28.4x20.5 26.5x20.2 27.8x20.2 28.1x20.0
 95.(4) 27.3x19.8 27.2x20.3 26.7x20.1 26.5x20.3
 96.(2) 28.4x21.3 30.9x21.6
 97.(3) 28.4x21.2 28.0x21.3 27.7x20.6
 98.(2) 27.4x21.2 27.5x20.7
 99.(1) 26.7x19.9
 100.(1) 27.0x20.9
 101.(3) 27.3x20.5 26.6x19.5 26.4x19.8
 102.(4) 25.6x19.1 28.2x22.3 27.2x20.2 28.6x20.9
 103.(3) 27.5x20.9 27.1x20.4 26.9x19.7
 104.(5) 30.3x21.5 29.5x21.0 29.2x21.2 28.4x20.8 30.0x21.0
 105.(1) 26.8x20.2
 106.(7) 26.8x20.3 26.7x20.2 26.7x19.4 26.7x20.5 26.7x20.2 27.4x19.3
 27.7x20.2
 107.(2) 30.0x21.2 30.0x21.2
 108.(2) 27.0x19.9 27.0x19.9

Левокумский р-н, с. Турксад

10.06.2002

109.(4) 28.9x20.6 28.1x20.5 29.1x20.7 28.6x20.5
 110.(5) 28.2x20.7 28.1x19.9 28.2x20.6 27.5x20.0 27.2x19.5
 111.(6) 28.9x21.5 27.9x20.8 27.4x21.1 28.0x20.5 28.5x21.0 28.0x21.2
 112.(6) 27.8x20.9 27.1x21.3 27.7x21.6 27.6x20.8 28.1x21.4 28.1x21.0
 113.(3) 26.5x21.0 25.3x20.7 25.6x20.9
 114.(3) 29.3x21.1 28.9x20.1 28.8x20.1
 115.(1) 28.7x22.0

Левокумский р-н, с. Приозерское

10.06.2002

116.(3) 29.0x20.1 29.3x19.8 28.9x20.2
 117.(1) 29.1x20.6
 118.(4) 29.5x20.5 28.0x20.3 29.5x21.0 28.8x20.7
 119.(1) 27.5x21.2
 120.(3) 29.0x20.7 27.1x20.2 27.2x20.2
 121.(3) 30.0x20.2 30.3x20.6 30.2x20.8

Нефтекумский р-н, кошара у г. Нефтекумска

07.06.2015

122.(6) 24.3x19.0 27.2x21.0 26.5x20.1 27.1x20.8 26.6x21.1 25.4x19.8
 123.(5) 27.5x20.7 26.9x21.0 28.5x21.1 26.6x20.4 28.2x21.3
 124.(5) 28.4x21.5 28.6x21.8 27.6x21.6 26.8x21.2 26.2x20.2
 125.(4) 26.2x19.5 25.8x20.0 27.9x19.8 25.7x19.6
 126.(4) 28.6x21.7 28.5x21.4 28.6x21.0 26.7x20.2
 127.(6) 26.4x20.9 26.6x21.2 27.1x20.4 26.9x21.1 27.9x21.3 26.9x21.2
 128.(3) 27.9x20.7 26.8x20.9 27.0x20.7
 129.(5) 30.9x22.0 30.1x20.2 30.3x20.8 28.5x20.9 29.1x20.6
 130.(7) 26.0x21.3 27.9x22.0 28.5x22.0 27.8x21.4 28.2x21.7 27.1x21.6
 27.7x21.8
 131.(4) 27.4x19.6 26.4x19.4 26.6x20.2 27.0x20.0
 132.(4) 27.8x20.5 27.1x20.6 27.1x20.6 28.1x20.6
 133.(5) 28.4x21.3 27.8x21.4 28.3x21.5 28.0x21.5 27.9x21.0
 134.(6) 28.2x21.0 29.6x21.2 29.3x21.5 28.8x21.6 28.1x21.3 29.2x21.6
 135.(6) 29.6x21.7 28.4x21.6 28.5x21.1 29.3x21.3 29.7x21.7 29.0x21.0
 136.(6) 26.1x20.0 25.8x19.5 26.2x20.1 26.1x19.6 26.5x20.2 25.8x19.5
 137.(4) 27.2x19.5 26.7x19.2 25.3x19.0 26.1x19.2
 138.(5) 29.3x20.8 29.6x21.3 28.9x21.1 28.4x21.1 29.9x20.9
 139.(6/5) 28.4x20.9 28.4x20.6 30.2x20.9 29.8x21.0 28.5x20.6
 140.(5) 28.1x21.5 28.0x21.1 28.7x21.2 28.0x21.0 27.7x21.2
 141.(5) 29.4x19.8 30.0x20.0 29.3x19.6 29.7x19.3 31.2x20.0
 142.(5) 27.8x20.4 29.0x20.6 27.8x20.1 28.3x20.7 27.8x20.3
 143.(6) 27.7x19.8 26.6x20.3 27.6x20.3 27.9x20.4 27.6x20.4 27.1x20.0
 144.(7) 29.7x21.8 27.9x21.2 28.2x21.3 29.5x21.8 29.8x21.7 29.1x21.8
 28.4x21.5

- 145.(5) 29.4x21.9 29.3x21.5 29.3x21.3 28.5x22.1 29.7x21.2
 146.(6) 27.4x20.9 28.1x21.2 28.0x21.0 29.6x21.7 28.8x21.7 28.5x21.3
 147.(6) 28.5x20.4 29.3x20.7 28.2x20.9 28.0x20.6 27.0x20.5 27.4x20.7
 148.(5) 26.9x21.2 28.0x20.6 26.7x21.4 26.9x20.8 26.0x21.3
 149.(3) 26.2x20.1 27.0x20.7 27.2x20.1
 150.(5/4) 26.4x21.2 26.1x21.2 26.0x21.4 27.4x20.9
 151.(5/2) 26.4x20.3 27.8x19.3
 152.(4) 27.0x21.0 27.4x20.2 28.0x20.3 27.5x20.5
 153.(5/4) 26.7x20.8 26.9x20.9 27.3x21.1 28.2x21.6
 154.(3) 29.8x21.2 27.6x21.0 29.2x21.0
 155.(5) 28.1x21.6 27.1x20.6 26.6x20.9 28.8x21.0 26.7x20.8
 156.(4) 29.3x19.4 29.7x20.3 30.4x20.6 30.8x20.5
 157.(6) 28.1x20.7 28.9x21.3 28.0x20.8 29.7x21.5 28.7x21.0 28.1x21.0
 158.(5) 28.1x21.2 28.0x21.1 27.7x20.7 27.6x20.8 28.8x20.9
 159.(5) 29.1x21.5 29.2x21.3 28.4x21.1 28.3x21.2 28.9x21.5
 160.(6) 29.1x21.4 28.7x21.3 28.6x21.2 28.2x21.1 28.7x21.4 27.7x21.4
 161.(3/2) 27.9x21.4 28.0x21.6
 162.(4) 27.8x20.6 27.8x20.6 27.0x21.2 28.2x20.4
 163.(6) 27.8x19.8 27.5x19.3 28.2x20.0 27.9x20.3 27.2x20.0 27.7x20.0
 164.(7) 28.0x20.5 27.1x20.5 27.9x20.4 28.2x19.6 28.0x19.9 27.9x20.5
 25.6x19.2
 165.(5) 30.3x21.6 30.2x22.0 30.0x21.9 29.6x21.9 30.0x22.2
 166.(1) 27.4x20.2
 167.(5) 25.4x19.8 25.1x19.0 25.8x19.8 25.8x19.9 25.1x19.5
 168.(4/2) 28.3x20.8 29.4x20.5
 169.(5) 27.4x20.0 28.6x20.4 28.8x20.7 29.0x20.8 28.1x19.8
 170.(5) 28.1x20.5 29.2x20.6 27.1x21.0 27.3x21.3 27.7x21.1
 171.(5) 26.3x20.3 26.1x20.1 25.9x20.5 26.1x20.4 26.3x19.9
 172.(5) 29.1x21.2 29.2x20.8 28.6x21.2 28.2x20.9 29.4x21.2
 173.(4) 29.8x21.0 28.2x20.9 29.0x21.4 30.0x21.6
 174.(4) 26.6x20.9 27.1x21.1 27.0x20.6 27.9x22.0
 175.(2) 29.1x22.6 27.3x21.4
 176.(5) 26.1x21.7 25.8x21.5 26.6x21.3 26.7x21.9 26.9x21.7
 177.(5) 28.0x20.7 29.4x20.6 30.1x20.7 29.7x20.4 29.5x20.4
 178.(4/3) 29.7x20.7 29.3x20.4 29.3x21.0
 179.(5) 27.9x20.5 27.7x20.8 27.8x20.4 29.0x20.3 28.8x21.0
 180.(5) 28.1x20.8 27.5x21.4 29.0x21.2 27.5x21.4 28.4x21.6
 181.(5/4) 26.5x20.9 27.3x20.9 26.3x20.9 26.7x20.9
 182.(7/6) 27.4x20.7 28.9x20.8 29.5x21.0 29.0x20.9 29.6x21.5 28.3x20.7
 183.(7) 26.1x20.4 26.5x21.4 28.1x21.2 26.4x20.2 26.1x21.7 25.3x20.8
 25.5x21.4
 184.(5) 27.4x21.2 28.6x21.0 28.1x21.3 27.9x21.5 28.1x21.3

Нефтекумский р-н, старая кошара у хут. Русский Хутор

04.06.2016

185.(7) 29.2x23.1 29.5x22.5 29.3x23.1 30.1x22.7 29.8x23.3 29.2x23.0
29.0x22.9

186.(6) 28.5x21.2 28.6x20.9 30.3x21.2 29.1x21.1 28.7x21.5 29.3x21.1

187.(6) 29.4x22.5 29.9x22.2 29.7x22.2 27.8x22.6 29.9x22.2 29.3x22.1

188.(7/3) 27.2x21.5 27.7x21.2 27.4x20.3

189.(5) 29.5x22.2 29.9x21.7 29.7x21.8 28.7x21.9 29.2x21.8

190.(7) 28.8x20.5 28.1x21.2 28.8x21.3 28.7x21.0 29.2x21.0 27.4x20.7
30.0x21.0

191.(5) 28.2x19.8 28.0x20.5 28.0x20.5 26.7x21.0 27.7x20.2

192.(4) 27.8x20.8 27.5x21.3 28.2x21.2 27.8x21.5

193.(2) 28.8x21.3 28.4x21.7

194.(8/1) 29.9x21.7

195.(6/1) 29.3x19.8

196.(5/1) 28.6x20.9

197.(2/1) 30.0x21.4

198.(1) 26.7x20.1

199.(1) 30.1x21.2

200.(1) 27.4x20.9

201.(1) 30.8x22.2

202.(1) 27.5x22.2

Семейство Врановые Corvidae**Сойка *Garrulus glandarius* 17/72**

Обычный гнездящийся вид. Населяет леса всех типов, искусственные лесонасаждения, парки и населенные пункты. Гнездится на деревьях и кустарниках. Яйца откладывает с середины апреля. В полной кладке (n=17) 5-7 яиц: 5 яиц – 5 кладок, 6 яиц – 9, 7 яиц – 3 (M=5.88±0.17). Размеры и форма яиц (n=72):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	28.8-35.9	31.67±0.17	1.46	4.62
Ширина, мм	21.8-24.4	23.08±0.06	0.50	2.15
Объем, см ³	7.30-10.32	8.61±0.07	0.62	7.16
Индекс формы, %	64.3-79.6	73.03±0.39	3.31	4.53

Г. Кисловодск

03.05.1969

1.(4) 31.1x22.9 30.0x23.0 32.9x22.6 32.3x23.0

22.04.1970

2.(5) 32.1x23.5 35.9x23.1 31.2x22.9 32.0x23.2 30.8x22.9

- 3.(5) 31.0x22.4 28.9x22.9 30.0x22.1 33.1x23.0 31.8x23.4
 4.(4) 34.0x23.3 33.2x23.5 32.1x22.8 33.1x23.1
 5.(7) 30.2x23.0 31.3x23.1 30.0x22.9 31.2x23.2 30.1x21.8 32.1x24.0
 29.9x22.9
 19.04.1971
 6.(1) 28.9x22.6
 7.(6) 33.2x23.1 33.1x23.0 31.9x23.2 32.9x22.6 33.0x22.5 32.8x24.2
 21.04.1971
 8.(7) 31.5x23.5 31.2x23.2 32.0x23.4 32.3x22.8 31.0x23.3 31.4x22.9
 31.6x23.0
 9.(3) 31.2x22.8 32.1x22.6 31.6x22.9
 29.04.1973
 10.(6) 33.1x22.9 33.0x22.6 32.4x21.9 32.7x23.0 32.1x22.3 31.9x22.6
 Г. Ставрополь, ботанический сад
 30.04.1993
 11.(6) 28.8x22.6 32.8x23.0 31.2x23.4 31.6x23.4 30.2x22.8 30.6x23.0
 Шпаковский р-н, лесопосадка у ст-цы Новомарьевской
 27.04.1999
 12.(6) 28.9x23.0 31.2x24.0 30.2x23.9 29.7x23.0 32.3x23.2 30.3x23.4
 Ипатовский р-н, лесополоса у с. Золотаревки
 27.04.2001
 13.(1) 33.8x23.2
 Андроповский р-н, лес у с. Верхний Янкуль
 03.06.2002
 14.(5) 34.7x23.6 32.9x23.8 34.0x24.4 33.5x24.0 33.4x24.2
 Окрестности г. Ставрополя, старый яблоневый сад, в кусте омелы на
 яблоне
 17.04.2010
 15.(6) 29.6x22.9 29.9x23.1 30.1x23.5 30.3x23.2 30.6x23.3 32.2x22.8

Сорока *Pica pica* 316/299

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в лесополосах, небольших рощах, лесах, парках, садах, населенных пунктах и тростниковых крепях водоемов полупустынной зоны. Откладка яиц происходит со второй половины марта. В полной кладке (n=316) 3-10 яиц: 3 яйца – 10 кладок, 4 яйца – 27, 5 яиц – 91, 6 яиц – 104, 7 яиц – 55, 8 яиц – 28, 10 яиц – 1 (M=5.81±0.07). Размеры и форма яиц (n=299):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	29.0-39.3	33.69±0.12	2.00	5.93
Ширина, мм	20.8-25.4	23.59±0.05	0.82	3.50
Объем, см ³	6.93-11.91	9.59±0.06	1.01	10.50
Индекс формы, %	60.3-82.5	70.23±0.23	4.01	5.71

Окрестности г. Кисловодска

19.04.1974

1.(5) 33.5x22.9 34.8x22.9 35.0x22.9 35.0x22.1 35.0x22.2

02.05.1974

2.(2) 30.5x22.5 31.3x22.0

Труновский р-н, лесополоса у с. Новая Кугульта

16.04.1977

3.(4) 36.6x24.3 31.0x23.3 31.7x23.5 31.5x23.5

18.04.1977

4.(8) 38.5x23.5 36.4x23.7 37.0x23.7 36.2x23.4 37.6x23.6 36.2x24.2
37.8x24.0 37.0x23.7

Труновский р-н, лесополоса у с. Подлесного

03.05.1977

5.(4/1) 31.7x21.0

Г. Кисловодск

28.03.1986

6.(1) 35.0x23.3

7.(2) 34.7x24.2 34.5x24.1

8.(2) 33.2x23.0 34.1x23.5

9.(3) 31.2x24.1 31.5x24.8 32.0x25.3

10.(3) 35.0x23.1 34.7x23.1 34.2x22.9

11.(3) 35.0x23.0 34.7x23.1 34.2x22.9

12.(3) 31.9x24.5 32.0x25.1 32.1x24.7

13.(3) 29.7x23.0 31.3x24.0 32.3x24.7

14.(3) 36.0x23.8 35.6x23.7 34.4x22.8

15.(4) 36.8x24.2 36.6x24.6 36.5x24.8 37.0x25.1

16.(4) 32.4x24.2 33.6x25.0 32.6x24.9 34.1x24.3

17.(4) 37.0x25.1 36.1x24.0 36.4x24.7 35.2x23.8

18.(7) 31.8x23.7 29.6x22.9 34.0x23.9 34.1x24.0 33.7x23.7 33.6x23.2
31.5x23.0

19.(7) 33.8x24.0 33.6x24.1 33.4x23.2 32.8x24.9 34.0x23.2 33.3x22.7
34.3x25.0

20.(8) 33.9x24.3 33.8x24.9 33.5x23.3 29.6x22.7 34.1x23.4 31.5x23.1
29.4x22.7 32.9x25.0

Окрестности г. Ставрополя, лесополоса

03.04.1988

21.(7) 33.3x22.6 33.6x22.6 34.0x22.2 32.3x23.0 31.3x21.6 31.4x22.0
31.4x20.8

03.05.1991

22.(6) 36.2x23.1 34.7x23.5 34.2x23.4 33.0x23.8 33.9x23.5 35.8x22.9

23.(6) 36.3x24.0 36.4x24.5 34.9x24.4 34.0x24.5 36.2x24.3 34.2x23.5

24.04.1992

24.(3/2) 34.1x23.2 33.2x23.5

25.(5) 37.5x23.2 38.8x23.9 37.3x24.4 39.3x23.7 36.9x24.5
 26.(8) 36.0x23.0 35.0x23.0 34.2x23.2 34.5x22.7 35.5x23.5 34.3x23.3
 34.0x22.7 34.1x22.9
 27.(4) 34.7x22.5 35.8x22.4 34.2x22.3 33.4x23.2
 01.05.1992
 28.(5) 37.2x23.7 37.4x23.3 37.3x23.5 37.1x23.0 38.3x23.2
 14.05.1992
 29.(6) 29.0x22.3 33.2x22.9 32.7x22.7 32.0x22.2 32.6x23.4
 17.04.1999
 30.(4) 36.5x22.7 35.8x22.7 34.0x23.0 36.8x22.7
 31.(8) 30.9x23.4 34.8x23.2 33.2x23.3 31.7x23.5 31.2x23.3 34.4x23.1
 32.0x23.2 31.8x23.3
 32.(8) 35.6x23.7 35.9x23.6 35.2x23.8 36.2x23.3 35.1x23.7 31.5x24.0
 33.3x24.3 33.2x23.6
 33.(6) 30.8x23.5 33.3x22.9 33.1x23.1 34.3x23.1 34.2x23.5 32.9x23.5
 34.(7) 31.4x21.7 32.1x22.7 32.1x22.7 32.6x22.8 31.7x22.3 32.7x22.9
 33.1x23.7
 35.(6) 31.5x23.1 31.5x23.2 32.1x22.8 32.0x23.1 30.9x22.9 31.0x23.1
 36.(6) 34.9x24.8 33.9x24.6 35.9x24.4 34.6x24.6 34.7x24.4 35.0x24.3
 Петровский р-н, с. Кугуты
 15.04.1998
 37.(4) 31.8x23.5 30.9x24.0 31.5x23.5 29.1x24.0
 Г. Ставрополь, ботанический сад
 19.04.1999
 38.(6) 33.3x24.8 33.3x24.2 35.8x23.9 34.3x24.4 33.4x24.5 34.7x23.8
 39.(8) 31.6x22.1 31.7x22.3 30.6x22.2 30.2x22.1 30.1x21.9 30.2x22.5
 30.4x22.6 31.4x22.5
 40.(8) 32.6x22.9 32.2x23.1 32.3x22.9 31.7x23.2 31.8x23.3 30.5x22.5
 31.7x23.1 32.1x22.4
 41.(5) 31.7x22.9 36.3x24.7 31.7x22.5 31.0x22.9 31.0x23.1
 Шпаковский р-н, лесополоса у ст-цы Новомарьевской
 27.04.1999
 42.(7) 31.9x24.0 33.3x24.3 33.1x24.1 32.1x24.2 32.4x24.1 31.2x24.0
 32.6x23.8
 43.(8) 34.9x24.6 34.8x24.5 35.5x23.6 34.8x24.4 35.2x25.0 34.9x25.2
 34.9x24.7 34.0x24.8
 44.(6) 34.2x24.6 34.2x24.3 33.7x24.3 35.6x23.7 33.1x23.7 34.2x24.4
 Арзгирский р-н, лесополоса у пос. Чограйского
 30.04.1999
 45.(8) 34.6x23.8 33.5x23.3 36.5x23.9 34.3x24.1 36.0x23.4 34.2x23.9
 34.6x24.0 35.4x24.0
 46.(3) 34.0x24.4 34.7x23.4 32.9x23.8

- Левокумский р-н, лесопосадка у хут. Камышитового
01.05.1999
47.(7) 32.4x24.3 33.1x24.4 32.8x24.6 33.9x24.7 33.8x24.8 34.6x24.0
33.1x24.6
48.(7/5) 34.4x24.8 33.6x24.3 33.7x24.0 34.7x24.4 33.8x24.5
49.(6) 35.3x23.2 34.6x23.1 34.0x23.8 34.5x23.1 35.4x23.0 34.2x23.5
50.(8) 35.8x24.7 37.0x25.0 36.1x25.2 36.2x25.4 37.0x24.8 36.2x24.6
36.3x24.7 36.2x23.9
51.(4) 34.6x24.6 33.9x24.3 35.9x24.8 35.0x25.0
Ипатовский р-н, лесополоса у с. Первомайского
19.05.2000
52.(6) 31.6x23.9 29.7x24.3 30.7x24.3 29.3x23.4 30.3x24.3 31.2x23.9
Шпаковский р-н, лесополоса у оз. Вшивого
19.05.2002
53.(7) 31.3x22.6 31.7x22.6 32.0x23.1 31.0x23.2 30.7x22.3 30.0x21.8
31.0x22.5
54.(8) 34.3x23.8 33.6x22.4 34.2x24.2 33.2x23.2 33.3x24.0 34.0x23.7
34.5x23.5 34.0x23.4
Калмыкия, Приютненский р-н, лесополоса у с. Приютного
2003
55.(3) 34.1x23.8 34.0x24.3 33.7x23.9
56.(2) 32.2x22.2 32.4x23.0
Апанасенковский р-н, лесополоса у с. Манычского
17.05.2005
57.(4) 32.6x24.2 34.3x23.6 33.4x24.1 34.7x24.2
Карачаево-Черкесская республика, Малокарачаевский р-н, ущелье р. Али-
коновки у Медовых водопадов, древесно-кустарниковые заросли у реки
08.04.2019
58.(6) 33.2x23.8 32.2x23.6 33.1x23.8 32.7x23.8 32.6x23.3 32.9x23.9

Клушица *Pyrrhocorax pyrrhocorax* 7/4

Редкий гнездящийся вид. Гнездится отдельными парами и небольшими группами в трещинах и нишах скал ущелий рек Предгорного р-на. К откладке яиц приступает в апреле. В полной кладке (n=7) 3-4 яйца: 3 яйца – 2 кладки, 4 яйца – 5 (M=3.71±0.18).

- Окрестности г. Кисловодска, ниши скал
18.04.1974
1.(3) 43.9x29.1 42.0x29.0 39.5x27.5
1988
2.(1) 41.8x28.5

Галка *Corvus monedula* 69/20

Обычный гнездящийся вид. Гнездится отдельными парами и колониями в различных строениях, норах обрывов, щелях скал, старой сельскохозяйственной технике и пустотах железобетонных опор высоковольтных

ЛЭП. Откладка яиц происходит в апреле-мае. В полной кладке (n=69) 2-6 яиц: 2 яйца – 1 кладка, 3 яйца – 6, 4 яйца – 20, 5 яиц – 30, 6 яиц – 12 (M=4.66±0.11). Размеры и форма яиц (n=20):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	31.9-34.4	33.11±0.15	0.69	2.07
Ширина, мм	22.0-26.2	23.19±0.21	0.96	4.13
Объем, см ³	7.92-11.59	9.10±0.18	0.82	9.06
Индекс формы, %	65.0-79.2	70.06±0.68	3.04	4.33

Изобильненский р-н, ст-ца Староизобильная

22.04.1979

1.(6) 33.3x22.8 31.9x22.6 33.2x23.0 33.0x23.1 33.1x23.0 34.0x22.1

2.(5) 33.1x23.5 33.8x23.5 33.6x23.7 33.0x23.4 32.0x24.1

3.(4) 32.8x22.9 32.9x23.0 32.2x22.8 32.1x22.0

4.(3) 33.1x22.2 34.0x22.6 33.6x22.7

Г. Кисловодск, парк

13.04.1988

5.(2) 33.1x26.2 34.4x24.6

Грач *Corvus frugilegus* 708/269

Обычный гнездящийся вид. Гнездится колониями до 500 пар в лесополосах всех типов, лесах, парках и скверах населенных пунктов. Яйца откладывает со второй половины марта. В полной кладке (n=708) 2-7 яиц: 2 яйца – 6 кладок, 3 яйца – 139, 4 яйца – 260, 5 яиц – 277, 6 яиц – 25, 7 яиц – 1 (M=4.25±0.03). Размеры и форма яиц (n=269):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	32.6-45.6	38.83±0.14	2.22	5.71
Ширина, мм	21.4-31.2	27.87±0.06	1.02	3.65
Объем, см ³	8.83-21.71	15.43±0.10	1.71	11.05
Индекс формы, %	56.6-81.0	71.93±0.22	3.65	5.08

Шпаковский р-н, лесополоса у оз. Вшивого

26.04.1999

1.(1) 42.8x26.5

2.(2) 40.6x27.3 37.8x27.8

Труновский р-н, лесополоса у с. Безопасного

29.04.1999

3.(1) 38.7x28.5

4.(4/3) 38.6x28.6 37.2x28.0 39.2x28.1

5.(4) 37.3x27.3 36.8x27.2 37.4x26.7 36.4x25.8
 6.(2) 38.6x27.8 37.6x27.4
 7.(3) 37.6x26.2 37.6x25.9 38.5x26.0
 8.(2) 43.2x27.4 45.6x28.5
 9.(4) 40.6x28.2 39.9x27.6 36.8x27.5 37.8x28.0
 10.(4) 36.0x27.8 38.5x29.5 37.0x28.4 38.9x29.3
 11.(4/3) 37.8x27.8 35.2x27.1 35.7x26.6

Арзгирский р-н, лесополоса у с. Арзгир

30.04.1999

12.(4) 38.9x27.5 37.0x28.0 37.3x27.5 40.2x27.8
 13.(4) 39.5x28.0 42.2x28.8 37.7x28.6 39.9x28.3
 14.(4) 42.6x28.9 44.4x29.0 43.6x28.6 43.9x28.3
 15.(4) 37.4x28.5 37.2x27.3 37.6x27.6 36.6x28.0
 16.(4) 39.3x27.8 39.8x28.6 39.1x28.0 38.1x27.3
 17.(4) 37.7x26.7 36.8x27.6 36.6x28.0 37.5x27.5
 18.(5) 39.0x28.0 37.2x27.7 39.2x27.4 37.8x27.5 38.6x27.5
 19.(4) 37.4x27.7 36.6x28.9 39.2x28.3 33.7x27.3
 20.(5) 36.8x27.6 38.1x28.4 35.0x27.8 39.7x28.0 40.1x27.0
 21.(5) 38.8x28.3 41.1x28.0 39.0x28.3 39.2x27.9 40.0x28.3
 22.(5) 36.5x26.7 35.5x25.3 36.7x27.1 37.0x27.6 35.9x26.2
 23.(3) 43.1x26.5 41.2x27.4 42.4x26.6
 24.(5) 40.0x28.3 41.6x28.1 37.5x27.8 41.9x28.3 40.8x28.1
 25.(4) 36.7x27.7 36.1x28.6 35.6x27.5 36.8x28.5
 26.(4) 39.2x27.4 34.7x26.6 37.0x27.7 36.4x27.4
 27.(5) 38.2x27.9 38.2x27.8 39.2x27.6 38.8x27.1 36.9x26.9
 28.(4) 36.4x27.5 36.2x26.6 39.4x28.4 39.4x28.1
 29.(4) 37.8x21.4 39.0x27.4 36.1x26.6 37.4x26.1
 30.(5) 38.3x28.3 37.4x27.9 38.9x28.8 39.0x27.8 37.2x28.8
 31.(2) 39.1x28.3 38.2x27.8
 32.(4) 39.3x28.2 38.6x28.2 38.4x27.5 38.6x28.4
 33.(3) 39.5x26.5 38.6x27.4 39.4x27.0
 34.(2) 39.8x27.8 39.1x28.3
 35.(1) 41.0x27.8
 36.(2) 39.8x28.0 38.1x28.3
 37.(4) 42.0x28.3 42.6x28.7 39.5x28.2 43.4x29.0
 38.(4) 37.3x28.3 39.6x28.1 39.5x28.9 36.6x27.1
 39.(2) 37.1x27.4 36.9x27.4
 40.(2) 39.3x28.3 39.6x28.5
 41.(3) 41.8x28.3 39.2x27.5 40.4x28.9
 42.(3) 39.3x26.7 38.3x26.8 37.5x26.9

Левокумский р-н, лесополоса у с. Турксад

02.05.1999

43.(5/2) 38.6x28.2 37.2x28.0

44.(4) 37.5x28.1 42.9x29.1 39.8x29.1 38.6x29.3
 45.(4) 38.7x28.0 37.6x28.0 39.0x28.5 38.9x28.1
 46.(3/1) 39.9x28.0
 47.(2) 41.9x28.5 41.3x29.4
 48.(4) 35.6x26.9 38.8x27.3 37.4x27.5 38.6x27.5
 49.(5) 37.5x28.5 39.5x28.2 38.1x28.6 37.2x27.9 38.5x28.3
 50.(5) 36.4x28.2 37.3x28.3 37.7x28.4 37.0x28.4 36.2x27.8
 51.(4/3) 38.0x28.7 39.0x29.0 40.0x29.3
 52.(4) 40.5x28.8 40.2x29.1 40.7x29.4 39.0x29.3
 53.(2/1) 42.7x27.9
 54.(5) 41.0x29.3 39.0x29.7 39.4x29.7 37.0x29.0 38.1x30.0
 55.(4/3) 42.3x30.8 44.3x31.0 42.8x31.2
 56.(4) 37.7x27.3 38.7x27.9 39.3x28.4 40.6x27.6
 57.(5) 39.8x28.2 38.1x28.7 37.7x27.7 40.1x28.3 39.3x28.3
 58.(3) 39.6x27.2 38.9x28.4 38.5x28.1
 59.(3) 41.2x29.8 41.1x29.2 42.7x30.1
 60.(5) 42.1x28.9 38.6x28.6 35.9x28.0 39.3x28.6 38.8x29.1
 Грачевский р-н, лесополоса у с. Сергиевского
 01.04.1988
 61.(5) 35.9x27.6 36.0x27.6 39.5x25.8 37.2x27.0 39.9x27.7
 Окрестности г. Ставрополя, лесополоса
 03.04.1988
 62.(4) 39.4x27.0 34.5x25.6 42.3x28.5 40.5x27.6
 05.04.1988
 63.(5) 42.7x28.0 41.7x27.0 34.4x26.7 37.5x27.5 41.6x27.3
 10.04.1988
 64.(5) 38.4x28.3 40.9x27.6 40.0x27.8 41.5x28.4 43.3x28.7
 65.(5) 41.6x28.6 43.4x28.8 40.2x27.8 40.8x27.6 38.5x29.3
 Труновский р-н, лесополоса у с. Новая Кугульта
 22.04.1977
 66.(5) 43.0x29.4 44.4x28.6 39.5x27.7 39.2x27.9 39.3x27.2
 67.(4) 37.3x27.0 41.8x29.0 42.0x29.0 39.2x27.9
 27.04.1977
 68.(4) 40.1x28.2 39.8x27.7 39.5x27.8 38.4x27.4
 07.04.1977
 69.(4) 34.7x27.0 35.9x26.4 38.7x28.5 35.5x27.6
 70.(4) 40.0x27.6 36.0x27.5 36.9x27.5 35.5x27.0
 71.(4) 42.8x28.3 40.8x27.0 40.0x28.2 40.2x26.4
 72.(3) 38.5x28.6 38.8x27.1 35.2x25.7
 73.(3) 39.5x29.2 42.7x27.6 34.7x27.0
 74.(3) 35.9x26.4 38.7x28.5 35.5x27.6
 Г. Ставрополь, улица в центре
 02.04.2013
 75.(5) 37.6x26.5 37.0x26.2 37.0x26.2 33.8x25.5 32.6x24.7

Серая ворона *Corvus cornix* 202/52

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в лесах, лесополосах, парках, садах, рощах, населенных пунктах, тростниковых крепях водоемов и на опорах ЛЭП. Откладка яиц происходит с марта. В полной кладке (n=202) 2-7 яиц: 2 яйца – 2 кладки, 3 яйца – 24, 4 яйца – 64, 5 яиц – 83, 6 яиц – 26, 7 яиц – 3 ($M=4.57\pm0.07$). Размеры и форма яиц (n=52):

Показатели	Lim	$M \pm m$	σ	CV (%)
Длина, мм	37.2-46.2	41.81 ± 0.26	1.86	4.45
Ширина, мм	26.5-30.5	28.95 ± 0.13	0.93	3.22
Объем, см ³	14.54-20.50	17.88 ± 0.19	1.34	7.52
Индекс формы, %	60.2-77.2	69.37 ± 0.53	3.81	5.50

Труновский р-н, лесополоса у с. Подлесного

27.04.1977

1.(3/1) 40.5x27.6

21.05.1977

2.(5) 46.2x29.5 44.4x29.0 44.0x26.5 44.1x28.8 44.3x28.4

Окрестности г. Ставрополя, лесополоса

03.04.1988

3.(3) 43.0x27.4 45.7x27.5 45.2x29.0

10.04.1988

4.(4) 39.8x27.5 39.4x26.9 40.1x27.0 41.6x27.6

Г. Кисловодск

05.04.1988

5.(2) 40.2x29.9 40.7x29.8

Шпаковский р-н, лесополоса у ст-цы Новомарьевской

07.04.1991

6.(3) 44.7x28.4 43.2x28.5 43.7x29.1

19.04.1992

7.(6) 40.7x30.1 42.3x29.3 41.7x30.2 41.2x30.1 41.9x30.0 41.2x29.2

04.05.1992

8.(5) 41.7x30.5 42.0x30.4 41.2x30.4 40.9x30.1 42.0x29.6

Шпаковский р-н, лесополоса у оз. Вшивого

20.04.1992

9.(6/5) 40.6x28.7 42.8x29.4 42.1x29.0 42.4x28.7 41.2x29.4

Апанасенковский р-н, оз. Лысый Лиман, тростниковые крепи

20.04.1997

10.(6) 41.4x29.0 39.3x28.9 40.6x29.2 40.5x28.3 39.6x29.0 41.5x28.4

Ипатовский р-н, лесопосадка у с. Первомайского

01.05.1997

11.(5) 40.4x29.5 41.6x29.8 44.0x29.0 41.9x29.5 40.8x28.6

Ипатовский р-н, лесополоса у с. Золотаревки

07.04.2001

12.(2) 38.7x28.6 39.9x28.9

13.(1) 37.2x28.7

Изобильненский р-н, рыбхоз у с. Птичье

17.05.2002

14.(5/4) 40.7x29.0 44.7x28.8 42.2x29.5 42.4x29.0

Ворон *Corvus corax* 22/4

Малочисленный гнездящийся вид. Повсеместно гнездится в лесах (на деревьях), степях, агроценозах (на опорах высоковольтных ЛЭП), ущельях предгорных рек (в нишах обрывов). К откладке яиц приступает с середины февраля. В полной кладке (n=22) 2-6 яиц: 2 яйца – 2 кладки, 3 яйца – 6, 4 яйца – 6, 5 яиц – 4, 6 яиц – 4 (M=4.09±0.27).

Окрестности г. Кисловодска, ущелье р. Кичмалки, ниши скал

31.03.1973

1.(3) 46.0x30.0 48.0x32.0 43.0x31.0

1988

2.(3/1) 45.7x31.0

Семейство Оляпковые *Cinclidae*

Оляпка *Cinclus cinclus* 18/11

Обычный гнездящийся вид. Селится по берегам предгорных рек. Гнезда устраивает на выступах скал и под мостами невысоко над землей или водой. Яйца откладывает с конца марта по июнь. В полной кладке (n=18) 3-5 яиц: 3 яйца – 4 кладки, 4 яйца – 5, 5 яиц – 9 (M=4.28±0.19). Размеры и форма яиц (n=11):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	25.5-27.5	26.24±0.18	0.59	2.25
Ширина, мм	17.8-19.4	18.47±0.17	0.57	3.08
Объем, см ³	4.25-4.95	4.57±0.08	0.25	5.45
Индекс формы, %	64.7-75.2	70.46±0.97	3.23	4.59

Окрестности г. Кисловодска, р. Кичмалка

18.04.1974

1.(5) 26.2x18.0 26.1x18.0 26.1x18.0 26.0x17.9 27.5x17.8

Окрестности г. Кисловодска, р. Аликоновка

02.04.1988

2.(1) 26.2x18.6

30.05.2004

3.(5) 26.9x18.8 26.7x18.5 25.5x19.0 25.8x19.4 25.6x19.2

Семейство Крапивниковые Troglodytidae**Крапивник *Troglodytes troglodytes* 10/6**

Обычный гнездящийся вид. Населяет кустарниковые заросли в сырых оврагах, в лесах по обрывистым ручьям и речкам. Откладка яиц происходит со второй половины апреля. В полной кладке (n=10) 3-6 яиц: 3 яйца – 1 кладка, 4 яйца – 2, 5 яиц – 4, 6 яиц – 3 (M=4.90±0.31). Размеры и форма яиц (n=6):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	14.5-17.2	15.68±0.38	0.93	5.95
Ширина, мм	11.5-12.9	12.30±0.23	0.55	4.48
Объем, см ³	0.98-1.46	1.22±0.07	0.18	14.41
Индекс формы, %	75.0-80.9	78.50±0.82	2.02	2.57

Окрестности г. Кисловодска, долина р. Березовой

28.04.1988

1.(1) 17.2x12.9

Карачаево-Черкесская республика, Зеленчукский р-н, долина р. Аксаут

06.06.1989

2.(5/2) 15.0x11.9 14.5x11.5

Окрестности г. Кисловодска, р. Аликоновка

19.05.2004

3.(4/3) 15.7x12.7 16.1x12.7 15.6x12.1

Семейство Завирушковые Prunellidae**Лесная завирушка *Prunella modularis* 3/4**

Обычный гнездящийся вид. Населяет лесные массивы предгорий. Яйца откладывает в конце мая – начале июня. В полной кладке (n=3) 3-5 яиц: 3 яйца – 1 кладка, 4 яйца – 1, 5 яиц – 1 (M=4.00±0.58).

Карачаево-Черкесская республика, Карачаевский р-н, долина р. Махар

11.07.1993

1.(2) 20.5x14.8 20.6x14.8

2.(2) 22.0x14.5 20.2x14.3

Семейство Славковые Sylviidae***Широкохвостая камышевка *Cettia cetti***

Обычный гнездящийся вид. Населяет прибрежные заросли кустарниковой и травянистой растительности. Довольно обычна в оросительных каналах и дренажах виноградников в Левокумском, Нефтекумском и Буденновском р-нах, на озерах Кумо-Манычской впадины. Яйца откладывает в мае-июне. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Соловьиный сверчок *Locustella luscinioides

Обычный гнездящийся вид. Селится в околородной растительности в болотистых местах. К откладке яиц приступает в мае-июне. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Обыкновенный сверчок *Locustella naevia* 1/0

Редкий гнездящийся вид. Населяет сырые участки с травянистой растительностью вблизи водоемов. Откладка яиц происходит в мае-июне. В 1 осмотренном гнезде кладка состояла из 4 яиц. Данных о размерах яиц нет.

Тонкоклювая камышевка *Luscinola melanopogon

Обычный гнездящийся вид. Селится в тростниковых зарослях озер и прудов в равнинных районах. Яйца откладывает в мае-июне. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Камышевка-барсучок *Acrocephalus schoenobaenus* 1/5

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет заросли макрофитов по берегам водоемов. Яйца откладывает в конце мая – начале июня. В 1 найденном гнезде кладка состояла из 5 яиц. Размеры и форма яиц (n=5):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	17.0-17.5	17.30±0.12	0.27	1.58
Ширина, мм	12.4-13.1	12.80±0.14	0.32	2.53
Объем, см ³	1.37-1.51	1.45±0.03	0.06	4.10
Индекс формы, %	70.9-77.1	74.02±1.27	2.83	3.82

Изобильненский р-н, пруды рыбхоза у с. Птичье

23.05.1982

1.(5) 17.5x12.4 17.0x13.1 17.5x12.5 17.0x13.0 17.5x13.0

Индийская камышевка *Acrocephalus agricola

Обычный гнездящийся вид. Обычна на гнездовании в зарослях макрофитов на озерах Левокумского и Арзгирского р-нов. Откладка яиц происходит в конце мая – июне. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Болотная камышевка *Acrocephalus palustris* 5/0

Обычный гнездящийся вид. Населяет тростниковые крепи по берегам водоемов всех типов. Яйца откладывает во второй половине мая – начале июня. В полной кладке (n=5) 4-6 яиц: 4 яйца – 1 кладка, 5 яиц – 3, 6 яиц – 1 (M=5.00±0.32). Данных о размерах яиц нет.

Тростниковая камышевка *Acrocephalus scirpaceus* 1/0

Малочисленный гнездящийся вид. Селится в тростниковых крепях по берегам водоемов. К откладке яиц приступает с конца мая. В гнезде, осмотренном в июне 1983 г. на оз. Сага-Бирючья в Левокумском р-не, кладка состояла из 3 яиц. Данных о размерах яиц нет.

Дроздовидная камышевка *Acrocephalus arundinaceus* 8/37

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в зарослях макрофитов по берегам озер, прудов, каналов и водохранилищ. Откладка яиц происходит в третьей декаде мая – июне. В полной кладке (n=8) 4-5 яиц: 4 яйца – 3 кладки, 5 яиц – 5 (M=4.62±0.18). Размеры и форма яиц (n=37):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	19.0-24.2	22.15±0.25	1.53	6.93
Ширина, мм	13.5-16.8	15.87±0.13	0.77	4.84
Объем, см ³	1.77-3.30	2.87±0.07	0.40	14.01
Индекс формы, %	64.4-80.8	71.83±0.59	3.56	4.96

Изобильненский р-н, пруды рыбхоза у с. Птичье

13.07.1979

1.(4) 19.0x14.0 19.0x14.0 19.0x14.0 19.0x13.5

2.(4) 22.1x16.1 23.0x16.0 22.9x16.0 23.1x16.2

Левокумский р-н, оз. Сага-Бирючья

31.05.1983

3.(5) 22.5x16.8 22.0x16.1 20.5x15.7 22.1x16.1 22.3x16.8

Окрестности г. Ставрополя, пруды отстойников

14.06.1990

4.(4) 22.0x16.0 22.0x15.9 21.8x16.0 21.5x15.8

5.(5) 23.2x16.0 23.5x16.6 23.8x16.2 23.9x16.3 23.8x16.5

01.06.1991

6.(5) 23.1x16.1 23.5x16.4 22.9x16.3 23.8x16.3 23.8x16.5

12.06.1993

7.(5) 24.2x15.6 23.1x15.8 22.1x15.5 23.2x15.7 23.9x15.8

8.(5) 20.3x16.2 21.3x16.1 20.3x16.4 21.0x16.0 21.1x16.0

Бледная пересмешка *Hippolais pallida

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет кустарниковые заросли на крайнем востоке региона в полупустынной зоне. Откладка яиц происходит с конца мая. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Ястребиная славка *Sylvia nisoria* 10/3

Обычный гнездящийся вид. Селится в старых заброшенных садах, кустарниковых зарослях и лесах. Яйца откладывает с середины мая. В полной кладке (n=10) 4-6 яиц: 4 яйца – 3 кладки, 5 яиц – 6, 6 яиц – 1 (M=4.80±0.20).

Окрестности г. Кисловодска, берег р. Подкумок

30.05.1988

1.(2) 18.3x13.7 19.5x14.8

Шпаковский р-н, луговидная степь с кустарниками у пос. Цимлянский

23.05.2009

2.(1) 19.5x16.0

Черноголовая славка *Sylvia atricapilla* 61/17

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в лесах и садах. Откладка яиц происходит в мае-июне. В полной кладке (n=61) 3-6 яиц: 3 яйца – 7 кладок, 4 яйца – 25, 5 яиц – 28, 6 яиц – 1 (M=4.38±0.09). Размеры и форма яиц (n=17):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	17.8-20.7	18.83±0.21	0.88	4.69
Ширина, мм	13.9-15.2	14.39±0.09	0.39	2.70
Объем, см ³	1.75-2.32	1.99±0.05	0.19	9.58
Индекс формы, %	71.0-78.6	76.50±0.55	2.27	2.96

Изобильненский р-н, Новотроицкое вдхр.

24.05.2002

1.(5) 17.9x13.9 18.4x14.4 18.4x14.2 18.3x14.1 18.2x14.3

Шпаковский р-н, лес на горе Стрижамент у ст-цы Темнолесской

28.05.2003

2.(4) 19.3x15.0 19.1x14.6 19.7x15.2 19.7x14.9

3.(5) 18.2x14.1 18.2x14.3 17.8x13.9 18.2x14.0 18.2x14.1

4.(3) 20.3x14.6 20.7x14.7 19.5x14.3

Садовая славка *Sylvia borin* 1/0

Малочисленный гнездящийся вид. Распространена спорадично. Селится в травянистых и кустарниковых зарослях. К откладке яиц приступает со второй половины мая. В 1 гнезде, осмотренном в июне 1970 г. в окрестностях г. Кисловодска, кладка состояла из 4 яиц. Данных о размерах яиц нет.

Серая славка *Sylvia communis* 67/37

Обычный гнездящийся вид. Населяет кустарники, опушки лесов, полезащитные лесополосы. Яйца откладывает в конце мая – июне. В полной кладке (n=67) 3-7 яиц: 3 яйца – 5 кладок, 4 яйца – 10, 5 яиц – 31, 6 яиц – 20, 7 яиц – 1 (M=5.03±0.11). Размеры и форма яиц (n=37):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	16.9-19.7	18.26±0.11	0.68	3.74
Ширина, мм	13.2-14.8	14.16±0.07	0.42	3.00
Объем, см ³	1.56-2.12	1.87±0.03	0.16	8.71
Индекс формы, %	72.6-81.4	77.62±0.38	2.31	2.98

Шпаковский р-н, лесополоса у ст-цы Новомарьевской

20.06.1991

1.(5) 17.6x13.7 18.3x14.0 19.7x14.3 18.4x13.9 19.0x14.2

10.06.1992

2.(5) 18.6x14.7 18.4x14.8 19.1x14.7 19.0x14.6 18.8x14.7

19.06.1992

3.(5) 18.9x13.8 18.6x14.0 18.6x14.3 18.2x13.7 18.4x14.0

Шпаковский р-н, окрестности г. Михайловска

06.06.1992

4.(5) 18.3x14.8 17.7x14.4 17.6x14.2 17.6x14.3 18.1x14.5

5.(5/1) 18.0x13.2

Андроповский р-н, лес у с. Верхний Янкуль

03.06.2002

6.(6) 17.1x13.5 16.9x13.6 17.8x13.9 17.0x13.4 17.6x13.7 17.1x13.6

Г. Ставрополь, куст среди малоэтажной жилой застройки

15.06.2007

7.(5) 19.2x14.7 18.8x14.6 19.0x14.4 18.9x14.5 18.9x14.5

Г. Ставрополь, Мамайский лес

05.06.2008

8.(5) 18.5x14.2 18.4x14.3 18.1x14.2 17.5x14.2 18.0x14.0

Славка-завирушка *Sylvia curruca

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет кустарниковые заросли на Ставропольской возвышенности. К откладке яиц приступает с конца мая. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Белоусая славка *Sylvia mystacea

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится в зарослях тамарикса в полупустынных районах на крайнем востоке Центрального Предкавказья. Откладка яиц происходит во второй половине мая. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus

Очень редкий гнездящийся вид. Впервые гнездование отмечено в 1996 г. в лесополосе в окрестностях г. Ставрополя. К откладке яиц приступает в первой половине июня. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita* 6/6

Обычный гнездящийся вид. Селится в лесных массивах Ставропольской возвышенности и предгорий. Яйца откладывает с третьей декады мая. В полной кладке (n=6) 4-6 яиц: 4 яйца – 2 кладки, 5 яиц – 2, 6 яиц – 2 (M=5.00±0.36). Размеры и форма яиц (n=6):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	15.6-16.2	15.93±0.08	0.20	1.23
Ширина, мм	11.9-12.4	12.23±0.08	0.19	1.52
Объем, см ³	1.15-1.25	1.22±0.01	0.04	3.02
Индекс формы, %	74.8-79.5	76.79±0.68	1.66	2.16

Предгорный р-н, лес у г. Железноводска

18.05.2004

1.(6) 16.0x12.4 15.6x12.4 15.9x11.9 16.2x12.2 16.0x12.3 15.9x12.2

Пеночка-трещотка *Phylloscopus sibilatrix

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится в лесах Ставропольской возвышенности. К откладке яиц приступает с конца мая. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Семейство Мухоловковые *Muscicapidae****Полуошейниковая мухоловка *Ficedula semitorquata***

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет светлые участки лесных массивов Ставропольской возвышенности, в том числе леса и парки г. Ставрополя. К откладке яиц приступает в середине мая. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Малая мухоловка *Ficedula parva* 1/7

Обычный гнездящийся вид. Населяет лесные массивы Ставропольской возвышенности, в том числе леса и парки г. Ставрополя. К откладке яиц приступает в середине мая. Одно гнездо в парке Победы г. Ставрополя содержало кладку из 7 яиц. Размеры и форма яиц (n=7):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	15.3-16.7	16.23±0.17	0.45	2.75
Ширина, мм	12.3-12.8	12.63±0.07	0.18	1.43
Объем, см ³	1.18-1.40	1.32±0.03	0.07	5.30
Индекс формы, %	76.2-80.4	77.85±0.51	1.35	1.74

Г. Ставрополь, парк Победы

28.05.2017

1.(7) 15.3x12.3 16.7x12.8 16.3x12.7 16.5x12.8 16.4x12.5 16.2x12.6
16.2x12.7***Серая мухоловка *Muscicapa striata***

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в лесах, населенных пунктах, полезащитных лесополосах. Яйца откладывает в мае. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Луговой чекан *Saxicola rubetra* 7/0

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в лугах. К откладке яиц приступает в мае-июне. В полной кладке (n=7) 4-7 яиц: 4 яйца – 1 кладка, 5 яиц – 5, 7 яиц – 1 (M=5.14±0.34). Данных о размерах яиц нет.

Черноголовый чекан *Saxicola torquata* 11/10

Обычный гнездящийся вид. Обитает в открытых биотопах – по долинам степных рек, на сырых лугах, по берегам озер и прудов, на полях-многолетниках. Откладка яиц происходит в мае. В полной кладке (n=11) 3-5 яиц: 3 яйца – 1 кладка, 4 яйца – 3, 5 яиц – 7 (M=4.54±0.21). Размеры и форма яиц (n=10):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	16.4-19.0	17.24±0.25	0.80	4.65
Ширина, мм	13.0-14.0	13.48±0.10	0.32	2.34
Объем, см ³	1.47-1.77	1.60±0.03	0.10	6.18
Индекс формы, %	71.0-83.6	78.34±1.31	4.15	5.30

Шпаковский р-н, окрестности оз. Вшивого

22.05.1979

1.(6) 18.1x13.6 19.0x13.5 17.4x13.5 17.0x13.0 17.5x13.0 17.0x13.5

Андроповский р-н, окрестности горы Брык

03.06.2002

2.(4) 16.4x13.3 16.7x13.6 16.8x14.0 16.5x13.8

Обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe* 10/0

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в карьерах, обрывах, кучах камней, строениях, скалах. К откладке яиц приступает в мае. В полной кладке (n=10) 3-6 яиц: 3 яйца – 1 кладка, 4 яйца – 4, 5 яиц – 4, 6 яиц – 1 (M=4.50±0.27). Данных о размерах яиц нет.

Каменка-плешанка *Oenanthe pleschanka* 2/9

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет обрывистые берега и балки, каменистые ландшафты и строения в сухих степях и полупустыне.

Гнезда устраивает в трещинах и норах. Откладка яиц происходит в мае. В полной кладке (n=2) 5-6 яиц: 5 яиц – 1 кладка, 6 яиц – 1. Размеры и форма яиц (n=9):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	18.0-19.7	19.10±0.20	0.59	3.06
Ширина, мм	14.8-15.5	15.17±0.07	0.21	1.40
Объем, см ³	2.07-2.41	2.24±0.04	0.11	5.07
Индекс формы, %	76.1-83.3	79.46±0.70	2.11	2.66

Андроповский р-н, окрестности с. Янкуль

31.05.2002

1.(6) 19.0x15.3 19.7x15.5 19.7x15.0 19.7x15.2 19.1x15.1 19.3x15.3

01.06.2002

2.(5/3) 18.0x15.0 18.9x15.3 18.5x14.8

Каменка-плясунья *Oenanthe isabellina* 13/0

Обычный гнездящийся вид. Гнездится на нераспаханных участках степи, выгонах, лугах, в предгорных ландшафтах и населенных пунктах. Яйца откладывает в мае. В полной кладке (n=13) 3-6 яиц: 3 яйца – 1 кладка, 4 яйца – 2, 5 яиц – 7, 6 яиц – 3 (M=4.92±0.24). Данных о размерах яиц нет.

Пестрый каменный дрозд *Monticola saxatilis* 4/0

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится между камнями и в трещинах скал безлесных плато Предгорного р-на. Откладка яиц происходит в мае-июне. В полной кладке (n=4) 4-5 яиц: 4 яйца – 1 кладка, 5 яиц – 3 (M=4.75±0.25). Данных о размерах яиц нет.

Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus

Многочисленный гнездящийся вид. Недавно активно вселилась в регион и стала фоновым видом воробьиных птиц урбанизированных ландшафтов. Гнездится в населенных пунктах, парках, скверах, лесах и лесополосах. К откладке яиц приступает в мае. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros* 10/0

Обычный гнездящийся вид. Как и обыкновенная горихвостка в последнее время резко увеличила численность и распространение в регионе, заселив населенные пункты. Более обычна в предгорных районах. Гнезда строит в трещинах скал, под крышами домов, в старых гнездах скальных ласточек. Яйца откладывает в конце апреля – мае. В полной кладке (n=10) 3-6 яиц: 3 яйца – 2 кладки, 4 яйца – 3, 5 яиц – 3, 6 яиц – 2 (M=4.50±0.34). Данных о размерах яиц нет.

Краснобрюхая горихвостка *Phoenicurus erythrogaster

Редкий гнездящийся вид. В июне 1990 г. 1 гнездо с 3 птенцами найдено в долине р. Хасаут. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Зарянка *Erithacus rubecula* 5/0

Обычный гнездящийся вид. Селится в лесистых речных долинах и балках. Более обычна в предгорьях. К откладке яиц приступает в мае. В полной кладке (n=5) 4-7 яиц: 4 яйца – 1 кладка, 5 яиц – 1, 6 яиц – 2, 7 яиц – 1 (M=5.60±0.51). Данных о размерах яиц нет.

Южный соловей *Luscinia megarhynchos

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в долинных ландшафтах подгорных равнин и предгорий. Яйца откладывает в мае-июне. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Обыкновенный соловей *Luscinia luscinia* 4/0

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в лесных массивах, лесополосах, садах и парках. К откладке яиц приступает в мае-июне. В полной кладке (n=4) 3-5 яиц: 3 яйца – 2 кладки, 4 яйца – 1, 5 яиц – 1 (M=3.75±0.48). Данных о размерах яиц нет.

Варакушка *Luscinia svecica* 3/0

Обычный гнездящийся вид. Селится в пойменных зарослях и тростниковых крепях озер, прудов, каналов и водохранилищ. Откладка яиц происходит в конце мая – начале июня. В полной кладке (n=3) 4-5 яиц: 4 яйца – 2 кладки, 5 яиц – 1 (M=4.33±0.33). Данных о размерах яиц нет.

Белозобый дрозд *Turdus torquatus* 9/36

Обычный гнездящийся вид. Селится по лесным балкам и ущельям предгорий. Гнездится на земле, деревьях и скальных полках. К откладке яиц приступает в конце апреля. В полной кладке (n=9) 2-5 яиц: 2 яйца – 1 кладка, 3 яйца – 1, 4 яйца – 4, 5 яиц – 3 (M=4.00±0.33). Размеры и форма яиц (n=36):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	27.0-32.9	29.96±0.23	1.36	4.53
Ширина, мм	19.9-23.2	21.63±0.12	0.73	3.36
Объем, см ³	5.45-8.21	7.16±0.10	0.58	8.06
Индекс формы, %	66.6-80.4	72.35±0.66	3.97	5.49

Окрестности г. Кисловодска

1973

1.(4) 28.5x22.9 28.3x22.0 28.7x22.0 28.0x22.4

2.(4) 30.0x21.0 29.1x20.5 28.8x20.1 27.0x19.9
 3.(4) 31.0x21.9 31.0x21.4 29.0x22.0 31.2x21.0
 4.(5) 31.0x21.3 31.0x21.4 31.2x21.0 29.9x20.7 31.4x21.3
 5.(4) 30.2x22.9 29.9x23.2 29.2x22.1 29.1x22.1
 6.(5) 27.7x21.0 30.8x21.3 31.0x21.5 31.0x21.6 32.1x21.5
 7.(5) 32.9x21.9 28.5x21.1 30.8x21.9 30.5x22.0 31.9x22.1
 8.(3) 29.0x22.4 29.0x22.0 30.0x21.9
 9.(2) 30.8x21.5 29.0x22.0

Черный дрозд *Turdus merula* 86/72

Обычный гнездящийся вид. Населяет леса и парки. Яйца откладывает с середины апреля. В полной кладке (n=86) 3-6 яиц: 3 яйца – 13 кладок, 4 яйца – 28, 5 яиц – 41, 6 яиц – 4 (M=4.42±0.09). Размеры и форма яиц (n=72):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	26.7-31.9	29.15±0.15	1.27	4.34
Ширина, мм	19.9-23.1	21.26±0.09	0.79	3.70
Объем, см ³	5.47-8.68	6.73±0.08	0.65	9.61
Индекс формы, %	64.5-78.6	73.02±0.42	3.55	4.86

Г. Кисловодск
1988

1.(4) 29.2x20.3 28.7x19.9 28.5x19.9 29.4x20.0
 2.(4) 30.0x21.6 30.2x21.4 30.3x21.5 29.9x21.9
 3.(3) 31.2x20.4 30.0x21.2 30.0x21.3
 4.(3) 29.0x22.5 28.7x21.0 28.3x21.2
 5.(4) 30.1x20.3 30.2x21.5 30.1x21.5 29.8x21.7
 6.(4) 28.3x21.1 28.1x21.6 27.2x21.3 27.0x21.0
 7.(5) 31.2x20.3 31.0x20.0 31.7x21.1 30.9x20.6 31.1x20.1
 8.(4) 30.6x21.1 30.0x21.1 29.4x21.1 27.7x21.0
 9.(5) 29.9x22.5 29.5x22.1 30.2x22.2 29.9x22.0 29.0x21.0
 10.(4) 28.2x20.8 28.2x21.0 26.8x20.0 28.0x20.1
 11.(4) 28.8x22.0 28.5x22.0 27.9x21.8 27.1x21.1
 12.(4) 28.0x20.1 28.0x20.2 27.9x20.7 27.9x20.4
 13.(4) 28.5x20.9 29.2x21.7 28.2x21.4 27.4x21.5

Г. Ставрополь, Члинский лес

09.05.1999

14.(4/1) 29.5x20.9

Шпаковский р-н, лес на горе Стрижамент у хут. Липовчанского

01.05.2001

15.(5) 31.0x21.3 29.5x22.8 29.6x22.6 28.9x21.7 29.4x21.6

16.05.2002

16.(5) 31.9x23.1 30.1x22.9 29.0x22.1 31.1x22.5 30.7x23.0

Г. Ставрополь, Русский лес

06.05.2007

17.(4) 29.7x21.2 29.0x21.0 27.5x20.8 29.3x21.4

Г. Ставрополь, улица у многоэтажной жилой застройки

05.05.2019

18.(5) 28.6x21.2 27.4x21.4 27.6x21.0 27.7x21.0 26.7x21.0

Певчий дрозд *Turdus philomelos* 9/43

Обычный гнездящийся вид. Населяет леса Ставропольской возвышенности и предгорий. Откладка яиц происходит в мае. В полной кладке (n=9) 3-5 яиц: 3 яйца – 1 кладка, 4 яйца – 6, 5 яиц – 2 (M=4.11±0.20). Размеры и форма яиц (n=43):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	24.4-30.2	27.54±0.22	1.42	5.14
Ширина, мм	19.0-22.5	20.72±0.13	0.84	4.05
Объем, см ³	4.49-7.59	6.05±0.11	0.70	11.59
Индекс формы, %	68.5-81.4	75.32±0.51	3.36	4.47

Окрестности г. Кисловодска

1988

1.(4) 29.2x22.5 29.5x22.1 30.2x22.2 29.9x22.0

2.(4) 28.0x20.1 28.0x20.2 27.9x20.7 27.9x20.4

3.(4) 29.2x20.0 27.8x21.0 27.9x21.1 29.9x20.6

4.(5) 29.0x21.1 29.0x19.9 29.1x20.5 29.1x20.8 29.1x21.1

5.(2) 28.2x21.1 29.1x21.0

6.(1) 25.9x20.5

7.(5) 26.6x20.1 27.1x20.7 26.8x20.7 27.0x21.0 27.5x20.9

8.(5) 27.0x21.7 26.9x21.9 27.0x21.2 27.1x21.8 27.1x21.2

Карачаево-Черкесская республика, Зеленчукский р-н, долина р. Аксаут

31.05.1989

9.(5) 26.5x19.2 26.5x19.3 26.1x19.1 24.4x19.0 24.9x19.0

Шпаковский р-н, лес на горе Стрижамент у хут. Липовчанского

01.05.2001

10.(4) 25.5x20.2 25.6x20.7 25.8x20.5 26.0x20.4

Г. Ставрополь, Русский лес

06.05.2007

11.(3) 27.2x20.9 26.7x20.7 27.9x20.9

12.(4/1) 27.3x20.8

Деряба *Turdus viscivorus* 1/0

Редкий гнездящийся вид. Селится по лесным балкам и ущельям предгорий юго-западнее г. Кисловодска, а также в плакорных широколиственных лесах окрестностей г. Ставрополя. Предпочитает смешанные лесные массивы. Гнездо строит на деревьях. К откладке яиц приступает с середины апреля. В одном гнезде в Русском лесу г. Ставрополя кладка содержала 4 яйца. Данных о размерах яиц нет.

Семейство Суторовые *Paradoxornithidae***Усатая синица *Panurus biarmicus* 5/10**

Обычный гнездящийся вид. Обитает в тростниковых зарослях по берегам рек, озер и водохранилищ в равнинной части Центрального Предкавказья. Откладка яиц происходит с третьей декады апреля. В полной кладке (n=5) 5-6 яиц: 5 яиц – 2 кладки, 6 яиц – 3 (M=5.60±0.24). Размеры и форма яиц (n=10):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	16.4-18.4	17.53±0.20	0.64	3.65
Ширина, мм	13.0-14.6	14.19±0.16	0.49	3.46
Объем, см ³	1.46-2.00	1.80±0.05	0.16	9.12
Индекс формы, %	76.9-87.2	81.00±0.91	2.87	3.54

Изобильненский р-н, пруды рыбхоза у с. Птичье

28.04.1983

1.(6) 18.4x14.6 18.0x14.4 17.3x14.6 18.0x14.3 18.0x14.5 17.9x14.3

2.(2/1) 16.9x13.0

Петровский р-н, река у с. Кугуты

03.06.1998

3.(3) 16.4x14.3 16.9x13.7 17.5x14.2

Семейство Длиннохвостые Синицы *Aegithalidae***Длиннохвостая синица *Aegithalos caudatus* 2/9**

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет лесные массивы. К откладке яиц приступает в апреле. В 2 гнездах, осмотренных в конце апреля около г. Пятигорска и г. Ставрополя, кладки состояли из 9 яиц. Размеры и форма яиц (n=9):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	13.0-14.2	13.66±0.14	0.41	3.02
Ширина, мм	10.7-11.3	10.98±0.07	0.22	1.97
Объем, см ³	0.77-0.90	0.84±0.02	0.05	6.44
Индекс формы, %	77.5-83.1	80.42±0.56	1.67	2.07

Г. Ставрополь, ботанический сад

07.05.2002

1.(9) 13.2x10.7 14.1x11.1 14.2x11.0 13.4x10.7 13.0x10.8 13.7x11.1
14.0x11.2 13.8x11.3 13.5x10.9**Семейство Синицевые Paridae****Обыкновенный ремез *Remiz pendulinus* 7/24**

Обычный гнездящийся вид. Населяет пойменные леса, древесно-кустарниковые заросли по берегам водоемов и лесополосы. Откладка яиц происходит в мае. В полной кладке (n=7) 5-10 яиц: 5 яиц – 1 кладка, 6 яиц – 1, 7 яиц – 3, 8 яиц – 1, 10 яиц – 1 (M=7.14±0.59). Размеры и форма яиц (n=24):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	15.1-17.6	16.33±0.15	0.74	4.56
Ширина, мм	10.2-11.0	10.65±0.06	0.31	2.86
Объем, см ³	0.80-1.09	0.95±0.02	0.10	10.02
Индекс формы, %	62.5-67.6	65.28±0.29	1.40	2.15

Шпаковский р-н, лесопосадка у ст-цы Новомарьевской

23.05.1999

1.(7) 15.9x10.3 15.4x10.4 16.0x10.4 15.1x10.2 15.2x10.2 15.6x10.3
15.8x10.4

Изобильненский р-н, Правоегорлыкский канал

15.05.2007

2.(7) 16.5x10.7 16.6x11.0 16.9x10.9 16.5x11.0 16.7x10.9 16.4x10.8
16.7x10.8

30.05.2008

3.(7) 17.2x10.9 17.2x11.0 17.2x11.0 17.6x11.0 17.6x11.0 16.7x10.8
16.4x10.7

Буденновский р-н, Плаксейский рыбхоз

03.05.2008

4.(3) 15.6x10.3 15.6x10.3 15.6x10.4

Московка *Parus ater* 2/9

Малочисленный гнездящийся вид. В последние годы активно заселила плакорные леса окрестностей г. Ставрополя. Откладка яиц происходит в начале мая. В 2 найденных гнездах кладка состояла из 8 яиц. Размеры и форма яиц (n=9):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	15.8-16.7	16.40±0.10	0.29	1.78
Ширина, мм	11.5-12.2	11.96±0.07	0.20	1.68
Объем, см ³	1.10-1.26	1.20±0.02	0.05	4.16
Индекс формы, %	70.5-76.0	72.92±0.52	1.56	2.14

Г. Ставрополь, Таманский лес
 16.05.1996
 1.(8) 16.3x11.5 16.5x12.1 15.8x12.0 16.7x11.9 16.6x12.1 16.6x12.0
 16.6x12.2 16.1x11.9
 Предгорный р-н, хребет Боргустан в окрестностях г. Кисловодска
 18.05.2003
 2.(8/1) 16.4x11.9

Обыкновенная лазоревка *Parus caeruleus* 6/56

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в лесах всех типов, в парках, населенных пунктах. Откладка яиц происходит со второй половины апреля. В полной кладке (n=6) 6-12 яиц: 6 яиц – 1 кладка, 9 яиц – 2, 10 яиц – 2, 12 яиц – 1 (M=9.33±0.73). Размеры и форма яиц (n=56):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	14.4-17.7	15.79±0.10	0.76	4.81
Ширина, мм	11.2-12.5	11.84±0.04	0.31	2.64
Объем, см ³	0.94-1.39	1.13±0.01	0.11	9.47
Индекс формы, %	69.1-82.1	75.08±0.36	2.69	3.58

Г. Ставрополь, Таманский лес
 17.05.1994
 1.(9) 16.1x11.9 15.7x11.6 15.7x11.7 15.7x11.7 16.1x11.7 15.5x11.7
 16.0x11.7 16.1x11.8 15.6x11.5
 03.05.1995
 2.(10) 14.4x11.8 15.1x11.6 15.4x11.6 15.1x11.6 15.5x11.5 15.3x11.7
 15.7x11.8 15.7x11.7 15.6x11.6 15.7x11.7
 07.05.1995
 3.(9) 15.5x11.5 15.8x11.9 15.6x11.7 15.8x11.8 15.9x11.8 16.0x11.7
 16.0x11.8 15.9x11.8 16.5x12.3
 08.05.1995
 4.(12) 15.5x11.8 15.8x11.7 15.0x11.6 15.8x11.7 15.4x11.7 15.2x11.9
 15.6x11.7 14.8x11.8 15.2x11.2 15.6x11.8 15.3x11.5 14.7x11.2
 19.05.1998
 5.(6) 15.3x12.1 14.5x11.9 14.4x11.7 15.4x12.3 15.6x12.5 15.1x11.5
 11.05.1999
 6.(10) 17.5x12.4 17.2x12.3 17.0x12.3 16.8x12.4 16.7x12.2 16.7x12.4
 17.7x12.4 17.1x12.4 17.5x12.1 16.9x12.3

Большая синица *Parus major* 6/37

Обычный гнездящийся вид. Гнездится в лесах, парках, садах. Гнезда устраивает в дуплах, под корой деревьев, изредка в норах на склонах оврагов.

К откладке яиц приступает с конца марта. В полной кладке (n=6) 6-11 яиц: 6 яиц – 2 кладки, 7 яиц – 1, 8 яиц – 1, 9 яиц – 1, 11 яиц – 1 (M=7.83±0.79). Размеры и форма яиц (n=37):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	16.3-19.2	17.38±0.11	0.68	3.90
Ширина, мм	12.4-13.7	13.19±0.06	0.39	2.97
Объем, см ³	1.36-1.73	1.54±0.02	0.10	6.69
Индекс формы, %	69.1-82.3	76.06±0.63	3.86	5.07

Г. Ставрополь
13.06.1988
1.(11) 17.3x13.1 17.2x13.2 16.9x13.3 17.0x13.6 18.1x13.5 17.4x13.1
17.0x13.7 17.0x13.7 17.0x13.0 17.2x13.6 18.0x13.1
20.05.1989
2.(4) 18.1x13.0 19.2x13.3 18.7x13.3 19.1x13.2
Восточная окраина г. Ставрополя
09.05.1999
3.(9/1) 18.6x13.3
Г. Ставрополь, Таманский лес
11.05.1999
4.(8) 17.3x12.6 17.6x12.4 17.6x12.5 17.5x12.6 17.6x12.5 16.8x12.6
17.0x12.7 17.4x12.6
Новоалександровский р-н, ст-ца Темижбекская
21.05.2000
5.(6) 17.3x13.7 17.2x13.7 17.1x13.6 17.2x13.2 17.2x13.5 17.5x13.4
Андроповский р-н, лес у с. Верхний Янкуль
04.06.2002
6.(1) 17.1x13.6
Калмыкия, Приютненский р-н, с. Приютное
12.06.2005
7.(6) 16.9x13.3 16.3x13.2 16.7x13.3 16.5x13.2 16.9x13.5 16.4x13.5

Семейство Поползневые Sittidae

*Стенолаз *Tichodroma muraria*

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится в трещинах и полостях скал в Предгорном р-не. Откладка яиц происходит в мае. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Семейство Пищуховые Certhiidae

Обыкновенная пищуха *Certhia familiaris* 2/11

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится в парках и лесах Ставропольской возвышенности. Яйца откладывает в начале апреля. Два гнезда в г. Ставрополе содержали кладку из 5 и 6 яиц. Размеры и форма яиц (n=11):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	15.0-16.2	15.69±0.09	0.31	2.00
Ширина, мм	11.3-11.9	11.66±0.05	0.15	1.29
Объем, см ³	0.98-1.14	1.09±0.01	0.04	4.08
Индекс формы, %	72.2-75.5	74.35±0.34	1.12	1.51

Г. Ставрополь, Бибердова дача

22.04.2008

1.(6) 15.8x11.6 15.7x11.8 15.7x11.7 16.0x11.7 16.2x11.7 15.8x11.6

27.05.2008

2.(5) 15.4x11.6 15.7x11.7 15.0x11.3 15.5x11.7 15.8x11.9

Семейство Воробьиные *Passeridae*

Домовый воробей *Passer domesticus* 116/555

Многочисленный гнездящийся вид. Гнездится под крышами строений, в щелях, норах, гнездах воронка и врановых птиц. Часть птиц гнездится на деревьях, строя шарообразные гнезда. Откладка яиц происходит в апреле-июле. В году бывает до 3 репродуктивных циклов. В полной кладке (n=116) 3-7 яиц: 3 яйца – 15 кладок, 4 яйца – 39, 5 яиц – 39, 6 яиц – 20, 7 яиц – 3 (M=4.63±0.09). Размеры и форма яиц (n=555):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	16.2-25.6	21.63±0.06	1.37	6.33
Ширина, мм	13.4-17.2	15.58±0.03	0.62	3.99
Объем, см ³	1.53-3.59	2.69±0.01	0.33	12.10
Индекс формы, %	61.1-90.1	72.24±0.17	4.04	5.59

Апанасенковский р-н, окрестности оз. Лысый Лиман

01.05.1997

1.(4) 24.6x16.5 25.6x16.3 23.8x16.0 24.3x16.5

Левокумский р-н, оз. Дадынское, дом рыбаков

05.05.1998

2.(3) 22.3x16.3 21.9x16.5 22.2x16.4

3.(3) 20.6x16.2 21.3x16.2 21.7x15.9

Арзгирский р-н, с. Арзгир

07.06.1999

4.(2) 20.8x15.7 20.4x15.4

08.06.1999

5.(4) 20.9x14.6 21.3x14.6 21.3x15.0 20.1x14.8

12.06.1999

6.(5) 23.7x15.9 23.4x16.1 23.5x15.9 23.0x15.4 23.5x15.7

- 7.(6) 22.9x15.0 21.2x16.3 22.8x15.3 22.0x15.7 22.1x14.2 21.2x15.2
13.06.1999
- 8.(4) 20.4x15.4 20.7x15.6 20.9x14.6 20.1x14.8
9.(2) 21.2x14.6 21.3x15.0
07.06.2002
- 10.(5) 20.7x16.0 21.0x16.0 22.0x15.7 21.5x16.0 22.1x15.4
Карачаево-Черкесская республика, Зеленчукский р-н, ст-ца Зелен-
чукская
13.06.1999
- 11.(5) 20.3x15.6 20.3x14.9 20.3x15.7 20.0x15.7 20.3x15.8
Изобильненский р-н, ст-ца Новотроицкая
08.06.1999
- 12.(4) 22.9x15.0 22.8x15.4 23.2x15.0 25.2x15.4
10.06.1999
- 13.(4) 21.8x15.6 22.3x15.5 21.6x15.5 21.9x15.6
Георгиевский р-н, пос. Балковский
07.06.1999
- 14.(4) 22.8x16.1 21.3x15.8 21.9x15.7 22.3x16.0
15.(4) 22.8x16.3 22.9x15.7 22.2x16.1 21.3x15.5
11.06.1999
- 16.(5) 22.9x15.8 22.3x15.2 23.0x15.8 23.2x16.2 22.7x15.7
17.(5) 23.3x16.1 22.6x15.7 23.0x15.8 22.8x15.8 22.4x15.3
Георгиевский р-н, пос. Новоульяновский
07.06.1999
- 18.(4) 23.9x16.7 22.4x16.0 23.5x16.9 23.8x16.7
19.(4) 16.2x13.9 16.6x13.7 23.5x16.9 22.2x16.2
Ипатовский р-н, с. Октябрьское
11.06.1999
- 20.(3/2) 20.3x14.1 20.6x15.8
Новоалександровский р-н, г. Новоалександровск
11.06.1999
- 21.(5) 19.1x14.4 19.2x14.0 19.6x14.4 19.4x14.1 19.4x14.7
Красногвардейский р-н, с. Дмитриевское
08.06.1999
- 22.(5) 22.1x15.7 21.3x15.0 21.4x15.5 21.8x16.2 23.2x14.8
23.(2) 22.5x15.2 21.9x16.2
24.(3) 20.6x15.2 21.8x15.7 21.2x16.0
25.(4) 24.0x15.7 23.9x15.6 23.5x16.0 23.3x15.7
09.06.1999
- 26.(2) 21.6x15.6 21.9x15.8
27.(3) 22.8x15.9 21.9x15.1 21.3x15.5
27.(4) 22.0x15.6 22.7x16.1 20.9x15.8 22.0x16.2
10.06.1999
- 28.(2) 22.2x15.9 23.2x16.5

- 29.(5) 20.9x15.3 23.2x15.5 23.9x15.6 23.5x16.0 21.9x15.9
30.(2) 23.0x16.0 23.2x16.5
Изобильненский р-н, ст-ца Новотроицкая
10.06.1999
- 31.(4) 22.4x15.5 21.8x15.7 21.6x15.6 21.9x15.9
Красногвардейский р-н, с. Красногвардейское
10.06.1999
- 32.(3) 23.4x14.7 21.4x15.2 19.1x14.2
Советский р-н, г. Зеленокумск
10.06.1999
- 33.(2) 22.8x15.9 21.7x15.5
Изобильненский р-н, г. Изобильный
09.06.1999
- 34.(5) 23.6x16.0 21.6x16.4 22.8x16.0 20.4x14.8 24.2x15.6
35.(6) 19.8x15.6 18.2x16.4 19.3x16.7 19.2x16.6 18.5x16.5 18.5x16.6
Благодарненский р-н, с. Александрия
11.06.1999
- 36.(6) 22.6x15.8 22.8x15.5 22.4x15.7 21.8x15.7 21.9x16.0 16.7x13.4
Новоселицкий р-н, с. Новоселицкое
08.06.1999
- 37.(3) 23.7x16.0 23.8x15.9 20.8x16.2
38.(3) 20.9x16.1 20.5x15.5 21.0x15.7
39.(4) 22.9x17.2 22.1x16.5 22.1x16.2 22.6x16.9
13.06.1999
- 40.(3) 22.6x15.4 22.5x15.3 21.0x14.6
41.(3) 19.9x15.2 20.0x15.3 20.8x15.9
Новоалександровский р-н, пос. Светлый
09.06.1999
- 42.(3) 21.5x15.0 21.9x15.3 20.3x14.7
Красногвардейский р-н, с. Дмитриевское
10.06.1999
- 43.(2) 23.0x16.0 23.2x16.5
Краснодарский край, Гулькевичский р-н, хут. Чаплыгин
08.06.1999
- 44.(4) 20.9x15.8 22.9x16.2 22.0x15.7 22.0x16.3
45.(2) 22.0x16.2 22.5x15.2
46.(5) 22.2x15.7 21.5x15.5 23.2x14.9 21.4x15.1 21.9x16.2
47.(3) 21.2x16.0 21.8x15.7 20.7x15.3
48.(3) 21.3x15.5 22.9x15.9 22.0x15.2
49.(4/3) 20.8x15.2 23.8x15.1 22.2x15.5
Кочубеевский р-н, пос. Зеленчукский
08.06.1999
- 50.(4) 22.1x15.5 23.8x15.2 20.2x14.8 20.8x15.2

Советский р-н, с. Нины
10.06.1999
51.(3) 21.4x15.5 19.3x14.3 20.9x15.3
Шпаковский р-н, с. Дубовка
09.07.1999
52.(2) 19.7x15.4 20.4x14.0
11.07.1999
53.(4) 22.2x16.0 22.5x16.4 22.0x16.0 22.5x16.9
27.07.1999
54.(3) 23.2x15.9 23.3x15.9 23.0x16.1
55.(4) 22.3x15.9 20.9x15.0 20.9x15.4 20.9x15.3
03.08.1999
56.(5) 21.1x15.0 20.9x15.7 21.3x15.6 21.2x15.8 21.0x15.8
57.(3) 21.0x16.1 22.2x16.4 22.6x16.6
13.04.2000
58.(5) 21.0x15.7 20.4x15.5 20.7x15.7 21.0x15.4 21.0x15.7
59.(5) 20.0x15.2 21.6x15.5 20.6x15.5 20.3x14.8 21.2x16.3
27.04.2000
60.(3) 22.2x16.1 24.1x14.8 23.4x15.3
04.05.2000
61.(5) 21.5x16.3 22.6x16.4 22.7x16.3 22.7x16.4 22.0x15.7
62.(4) 20.6x15.2 20.7x15.1 21.3x15.4 20.3x15.3
06.05.2000
63.(2) 20.6x15.5 20.8x15.8
18.05.2000
64.(5) 19.4x14.7 20.0x15.4 20.4x15.3 19.3x14.8 19.8x15.2
22.05.2000
65.(5) 20.8x15.4 21.0x15.2 20.4x15.4 20.5x15.0 21.1x15.3
66.(5) 21.7x15.8 21.0x15.2 20.5x15.2 21.0x15.7 20.8x15.5
67.(5) 24.3x16.1 24.8x16.2 23.4x16.1 23.1x16.0 23.7x16.2
23.05.2000
68.(6) 20.4x15.6 20.8x16.0 20.8x15.7 21.1x16.0 20.8x16.0 20.2x15.9
24.05.2000
69.(4) 20.8x15.2 20.2x15.7 20.4x15.4 20.0x15.7
70.(5) 21.5x15.7 21.0x14.8 21.3x15.4 20.0x15.0 20.7x15.3
31.05.2000
71.(5) 21.1x15.7 21.0x15.2 21.1x15.5 20.9x15.7 20.9x15.7
72.(4) 24.7x16.1 24.0x16.3 23.8x16.2 23.0x16.6
09.06.2000
73.(7) 22.3x16.6 22.7x16.2 23.1x16.2 23.1x16.3 22.6x16.1 22.5x16.5
23.1x16.5
22.06.2000
74.(4) 22.3x16.3 23.8x16.8 24.1x17.1 23.2x16.5

- 75.(5) 21.7x16.2 21.4x16.2 22.3x16.4 20.8x16.5 21.2x16.4
26.06.2000
- 76.(5) 22.8x15.3 22.7x15.4 22.9x15.4 22.5x15.5 24.0x15.7
03.07.2000
- 77.(5) 21.0x15.5 21.0x15.2 21.0x15.5 21.1x15.3 21.2x15.2
- 78.(5) 21.2x15.5 21.2x15.4 19.5x14.7 19.7x15.0 20.6x15.4
- 79.(4) 21.7x16.7 20.1x16.1 22.6x15.2 23.7x15.6
- 80.(5) 18.6x14.4 19.6x14.8 18.8x14.6 19.8x14.6 20.3x14.9
04.07.2000
- 81.(5) 18.0x14.5 20.8x16.0 20.5x16.0 20.7x16.2 21.0x16.1
- 82.(4) 22.4x15.8 22.3x15.7 22.0x15.5 22.2x14.9
10.07.2000
- 83.(4) 22.0x15.3 21.4x15.5 21.6x16.2 21.0x16.4
29.07.2000
- 84.(6) 22.0x16.3 21.8x16.4 21.5x16.3 21.8x15.8 21.4x16.1 21.8x16.3
- 85.(5) 23.0x15.4 23.1x16.8 22.8x15.7 22.2x15.8 22.3x16.8
- 86.(4) 21.7x16.1 21.2x16.3 22.2x16.4 22.6x16.0
19.05.2001
- 87.(4) 22.4x16.0 22.8x16.5 22.8x16.4 22.4x16.0
- 88.(2) 22.1x15.6 22.8x15.6
21.06.2001
- 89.(1) 22.7x16.3
26.06.2001
- 90.(4) 23.6x15.9 23.1x16.0 23.7x16.2 23.0x15.6
05.07.2001
- 91.(7) 23.9x16.0 23.4x16.2 23.8x16.2 23.1x16.6 22.5x15.5 23.5x15.7
23.5x16.4
- 92.(5) 22.2x16.4 22.1x16.0 22.8x16.0 22.3x15.8 22.2x16.0
12.07.2001
- 93.(6) 21.4x15.5 21.0x15.6 21.5x15.5 21.2x15.4 21.1x15.7 21.1x15.2
- 94.(3) 21.9x15.6 22.0x15.7 21.5x15.2
28.07.2001
- 95.(1) 22.2x16.0
22.06.2002
- 96.(1) 20.1x15.3
24.06.2002
- 97.(6) 19.4x15.4 20.3x15.2 21.0x15.3 20.0x15.7 20.4x15.7 20.3x15.6
05.07.2002
- 98.(5) 23.0x16.0 22.0x15.7 23.0x16.0 23.4x15.4 23.3x16.0
13.07.2002
- 99.(6) 24.0x16.1 24.7x16.2 24.1x16.2 23.3x16.7 23.6x16.0 24.0x16.3
29.07.2002
- 100.(2) 22.7x15.0 22.1x15.0

- 101.(1) 21.3x15.0
Шпаковский р-н, хут. Калиновка
13.07.2000
- 102.(4) 22.5x15.0 22.6x15.1 20.6x15.1 20.6x15.2
103.(4) 20.6x15.4 20.4x15.5 22.3x14.1 22.6x14.8
104.(3) 22.1x14.6 23.1x15.0 23.0x15.1
105.(3) 20.0x13.6 20.6x15.8 20.7x15.6
106.(6) 21.0x15.7 21.4x15.7 21.1x14.8 21.3x16.1 21.7x16.2 21.1x16.4
16.07.2000
- 107.(4) 21.1x15.4 22.1x16.0 21.7x15.4 22.4x15.9
23.04.2001
- 108.(5) 22.0x15.0 22.0x15.4 22.4x15.4 22.0x15.3 21.4x15.0
18.06.2001
- 109.(7) 21.3x15.1 21.0x15.7 20.2x15.7 20.6x15.8 21.2x15.6 21.1x15.0
20.5x16.1
- 110.(2) 22.1x15.3 22.2x15.6
111.(2) 21.2x15.6 21.0x15.5
112.(6) 21.2x15.0 21.2x14.2 21.5x15.3 21.3x15.0 21.2x15.3 21.3x15.3
113.(2) 20.5x15.6 20.5x15.8
114.(1) 20.6x14.8
19.07.2001
- 115.(5) 22.2x15.8 22.0x16.0 21.9x16.1 22.0x15.0 22.0x16.1
22.07.2002
- 116.(3) 21.8x15.0 21.0x15.0 22.4x15.6
117.(1) 19.6x15.0
118.(2) 23.6x16.0 23.0x16.0
Ипатовский р-н, с. Первомайское
17.05.2000
- 119.(2) 21.1x15.6 20.6x15.6
18.05.2000
- 120.(4) 23.5x15.3 20.6x14.6 22.5x14.8 22.9x15.2
Грачевский р-н, с. Сергиевское
18.05.2000
- 121.(1) 22.3x16.0
Г. Кисловодск
18.05.2000
- 122.(2) 21.8x16.0 21.3x15.3
Красногвардейский р-н, с. Привольное
18.05.2000
- 123.(2) 21.2x15.5 21.7x15.8
Калмыкия, Городовиковский р-н, с. Чапаевское
21.05.2000
- 124.(1) 20.8x15.7

125.(5) 21.3x14.8 21.8x14.7 20.7x14.7 21.1x14.7 22.4x14.5

Труновский р-н, хут. Кофанов

27.06.2001

126.(1) 21.2x14.8

127.(6) 21.2x16.5 21.0x16.3 21.4x16.0 21.5x16.0 21.0x16.0 20.7x16.2

128.(1) 20.7x15.9

129.(6) 21.7x15.0 21.0x14.4 21.3x15.0 21.8x15.0 22.3x15.0 20.4x14.4

130.(1) 22.2x15.0

131.(4) 21.2x15.3 21.7x14.7 21.7x15.4 20.8x15.2

132.(3) 20.0x15.4 20.2x15.5 20.0x15.2

133.(6) 20.5x15.2 22.0x15.6 21.7x15.6 22.0x14.7 22.3x15.3 21.3x15.0

134.(2) 22.1x15.3 21.2x15.4

135.(6) 20.7x16.2 21.4x15.7 21.0x16.0 21.0x16.0 21.0x16.3 21.0x16.0

136.(1) 20.7x15.5

137.(6) 20.3x15.3 20.9x15.6 21.2x15.2 19.7x15.2 20.0x15.4 20.5x15.4

Ипатовский р-н, с. Золотаревка

12.05.2002

138.(4) 22.0x15.9 22.7x15.4 22.5x15.1 22.3x15.0

22.05.2002

139.(6) 17.9x14.1 18.1x14.1 18.0x14.3 17.8x13.8 18.3x13.9 18.0x14.3

28.05.2002

140.(4) 19.1x14.5 16.7x14.1 18.5x14.0 18.3x13.9

31.05.2002

141.(5) 22.8x15.9 22.6x16.5 22.5x16.3 22.6x16.4 22.3x15.8

142.(2) 21.0x15.7 21.3x15.5

Шпаковский р-н, с. Подлужное

23.06.2002

143.(6) 23.0x16.0 22.5x16.0 23.0x15.2 23.0x15.7 22.9x16.0 22.1x15.4

Шпаковский р-н, ст-ца Темнолеская

25.06.2002

144.(1) 22.8x15.6

Калмыкия, Приютненский р-н, с. Приютное

03.05.2003

145.(3) 22.7x14.9 21.8x14.9 22.8x15.0

146.(3) 19.7x14.8 18.0x14.3 18.3x14.2

Черногрудый воробей *Passer hispaniolensis* 1/6

Редкий гнездящийся вид. Населяет лесополосы, тугаи и отдельные деревья в бурунных степях на юго-востоке Центрального Предкавказья. Яйца откладывает с апреля. В одном гнезде клада содержала 6 яиц. Размеры и форма яиц (n=6):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	21.3-23.0	22.18±0.25	0.62	2.78
Ширина, мм	14.8-16.2	15.77±0.20	0.50	3.15
Объем, см ³	2.38-3.02	2.82±0.10	0.24	8.37
Индекс формы, %	69.5-72.8	71.08±0.58	1.43	2.01

Калмыкия, Черноземельский р-н, вязовая посадка у пос. Комсомольский, возле гнезда курганника

18.05.2016

1.(6) 22.4x15.8 22.1x16.0 23.0x16.0 22.6x16.2 21.7x15.8 21.3x14.8

Полевой воробей *Passer montanus* 34/131

Многочисленный гнездящийся вид. Селится под крышами строений, в щелях, норах, дуплах, гнездах воронка и врановых птиц. Гораздо чаще встречается в прибрежных биотопах. К откладке яиц приступает с апреля. В году бывает 2 репродуктивных цикла. В полной кладке (n=34) 3-7 яиц: 3 яйца – 1 кладка, 4 яйца – 11, 5 яиц – 12, 6 яиц – 7, 7 яиц – 3 (M=5.00±0.17). Размеры и форма яиц (n=131):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	16.5-22.0	19.01±0.10	1.10	5.76
Ширина, мм	12.7-15.6	14.22±0.05	0.60	4.24
Объем, см ³	1.36-2.63	1.97±0.02	0.24	12.28
Индекс формы, %	65.7-85.5	74.97±0.36	4.15	5.54

Труновский р-н, лесополоса у с. Подлесного, гнездо сороки

27.05.1977

1.(5/3) 20.5x14.8 20.3x14.3 20.0x14.1

Труновский р-н, карьер у хут. Горбачевский

19.06.1977

2.(5/3) 19.0x14.6 18.9x14.4 18.1x14.4

Шпаковский р-н, лесополоса у ст-цы Новомарьевской, гнездо сороки

02.07.1991

3.(5) 19.7x13.6 18.3x13.5 20.7x13.6 19.2x14.1 19.4x13.7

Степновский р-н, Иргаклинский заказник

30.05.1998

4.(2) 17.2x14.0 18.4x14.6

5.(4) 17.8x14.0 17.7x14.0 18.1x14.1 18.7x14.1

Шпаковский р-н, с. Дубовка

24.06.2000

6.(7) 19.6x14.5 20.3x14.3 19.4x14.2 18.8x14.2 19.1x14.2 19.0x14.2 19.7x14.3

13.05.2001
7.(5) 18.3x14.9 18.0x15.1 18.4x15.4 18.1x14.5 17.6x15.0
20.06.2001
8.(6) 20.5x15.1 20.3x15.3 20.4x15.0 20.0x15.4 20.5x15.3 20.0x15.6
12.07.2001
9.(7) 19.3x14.3 19.5x14.1 19.1x14.0 18.9x13.4 19.1x13.0 19.0x13.7
18.6x13.8
18.07.2001
10.(5) 17.2x14.7 17.5x14.6 18.0x14.6 17.9x14.7 17.4x14.7
09.05.2002
11.(3) 19.7x14.0 19.0x14.0 20.3x13.7
15.05.2002
12.(6) 19.5x14.2 20.3x14.5 18.4x14.1 19.2x14.0 19.3x14.3 19.5x14.0
13.(4) 19.4x14.2 19.4x14.2 19.0x14.4 19.4x14.4
18.06.2002
14.(1) 18.4x13.6
21.06.2002
15.(6) 19.5x14.0 22.0x15.3 20.1x14.1 19.6x14.4 20.2x14.2 20.0x14.4
16.(6) 19.0x14.3 18.1x14.5 18.0x14.1 19.0x14.1 18.6x14.2 17.6x14.0
13.07.2002
17.(6) 21.3x15.0 22.0x14.6 21.6x15.3 21.3x15.3 21.6x15.4 21.1x15.6
21.07.2002
18.(5) 18.4x14.4 19.0x14.4 18.1x14.4 18.7x14.0 18.2x14.1
29.07.2002
19.(1) 17.6x14.4
20.(4) 18.1x14.2 18.0x14.2 18.0x14.3 18.0x14.4
21.(1) 17.4x14.6
22.(2) 17.3x13.0 16.5x12.7
Шпаковский р-н, хут. Дубовый
07.07.2000
23.(5) 20.0x13.6 19.6x13.3 18.7x13.2 19.7x13.6 19.7x13.7
24.(6) 18.0x13.8 17.3x13.2 18.0x13.7 17.1x13.5 18.1x13.7 18.2x14.3
25.(2) 17.1x13.2 17.6x13.6
Ипатовский р-н, с. Золотаревка
09.05.2002
26.(4) 19.4x14.8 18.9x14.1 19.0x14.5 18.5x14.0
15.05.2002
27.(5) 19.0x14.0 19.6x14.3 20.3x14.4 18.8x14.0 19.3x14.2
16.05.2002
28.(4) 19.7x13.6 19.0x13.1 18.8x12.9 19.5x13.2
20.05.2002
29.(5) 19.6x15.0 19.4x15.1 19.5x15.2 19.8x14.9 20.1x15.1

Грачевский р-н, окрестности хут. Кизиловки

21.07.2002

30.(2) 19.4x14.3 18.7x14.2

31.(2) 19.0x14.3 19.0x14.3

Апанасенковский р-н, с. Манычское

24.05.2005

32.(4) 17.7x13.5 17.8x13.4 18.1x13.4 17.5x13.4

Каменный воробей *Petronia petronia* 6/0

Обычный гнездящийся вид. Населяет долины рек в окрестностях г. Кисловодска. Гнездо устраивает между камнями, в щелях скал, в старых гнездах скальных ласточек и воронок. Откладка яиц происходит в мае-июне. В полной кладке (n=6) 3-6 яиц: 3 яйца – 1 кладка, 4 яйца – 2, 5 яиц – 1, 6 яиц – 2 (M=4.67±0.49). Данных о размерах яиц нет.

Семейство Вьюрковые *Fringillidae*

Зяблик *Fringilla coelebs* 13/18

Обычный гнездящийся вид. Селится в лесных массивах и парках. Яйца откладывает с конца апреля. В полной кладке (n=13) 4-6 яиц: 4 яйца – 7 кладок, 5 яиц – 5, 6 яиц – 1 (M=4.54±0.18). Размеры и форма яиц (n=18):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	17.6-20.6	19.23±0.21	0.87	4.53
Ширина, мм	14.0-15.2	14.64±0.11	0.45	3.05
Объем, см ³	1.78-2.36	2.11±0.04	0.18	8.44
Индекс формы, %	70.8-81.6	76.26±0.83	3.54	4.64

Г. Ставрополь, Члинский лес

09.05.1999

1.(3) 18.2x14.7 17.6x14.1 17.9x14.1

Г. Ставрополь, Мамайский лес

10.05.1999

2.(5) 19.9x14.1 19.9x14.4 19.9x14.3 18.1x14.0 19.3x14.0

Шпаковский р-н, лес на горе Стрижамент у хут. Липовчанского

16.05.2002

3.(5) 20.3x15.1 19.3x15.0 19.4x14.9 19.5x15.2 20.1x14.7

Г. Ставрополь, Таманский лес

23.05.2002

4.(5) 18.9x15.1 19.7x14.8 18.5x15.1 20.6x14.8 19.1x15.2

Корольковый вьюрок *Serinus pusillus* 4/0

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится в окрестностях г. Кисловодска в ущельях рек, по открытым балкам и осыпям. Гнезда устраивает в

полостях и трещинах скал, на сосне, можжевельнике и других кустарниках, произрастающих на скалах. Откладка яиц происходит в мае-июне. В полной кладке (n=4) 3-5 яиц: 3 яйца – 1 кладка, 4 яйца – 2, 5 яиц – 1 (M=4.00±0.41). Данных о размерах яиц нет.

Обыкновенная зеленушка *Chloris chloris* 45/24

Обычный гнездящийся вид. Обитает в лесах, парках, населенных пунктах. К откладке яиц приступает в апреле. В полной кладке (n=45) 3-7 яиц: 3 яйца – 4 кладки, 4 яйца – 13, 5 яиц – 17, 6 яиц – 8, 7 яиц – 3 (M=4.84±0.15). Размеры и форма яиц (n=24):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	17.1-21.4	19.76±0.21	1.04	5.26
Ширина, мм	13.8-15.3	14.57±0.08	0.38	2.59
Объем, см ³	1.66-2.43	2.14±0.03	0.17	7.95
Индекс формы, %	65.9-80.8	73.92±0.81	3.95	5.34

Г. Ставрополь

07.06.1988

1.(4) 19.1x15.0 19.8x15.3 19.2x14.8 19.6x14.6

11.05.1989

2.(4) 19.5x15.0 19.9x14.7 19.7x14.4 19.2x14.2

Г. Кисловодск

17.05.2004

3.(5/4) 20.1x14.1 21.3x14.7 20.4x14.5 20.7x14.9

Шпаковский р-н, луговидная степь с кустарниками у пос. Цимлянский

23.05.2009

4.(5) 18.7x14.6 19.5x14.6 17.1x13.8 18.7x15.1 18.3x14.3

5.(5) 20.6x14.5 20.3x14.5 18.9x14.3 19.9x14.0 21.4x14.1

Г. Ставрополь, Таманский лес

03.07.2016

6.(2) 21.2x15.0 21.1x14.7

Чиж *Spinus spinus

Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится на хвойных деревьях по долинам рек в Предгорном р-не. Откладка яиц происходит в апреле-мае. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Черноголовый щегол *Carduelis carduelis* 10/13

Обычный гнездящийся вид. Населяет парки, сады, населенные пункты. Яйца откладывает в мае. В полной кладке (n=10) 4-7 яиц: 4 яйца – 3 кладки, 5 яиц – 5, 6 яиц – 1, 7 яиц – 1 (M=5.00±0.30). Размеры и форма яиц (n=13):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	17.5-20.5	18.41±0.29	1.03	5.60
Ширина, мм	12.5-14.8	13.45±0.18	0.67	4.95
Объем, см ³	1.41-2.26	1.71±0.08	0.27	15.95
Индекс формы, %	70.6-75.3	73.12±0.42	1.52	2.09

Труновский р-н, с. Подлесное

14.05.1977

1.(4/3) 20.2x14.8 19.6x14.3 20.5x14.5

Шпаковский р-н, ст-ца Новомарьевская

26.05.1991

2.(5/4) 17.7x13.3 17.6x13.1 18.2x13.3 17.8x13.2

Андроповский р-н, с. Янкуль

02.06.2002

3.(5) 17.5x12.9 18.2x13.3 17.8x13.0 17.8x13.4 18.7x13.3

05.06.2002

4.(2/1) 17.7x12.5

Коноплянка *Acanthis cannabina* 15/4

Малочисленный гнездящийся вид. Обитает в лесных массивах и населенных пунктах. К откладке яиц приступает в мае. В полной кладке (n=15) 3-6 яиц: 3 яйца – 2 кладки, 4 яйца – 2, 5 яиц – 7, 6 яиц – 4 (M=4.87±0.26).

Труновский р-н, с. Подлесное

18.05.1977

1.(6/4) 19.5x14.1 19.6x14.6 18.8x14.0 18.0x13.9

Обыкновенная чечевица *Carpodacus erythrinus* 18/26

Обычный гнездящийся вид. Населяет опушки леса, кустарники в поймах рек, населенные пункты. Откладка яиц происходит со второй половины мая. В полной кладке (n=18) 3-6 яиц: 3 яйца – 4 кладки, 4 яйца – 3, 5 яиц – 9, 6 яиц – 2 (M=4.50±0.23). Размеры и форма яиц (n=26):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	18.8-21.3	20.18±0.15	0.75	3.71
Ширина, мм	13.6-15.6	14.80±0.12	0.62	4.17
Объем, см ³	1.77-2.56	2.26±0.04	0.21	9.47
Индекс формы, %	67.0-80.2	73.45±0.75	3.82	5.20

Окрестности г. Кисловодска, долина р. Кичмалки

17.06.1988

1.(5/1) 19.6x14.3

Г. Ставрополь, ботанический сад

06.06.1990

2.(6) 20.8x14.1 20.0x14.1 20.3x13.7 20.0x13.7 18.8x13.6 20.2x14.3

04.06.1991

3.(5) 19.4x14.7 19.1x14.8 19.8x15.3 19.2x15.1 19.1x15.1

11.06.1992

4.(3) 21.3x14.9 20.6x15.0 20.8x15.0

11.06.1993

5.(5) 19.6x15.5 20.6x15.6 20.4x15.6 20.2x15.2 19.2x15.4

6.(5/1) 20.9x14.0

7.(5) 21.0x15.2 20.3x15.1 21.2x15.1 21.0x15.2 21.2x15.3

Обыкновенный дубонос *Coccothraustes coccothraustes* 5/0

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет широколиственные леса и парки в населенных пунктах. Яйца откладывает в мае. В полной кладке (n=5) 3-5 яиц: 3 яйца – 2 кладки, 4 яйца – 1, 5 яиц – 2 ($M=4.00\pm0.45$). Данных о размерах яиц нет.

Семейство Овсянковые *Emberizidae*

Просьянка *Emberiza calandra* 159/0

Обычный гнездящийся вид. Селится в открытых пространствах с куртинами кустарников и рослых сорняков, молодые лесополосы. Откладка яиц происходит в конце мае. В полной кладке (n=159) 3-7 яиц: 3 яйца – 8 кладок, 4 яйца – 56, 5 яиц – 70, 6 яиц – 24, 7 яиц – 1 ($M=4.71\pm0.06$). Данных о размерах яиц нет.

Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* 120/0

Обычный гнездящийся вид. Населяет опушки лесов. К откладке яиц приступает в мае. В полной кладке (n=120) 3-6 яиц: 3 яйца – 16 кладок, 4 яйца – 52, 5 яиц – 43, 6 яиц – 9 ($M=4.38\pm0.07$). Данных о размерах яиц нет.

Горная овсянка *Emberiza cia* 4/0

Обычный гнездящийся вид. Населяет сухие склоны предгорий с зарослями кустарников. Яйца откладывает с мая. В полной кладке (n=4) 3-5 яиц: 3 яйца – 1 кладка, 4 яйца – 1, 5 яиц – 2 ($M=4.25\pm0.48$). Данных о размерах яиц нет.

Тростниковая овсянка *Emberiza schoeniclus

Малочисленный гнездящийся вид. Обитает в кустарниках и тростниках по берегам водоемов. Яйца откладывает в мае. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Садовая овсянка *Emberiza hortulana* 175/25

Обычный гнездящийся вид. Населяет открытые ландшафты – долины рек, балки, молодые лесополосы. К откладке яиц приступает во второй половине мая – начале июня. В полной кладке (n=175) 3-6 яиц: 3 яйца – 10 кладок, 4 яйца – 56, 5 яиц – 77, 6 яиц – 32 (M=4.75±0.06). Размеры и форма яиц (n=25):

Показатели	Lim	M ± m	σ	CV (%)
Длина, мм	18.3-20.8	19.82±0.11	0.57	2.88
Ширина, мм	15.1-16.4	15.69±0.08	0.41	2.61
Объем, см ³	2.16-2.77	2.49±0.03	0.16	6.37
Индекс формы, %	74.1-83.1	79.23±0.56	2.78	3.50

Шпаковский р-н, окрестности ст-цы Новомарьевской

26.05.1991

1.(5) 20.2x16.4 19.6x16.2 19.9x16.2 19.8x16.4 19.9x16.4

19.06.1991

2.(5) 19.7x16.0 19.9x15.8 19.5x16.0 19.7x15.6 19.5x15.7

20.06.1991

3.(4/3) 20.2x15.1 19.6x15.1 19.6x15.4

Андроповский р-н, окрестности с. Янкуль

01.06.2002

4.(2) 19.6x15.5 20.3x15.7

5.(4) 18.3x15.2 18.8x15.3 19.3x15.6 19.2x15.5

02.06.2002

6.(6) 20.5x15.2 20.8x15.9 20.6x15.7 20.4x15.6 20.3x15.6 20.3x15.2

Черноголовая овсянка *Emberiza melanocephala* 80/0

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет открытые пространства с отдельными кустами. Изредка гнездится на виноградниках в низовье р. Кумы. Откладка яиц происходит в мае. В полной кладке (n=80) 3-6 яиц: 3 яйца – 8 кладок, 4 яйца – 17, 5 яиц – 47, 6 яиц – 8 (M=4.69±0.09). Данных о размерах яиц нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Многолетние оологические исследования орнитологов Ставрополя, осуществляемые в рамках научного направления Северо-Кавказского федерального университета (ранее Ставропольского государственного университета) «Экология птиц в трансформированных ландшафтах Предкавказья» под руководством д.б.н., профессора А. Н. Хохлова, позволили выявить определенные закономерности ландшафтно-биотопической, межгодовой, сезонной и внутрикладковой изменчивости яиц разных систематических и экологических групп птиц региона: поганок (*Podicipediformes*), веслоногих (*Pelecaniformes*), аистообразных (*Ciconiiformes*), гусеобразных (*Anseriformes*), хищных (*Falconiformes*), куликов (*Charadrii*), чаек (*Larinae*), крачек (*Sterninae*), голубей (*Columbiformes*), сов (*Strigiformes*), ракшеобразных (*Coraciiformes*), ласточек (*Hirundinidae*), сорокопутов (*Laniidae*), скворцов (*Sturnidae*), врановых (*Corvidae*), славок (*Sylvia*), чеканов (*Saxicola*), дроздов (*Turdus*), синиц (*Parus*), воробьев (*Passer*), овсянок (*Emberiza*) и других. У колониально гнездящихся видов также обнаружена пространственная изменчивость ооморфологических показателей в пределах одной колонии.

В целом результаты этих исследований объективно свидетельствуют о неплохой способности большинства видов птиц региона успешно адаптироваться к разнообразным, порой экстремальным, условиям антропогенной трансформации среды обитания. В период размножения многие виды демонстрируют весьма высокий уровень толерантности по отношению к человеку, успешно гнездясь в нетипичных станциях в непосредственной близости от строений и различных хозяйственных объектов.

Характер изменчивости ооморфологических показателей свидетельствует о вполне комфортных создавшихся условиях обитания птиц в некоторых районах Центрального Предкавказья. При этом достоверные различия

морфометрических параметров яиц в разных ландшафтных зонах указывают на пространственную гетерогенность и разобщенность популяции птиц в регионе, а слабые и статистически недостоверные различия, наоборот, свидетельствуют об относительно однородной структуре популяции данного вида.

Полученные сведения на основе оологических исследований в регионе существенно дополняют современное представление об особенностях экологических адаптаций птиц и успешно развивают идею совместимости и взаимной толерантности птиц и человека в условиях тотальной и перманентной антропогенной трансформации природных экосистем.

В последнее время в орнитологических публикациях появились весьма любопытные и ценные данные по специфическим особенностям ооморфологических параметров многих видов птиц Центрального Предкавказья в связи с их синантропизацией (урбанизацией) и адаптацией к воздействию антропогенных факторов, а также сведения по влиянию экологических факторов на внутривидовую изменчивость оологических показателей в трансформированных экосистемах региона.

В результате чрезвычайно высокой публикационной активности местных орнитологов появляется острая необходимость периодического обобщения, анализа и систематизации изданных работ по ооморфологическим особенностям птиц Ставрополя и сопредельных территорий. Все это предопределяет перспективу дальнейших региональных оологических исследований, связанных с использованием современных подходов к изучению птичьих яиц на основе цифровых технологий и разнообразных методов вариационной статистики.

ЛИТЕРАТУРА

Акопова Г. В. Сравнительная экология размножения деревенской ласточки и воронка в Ставропольском крае: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ставрополь, 1999. – 21 с.

Акопова Г. В., Ильях М. П., Хохлов А. Н. Экология размножения деревенской ласточки и воронка в Ставропольском крае. – Ставрополь, 2000. – 100 с.

Ашибоков У. М. Особенности экологии синиц Центрального Предкавказья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Махачкала, 2009. – 22 с.

Барышникова Е. М. Сравнительная экология сорокопутов в Ставропольском крае: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 2013. – 24 с.

Бичерев А. П. Биология аистообразных птиц Центрального Предкавказья и сопредельных территорий: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 1988. – 17 с.

Бобенко О. А. Биология голубеобразных птиц Ставропольского края: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ставрополь, 2009. – 22 с.

Бокотей А. А. Каталог оологической коллекции зоологических фондов государственного природного музея Украины. – Львов, 1992. – 55 с.

Болотников А. М., Петров Б. Г., Борисов В. В., Литвинов Н. А., Дубась Г. И., Ламехов Ю. Г. Общебиологическое значение изучения оологических материалов // Современные проблемы оологии. – Липецк, 1993. – С. 12-15.

Болотников А. М., Тарасов В. А. О возможных причинах, обуславливающих варьирование длины и ширины птичьих яиц и методах оценки их объема // Гнездовая жизнь птиц. – Пермь, 1977. – С. 9-12.

Брюханова Т. А., Ильях М. П., Мищенко М. А., Хохлов Н. А. К оологии чернолобого сорокопута в Центральном Предкавказье // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь, 2000. – Вып. 12. – С. 25-27.

Венгеров П. Д. Уровень внутрикладковой изменчивости яиц как морфофизиологический индикатор состояния особи и популяции // Проблемы кадастра, экологии и охраны животного мира России. – Воронеж, 1990. – С. 82-83.

Венгеров П. Д. Эколого-ооморфологическая оценка состояния популяций птиц в трансформированных экосистемах: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 1991. – 24 с.

Венгеров П. Д. Популяционно-морфологические аспекты изучения изменчивости птичьих яиц // Современные проблемы оологии. – Липецк, 1993. – С. 21-25.

Венгеров П. Д. Экологические закономерности изменчивости и корреляции морфологических структур птиц. – Воронеж, 2001. – 248 с.

Гожко А. А. Сравнительная экология фоновых видов аистообразных птиц (Ciconiiformes) низовий Кубани: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ставрополь, 2011. – 23 с.

Гожко А. А., Петренко Д. И. Изменчивость морфометрических показателей яиц птиц разных экологических групп оологической коллекции эколого-краеведческого музея СГПИ // Дни науки. – Славянск-на-Кубани, 2010. – Вып. 9, ч. 1. – С. 161-169.

Гожко А. А., Хохлов А. Н., Есипенко Л. П., Ильях М. П. Аистообразные птицы (Ciconiiformes) низовий Кубани. – Ставрополь, 2013. – 140 с.

Гордеева Л. Я. Зависимость некоторых морфологических характеристик яиц от особенностей гнездования птиц: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 1981. – 16 с.

Джусупов Т. К., Чупин И. И. Каталог оологической коллекции Института систематики и экологии животных СО РАН. – Новосибирск, 2022. – 170 с.

Доклад о состоянии окружающей среды и природопользовании в Ставропольском крае в 2021 году. – Ставрополь, 2022. – 140 с.

Друп А. И. Экология ястребов Центрального Предкавказья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Краснодар, 2005. – 19 с.

Друп А. И., Ильях М. П., Хохлов А. Н. Ястребы Центрального Предкавказья. – Ставрополь, 2005. – 120 с.

Друп В. Д. Величина кладки и оологическая характеристика черноголовой и серой славок в Центральном Предкавказье // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь, 2008. – Вып. 20. – С. 23-28.

Друп В. Д. Сравнительная экология фоновых видов рода *Sylvia* в Центральном Предкавказье: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Краснодар, 2009. – 22 с.

Друп В. Д., Хохлов А. Н., Ильях М. П. Сравнительная экология черноголовой и серой славок в Центральном Предкавказье. – Ставрополь, 2011. – 124 с.

Емельянов С. А. Биология размножения фоновых видов гусеобразных Ставропольского края: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ставрополь, 1999. – 22 с.

Емтыль М. Х., Лохман Ю. В., Герасимова О. В. Оологические характеристики речной (*Sterna hirundo*) и малой (*Sterna albifrons*) крачек в Западном Предкавказье // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России. – Краснодар, 1996. – С. 101-103.

Жордания Р. Г., Чингаладзе Л. М. Систематический каталог коллекции птичьих гнезд и яиц зоологического отдела государственного музея Грузии им. акад. С. Н. Джанашия // Вестник государственного музея Грузии. – Тбилиси, 1966. – Т. 22-24 А. – С. 254-276.

Ильях М. П. Ооморфологическая характеристика соколов антропогенных ландшафтов Центрального Предкавказья // Вопросы экологии и охраны природы Ставропольского края и сопредельных территорий. – Ставрополь, 1995. – С. 119-121.

Ильях М. П. Сравнительный анализ окраски и рисунка яиц мелких соколов в Центральном Предкавказье // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь, 1996. – Вып. 8. – С. 19-25.

Ильях М. П. Биотопическая разнокачественность яиц обыкновенной пустельги в окрестностях Ставрополя // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем Кавказа. – Ставрополь, 1997а. – С. 64-66.

Ильях М. П. К оологии соколов в условиях Центрального Предкавказья // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем Кавказа. – Ставрополь, 1997б. – С. 66-68.

Ильях М. П. Сравнительная экология размножения соколов Центрального Предкавказья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ставрополь, 1997в. – 16 с.

Ильях М. П. К вопросу о толщине скорлупы яиц мелких соколов в Центральном Предкавказье // Актуальные проблемы оологии. – Липецк, 1998а. – С. 60-62.

Ильях М. П. Ландшафтная изменчивость яиц соколов Центрального Предкавказья // Актуальные проблемы оологии. – Липецк, 1998б. – С. 27-28.

Ильях М. П. Об аномальных яйцах соколов Центрального Предкавказья // Природные ресурсы и экологическое образование на Северном Кавказе. – Ставрополь, 1998в. – С. 87-88.

Ильях М. П. К вопросу об изменчивости яиц соколов Предкавказья // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь, 2000а. – Вып. 12. – С. 72-76.

Ильях М. П. Сезонная изменчивость яиц обыкновенной пустельги на Ставрополье // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. – Краснодар, 2000б. – С. 103.

Ильях М. П. Изменчивость яиц соколов Предкавказья // Современные проблемы биологии, химии, экологии и экологического образования. – Ярославль, 2001. – С. 104-108.

Ильях М. П. Изменчивость яиц некоторых видов хищных птиц и сов Предкавказья // Актуальные проблемы оологии. – Липецк, 2003. – С. 36-41.

Ильях М. П. Хищные птицы и совы трансформированных степных экосистем Предкавказья: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – Махачкала, 2010. – 55 с.

Ильях М. П. Особенности ооморфологической изменчивости хищных птиц и сов трансформированных степных экосистем Предкавказья // Теоретические и практические аспекты оологии в современной зоологии. – Киев, 2011. – С. 241-247.

Ильях М. П. Ландшафтно-биотопическая изменчивость яиц черноголового хохотуна в Ставропольском крае // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь, 2013. – Вып. 25. – С. 43-48.

Ильях М. П. Ландшафтно-биотопическая изменчивость яиц хохотуны в Ставропольском крае // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. – 2014а. – №1 (40). – С. 80-83.

Ильях М. П. Ландшафтно-биотопическая изменчивость яиц черноголовой чайки в Ставропольском крае // Наука. Инновации. Технологии. – 2014б. – №2. – С. 206-211.

Ильях М. П. Оологические исследования в Ставропольском крае // Биоразнообразие, биоресурсы, вопросы биотехнологии и здоровье населения Северо-Кавказского региона. – Ставрополь, 2018. – С. 218-224.

Ильях М. П. Оологические исследования в Предкавказье // Орнитологические исследования в странах Северной Евразии. – Минск, 2020. – С. 202-203.

Ильях М. П., Магомедов С. М. Изменчивость яиц розового скворца в Ставропольском крае // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – №2 (электронный журнал). – URL: www.science-education.ru/122-18995. – 7 с.

Ильях М. П., Хохлов А. Н. Кладки и размеры яиц птиц Центрального Предкавказья. – Ставрополь, 1999а. – 162 с.

Ильях М. П., Хохлов А. Н. Пространственная изменчивость яиц мелких соколов в пределах одной колонии // Материалы III конференции по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. – Ставрополь, 1999б. – Ч. 2. – С. 65-67.

Ильях М. П., Хохлов А. Н. Кладки и размеры яиц птиц Центрального Предкавказья. – Ставрополь, 2006. – 220 с.

Ильях М. П., Хохлов А. Н. Хищные птицы и совы трансформированных экосистем Предкавказья. – Ставрополь, 2010. – 760 с.

Ильях М. П., Хохлов А. Н. Ландшафтная изменчивость яиц грача в Ставропольском крае // Врановые птицы в антропогенных и естественных ландшафтах Северной Евразии. – М.–Казань, 2012. – С. 98-101.

Ильях М. П., Шевцов А. С. Гнездование бородача *Gypaetus barbatus* в окрестностях города-курорта Кисловодска // Русский орнитологический журнал. – 2021. – Т. 30, экспресс-выпуск №2050. – С. 1409-1429.

Иоганзен В. Описание яиц и гнезд птиц Сибири и прилегающих к ней стран (по коллекции, приобретенной Зоологическим кабинетом от П. А. Шастовского) // Известия Томского университета. – Томск, 1923. – Т. 72. – 31 с.

Климашкин О. В. Сравнительная экология гнездования фоновых видов чайковых птиц Центрального Предкавказья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ставрополь, 1998. – 23 с.

Климашкин О. В., Ильях М. П. Сравнительная оологическая характеристика черноголового хохотуна и хохотуны на Ставрополье // Научное наследие Н. Я. Динника и его роль в развитии современного естествознания. – Ставрополь, 1997. – С. 79-85.

Климашкин О. В., Хохлов А. Н., Ильях М. П. Гнездовая экология чайковых птиц Центрального Предкавказья. – Ставрополь, 2003. – 90 с.

Климов С. М. Применение оологии в изучении микроэволюционных процессов у птиц // Материалы Всесоюзного научно-методического совещания зоологов педвузов. – Махачкала, 1990. – Ч. 2. – С. 103-106.

Климов С. М. Современная оология. Перспективы и направления исследований // Социально-орнитологические идеи и предложения. – Ставрополь, 1992. – Вып. 2. – С. 6-8.

Климов С. М. Развитие отечественной оологии в последнее десятилетие и актуальные ее задачи // Современные проблемы оологии. – Липецк, 1993. – С. 10-11.

Климов С. М. Внешняя ооморфология как отражение экологической изменчивости и дифференцировки птиц: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – М., 1997. – 47 с.

Климов С. М. Современное состояние и перспективы развития оологии // Актуальные проблемы оологии. – Липецк, 1998. – С. 4-5.

Климов С. М. Эколого-эволюционные аспекты изменчивости ооморфологических показателей птиц. – Липецк, 2003. – 208 с.

Климов С. М., Ефанова Н. Н., Климова Н. И. Использование яйца птиц в изучении состояния популяций // Вид и его продуктивность в ареале. – С.-Пб., 1993. – С. 100-102.

Климов С. М., Овчинникова Н. А., Архарова О. В. Методические рекомендации по использованию оологического материала в популяционных исследованиях птиц. – Липецк, 1989. – 9 с.

Климов С. М., Овчинникова Н. А., Архарова О. В. Возможности использования оологического материала в популяционных исследованиях птиц // Фенетика природных популяций. – М., 1990. – С. 114-115.

Климов С. М., Овчинникова Н. А., Верзилина И. П. Внутрикладковая изменчивость птичьих яиц // Вопросы естествознания. – Липецк, 1996. – Вып. 4. – С. 18-20.

Климов С. М., Сарычев В. С., Недосекин В. Ю., Абрамов А. В., Землянухин А. И., Венгеров П. Д., Нумеров А. Д., Мельников М. В., Ситников В. В., Шубина Ю. Э. Кладки и размеры яиц птиц бассейна Верхнего Дона. – Липецк, 1998. – 120 с.

Ковшарь А. Ф., Левин А. С. Каталог оологической коллекции Института зоологии АН КазССР. – Алма-Ата, 1982. – 104 с.

Комаров Ю. Е. Кладки и размеры яиц птиц республики Северная Осетия – Алания. – Владикавказ, 2007. – 110 с.

Костин Ю. В. О методике ооморфологических исследований и унификации описаний оологических материалов // Методики исследования продуктивности и структуры видов птиц в пределах их ареалов. – Вильнюс, 1977. – Ч. 1. – С. 14-22.

Кузякин А. П. Учет оологических признаков и особенностей гнездования в классификации птиц // Бюллетень МОИП. Отделение биологии. – 1954. – Т. 59. – С. 27-35.

Кусенков А. Н. Биоиндикационные особенности птичьего яйца в условиях радиоактивного загрязнения территории // Социально-орнитологические идеи и предложения. – Ставрополь, 1994. – Вып. 4. – С. 38-40.

Кусенков А. Н. Использование оологических показателей птиц для оценки состояния среды // Вопросы естествознания. – Липецк, 1995. – Вып. 2. – С. 96-98.

Кусенков А. Н., Хохлач Е. В. Изменчивость окраски яиц птиц и ее использование для оценки стабильности популяций. – Гомель, 2001. – 94 с.

Лакин Г. Ф. Биометрия. – М., 1990. – 352 с.

Лебедева Н. В., Ермолаев А. И., Скрылева Л. Ф. Влияние погодных флуктуаций на величину кладки и оологическую изменчивость кобчика (*Falco vespertinus* L.) в долине Маныча // Теоретические и практические аспекты оологии в современной зоологии. – Киев, 2011. – С. 269-273.

Леонович В. В. Оология в системе филогенетических исследований // Современные проблемы оологии. – Липецк, 1993. – С. 17-19.

Леонович В. В. Оологические признаки и филогенетика птиц // Успехи современной биологии. – 1996. – Т. 116, вып. 5. – С. 552-563.

Лиховид А. А. Овсянки рода *Emberiza* Центрального Предкавказья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ставрополь, 1998. – 22 с.

Лохман Ю. В. Экология птиц семейства Чайковые (Laridae) в Западном Предкавказье: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ставрополь, 2006. – 23 с.

Лысенков Е. В., Лапшин А. С., Спиридонов С. Н. Птицы Мордовии: оологические и нидологические материалы. – Саранск, 2003. – 139 с.

Маловичко Л. В. Экологические и морфологические адаптации птиц к норному образу жизни: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – М., 2000. – 58 с.

Маловичко Л. В., Константинов В. М. Сравнительная экология птиценорников: экологические и морфологические адаптации. – Ставрополь–М., 2000. – 288 с.

Мельников М. В. Эколого-ооморфологические особенности пространственной структуры колоний птиц: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 1997. – 16 с.

Митропольский О. В., Третьяков Г. П., Фоттелер Э. Р. Материалы к оологической характеристике птиц Западного Тянь-Шаня // Экология некоторых видов млекопитающих и птиц равнин и гор Узбекистана. – Ташкент, 1981. – С. 69-89.

Мищенко М. А. Сравнительная экология гнездования ходулочника и шилоклювки в Центральном Предкавказье: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ставрополь, 2000. – 22 с.

Мищенко М. А., Ильях М. П. К оологии ходулочника на Ставрополье // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь, 1999. – Вып. 11. – С. 152-157.

Мищенко М. А., Ильях М. П., Хохлов А. Н. Экология размножения ходулочника и шилоклювки в Центральном Предкавказье. – Ставрополь, 2000. – 90 с.

Мянд Р. Внутрипопуляционная изменчивость птичьих яиц. – Таллин, 1988. – 195 с.

Найданов И. С. Экология лугового и черноголового чеканов на Северо-Западном Кавказе: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Краснодар, 2009. – 22 с.

Никифоров М. Е., Яминский Б. В., Шкляров Л. П. Птицы Белоруссии: Справочник-определитель гнезд и яиц. – Минск, 1989. – 479 с.

Николаев В. В., Кошелев А. И., Чернышов В. М., Тотунов В. М., Акулинин В. Н. Оологическая и нидологическая коллекция Зоологического музея Биологического института СО АН СССР (Новосибирск) // Фауна и систематика позвоночных Сибири: Труды Биологического института. – Новосибирск, 1977. – Вып. 31. – С. 214-244.

Нумеров А. Д., Приклонский С. Г., Иванчев В. П., Котюков Ю. В., Кашенцева Т. А., Маркин Ю. М., Постельных А. В. Кладки и размеры яиц птиц юго-востока Мещерской низменности. – М., 1995. – 168 с.

Отчет о наличии земель Ставропольского края и распределении их по категориям, угодьям и пользователям по состоянию на 1 января 2023 года. – Ставрополь, 2023. – 60 с.

Пекло А. М. Каталог коллекций зоологического музея национального научно-природоведческого музея НАН Украины. Птицы. Оологическая коллекция. Вып. 1. Неворобьинообразные – Non-Passeriformes. – Киев, 2016. – 214 с.

Петров Б. Г., Федорова М. Я., Болотников А. М. Форма яиц и естественный отбор // Современные проблемы оологии. – Липецк, 1993. – С. 28-29.

Петросян С. О., Петросян О. С. Оология и нидология птиц Армении. – М., 1997. – 155 с.

Родионова С. А. Экологические аспекты изменчивости окраски яиц у птиц: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Воронеж, 2011. – 24 с.

Романов А. Л., Романова А. И. Птичье яйцо. – М., 1959. – 620 с.

Рязанова О. Н. Особенности экологии поганок Центрального Предкавказья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Краснодар, 2005. – 16 с.

Рязанова О. Н., Хохлов А. Н., Ильях М. П. Поганки (*Podiceps*) Центрального Предкавказья. – Ставрополь, 2009. – 100 с.

Сабельникова-Бегашвили Н. Н. Биология веслоногих (Pelecaniformes, Aves) в условиях водной системы «Маныч–Чограй» (распределение, численность, гнездовая биология, питание, проблемы охраны): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ставрополь, 2005. – 22 с.

Сабельникова-Бегашвили Н. Н., Хохлов А. Н., Ильях М. П. Веслоногие птицы Кумо-Манычской впадины (Ставропольский край, Калмыкия). – Ставрополь, 2012. – 128 с.

Савельева В. В., Шальнев В. А. Физическая география Ставропольского края. – Ставрополь, 1995.

Селиверстов Н. М. Каталог оологической коллекции А. В. Носаченко. – Черкассы, 2007. – 144 с.

Скрылева Л. Ф. Связь выживаемости с очередностью откладывания яиц некоторых видов диких птиц (морфологическая и биохимическая разнокачественность яиц одной кладки): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 1978. – 16 с.

Смогоржевский Л. А., Смогоржевская Л. И. Оологическая коллекция зоологического музея Киевского государственного университета. – Киев, 1989. – 48 с.

Сотников В. Н. Птицы Кировской области. Каталог оологических и нидологических коллекций. – Киров, 1999. – Ч. 2. – 266 с.

Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). – М., 2003. – 808 с.

Тарасов В. А. Объем и плотность яиц как индикаторы пространственной и временной структуры поселений птиц: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 1979. – 16 с.

Тельпов В. А. Орнитофауна города-курорта Кисловодска (состав, структура, распределение, динамика, численность и пути формирования): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ставрополь, 2011. – 24 с.

Тельпова В. В. Морфометрические показатели яиц дроздов рода *Turdus* в Центральном Предкавказье // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь, 2006а. – Вып. 18. – С. 240-255.

Тельпова В. В. Окраска яиц дроздов рода *Turdus* в Центральном Предкавказье // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь, 2006б. – Вып. 18. – С. 256-260.

Тельпова В. В. Сравнительная экология дроздов рода *Turdus* в антропогенных ландшафтах Центрального Предкавказья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 2006в. – 17 с.

Флинт В. Е. Оологический критерий в систематике птиц // Современные проблемы и методы систематики животных. – М., 1972. – С. 59-61.

Флинт В. Е. Оология как научная дисциплина // Современные проблемы оологии. – Липецк, 1993. – С. 5-10.

Хенни Ч., Галушин В. М., Хохлов А. Н., Маловичко Л. В., Ильях М. П. Хлорорганические пестициды в яйцах хищных птиц и сов Ставропольского края // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь, 2005. – Вып. 17. – С. 68-75.

Хохлов А. Н. Сравнительная экология и практическое значение массовых видов врановых птиц в антропогенных ландшафтах Ставропольского края: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 1983. – 16 с.

Хохлов А. Н., Заболотный Н. Л., Ильях М. П. Кладки и размеры яиц птиц низовий Кубани. – Ставрополь, 1997. – 30 с.

Хохлов А. Н., Ильях М. П. Внутрикладковая изменчивость яиц соколов Центрального Предкавказья // Актуальные проблемы оологии. – Липецк, 1998. – С. 48-50.

Хохлов А. Н., Ильях М. П., Климашкин О. В., Акопова Г. В., Емельянов С. А., Мищенко М. А. К оологии некоторых птиц Ставрополья // Актуальные проблемы оологии. – Липецк, 1998. – С. 76.

Хохлов А. Н., Ильях М. П., Тельпов В. А. Ландшафтная изменчивость яиц сороки в Ставропольском крае // Экология и распространение врановых птиц России и сопредельных государств. – Ставрополь, 1999. – С. 168-170.

Чурсинова Н. В. Особенности экологии домового и полевого воробьев Центрального Предкавказья и их практическое значение: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Махачкала, 2010. – 22 с.

Чурсинова Н. В., Ильях М. П. К оологии домового воробья в Центральном Предкавказье // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь, 1999. – Вып. 11. – С. 229-230.

Чурсинова Н. В., Ильях М. П. Оологические особенности домового и полевого воробьев в Центральном Предкавказье // Птицы Кавказа: современное состояние и проблемы охраны. – Ставрополь, 2011. – С. 235-242.

Чурсинова Н. В., Хохлов А. Н., Ильях М. П. Об изменчивости яиц домового и полевого воробьев в Центральном Предкавказье // Актуальные проблемы оологии. – Липецк, 2003. – С. 82-86.

Чурсинова Н. В., Хохлов А. Н., Ильях М. П. Сравнительная экология домового и полевого воробьев в Центральном Предкавказье. – Ставрополь, 2011. – 100 с.

Шальнев В. А. Ландшафты Ставропольской возвышенности: Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. – Л., 1966. – 20 с.

Шураков А. И. Направления изменчивости яиц в кладках птиц // Современные проблемы оологии. – Липецк, 1993. – С. 15-17.

Щитов А. С. Климат Ставропольской возвышенности: Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. – Ставрополь, 1957. – 20 с.

Яблоков А. В. Популяционная морфология животных // Зоологический журнал. – 1966. – Т. 47, №12. – С. 1749-1765.

Яблоков А. В., Валецкий А. В. Изменчивость структур пера и окраски яиц у некоторых птиц // Зоологический журнал. – 1972. – Т. 51, №2. – С. 248-258.

Henny C. J., Galushin V. M., Khokhlov A. N., Malovichko L. V., Ilyukh M. P. Organochlorine pesticides in eggs of birds of prey from the Stavropol region, Russia // Bulletin of environmental contamination and toxicology. – New-York, 2003. – №71. – P. 163-169.

Ilyukh M. P. To the question of variability of falcons eggs in Central Near-Caucasian region // Biodiversity and dynamics of ecosystems in North Eurasia. Vol. 3. Diversity of the fauna of North Eurasia. – Novosibirsk, 2000. – Part. 1. – P. 150-152.

Jourdain F. C. R. The eggs of European birds. – London, 1906.

Makatsch W. Die Eier der Vogel Europas. – Leipzig, 1974, 1976. – Band 1, 2.

Rey E. Die Eier der Vogel Mitteleuropas. – Gera, 1912. – Band 1, 2.

Schonwetter M. Handbuch der Oologie. – Berlin, 1967.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ПТИЦ

- Авдотка 82
Аист черный 37
Баклан большой 20
Баклан малый 29
Беркут 59
Бородач 62
Вальдшнеп 94
Варакушка 196
Вертишейка 156
Воробей домовый 203
Воробей каменный 212
Воробей полевой 210
Воробей черногрудый 209
Ворон 187
Ворона серая 186
Воронок 163
Выпь большая 29
Выпь малая 30
Вьюрок корольковый 212
Вяхирь 134
Галка 182
Голубок морской 104
Голубь сизый 136
Горихвостка краснобрюхая 196
Горихвостка обыкновенная 195
Горихвостка-чернушка 195
Горлица кольчатая 146
Горлица обыкновенная 147
Грач 183
Гриф черный 61
Гусь серый 37
Деряба 199
Дрозд белозобый 196
Дрозд певчий 198
Дрозд каменный пестрый 195
Дрозд черный 197
Дрофа 81
Дубонос обыкновенный 215
Дятел зеленый 156
Дятел малый 157
Дятел пестрый 156
Дятел сирийский 157
Дятел средний 157
Жаворонок малый 165
Жаворонок полевой 167
Жаворонок рогатый 166
Жаворонок серый 166
Жаворонок степной 166
Жаворонок хохлатый 165
Желна 156
Жулан обыкновенный 169
Журавль серый 76
Завирушка лесная 188
Зарянка 196
Зеленушка обыкновенная 213
Зимородок обыкновенный 154
Змееяд 56
Зуек каспийский 83
Зуек малый 82
Зуек морской 83
Зяблик 212
Иволга обыкновенная 171
Каменка обыкновенная 194
Каменка-плешанка 194
Каменка-плясунья 195
Камышевка-барсучок 189
Камышевка болотная 189
Камышевка дроздовидная 190
Камышевка индийская 189
Камышевка тонкоклювая 189
Камышевка тростниковая 190
Камышевка широкохвостая 188

Камышница 79	Мухоловка малая 193
Канюк обыкновенный 54	Мухоловка полушейниковая 193
Каравайка 36	Мухоловка серая 194
Кваква 30	Неясыть серая 152
Клинтух 135	Нырок красноносый 45
Клушица 182	Овсянка горная 215
Кобчик 64	Овсянка обыкновенная 215
Козодой обыкновенный 153	Овсянка садовая 216
Колпица 34	Овсянка тростниковая 215
Конек горный 168	Овсянка черноголовая 216
Конек лесной 168	Огарь 38
Конек полевой 167	Оляпка 187
Коноплянка 214	Орел-карлик 56
Коростель 79	Орел степной 57
Коршун черный 48	Орлан-белохвост 60
Крапивник 188	Осоед обыкновенный 48
Красавка 77	Пастушок 78
Крчка белокрылая 116	Пеганка 38
Крчка белошекая 116	Пеликан кудрявый 19
Крчка малая 132	Пеликан розовый 18
Крчка речная 124	Пеночка-весничка 192
Крчка чайконося 117	Пеночка-теньковка 193
Кряква 38	Пеночка-трещотка 193
Кукушка обыкновенная 147	Перевозчик 94
Курганник 53	Перепел 75
Куропатка серая 75	Перепелятник 51
Лазоревка обыкновенная 201	Пересмешка бледная 190
Ласточка береговая 157	Пигалица белохвостая 84
Ласточка деревенская 158	Пищуха обыкновенная 202
Ласточка скальная 158	Поганка большая 16
Лебедь-шипун 37	Поганка малая 15
Лунь болотный 49	Поганка серошекая 16
Лунь луговой 49	Поганка черношейная 15
Лунь полевой 48	Погоньш 78
Лысуха 80	Подорлик малый 58
Могильник 58	Просьянка 215
Московка 200	Пустельга обыкновенная 70

Пустельга степная 68	Трясогузка белая 169
Ремез обыкновенный 200	Трясогузка горная 168
Сапсан 63	Трясогузка черноголовая 168
Сверчок обыкновенный 189	Тювик европейский 52
Сверчок соловьиный 189	Удод 155
Сизоворонка 154	Утка серая 43
Синица большая 201	Фазан 76
Синица длиннохвостая 199	Филин 148
Синица усатая 199	Ходулочник 84
Сип белоголовый 61	Хохотун черноголовый 95
Сипуха 152	Хохотунья 104
Скворец обыкновенный 172	Цапля белая большая 32
Скворец розовый 172	Цапля белая малая 32
Славка белоусая 192	Цапля египетская 31
Славка-завирушка 192	Цапля желтая 31
Славка садовая 191	Цапля рыжая 33
Славка серая 191	Цапля серая 33
Славка черноголовая 191	Чайка озерная 104
Славка ястребиная 191	Чайка черноголовая 100
Сова болотная 151	Чеглок 63
Сова ушастая 149	Чеграва 124
Сойка 178	Чекан луговой 194
Соловей обыкновенный 196	Чекан черноголовый 194
Соловей южный 196	Чернеть белоглазая 47
Сорока 179	Чернеть красноголовая 47
Сорокопут чернолобый 170	Чернеть хохлатая 47
Сплюшка 152	Чечевица обыкновенная 214
Стенолаз 202	Чибис 83
Стервятник 62	Чиж 213
Стрепет 81	Чирок-трескунок 44
Стриж белобрюхий 154	Шилоклювка 92
Стриж черный 153	Широконоска 45
Сыч домовый 152	Щегол черноголовый 213
Тетеревятник 50	Щурка зеленая 155
Тиркушка степная 94	Щурка золотистая 155
Травник 93	

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ПТИЦ

- Acanthis cannabina* 214
Accipiter brevipes 52
Accipiter gentilis 50
Accipiter nisus 51
Acrocephalus agricola 189
Acrocephalus arundinaceus 190
Acrocephalus palustris 189
Acrocephalus schoenobaenus 189
Acrocephalus scirpaceus 190
Actitis hypoleucos 94
Aegithalos caudatus 199
Aegypius monachus 61
Alauda arvensis 167
Alcedo atthis 154
Anas clypeata 45
Anas platyrhynchos 38
Anas querquedula 44
Anas strepera 43
Anser anser 37
Anthropoides virgo 77
Anthus campestris 167
Anthus spinoletta 168
Anthus trivialis 168
Apus apus 153
Apus melba 154
Aquila chrysaetos 59
Aquila heliaca 58
Aquila nipalensis 57
Aquila pomarina 58
Ardea cinerea 33
Ardea purpurea 33
Ardeola ralloides 31
Asio flammeus 151
Asio otus 149
Athene noctua 152
Aythya ferina 47
Aythya fuligula 47
Aythya nyroca 47
Botaurus stellaris 29
Bubo bubo 148
Bubulcus ibis 31
Burhinus oedicnemus 82
Buteo buteo 54
Buteo rufinus 53
Calandrella cinerea 165
Calandrella rufescens 166
Caprimulgus europaeus 153
Carduelis carduelis 213
Carpodacus erythrinus 214
Certhia familiaris 202
Cettia cetti 188
Charadrius alexandrinus 83
Charadrius asiaticus 83
Charadrius dubius 82
Chlidonias hybridus 116
Chlidonias leucopterus 116
Chloris chloris 213
Ciconia nigra 37
Cinclus cinclus 187
Circaetus gallicus 56
Circus aeruginosus 49
Circus cyaneus 48
Circus pygargus 49
Coccothraustes coccothraustes 215
Columba livia 136
Columba oenas 135
Columba palumbus 134
Coracias garrulus 154
Corvus corax 187
Corvus cornix 186
Corvus frugilegus 183
Corvus monedula 182

<i>Coturnix coturnix</i>	75	<i>Haliaeetus albicilla</i>	60
<i>Crex crex</i>	79	<i>Hieraaetus pennatus</i>	56
<i>Cuculus canorus</i>	147	<i>Himantopus himantopus</i>	84
<i>Cygnus olor</i>	37	<i>Hippolais pallida</i>	190
<i>Delichon urbica</i>	163	<i>Hirundo rustica</i>	158
<i>Dendrocopos major</i>	156	<i>Hydroprogne caspia</i>	124
<i>Dendrocopos medius</i>	157	<i>Ixobrychus minutus</i>	30
<i>Dendrocopos minor</i>	157	<i>Jynx torquilla</i>	156
<i>Dendrocopos syriacus</i>	157	<i>Lanius collurio</i>	169
<i>Dryocopus martius</i>	156	<i>Lanius minor</i>	170
<i>Egretta alba</i>	32	<i>Larus cachinnans</i>	104
<i>Egretta garzetta</i>	32	<i>Larus genei</i>	104
<i>Emberiza calandra</i>	215	<i>Larus ichthyaetus</i>	95
<i>Emberiza cia</i>	215	<i>Larus melanocephalus</i>	100
<i>Emberiza citrinella</i>	215	<i>Larus ridibundus</i>	104
<i>Emberiza hortulana</i>	216	<i>Locustella luscinioides</i>	189
<i>Emberiza melanocephala</i>	216	<i>Locustella naevia</i>	189
<i>Emberiza schoeniclus</i>	215	<i>Luscinia luscinia</i>	196
<i>Eremophila alpestris</i>	166	<i>Luscinia megarhynchos</i>	196
<i>Erithacus rubecula</i>	196	<i>Luscinia svecica</i>	196
<i>Falco naumanni</i>	68	<i>Luscinia melanopogon</i>	189
<i>Falco peregrinus</i>	63	<i>Melanocorypha calandra</i>	166
<i>Falco subbuteo</i>	63	<i>Merops apiaster</i>	155
<i>Falco tinnunculus</i>	70	<i>Merops persicus</i>	155
<i>Falco vespertinus</i>	64	<i>Milvus migrans</i>	48
<i>Ficedula parva</i>	193	<i>Monticola saxatilis</i>	195
<i>Ficedula semitorquata</i>	193	<i>Motacilla alba</i>	169
<i>Fringilla coelebs</i>	212	<i>Motacilla cinerea</i>	168
<i>Fulica atra</i>	80	<i>Motacilla feldegg</i>	168
<i>Galerida cristata</i>	165	<i>Muscicapa striata</i>	194
<i>Gallinula chloropus</i>	79	<i>Neophron percnopterus</i>	62
<i>Garrulus glandarius</i>	178	<i>Netta rufina</i>	45
<i>Gelochelidon nilotica</i>	117	<i>Nycticorax nycticorax</i>	30
<i>Glareola nordmanni</i>	94	<i>Oenanthe isabellina</i>	195
<i>Grus grus</i>	76	<i>Oenanthe oenanthe</i>	194
<i>Gypaetus barbatus</i>	62	<i>Oenanthe pleschanka</i>	194
<i>Gyps fulvus</i>	61	<i>Oriolus oriolus</i>	171

<i>Otis tarda</i> 81	<i>Recurvirostra avosetta</i> 92
<i>Otus scops</i> 152	<i>Remiz pendulinus</i> 200
<i>Panurus biarmicus</i> 199	<i>Riparia riparia</i> 157
<i>Parus ater</i> 200	<i>Saxicola rubetra</i> 194
<i>Parus caeruleus</i> 201	<i>Saxicola torquata</i> 194
<i>Parus major</i> 201	<i>Scolopax rusticola</i> 94
<i>Passer domesticus</i> 203	<i>Serinus pusillus</i> 212
<i>Passer hispaniolensis</i> 209	<i>Spinus spinus</i> 213
<i>Passer montanus</i> 210	<i>Sterna albifrons</i> 132
<i>Pelecanus crispus</i> 19	<i>Sterna hirundo</i> 124
<i>Pelecanus onocrotalus</i> 18	<i>Streptopelia decaocto</i> 146
<i>Perdix perdix</i> 75	<i>Streptopelia turtur</i> 147
<i>Pernis apivorus</i> 48	<i>Strix aluco</i> 152
<i>Petronia petronia</i> 212	<i>Sturnus roseus</i> 172
<i>Phalacrocorax carbo</i> 20	<i>Sturnus vulgaris</i> 172
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> 29	<i>Sylvia atricapilla</i> 191
<i>Phasianus colchicus</i> 76	<i>Sylvia borin</i> 191
<i>Phoenicurus erythrogaster</i> 196	<i>Sylvia communis</i> 191
<i>Phoenicurus ochruros</i> 195	<i>Sylvia curruca</i> 192
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> 195	<i>Sylvia mystacea</i> 192
<i>Phylloscopus collybita</i> 193	<i>Sylvia nisoria</i> 191
<i>Phylloscopus sibilatrix</i> 193	<i>Tadorna ferruginea</i> 38
<i>Phylloscopus trochilus</i> 192	<i>Tadorna tadorna</i> 38
<i>Pica pica</i> 179	<i>Tetrax tetrax</i> 81
<i>Picus viridis</i> 156	<i>Tichodroma muraria</i> 202
<i>Platalea leucorodia</i> 34	<i>Tringa totanus</i> 93
<i>Plegadis falcinellus</i> 36	<i>Troglodytes troglodytes</i> 188
<i>Podiceps cristatus</i> 16	<i>Turdus merula</i> 197
<i>Podiceps grisegena</i> 16	<i>Turdus philomelos</i> 198
<i>Podiceps nigricollis</i> 15	<i>Turdus torquatus</i> 196
<i>Podiceps ruficollis</i> 15	<i>Turdus viscivorus</i> 199
<i>Porzana porzana</i> 78	<i>Tyto alba</i> 152
<i>Prunella modularis</i> 188	<i>Upupa epops</i> 155
<i>Ptyonoprogne rupestris</i> 158	<i>Vanellorchettusia leucura</i> 84
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> 182	<i>Vanellus vanellus</i> 83
<i>Rallus aquaticus</i> 78	

ПРИЛОЖЕНИЕ

**ФОТОГРАФИИ КЛАДОК ПТИЦ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ**



Гнездо черношейной поганки



Гнездо большой поганки



Гнездо розового пеликана



Гнездо кудрявого пеликана



Гнездо большого баклана



Гнездо малого баклана



Гнездо кваквы



Гнездо желтой цапли



Гнездо египетской цапли



Гнездо малой белой цапли



Гнездо серой цапли



Гнездо рыжей цапли



Гнездо колпицы



Гнездо каравайки



Гнездо черного аиста



Гнездо лебедя-шипуна



Гнездо кряквы



Гнездо серой утки



Гнездо красноногого нырка



Гнездо обыкновенного осоеда



Гнездо черного коршуна



Гнездо полевого луны



Гнездо болотного луня



Гнездо тетеревятника



Гнездо перепелятника



Гнездо европейского тювика



Гнездо курганника



Гнездо обыкновенного канюка



Гнездо змеяда



Гнездо орла-карлика



Гнездо степного орла



Гнездо малого подорлика



Гнездо могильника



Гнездо орлана-белохвоста



Яйцо черного грифа



Гнездо белоголового сипа



Гнездо бородача



Гнездо стервятника



Гнездо чеглока



Гнездо кобчика



Гнездо обыкновенной пустельги



Гнездо обыкновенной пустельги с темными яйцами, окрашенными от оперения аномально темной самки



Гнездо степной пустельги



Изменчивость яиц мелких соколов (ряды сверху вниз:
чеглока, обыкновенной пустельги, кобчика, степной пустельги)



Гнездо серой куропатки



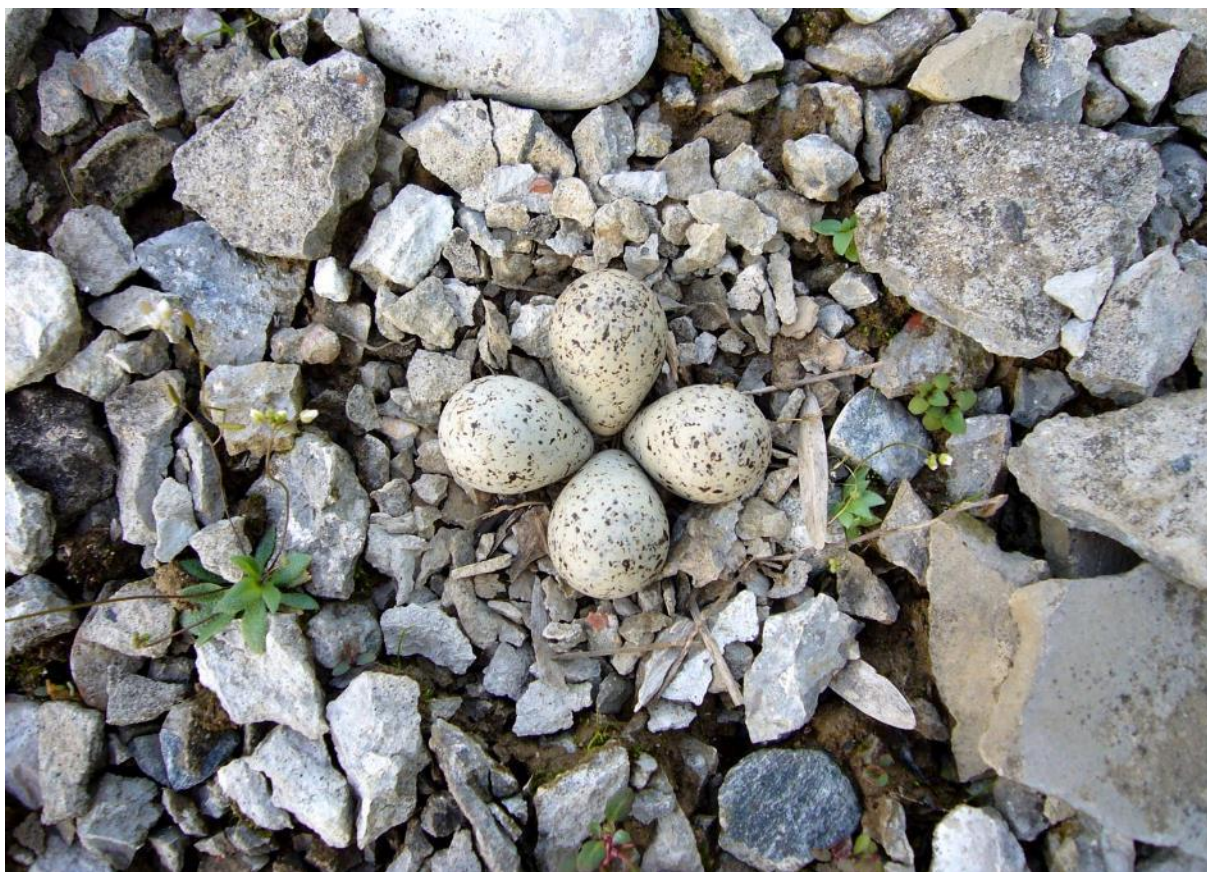
Гнездо красавки



Гнездо стрепета



Гнездо авдотки



Гнездо малого зуйка



Гнездо морского зуйка



Гнездо чибиса



Гнездо ходулочника



Гнездо шилоклювки



Гнездо степной тиркушки



Гнездо черноголового хохотуна



Гнездо чернойловой чайки



Гнездо морского голубка



Гнездо хохотуны



Гнездо белощекой крачки



Гнездо чайконосой крачки



Гнездо чегравы



Гнездо вяхиря



Гнездо сизого голубя



Гнездо кольчатой горлицы



Яйца обыкновенной кукушки
из гнезд белой трясогузки (слева) и обыкновенной чечевицы (справа)



Гнездо филина



Гнездо ушастой совы



Кладка болотной совы

(сбор А. Чиркова, коллекция Е.П. Спангенберга, зоомузей ИСиЭЖ СО РАН)



Гнездо черного стрижа



Гнездо сизоворонки



Гнездо удода (с насиживающей птицей)



Гнездо зеленого дятла



Гнездо степного жаворонка



Гнездо полевого жаворонка



Гнездо полевого конька



Гнездо лесного конька



Гнездо обыкновенного жулана



Гнездо чернолобвого сорокопута



Гнездо розового скворца



Гнездо сойки



Гнездо грача



Гнездо серой вороны



Гнездо ворона



Гнездо ястребиной славки



Гнездо черноголовой славки



Гнездо серой славки



Гнездо пеночки-теньковки



Гнездо малой мухоловки



Гнездо лугового чекана



Гнездо черноголового чекана



Гнездо горихвостки-чернушки



Гнездо черного дрозда



Гнездо певчего дрозда



Яйца обыкновенного ремеза



Гнездо обыкновенной пищухи



Яйца черногрудого воробья



Гнездо зяблика



Гнездо обыкновенной зеленушки



Гнездо черноголового щегла



Гнездо просянки



Гнездо обыкновенной овсянки



Гнездо садовой овсянки

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Глава 1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ.....	8
Глава 2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА.....	11
Глава 3. ВИДОВОЙ ОБЗОР КЛАДОК И РАЗМЕРОВ ЯИЦ.....	15
Отряд Поганкообразные.....	15
Отряд Веслоногие.....	18
Отряд Аистообразные.....	29
Отряд Гусеобразные.....	37
Отряд Соколообразные.....	48
Отряд Курообразные.....	75
Отряд Журавлеобразные.....	76
Отряд Ржанкообразные.....	82
Отряд Голубеобразные.....	134
Отряд Кукушкообразные.....	147
Отряд Совообразные.....	148
Отряд Козодоеобразные.....	153
Отряд Стрижеобразные.....	153
Отряд Ракшеобразные.....	154
Отряд Удодообразные.....	155
Отряд Дятлообразные.....	156
Отряд Воробьинообразные.....	157
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	217
ЛИТЕРАТУРА.....	219
УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ПТИЦ.....	228
УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ПТИЦ.....	231
ПРИЛОЖЕНИЕ. Фотографии кладок птиц Центрального Предкавказья..	234

Научное издание

ИЛЬЮХ Михаил Павлович
ХОХЛОВ Александр Николаевич

КЛАДКИ
И РАЗМЕРЫ ЯИЦ ПТИЦ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ

Монография

На обложке: гнездо бородача в ущелье р. Аликоновки
у г. Кисловодска (фото М. П. Ильюха и А. С. Шевцова)

Технический редактор М. П. Ильюх

Подписано в печать 30.04.2023. Формат 60х84 1/16.
Бумага офсетная. Усл. печ. л. 17,88.
Тираж 600 экз. Заказ № 168 от 30.04.2023.

Отпечатано в типографии ИП Дорофеев В. Ю.
г. Ставрополь, просп. Карла Маркса, 38, тел.: 941-651



Ильюх Михаил Павлович –

доктор биологических наук, профессор
Северо-Кавказского федерального университета.
Автор более 600 научных и учебно-методических
публикаций по орнитологии, экологии и охране
природы, в том числе 30 монографий.
Подготовил 1 кандидата наук.



Хохлов Александр Николаевич –

доктор биологических наук, профессор.
Член-корреспондент Российской академии
естественных наук.
Ответственный редактор сборника
«Кавказский орнитологический вестник».
Автор более 1000 научных публикаций,
в том числе 35 монографий.
Подготовил 21 кандидата и 1 доктора наук.

