

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет географии, геоэкологии и туризма

Кафедра физической географии и оптимизации ландшафта

ПЕВЧИЕ ПТИЦЫ
КАМЕННОЙ СТЕПИ

Бакалаврская работа

Направление: 05.03.02 География

Профиль «Физическая география и ландшафтоведение»

Зав. кафедрой _____ к.г.н. доц. О.П. Быковская

Обучающийся _____ В.П. Нацентов

Руководитель _____ к.г.н. доц. О.П. Быковская

ВОРОНЕЖ

2020

Содержание

Содержание	2
Введение	3
1. Певчие птицы лесостепной зоны	5
1.1 Общая характеристика певчих птиц	5
1.2 Методы изучения	9
1.2.1 Наиболее общие сведения	9
1.2.2 Декабрь – февраль	12
1.2.3 Март – май	16
1.2.4 Июнь – август	25
1.2.5 Сентябрь – ноябрь	32
2. Природные и ландшафтные условия обитания певчих птиц Каменной Степи	34
3. Певчие птицы Каменной Степи	38
Заключение.....	49
Литература	50
Приложение.....	54

Введение

Изучение орнитофауны Центрального Черноземья началось давно. Первые исследования относятся к 1768 году: Самуил Георг Готлиб Гмелин и Иоганн Антон Гюльденштедт описали своё путешествие по Дону. Николай Алексеевич Северцов вёл наблюдения в 1844 – 1853 гг. в южной части Окско-Донской равнины. Его перу принадлежат первые фундаментальные работы. Важны зоологические сборы А.А. Силантьева в 1894 – 1896 гг. (в качестве зоолога он был в составе Особой экспедиции В.В. Докучаева; Силантьев – первый, кто описал птиц Каменной Степи), исследования С.И. Огнёва и К.А. Воробьёва в 1919 – 1922 гг. [19].

В XX веке серьёзные орнитологические труды принадлежат А.С. Мальчевскому, И.И. Барабаш-Никифорову, Л.Л. Семаго и др. Два последних орнитолога (особенно Л.Л. Семаго) неоднократно посещали Каменную Степь, писали о её обитателях. Но каменностепного орнитологического списка до сих пор не существовало. Это и составляет *актуальность работы*.

Цель: изучение орнитофауны Каменной Степи.

Задачи:

- 1) составить орнитологический список Каменной Степи;
- 2) попутно провести фенологические исследования;
- 3) изучить прилёт и отлёт (пролёт) основных видов;
- 4) рассмотреть редкие виды;
- 5) изучить распределение экологических групп, долю различных представителей в населении лесных полос;
- б) обратить внимание на то, как изменение ландшафтной структуры местности повлияло на формирование современной орнитофауны.

Объект исследования: певчие птицы Каменной Степи.

Предмет исследования: видовое разнообразие и пространственное распределение певчих птиц.

В работе рассматривается певчая орнитофауна Каменной Степи, методы её исследования, подкреплённые практическими примерами: годовой цикл птичьей

жизни, фенологические наблюдения, детальное рассмотрение основных видов и т.д. Сводится всё к составлению орнитологического списка Каменной Степи, к оценке масштабности влияния изменённой ландшафтной структуры местности на видовое разнообразие орнитофауны.

1. Певчие птицы лесостепной зоны

1.1 Общая характеристика певчих птиц

Певчие птицы – подотряд певчих воробьиных отряда воробьинообразные. В мировой орнитофауне около 5100 видов воробьинообразных, большинство из которых относятся к певчим (около четырёх тысяч видов – почти половина всех видов птиц, известных на Земле). В России обитают только певчие воробьиные. 346 видов. На территории Европейской части России – 197 видов. В Воронежской области – 118 видов [3].

В региональный орнитологический список включаются все виды, отмеченные за тот или иной период наблюдения (в том числе появившиеся единожды: случайные, или залётные). Самый мелкий представитель – желтоголовый королёк (*Regulus regulus* L.) (рис. 1). Самый крупный – ворон (*Corvus corax* L.). Подавляющая часть птиц – размером с воробья (за основу берётся – *Passer montanus* L.). Оперение (по окраске) самое разнообразное. Широкий диапазон имеет и расцветка яиц: от красновато-коричневой до зеленоватой и бело-голубой.



Рис. 1. Желтоголовый королёк (фото автора)

Окраска яиц является видовым признаком, хотя и в известных пределах изменчива (Рис. 2).



Рис. 2. Кладка сорокопута-жулана (фото автора)

Большинство видов приспособилось к древесно-кустарниковой растительности: эта местность – доминант не только по числу видов, но и по обилию (рис. 3). Околоводный или наземный образ жизни (в открытых ландшафтах) ведут немногие.

Все певчие птицы откладывают и насиживают яйца в гнёздах, которые строят на деревьях и кустарниках, в дуплах и норах и т.д. Способ размещения, форма и размер различны. Разнохарактерен и материал: от веток и листьев до глины и волос.

Птенцовый тип развития. Птенцы появляются беспомощными и слепыми (Рис. 4), голыми или с небольшим эмбриональным пухом – незреловылупляющиеся (термин А.Н. Промптова). Две-три недели находятся в гнезде, в это время вся забота об их жизни падает на родителей.

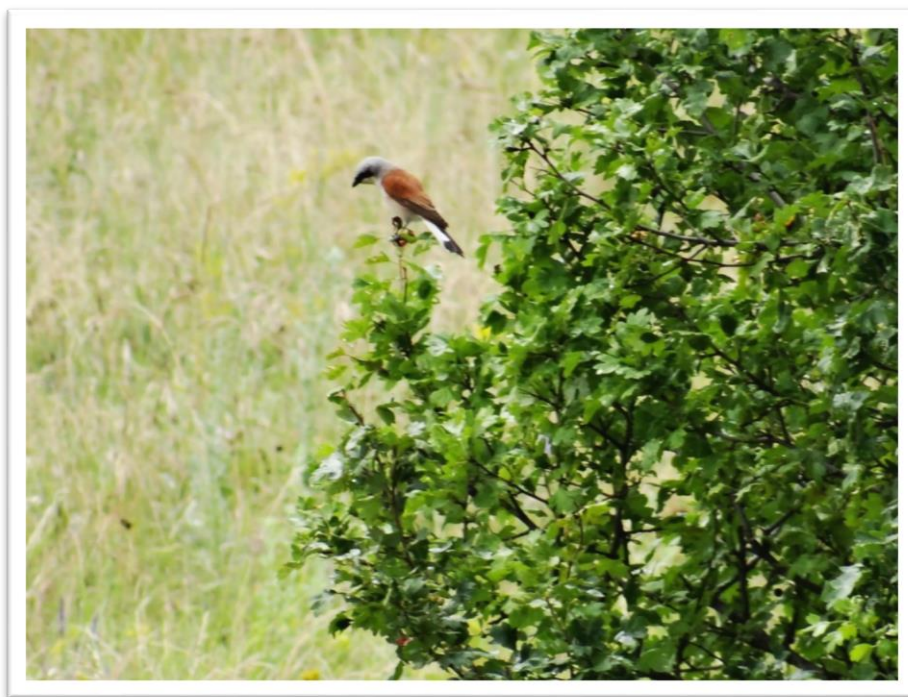


Рис. 3. Самец сорокопута-жулана на мелкоплодном боярышнике. Охотится
(фото автора)



Рис. 4. Птенцы серой славки (фото автора)

Исследование орнитофауны лесостепной зоны берёт своё начало с лета 1768 года, когда академики Императорской Академии наук Самуил Георг Готлиб Гмелин и Иоганн Антон Гюльденштедт путешествовали по Дону. Первые фундаментальные орнитологические работы относятся к XIX веку: в 1844 – 1853 гг.

Николай Алексеевич Северцов вёл наблюдения в южной части Окско-Донской равнины. Важными работами в этом направлении представляются зоологические сборы А.А. Силантьева, который в 1894 – 1896 гг. проводил обследования на территории Хреновского бора и Каменной Степи, исследования (1919 – 1922 гг.) С.И. Огнёва и К.А. Воробьёва. В XX веке полномасштабное изучение птиц проводилось А.С. Мальчевским, И.И. Барабаш-Никифоровым, Л.Л. Семаго и др. [19].

Сегодня орнитофауной региона успешно занимаются П.Д. Венгеров, А.Д. Нумеров, А.Ю. Соколов, с которыми в процессе работы мы неоднократно советовались.

Орнитофауна на протяжении почти трёх известных нам столетий не была одинаковой. Отдельно певчих птиц раньше не считали, отдавая предпочтения сначала охотничьим, потом (в советское время) «полезным».

Н.А. Северцов в 1855 году насчитал 229 видов [25]. С.И. Огнёв и К.А. Воробьёв в 1923 году – 253 вида [19]. На певчих птиц первыми обратили внимание И.И. Барабаш-Никифоров и Л.Л. Семаго в 1963 году. В их списке значится 109 видов: к 269 видам птиц Среднего Подонья [1]. В «Кадастре позвоночных животных Воронежской области», подготовленном кафедрой зоологии позвоночных ВГУ в 1996 году – 294 вида [18]. За двадцать лет фауна птиц Воронежской области пополнилась 20 видами, из которых гнездование трёх подтверждено [19].

Нам в данном случае интересны три случая. Появление северной бормолушки (*Hippolais caligata* Licht), которая впервые была отмечена в период размножения в 2003 году в Кантемировском районе П.Д. Венгеровым [4]. Встреча А.Ю. Соколовым желчной овсянки (*Granativora bruniceps*) 23 июня 2010 года на окраине Старой Чиглы [30]. Регистрация В. Нацентовым сибирской завирушки (*Prunella montanella*) 2 февраля 2014 года на северо-западной окраине дендропарка Каменной Степи [31].

Девять видов за это время изменили свой статус. С 1997 года, например, индийская камышевка (*Acrocephalus agricola*) считается гнездящимся видом.

По состоянию на 2016 год фаунистический список включает в себя 306 видов птиц [19].

Целенаправленные систематические исследования в Каменной Степи проводились трижды: в 1894 – 1896 гг. А. А. Силантьевым, в 1919 – 1922 С.И. Огнёвым и К.А. Воробьёвым, в середине XX века И.И. Барабаш-Никифоровым и Л.Л. Семаго [19]. Последний даже собирался написать книгу о птицах Каменной Степи [6].

1.2 Методы изучения

1.2.1 Наиболее общие сведения

Наблюдать птиц трудно. Они осторожны и пугливы, чрезвычайно (особенно мелкие певчие) умело прячутся. Часто встреча длится не больше нескольких секунд, иногда и вовсе – считанные мгновения. За это время нужно успеть заметить её существенные отличия, чтобы примерно решить, кто перед нами.

Птицы подпускают неохотно. Приходится долго прятаться, подкрадываться, выслеживать. Есть примеры – одновременно – и любопытных, и опасных: длиннохвостая синица (*Aegithalos caudatus* L.), зарянка (*Erithacus rubecula* L.) (рис. 5), крапивник (*Troglodytes troglodytes* L.) и др.



Рис. 5. Зарянка (фото автора)

Наблюдая, необходимо живо подметить броские особенности: общий окрас (тон), резкие участки оперения, которые выделяются, как правило, на определённых частях тела, общую наружность (пропорции, хохолок, клюв и т.д.), движение (полёт, лазанье, беганье, движение хвоста, крыльев), голос. Конечно, разом заметить все эти особенности не так легко. Знание о каком-нибудь одном виде складывается годами наблюдений. Чтобы облегчить этот процесс, абсолютно необходимы записи всех наблюдений в виде дневника или каталога. Это дело привычки. Мы использовали дневник.

Дневник наблюдений – это тетрадь, в которую каждый день записываются все наблюдения (не только чисто-орнитологические), заметки, штрихи, околоручежные наброски (при отсутствии фотоаппарата). Образца такого дневника не существует: он полностью субъективен. Тем не менее попробуем дать его план-эскиз, вырванный из практического контекста.

«28 марта. Утро. У Юринского пруда малиновка (по голосу; похоже, и гнездо будет где-то здесь, хотя распределяться по гнездовьям рано). На 2 уч. дач – свиристели (около дюжины). Высоко кружат два журавля. Кричал фазан¹ (внизу 3 уч., у полосы). Неплохо сфотографировал лесную завирушку (долго определял – «бровь» подсказала, да и везёт мне на завирушек: шесть лет назад снимал сибирскую). Уже в паре.

Вечер. В Арборетуме – пара пухляков. Дрозды. С западной стороны – пара зеленушек. Коноплянка. Скорее всего, самка. Высоко на американском клёне. Весёлая затейливая песня. Овсянки – в паре. Вниз по косой (к Юринскому) снова пара зеленушек. Спустился к морю², у воды стайка рябинников. 4 чёрных дрозда. У островка вчерашние странные птицы: вхлипы, пауза, тр-рр. Краснобаш. Красноголовый нырок. Две пары чомг. В камышах – с сумерками – начинают лысухи. На дачах сова. Сорока разволновалась, устраиваясь на ночлег в старые яблони.»

¹ В своё время фазанов в Каменной Степи было прилично, в 80-е егерь В. М. Михин занимался их разведением, теперь фазаны – редкость.

² Новое Докучаевское водохранилище, объём 3 млн. кубических метров, площадь зеркала около 120 гектаров (в зависимости от года), функционирует с 1970 года.

Практичнее карточный каталог: каждое наблюдение записывается на отдельном листке (карточке). Их можно сразу заготовить несколько сотен. Наиболее оптимальный размер – 10x15 (зависит от почерка). Запись необходимо вести по заранее намеченным рубрикам, которые можно как уточнять (детализировать), так и упрощать (обобщать). Вот классический пример, обозначенный А.Н. Промптовым в 1937 году:

Таблица 1. Каталог наблюдений [23]

	№ . . .
Название птицы	
Дата час	
Погода	
Место наблюдения	
Запись наблюдения	
.	

Каталог заполняется «в поле» сразу после наблюдения. В домашних условиях карточки можно подбирать по любому принципу: по сезонам года, по погоде, по видам птиц и т.д. Это удобно и довольно легко в обработке материала. Но кроме карточек хорошо вести и дневник наблюдений (дома, по свежей памяти), ссылаясь в карточках на дневниковые страницы.

Определённо полезными (на первых порах, да и позже) оказываются фотографии, но полностью полагаться на них, конечно, не стоит – многие птицы (особенно певчие) имеют чрезвычайно сходную окраску, различать их только по такому параметру часто не представляется возможным. Важнее биология, повадки и т.д.

Орнитологи начала прошлого века советуют в первых наблюдениях обозначать птиц «иксами» и «игреками», можно пойти другим путём, называя птиц «чернологовками» и «красногрудками» (по внешнему виду), «чжеками» и «треками» (по голосам), «камышниками» и «кленовиками» (по местам обитания). Несомненно, важнее готового определителя (каких теперь хватает) умение самостоятельно определить специфические черты и своеобразное поведение птицы.

Подобное самостоятельное изучение – дело медленное, но ценное: приобретённые знания будут основательными и живыми.

Систематические наблюдения должны проводиться в течение всего года (реже – и нежелательнее – в течение одного сезона). В нашем случае наблюдения проводились следующим образом: непрерывно с лета 2012 года по лето 2016 года и урывками (как правило, в летнее и зимнее время) с 2016 по 2020 года.

Желательно наметить предварительный план наблюдений: отрывистые и часто незначительные (а то и вовсе ненужные) данные только отвлекут от намеченной цели.

План различается по сезонам и по местности. Орнитофауна в разное время имеет много особенностей: временные наблюдения отличаются и по условиям, и по материалам. Рассмотрим подробнее.

1.2.2 Декабрь – февраль

Зимняя орнитофауна невелика. Водоплавающих нет. Хищники редки. Оставшиеся птицы, как правило, растительноядны. Из насекомоядных приспособились немногие. Основной инстинкт зимней птицы – охота за пищей. Вся жизнь вертится вокруг этого: на распределение влияет характер питания. Птицы держатся стаями (нередко случается, что зимние кочевья довольно далеки от места летования). В стаях – большие синицы (*Parus major* L.), черноголовые щеглы (*Carduelis carduelis* L.), обыкновенные снегири (*Pyrrhula pyrrhula* L.), свиристели (*Bombycilla garrulus* L.). Зная, чем питаются зимние виды, можно без труда их разыскать, да и наблюдать зимой легче: листьев нет, птица не так пуглива.

Весь день уходит на добывание корма. Вполне естественно, что стаи (и птицы-одиночки) перелетают с одной «кормушки» на другую. Такие места принято называть кормовыми станциями (иногда говорят – базы). Некоторые виды тяготеют к жилью: большие синицы, лазоревки (*Parus caeruleus* L.), гаички (*Parus montanus* Baldenstein), длиннохвостые (*Aegithalos caudatus* L.), оставшиеся на зиму овсянки (*Emberiza citrinella* L.), зяблики (*Fringilla coelebs* L.) остаются редко, как правильно, старые или больные птицы. На деревьях – пищухи (*Certhia*

familiaris L.), поползни (*Sitta europaea* L.). Нередко случаются в наших местах желтоголовые корольки (*Regulus regulus* L.). За восемь лет наблюдений в Каменной Степи желтоголовые корольки отмечались ежегодно: в основном в конце осени – в начале зимы. Обычна сойка (*Garullus glandarius* L.). Эти виды наиболее распространены на исследуемой территории в зимнее время.



Рис. 6. Свиристель на мелкоплодном боярышнике (фото автора)

Можно подробно рассматривать образ питания. В зимнее время это наиболее интересно. Ограничимся здесь большой синицей. Она обследует все щели и трещины в древесной коре, в дачных строениях. Ищет насекомых и их куколки, пауков. Из-за недостатка пищи не брезгует растительным кормом. Держится около жилья.

Одна из задач зимних исследований может состоять в наблюдении: что делает птица перед тем, как съесть добычу, как она охотится. У каждой – своя манера, свой приём. Синицы, добыв семечко, зажимают его цепкими лапками и расковыривают.¹ Удары ловкие, точные, звучные.

¹ Наверно понимаешь цепкость птичьих лапок, когда впервые случается кормить с рук.

В балке Садовой, где ещё остались хвойные насаждения, можно сделать за питанием чижей (*Spinus spinus* L.). Там же есть возможность увидеть желтоголового короля, всё-таки тяготеющего к хвое, хотя встречающегося и в лиственных насаждениях. На ягодном подлеске – свиристели, рябинники (*Turdus pilaris* L.). Птицы стайные, шумные (рябинники особенно). На ясене снегири. Чечётки (*Acanthis flammea* L.), щеглы, чижи кормятся не только по макушкам, но и спускаются на сухую траву (щеглов, например, влечёт репейник).

Попутно полезно осуществлять фенологические наблюдения для разъяснения связей с «неживыми» факторами (давление, температура, осадки, свет). Погода значительно влияет на поведение птиц.

Фенологические дневники велись на протяжении всех восьми лет с различной интенсивностью. Самые подробные были сделаны в 2014 – 2015 гг. Чисто-орнитологические и обще-фенологические наблюдения, как правило, не просто чередовались, но дополняли друг друга. Приведём пример: «22 марта – с утра – снег. Сильный северный ветер. Около нуля. Над Новым (внизу Арборетумной балки) – высоко – по ветру – цапля. Её гонит снег. Две кряквы плюхнулись к камышам: там тише. Зяблик на снегу.»

В разнохарактерную погоду поведение птиц неодинаково. Зимние погодные условия коренным образом влияют на весну. Учитывая их, можно предусмотреть многие явления, что-то даже спрогнозировать. Состояние снега, направление (и сила) ветров, оттепели (за оттенками оттепелей наблюдать интересно), колебание температуры (в идеале – не только воздуха, но и снежного покрова) – вот доступные и важные зимние исследования.

Подобный опыт может быть использован не только в личных (индивидуально-научных или любительских) интересах, но и расширит и пополнит общий биологический интерес местными, практическими данными. Зимние наблюдения – замечательная тренировка для (главных) весенне-летних наблюдений.

Отдельной статьёй являются кормушки. Работу по подкорму нужно начинать с осени. Подобрать тихое, со всех сторон окружённое деревьями, но не за-

темнённое место. Сделав кормушку, нужно изолировать её от посторонних, приучить птиц к спокойствию и безопасности. Можно сделать несколько кормушек (кормовых столиков).

На ягоды рябины, боярышника прилетят дрозды и свиристели. Зёрна овса и проса привлекут щеглов, синиц и поползней. Главные посетители кормушки, конечно, синицы. Обычно соотношение примерно такое: пять-шесть больших синиц, две-три лазоревки, пара пухляков. Длиннохвостые синицы за восемь лет наблюдений зарегистрированы не были, вероятно, потому, что в качестве прикорма использовались семена подсолнечника. Едят синицы и коноплю (для более северных территорий орнитологи прошлого века признавали коноплю лучшим синичьим кормом [33]), тыквенные семечки, свежее сало (обязательно свежее – солёное непременно погубит птицу). Ещё одно важное условие кормушки: привыкнув, птица сводит к минимуму самостоятельный поиск пищи и может погибнуть: зимний день короток. Кормить важно не только ежедневно, но и в определённое время. Начинать лучше до снега, можно по первопутку, пока птицы не начали голодать. Наблюдения фиксировать. Удобна таблица, в которую записывается в хронологическом порядке замеченные птицы, прикормка, погода, дата и час.

Таблица 2. Наблюдения за кормушкой (составлена автором по примеру [23])

Дата	Погода	Прикормка	Птицы, прилетавшие в течение дня	Примечания
24 декабря	Тёплый снежный день. Пасмурно и сыро. +1. Западный ветер.	Семена подсолнечника.	Большие синицы (около дюжины), три пухляка, лазоревка, поползень.	Неподалёку маячила сойка. Похоже, боялась меня. Ждал, пока не съедят.

На кормушке можно довольно хорошо изучить особенности птиц. Например, различие по половому признаку и т.д. В конце зимы (конечно, всё зависит от погоды) начинаются перемены. Последние годы в Каменной Степи первая «песня» большой синицы отмечалась в начале февраля. Бывали и странные зимы, тёплые и бесснежные, когда ночь с 8 на 9 февраля была чрезвычайно морозной

(около тридцати градусов), 20-го ударил первый гром, в начале марта уже пылила дорога, а всю первую половину апреля мело. Но это всё-таки исключения.

Весна воды (по Пришвину) начинается в марте, чуть ли не через месяц после весны света. Птицы становятся голосистее, драчливее. Многие уже начинают присматривать дупла.

1.2.3 Март – май

Всё главное происходит весной. В это время наблюдения сложны и многообразны. Обыкновенно выделяют три направления:

- а) пролёт и прилёт;
- б) весеннее поведение;
- в) распределение по гнездовьям.

Особой категорией в ранне-весенний период является привлечение «полезных», как говорили в советское время, птиц на гнездовья – развеска скворечников и синичников.

Первые две темы связаны друг с другом: знакомство с птицей и её весенним поведением, как правило, происходит одновременно (токовые полёты, драки и т.д.). Третья тема открывается поздней весной. Необходимо, впрочем, понимать, что вóроны (*Corvus corax* L.), например, садятся на яйца ещё (календарной) зимой, с конца февраля. Наиболее ранние сроки – 21-22 февраля (2015 год).

Отметим заметные весенние изменения в каменностепной орнитофауне. Раногнездящиеся птицы – вóроны, галки (*Corvus monedula* L.) (их на исследуемой территории чрезвычайно мало: последние три-четыре года и вовсе нет), сойки (*Pica pica* L.), воробьи (*Passer domesticus* L. и *Passer montanus* L.) – ведут себя шумно. Синицы начинают в феврале – «ци-ци-фí». Слышны пищухи – птицы сугубо лесные, ставшие обычными в конце прошлого века (Рис. 7). С каждым днём голоса прибавляются. Начинает пролёт и прилёт летующих птиц.

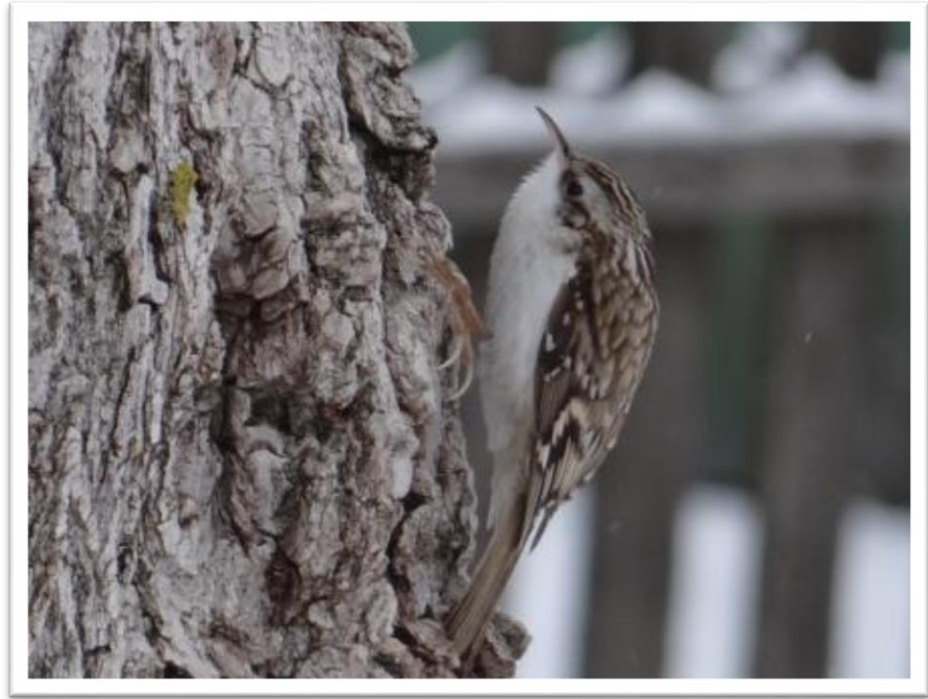


Рис. 7. Пишуха обыкновенная (фото автора)

Раньше первыми прилетали грачи (*Corvus frugilegus* L.). В начале наблюдений (в 2012 – 2013 гг.) прилёт во второй половине марта наблюдался частично: птицы, скорее, не прилетали, а откочёвывали. Ещё целы были грачиные колонии. К 2020 году грача не осталось. Осенью можно встретить кочующие стаи, но гнездований нет. Теперь вестником весны стал полевой жаворонок (*Alauda arvensis* L.). Его прилёт колеблется в числах от 24 февраля до 8 марта. Общий лёт жаворонок явление заметное и интересное, но сначала появляются пионеры-одиночки. Они, как правило, не поют. Увидеть их не так просто. Поэтому, для ясности, стоит уточнить: с 24 февраля по 8 марта была слышна первая песня, передовики, естественно, появлялись на несколько дней раньше.

Чуть позже (часто в это же время) прилетают зяблики. Сначала самцы (Рис. 8). Они, как и жаворонки, не поют – только перекликаются на верхушках. К прилёту самок песня уже всюду звучит. (Здесь необходимо сделать оговорку, чтобы в дальнейшем не повторяться: у летующих в большинстве своём первыми появляются самцы.)



Рис. 8. Самец зяблика (фото автора)

На пролёте выюрки (*Fringilla montifringilla* L.) Их пролёт во многих местах отмечается в конце марта – в начале апреля [3]. В Каменной Степи довольно редки. Весной 2020 года небольшие стайки выюрок наблюдались в первую половину апреля, когда пошли водоплавающие.

Весна разворачивается стремительно. За всем не уследишь. В эту пору нужно быть особенно наблюдательным. Попробуем составить примерный «план» прилёта (первой песни) основных видов (со средней датой прилёта за восьмилетний период) (таб. 3).

Таблица 3. Прилёт основных певчих в Каменную Степь в 2012 -2020 гг.
(составлено автором)

Дата	Вид	Имя по латыни	Примечания
1	2	3	4
9 марта	Полевой жаворонок	<i>Alauda arvensis</i> L.	С появлением проталин
11 марта	Певчий дрозд	<i>Turdus ericetorum</i> Turt.	—
11 марта	Зяблик	<i>Fringila coelebs</i> L.	—
12 марта	Скворец	<i>Sturnus vulgaris</i> L.	—
12 марта	Белая трясогузка	<i>Motacilla alba</i> L.	Старинная поговорка: трясогузка хвостом лёд на реке колет
14 марта	Зеленушка	<i>Chloris chloris</i> L.	
21 марта	Горихвостка-чернушка	<i>Phoenicurus ochruros</i> Gm.	Горихвостка-лысушка прилетает позднее

Продолжение таблицы 3			
1	2	3	4
25 марта	Зарянка (малиновка)	<i>Erithacus rubecula</i> L.	
27 марта	Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybitus</i> Vieil	
28 марта	Лесная завирушка	<i>Prunella modullaris</i> L.	Впервые отмечена на пролёте в 2020 году*
29 марта	Вьюрки	<i>Fringilla montifringilla</i> L.	На пролёте могут встречаться всю первую половину апреля
12 апреля	Деревенская ласточка (касатка)	<i>Hirundo rustica</i> L.	
14 апреля	Мухоловка-белосейка	<i>Muscicapidae albicollis</i> Temm	
20 апреля	Варакушка	<i>Luscinia svecia</i> L.	
27 апреля	Соловей	<i>Luscinia luscinia</i> L.	
28 апреля	Обыкновенная иволга	<i>Oriolus oriolus</i> L.	
2 мая	Серая славка	<i>Sylvia communis</i> Lath	

*О лесной завирушке И.И. Барабаш-Никифоров и Л.Л. Семаго в 1963 году пишут: «Редкий пролётный вид. В Воронежском заповеднике зарегистрирован на весеннем пролёте 4 апреля 1937 года и 7 апреля 1938 года» [1]. П.Д. Венгеров в 2014 году определяет её как малочисленный пролётный вид с южной границей гнездового ареала в Тамбовской области [3]. Нам же приходилось наблюдать пару, которая, вероятно, могла обосноваться в пределах Каменной Степи, но доказательств тому пока нет.



Рис. 9. Лесная завирушка. 28.03.2020. Недалеко от балки Садовой (фото автора)

Весенний прилёт всегда имеет (определённо-относительную) последовательность: ласточка никогда не прилетит раньше скворца. Но горихвостка-чернушка и зарянка, например, вполне могут поменяться местами.

Наблюдение перелёта – серьёзное научное дело, у которого есть две задачи:

а) учёт (регистрация) – установление не только даты появления пионеров, но и массовый (валовой) прилёт, пролёт (для северных видов);

б) биологические особенности прилёта (пролёта) – места появления первых птиц, поведение, связь с погодными явлениями.

Вот вопросы, которые должны волновать орнитолога весной:

- 1) Появления первых особей вида.
- 2) Начало валового прилёта (и пролёта).
- 3) Совпадение с фенологическими явлениями.
- 4) Характер прилёта (и пролёта) – время суток, стая или одиночные особи и т.д.
- 5) Направление пролёта. Численность прилёта (и пролёта).
- 6) Первое наблюдение птицы.
- 7) Преобладание пола (как правило, конечно, это самцы).
- 8) Слышна ли песня сразу по прилёте?
- 9) Где держатся пионеры? Каковы их повадки?
- 10) Через какое время после прилёта образуются пары? Когда занимают птицы занимают гнездовые участки?

Попутно нужно следить за ходом весны. Всё влияет на формирования летующей орнитофауны: влажность водоёмов, например, определяет летний режим (и даже отсутствие) видов, связанных с водой и т.д.

Один из основных моментов в весеннем наблюдении – изучение голосов (рис. 10). Слушая пение, нужно обращать внимание на индивидуальную изменчивость песни (вариации всегда различны), пытаться записывать песню (условными знаками, фразами, отдельными буквами и т.д.), определяя характер, продолжительность, манеру. Раньше пользовались специальными определителями

голосов, с развитием техники это ушло в прошлое. И всё-таки хотя бы в общих чертах обозначим пример такого определителя.



Рис. 10. Поёт восточный соловей (фото автора)

Три группы голосов (составлено автором на основе данных А.Н. Промптова [23]).

А. Довольно завершённая песня, имеющая отличимые пределы: начало, середину и конец. Иногда короткая.

А-1. Исключительно-свистовая. У иволги – короткая – три-четыре «флейтовых» ноты – «фи-ти-лиу»

А-2. Звонящая или трескучая. Свистовых нот практически нет. Выделяют три «ветви» – а) без разделения на две части; б) с ясным разделением на две части; в) звонящая с неравномерным ритмом. У овсянки (*А-2-а*) – звонящая, как правило, пяти-шестисложная – «зинь-зинь-зинь-зи-зии».

Б. Продолжительная песня без определённого начала и конца.

Б-1. Свистовая без трескучих и звонящих. У крапивника – звучные верхние свисты с трелями, которые сменяют друг друга или переходят в частую куда более громкую трель.

Б-2. Трескуче-щебечущая (без свистовых). У дрозда-рябинника – щебетанье, скрежет и скрип (буквами не передаётся).

Б-3. Суетливые чириканы с посвистами. Разнообразнее *Б-2* по тонам. У щегла – звучные (с замедлением) возгласы, постукивание, трескотня.

В. Песня, состоящая из отдельных, заметно обособленных и повторяющихся (или чередующихся в определённой последовательности) с небольшими паузами слогов.

В-1. Немногословно-повторяющая. У большой синицы.

В-2. «Разносложная», превращающая в слова. С повторениями. Выделяют две «ветви» а) неторопливая с ясными паузами и б) торопливая с незначительными паузами. У певчего дрозда (*В-2-а*) – звонкие свистовые «слова» с двух- и трёхкратным повторением. Песню (примерно) можно передать словами: «*Фи-липп, фи-липп, при-ди, при-ди, чай-нить, чай-нить*» [23] (рис. 11). Иван Козьмич Шамов в 1876 году в книге «Наши певчие птицы» предлагал другую трактовку: «*Деньги есть! выпьем! Василий! кто велит!*» [33].

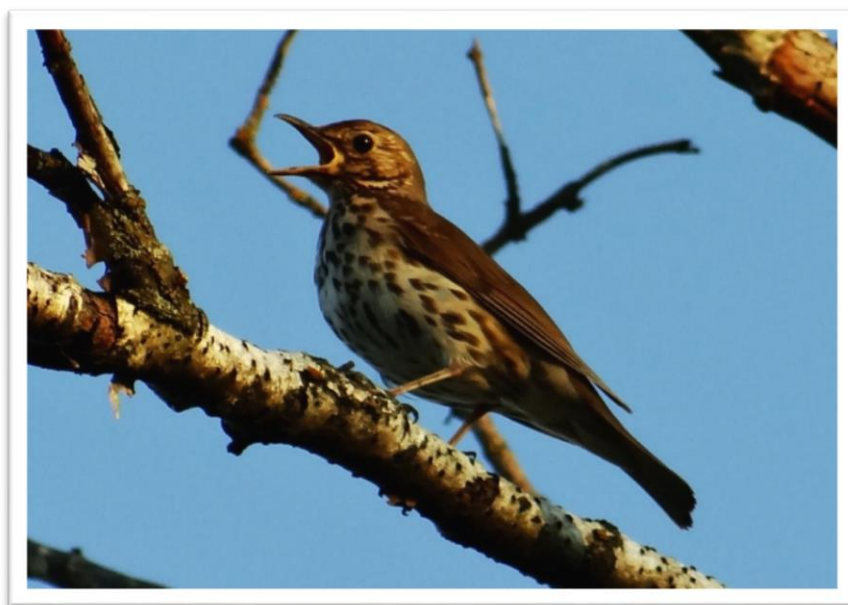


Рис. 11. Соло певчего дрозда (фото автора)

Пение можно записывать и нотами, и примерными (абсолютно индивидуальными) условными знаками.

Особенный интерес представляет географическая изменчивость пения. Сегодня наука располагает достаточным количеством фактов, указывающих на широту распространения этого явления. Приведём несколько примеров.

Н.И. Дергунов (1925 г.) сравнил песню ленинградских, московских, херсонских и кавказских зябликов (одного из самых распространённых летующих видов, в Каменной Степи – самый распространённый) и установил отличия не только в темпе, но и в характере конечных звуков песни [14]. А.Н. Промптов (1930 г.) изучал песню зяблика в Московской области и по реке Уфе. Выяснилось (чисто статистически), что у московских песня длиннее, с трескучими звуками в начале и сложным «росчерком» в конце. Уфимские же короче и примитивнее [33]. А.С. Мальчевский (1958 г.; наблюдения велись с 1946 года) отмечал различие песни дроздов-белобровиков (в Каменной Степи белобровик встретился нам единожды – в 2015 году) на территории одной только Ленинградской области (парк Лесотехнической академии им. С. М. Кирова, парк Биологического института Ленинградского университета, Гатчинский парк, Павловский парк, Охтенский лесопарк и северо-восточная часть Карельского перешейка у ст. Кузнечное), установив, что в каждом (!) из перечисленных мест белобровики поют на свой лад. А. С. Мальчевский использовал для записи буквенно-графический метод, взяв для примера работы Л. А. Портенко (1937 г.) (рис. 12).

Впрочем, важно знать, что одни и те же особи могут отображать различные модификации видовой песни. Причины географической изменчивости пения кроются, по всей видимости, во влиянии внешней звуковой среды. Птицы, выросшие в домашних условиях, слагают свою песню во многом из звуков, которые слышат вокруг себя. В чистом виде (в наших условиях) это проявляется у скворцов, камышевок (*Acrocephalus*), малиновок и других «пересмешек», обладающих наиболее выраженной «голосовой мимикрией» [14]. Нам приходилось «слушать иволгу» ранней весной, до листьев, в районе Хорольской балки – так, довольно точно подражая «флейтовому» напеву, пел скворец (рис. 13). Этот пример даёт нам возможность указать и на наследственную сторону дела: скворец не слышал иволгу около 9 месяцев.

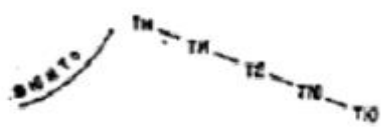
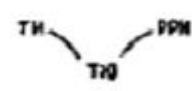
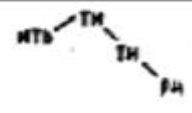
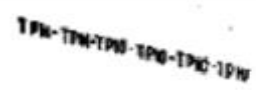
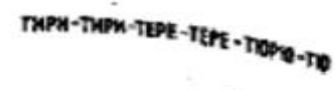
вариации	Буквенно-графическая запись напева		Характер звуков	Район
	1-я свистовая часть	2-я скрипучая часть		
	1,5—2 сек.	неопределенное время		
1		Скрипение	Короткий восходящий свист, затем нисходящая неторопливая хроматическая гамма чистых звуков, напоминающих тонкий человеческий свист	Парки ст. Петергофа и г. Ломоносов
2		Скрипение	Обычно три чистых неторопливых высвиста, средний из которых издается со значительным понижением	Парк Марисенбург— Гатчино
3		Скрипение	Первый звук короткий и слабый. Далее идут три чистых понижающихся неторопливых звука, напоминающих тонкий человеческий свист	Охтенский лесопарк
4		Скрипение	Ряд быстро понижающихся дребезжащих высвистов. Один из наиболее широко распространенных напевов	Парк ЛТА им. С. М. Кирова и другие пригороды Ленинграда
б		Скрипение	Нежная, равномерно сбгающая гамма торопливых звуков. Характерна, в частности, для белобровиков, обитающих в открытом ландшафте, среди мокрых кустарников	Кустарниковые заросли в районе ст. Лаврики. Окраина Павловского парка. Район поселка Саблино

Рис.12. Вариации напевов дрозда-белобровика [14]



Рис. 13. Обыкновенный скворец (фото автора)

Самым значительным направлением весенних исследований является распределение птиц по гнездовьям: изучение окружающих сообществ, взаимодействия видов, взаимоотношения внутри вида.

1.2.4 Июнь – август

Летние исследования тоже делятся на несколько направлений:

а) общее изучение жизни птиц (распределение по гнездовьям, разнообразие гнездовых явлений);

б) детальное наблюдение над определённым видом (можно выбрать одно или несколько гнёзд), изучение видовых особенностей;

в) практическая работа: выявление состава орнитофауны (на выбранном участке), изучение как внутривидовых, так и межвидовых взаимоотношений и т.д.

Опишем каждое из этих направлений. Общее изучение необходимо проводить не реже одного раза в неделю (естественно, чем чаще, тем лучше).

Начинают на рассвете. Спаривание, постройка гнезда, кормление молодняка – наиболее интенсивно происходят именно в это время.

Для детального исследования нужно выявить (с биолого-орнитологической точки зрения) и очертить различные характерные места обитания.

Приведём несколько примеров, основываясь на каменностепных реалиях.

А. Лесные полосы (по большей части лиственные, старовозрастные) (рис. 14).



Рис. 14. Верховье Хорольской балки. Лесные полосы № 75 и № 76. 1960-е годы (фото П.И. Наценова, из архива автора)

А-1. Дубово-ясеневые (с подлеском из жимолости, вяза и клёна).

Наиболее обычные обитатели: зарянка, пищуха, поползень, синица большая (реже – лазоревка, пухляк, длиннохвостая) серая мухоловка (*Muscicapa striata* Pallas) (реже – пеструшка (*Ficedula hypoleuca* Pallas) или белошейка (*Ficedula albicollis* Temminck)), ворон, скворец, сойка, иволга, зяблик, славка-черноголовка (*Sylvia atricapilla* L.).

А-2. Сосново-берёзовые с остролиственным клёном (единственный пример – облесённые берега Садовой балки).

Наиболее обычные обитатели: зяблик, сойка, пищуха, синицы, пеночки (*Phylloscopus collybita* Vieillot, реже – *Phylloscopus trochilus* L. и *Phylloscopus sibilatrix* Bechstein), лесной конёк, горихвостка-лысушка (горихвостка-чернушка встречается, скорее, в культурном ландшафте), мухоловки, дрозды.

А-3. Кленовые (с ясеневым и ягодным подлеском).

Наиболее обычные обитатели: иволга, щегол (по опушкам), синицы, славка-черноголовка, пеночки, горихвостка-лысушка, скворец, дрозды, дубонос

(*Coccothraustes coccothraustes* L.), зеленушка, соловей (чаще – по более низким, сырым местам).

Б. Кустарники, низкая древесная растительность (по необлесённым оврагам).

Наиболее обычные обитатели: зяблик, славка-мельничек (*Sylvia curruca* L.), коноплянка (*Acanthis cannabina* L.), овсянка, горихвостки (встречается не только лысушка, но и чернушка), мухоловка-пеструшка, серая славка, чекан луговой (*Saxicola ruberta* L.) (реже – *Saxicola torquata* L. – черноголовый) сорокопуд-жулан (*Lanius collurio* L.), соловей; варакушка (*Luscinia svecica* L.), синица-ремез (*Remiz pendulinus* L.), трясогузки (и *Motacilla alba* L., и *Motacilla flava* L.), ласточка-береговушка (*Riparia riparia* L.) и различные камышевки – у воды.

В. Поля и их окраины.

Наиболее обычные представители: овсянки обыкновенная (садовая – реже), полевой жаворонок, жёлтая трясогузка, серая славка.

Г. Культурный ландшафт (дачные – часто заброшенные – участки).

Наиболее обычные представители: зяблик, овсянка, скворец, белая трясогузка, коноплянка, зеленушка, синицы, горихвостка-чернушка, серая мухоловка, сорока, деревенская и городская (*Delichon urbica* L.) ласточки.

Важно иметь представления о строении гнёзд. У певчих они наиболее многообразны. Дуплогнёздники – синицы (кроме длиннохвостой и ремеза), поползни, скворцы, мухоловки, горихвостки (реже). Шарообразные гнёзда у крапивника, длиннохвостой синицы и синицы-ремеза. Гнёзда на земле у различных пеночек, у соловья. Чашеобразные у дроздов (рис.15-16).

В определении гнёзд играет роль характер растительного сообщества, расположение (на макушке, в кроне, у корней). Решающее значение (в определении) – окраска (и размер) яиц.

Гнёзда осматривают быстро, замечая не только форму, но и материал, из которого оно сделано – подстилку, содержимое, – помня, что из-за неосторожного осмотра птицы могут бросить гнездо (даже с птенцами).

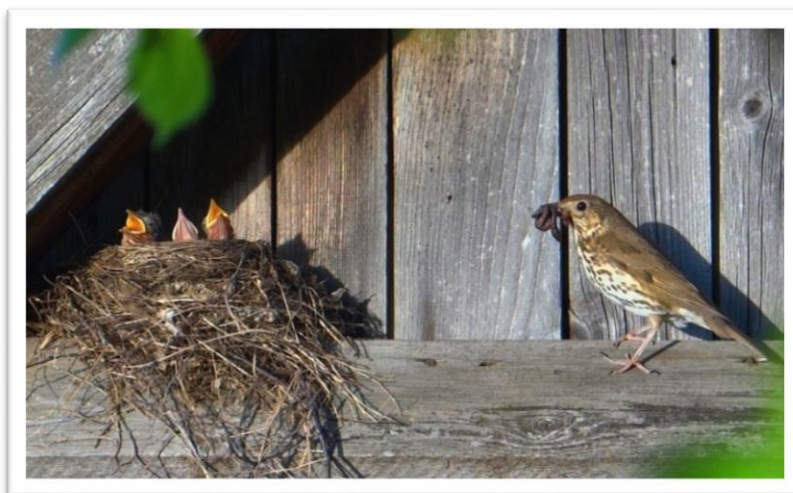


Рис. 15. Дрозд-рябинник у гнезда (фото автора)



Рис. 16. Его птенцы (фото автора)

В середине лета (в лесостепной зоне, учитывая нынешний микроклимат – уже во второй половине июня) начинается наблюдение над слётками. Некоторые виды (например, зяблик) выводят птенцов два раза за лето, поэтому «слётковые исследования» тянутся чуть ли не до середины июля. Наблюдать за молодыми птицами не менее интересно. Проще всего это делать, используя приспособления для привлечения птиц: кормушки (например, с муравьиными яйцами), поилки.

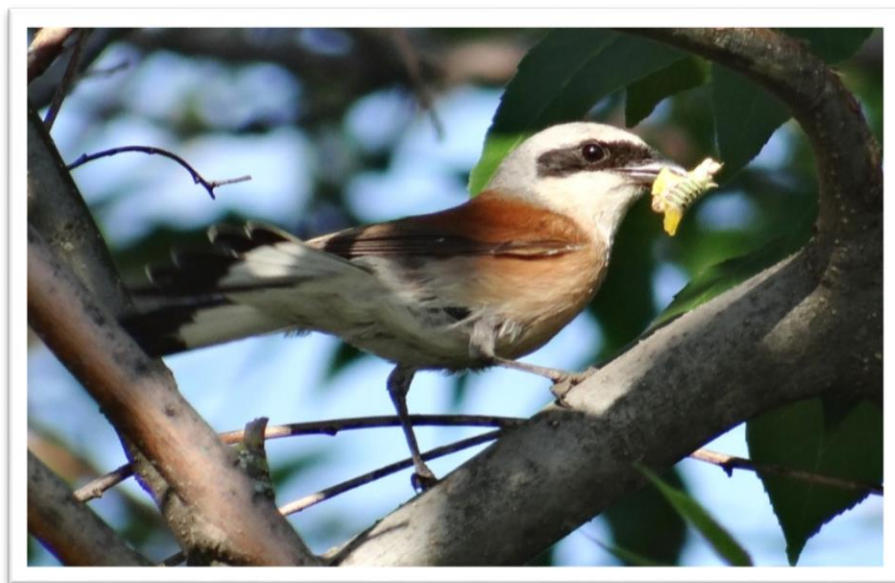


Рис. 17. Самец сорокопуга-жулана с добычей (фото автора)

Второй задачей летних исследований является детальное наблюдение за гнездованием избранного вида. Гнёзда осматривают каждый день (лучше всего во время отсутствия взрослых птиц).

Важными оказываются данные о количественном прилёте родителей к гнезду. Некоторые виды кормят птенцов чуть ли не ежеминутно. Например, горихвостки прилетают с кормом больше тридцати раз за час¹.

Наблюдая за размножением, необходимо поставить перед собой следующие вопросы:

- 1) дата начала постройки гнезда;
- 2) местоположение гнезда;
- 3) определение соседей, расстояние до другой пары этого же вида, их взаимоотношения;
- 4) поведение самца и самки в первые дни;
- 5) кто строит гнездо – самец или самка (зная вид, на этот вопрос можно ответить заранее), материал постройки;
- 6) поведение после окончания постройки, после появления первых яиц;

¹ Нам приходилось наблюдать, как насекомоядные горихвостки-чернушки кормили птенцов (конечно, в качестве исключения) малиной.

7) процесс откладки яиц (ежедневно, в какое время суток и т.д.), число яиц в полной кладке (рис. 18);

8) когда начинается насиживание, его характер (кто насиживает – обо или поочередно);

9) кормит ли самец самку, в какое время, сколько длится насиживание;

10) вид новорождённых, поведение родителей после появления птенцов, кормление (кто кормит, частота и т.д.) (рис. 19);

11) как изменяются птенцы, как идёт их оперяемость (рис. 20);

12) частота приноса корма с ростом птенцов (в идеале – что сложно – состав пищи);

13) сколько дней птенцы сидят в гнезде;

14) вылет птенцов, поведение родителей, вид птенцов после вылета (рис. 21);

16) сколько продолжается кормление родителями;

17) стала ли пара гнездиться вторично.



Рис. 18. Кладка серой славки (фото автора)



Рис. 19. Вылупились (фото автора)



Рис. 20. Оперились (фото автора)



Рис. 21. Только что из гнезда (фото автора)

Третья, практическая, задача летнего наблюдения самая сложная и самая интересная. Начинается она с подробного описания местности (растительные сообщества и т.д.), определения видового состава птиц, сравнительной численности видового разнообразия.

Выбранный участок не должен быть велик, но лучше всего, если он будет разнообразен по характеру растительности. Широкий видовой подбор предоставляет кустарниковая (особенно юго-восточная) опушка. Изучение межвидовых связей имеет смысл при совокупности разнообразия в 15-10 видов. В полевых (и даже сугубо лесных) условиях это невозможно, поэтому следует выбирать смежные, разнохарактерные участки с естественными границами (овраг, поле), чтобы нагляднее проследить зависимость орнитофауны от другого участка или удовлетворение выбранным.

План изучения участка. В первую очередь нужно составить полный список встречающихся птиц, их количественный учёт, который проводится (преимущественно по голосам) в ранние утренние часы. Нужно понимать, что птицы наиболее оживлены на зорях, в ясную погоду. Удобнее всего линейный учёт: регистрация каждой встретившейся особи на линейном (заранее обозначенном) маршруте, проходящем через одно растительное сообщество (или через несколько); птицы, замеченные (услышанные) вне маршрута не записываются или регистрируются отдельно. В данном случае используется метод точных расстояний. Считают фактическое число особей, каждое гнездо: всякий вид имеет свою предельную плотность не только из-за пищи, но и из-за взаимоотношений самцов.

1.2.5 Сентябрь – ноябрь

К осени у птиц наступает пора линьки, которая отнимает много сил. С августа начинаются исследования кочёвки и стайности. В стаи сбиваются, например, скворцы и зяблики. Зарянки и горихвостки проводят это время одиноко или парами.

Все передвижения (кочёвки) связаны с питанием. Большинство птиц переходит на растительную пищу. Чисто насекомоядные улетают рано.

Осенние наблюдения можно разделить на три части:

- а) наблюдение над выводками, молодыми птицами и стаями;
- б) кормёжка и кочёвка (как улетающих, так и зимующих видов);
- в) отлёт и пролёт.

Вопросы, которые должны волновать орнитолога в это время, звучат так:

- 1) внешний вид молодняка;
- 2) кочёвка (стайно или поодиночке);
- 3) наличие в стае молодняка старых особей;
- 4) место встречи, время встречи, погода;
- 5) песня молодых самцов;
- 6) состав стай, численность, направление перелёта;
- 7) излюбленные места;
- 8) состав пищи (в наших условиях – только для растительноядных);
- 9) суточный образ жизни;
- 10) постепенное изменение в образе жизни.

Место наблюдения можно замаскировать: сделать импровизированный шалаш. Устроить искусственную приманку (излюбленный корм наблюдаемого вида) – к кормушкам можно приучать уже в это время.

Осенний отлёт (и пролёт) хотя и не так интересен, как весенний, всё-таки нуждается в детальном рассмотрении: определять дату отлёта последних стай (и одиночных особей), установить характер и интенсивность пролёта (осенней пролёт медленнее – есть возможность получше разглядеть многих северных птиц). Регистрировать отлёт, как и прилёт, по таблице, вести дневник наблюдений (по форме он не особенно отличается от весеннего). При регистрации пролётных птиц стоит отмечать направление, высоту, силу ветра, форму стай.

2. Природные и ландшафтные условия обитания певчих птиц Каменной Степи

Мы на юру сидим, на четырёх ветрах...

из крестьянских разговоров XIX века

Каменная Степь расположена на юго-востоке Центрального Черноземья. На границе южной лесостепи и северной степи.

Во время организации опытного участка экспедицией В.В. Докучаева в 1892 году границы были значительно обширнее. Сегодня район сократился. В основном это водораздельный участок между рекой Чиглой и балкой Таловой: равнина с постепенным понижением на запад, к Чигле, и резким падением на восток, в балке Таловой. Наибольшая абсолютная отметка у пос. Осиновый (204 метра над уровнем моря), наименьшая (107 метров) – в пойме Чиглы [12].

В геологическом отношении территория прошла долгий и интересный путь. Древние кристаллические породы воронежской антеклизы имеют примерный возраст 3-3,5 млрд. лет. Эти места подвергались как континентальным, так и морским режимам (в чехле Русской платформы хорошо выражены разнообразные по составу осадочные горные породы).

Во время докембрия завершилось формирование кристаллического фундамента воронежской антеклизы. Самое значительное распространение получили граниты. Они залегают на сравнительно небольшой глубине.

Кристаллический фундамент в Воронежской области выпуклой формы с понижением к Саратовскому прогибу и Днепровско-Донецкой впадине.

В палеозое территория испытывала морские трансгрессии, которые имели различную глубину и распространение: в палеозойской толще и морские, и континентальные отложения (наибольшее распространение – отложения девона).

Каменноугольный период продолжал формировать известняково-глинисто-песчаниковые толщи с тонкими прослойками коксующегося угля. В мезозое дальнейшее строение только укрепилось, как и в палеогене, когда происходило накопление пёстро-цветных глинисто-песчаных отложений (под водой слагались

глины, пески и песчаники). Продолжилось подобное и в неоген-четвертичное время.

Похолодание климата развивало покровное оледенение. Накапливалась морена (моренные отложения, состоящие в основном из красно-бурой глины, песков, суглинков и валунов, хорошо видны в обнажениях оврагов и балок).

Геологическое строение местности, естественно, отражается в рельефе.

Воронежская область находится в срединной части Русской равнины. Средняя высота – около 180 метров над уровнем моря. Северо-западная часть чуть приподнята. На юге, у Дона, самые низкие отметки: до 57 метров. Есть как возвышенные, так и низменные территории, разрезанные долинами рек и овражно-балочной сетью.

Выделяются три (крупные) орографические единицы: Среднерусская возвышенность, Окско-Донская низменность и Калачская возвышенность. Нас особенно интересует последняя. Это расчленённое возвышение (до 234 метров). Тектоническое поднятие. Меломергельные отложения, перекрытые на водоразделах толщей неогеновых и четвертичных отложений, образуют рельеф. На территории образовались многочисленные овраги и балки [22].

Несмотря на то что Каменная Степь располагается в переходной зоне (от лесостепи к степи), климат, скорее, типично степной, умеренно-континентальный, с холодной зимой, прерывающейся оттепелями, и тёплым (часто засушливым) летом.

Характерная черта климата – непостоянство погодных условия, которое, впрочем, в конечном итоге всё равно уравнивается (в среднегодовом значении). Влажные годы чередуются с засушливыми, и усмотреть в этом какую-то закономерность сложно.

Самым тёплым месяцем является июль со среднесуточной в 20,5°С. Наиболее холодным месяцев становится январь или февраль. В зависимости от периода. С 1914 по 1960 год, например, самым холодным оказался февраль (–19,9°С;

минимальная $-37,3^{\circ}\text{C}$ отмечена в 1937 году). Годовая амплитуда колебаний составляет $76,4^{\circ}\text{C}$. Средняя из месячных – $26,7^{\circ}\text{C}$. Всё это говорит о континентальности климата.

Наиболее резкие переходы (между месяцами) весной и осенью. Весна приходит в конце марта, когда среднесуточная температура переваливает за 0°C . Зима начинается в середине ноября.

Средняя дата весенних заморозков приходится на 5 мая. Самый поздний был отмечен 2 июня 1916 года ($-1,9^{\circ}\text{C}$). Средняя дата раннеосенних заморозков – 2 октября. Самый ранний – 8 сентября.

Осадки распределяются неравномерно. Большая часть (примерно 75%) приходится на тёплое время года. Твердым осадкам остаётся 25%, но, что интересно, зимой дней с осадками значительно больше. Количественное превышение летних осадков объясняется их интенсивностью. Случаются (слишком) сильные для умеренных широт ливни: в июле 1952 года за полтора часа выпало 50,7 мм. – почти месячная норма.

Бывают значительные колебания не только в количественном отношении, но и в распределении по месяцам. Так в мае знаменитого 1946 года, после которого Каменная Степь прославилась на весь Союз, получив непредставимый по тому году урожай, осадки практически отсутствовали (0,5 мм.), а за август 1925 года выпало 204 мм, что составило 309% от нормы.

Среднегодовая скорость ветра составляет 4,3 м/с. Преобладает юго-восточное направление. Максимальная скорость ветра 18–22 м/с. При суховеях (что особенно важно) – 14–15 м/с, они иногда сопровождаются сухой мглой (остатки от пыльных бурь прошлого) и дуют при температуре около 30°C по 5-7 дней подряд. Относительная влажность воздуха в это понижается до 15%.

Засуха в Каменной Степи – вполне закономерное явление. Как правило, каждый третий год является засушливым.

Лесные полосы по мере роста оказывали всё большее влияние на микроклимат Каменной Степи. Скорость ветра (на высоте двух метров) снизилась в среднем на 30%. Испарение на той же высоте сократилось на 40% [12].

Что и говорить о накоплении снега, о сглаживании температурной разности и т.д.

Растительность и животный мир типично-лесостепные. Теперь черешчатый дуб или остролистный клён обыкновенны в этих местах. Но ковыль и коровяк по залежным участкам встречаются, широко распространён адонис весенний, нередок касатик безлистный (ирис), занесённый в Красную книгу России, мятлик, донник, шалфей и т.д. Всё это – степное – сохранилось.

С животным миром проще. Сегодня чисто степных видов не осталось. Обычны: заяц-русак, лисица, каменная и лесная куница, ёж, сурок, ласка и т.д. Встречаются (редко) барсуки, кабаны, лоси (два последних на проходах, как правило, в весеннее и осеннее время). В последнее годы много бобра. Появились белки.

Орнитофауна стала не только не просто типично-лесостепной, но и – в некоторых местах – типично-лесной. Приведём один характерный пример. В 1948 году А. И. Юрин, помогавший в исследованиях 1919 – 1922 гг. профессору С. И. Огнёву, рассказывал писательнице Ольге Кретовой о том, что в Каменной Степи водится королёк, весящий три грамма, и дрофа в шестнадцать килограммов. Отмечал, что «прошлым летом (1947 года. – В.Н.) колхозники из села Гуляй-Поле¹ видели в хлебах несколько выводков дроф». Последний раз дрофу видел поэт и охотник Борис Иванович Николаев в окрестностях Каменной Степи в начале нулевых годов, на северной окраине, в балке Таловой, за плотиной Нового Докучаевского водохранилища.

¹ По нынешним меркам – восточная окраина заказника Каменная Степь.

3. Певчие птицы Каменной Степи

Итогом восьмилетних наблюдений стал орнитологический список птиц Каменной Степи.

Семейство Ласточки – *Hirundinidae*

1. Береговая ласточка – *Riparia riparia* L.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

2. Деревенская ласточка – *Hirundo rustica* L.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

3. Воронок – *Delichon urbica* L.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

Семейство Жаворонки – *Alaudidae*

4. Полевой жаворонок – *Alauda arvensis* L.

Статус: многочисленный гнездящийся, перелетный вид.

5. Хохлатый жаворонок – *Galerida cristata* L.

Статус: малочисленный, гнездящийся, оседлый вид.

Семейство Трясогузковые – *Motacillidae*

6. Белая трясогузка – *Motacilla alba* L.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

7. Желтая трясогузка – *Motacilla flava* L.

Статус: малочисленный гнездящийся, перелетный вид.

8. Лесной конек – *Anthus trivialis* L.

Статус: малочисленный гнездящийся, перелетный вид.

Семейство Сорокопутовые – *Laniidae*

9. Серый сорокопут – *Lanius excubitor* L.

Статус: малочисленный зимующий вид.

10. Обыкновенный жулан – *Lanius collurio* L.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

Семейство Иволговые – Oriolidae

11. Иволга – *Oriolus oriolus* L.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

Семейство Скворцовые – Sturnidae

12. Обыкновенный скворец – *Sturnus vulgaris* L.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

Семейство Врановые – Corvidae

13. Сойка – *Carrulus glandarius* L.

Статус: обычный гнездящийся, оседлый и кочующий зимой вид.

14. Сорока – *Pica pica* L.

Статус: обычный гнездящийся, оседлый и кочующий зимой вид.

15. Галка – *Corvus monedula* L.

Статус: малочисленный, оседлый и кочующий зимой вид.

16. Грач – *Corvus frugilegus* L.

Статус: малочисленный гнездящийся, частично оседлый и кочующий вид.

17. Серая ворона – *Corvus cornix* L.

Статус: обычный гнездящийся, оседлый вид.

19. Ворон – *Corvus corax* L.

Статус: малочисленный гнездящийся, оседлый вид.

Семейство Свиристелевые – Bombycillidae

20. Свиристель – *Bombycilla garrulus* L.

Статус: обычный, кочующий осенью и зимой вид.

Семейство Крапивниковые – Troglodytidae

21. Крапивник – *Troglodytes troglodytes* L.

Статус: очень редкий гнездящийся и редкий кочующий зимой вид.

Семейство Славковые – Sylviidae

22. Болотная камышевка – *Acrocephalus palustris* Bechst.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

24. Садовая камышевка – *Acrocephalus dumetorum* Blyth.

Статус: редкий гнездящийся, перелетный вид.

25. Дроздовидная камышевка – *Acrocephalus arundinaceus* L.

Статус: многочисленный, гнездящийся, перелетный вид.

26. Зеленая пересмешка – *Hippolais icterina* Vieill.

Статус: малочисленный гнездящийся, перелетный вид

27. Садовая славка – *Sylvia borin* Bodd.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

28. Серая славка – *Sylvia communis* Lath.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

29. Черноголовая славка – *Sylvia atricapilla* L.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

30. Ястребиная славка – *Sylvia nisoria* Bechst.

Статус: малочисленный гнездящийся, перелетный вид

31. Пеночка-весничка – *Phylloscopus trochilus* L.

Статус: малочисленный гнездящийся, перелетный вид.

32. Пеночка-теньковка – *Phylloscopus collybita* Vieill.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

33. Пеночка-трещотка – *Phylloscopus sibilatrix* Bechst.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

34. Зеленая пеночка – *Phylloscopus trochiloides* Sund.

Статус: редкий гнездящийся, перелетный вид.

Семейство Корольковые – Regulidae

35. Желтоголовый королек – *Regulus regulus* L.

Статус: обычный зимующий вид.

Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

36. Серая мухоловка – *Muscicapa striata* Pall.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

37. Мухоловка-пеструшка – *Muscicapa hypoleuca* Pall.

Статус: малочисленный гнездящийся, перелетный вид.

38. Мухоловка-белошейска – *Muscicapa albicollis* Temm.

Статус: малочисленный гнездящийся, перелётный вид.

Семейство Дроздовые – Turdidae

37. Луговой чекан – *Saxicola rubetra* L.

Статус: обычный гнездящийся и перелетный вид.

38. Черноголовый чекан – *Saxicola torquata* L.

Статус: редкий гнездящийся, перелетный вид.

39. Обыкновенная каменка – *Oenanthe oenanthe* L.

Статус: малочисленный гнездящийся, перелетный вид.

40. Обыкновенная горихвостка – *Phoenicurus phoenicurus* L.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

41. Горихвостка-чернушка – *Phoenicurus ochruros* Gm.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

42. Зарянка – *Erithacus rubecula* L.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

43. Обыкновенный соловей – *Luscinia luscinia* L.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

44. Варакушка – *Luscinia svecica* L.

Статус: малочисленный гнездящийся, перелетный вид.

45. Рябинник – *Turdus pilaris* L.

Статус: обычный гнездящийся, пролетный и кочующий зимой вид.

46. Черный дрозд – *Turdus merula* L.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

47. Певчий дрозд – *Turdus philomelos* Brehm.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид

48. Белобровик – *Turdus iliacus* L.

Статус: малочисленный гнездящийся и пролетный вид.

Семейство Длиннохвостые синицы – Aegithalidae

49. Длиннохвостая синица – *Aegithalos caudatus* L.

Статус: малочисленный гнездящийся, обычный зимующий вид.

Семейство Синицевые – Paridae

50. Буроголовая гаичка – *Parus montanus* Bald.

Статус: обычный гнездящийся и кочующий зимой вид.

51. Обыкновенный ремез – *Remiz pendulinus* L.

Статус: малочисленный гнездящийся, перелетный вид.

52. Обыкновенная лазоревка – *Parus caeruleus* L.

Статус: малочисленный гнездящийся и кочующий зимой вид.

53. Большая синица – *Parus major* L.

Статус: многочисленный гнездящийся, оседлый и кочующий вид.

Семейство Поползневые – Sittidae

54. Обыкновенный поползень – *Sitta europaea* L.

Статус: обычный гнездящийся, оседлый вид.

Семейство Пищуховые – Certhiidae

55. Обыкновенная пищуха – *Certhia familiaris* L.

Статус: малочисленный гнездящийся, оседлый вид.

Семейство Воробьиные – Passeridae

56. Домовый воробей – *Passer domesticus* L.

Статус: многочисленный гнездящийся, оседлый вид.

57. Полевой воробей – *Passer montanus* L.

Статус: многочисленный гнездящийся, оседлый и кочующий зимой вид.

Семейство Вьюрковые – Fringillidae

58. Юрок – *Fringilla montifringilla* L.

Статус: обычный пролётный вид.

59. Зяблик – *Fringilla coelebs* L.

Статус: многочисленный гнездящийся, перелетный вид.

60. Обыкновенная зеленушка – *Chloris chloris* L.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный и малочисленный кочующий зимой вид.

61. Чиж – *Spinus spinus* L.

Статус: очень редкий гнездящийся, обычный пролетный и зимующий вид.

62. Черноголовый щегол – *Carduelis carduelis* L.

Статус: обычный гнездящийся и кочующий зимой вид.

63. Коноплянка – *Acanthis cannabina* L.

Статус: обычный гнездящийся, пролетный и немногочисленный кочующий зимой вид.

64. Обыкновенная чечетка – *Acanthis flammea* L.

Статус: обычный зимующий вид.

65. Обыкновенная чечевица – *Carpodacus erythrinus* Pall.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный вид.

66. Обыкновенный снегирь – *Pyrrhula pyrrhula* L.

Статус: обычный зимующий вид.

67. Обыкновенный дубонос – *Coccothraustes coccothraustes* L.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный, частично зимующий вид

Семейство Овсянковые – Emberizidae

68. Обыкновенная овсянка – *Emberiza citrinella* L.

Статус: обычный гнездящийся, перелетный и малочисленный кочующий зимой вид.

69. Садовая овсянка – *Emberiza hortulana* L.

Статус: обычный гнездящийся, перелётный вид.

70. Камышевая овсянка – *Emberiza schoeniclus* L.

Статус: немногочисленный гнездящийся, перелётный вид.

Семейство Завирушковые – *Prunella*

71. Лесная завирушка – *Prunella modularis* L.

Статус: редкий пролётный вид (единственная встреча – 28 марта 2020 года, близ балки Садовая).

72. Сибирская завирушка – *Prunella montanella* Ric. (рис. 21).

Статус: чрезвычайно редкий залётный вид (единственная встреча – первая в истории орнитологических наблюдений в Воронежской области – 2 февраля 2014 года на северо-западной окраине Арборетума).



Рис. 21. Сибирская завирушка (фото автора)

Как уже говорилось, отдельно для Каменной Степи фаунистический список никогда не составлялся.

И.И. Барабаш-Никифоров и Л.Л. Семаго в 1963 году на юго-востоке Центрального-Черноземья отмечали 109 видов певчих птиц [1]. В кадастре позвоночных животных Воронежской области певчих птиц 118 видов [18]. 2012 – 2015 гг. нами были замечено 69 видов [16], в 2020 году – 72 вида (рис. 22).



Рис. 22. Количество певчих птиц в Каменной Степи и в Воронежской области
[наши данные 2020, 17]

Ниже приведены данные о распределении выявленных нами видов по типам гнездовых групп и по местообитаниям (таб. 4, рис.23-25)

Таблица 4. Распределение певчих птиц по гнездовым группам
(составлена автором)

Кроногнезтники	Кустогнезтники	Наземногнезтники	Дуплогнезтники
Ворон	Зеленушка	Соловей	Скворец обыкновенный
Серая ворона	Зяблик	Камышевка садовая	Мухоловка пеструшка
Сойка	Коноплянка	Пеночка-весничка	Пищуха
Дубонос	Щегол черноголовый	Пеночка-теньковка	Поползень
Певчий дрозд	Горихвостка-чернушка	Зеленая пеночка	Большая синица
Рябинник	Обыкновенная горихвостка	Пеночка-трещотка	Лазоревка
Иволга	Черный дрозд		Пухляк
	Зарянка		
	Пересмешника зеленая		
	Славка садовая		
	Славка серая		
	Ястребиная славка		
	Сорокопуд жулан		
	Длиннохвостая синица		



Рис. 23. Распределение певчих птиц по гнездовым группам
(составлена автором)

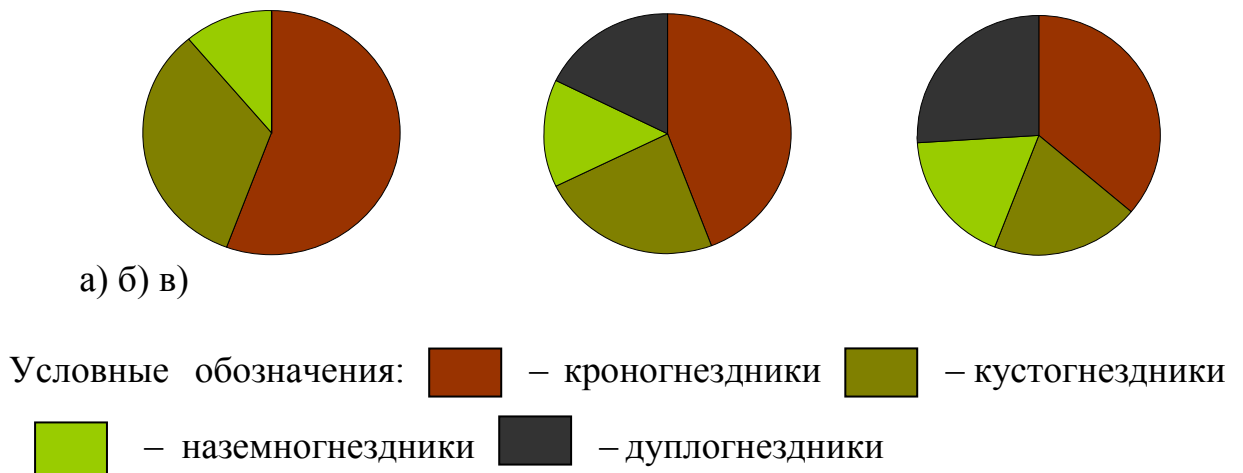


Рис. 24. Доля представителей гнездовых групп в населении искусственных лесополос Воронежской области: а) на начало XX века [20], б) на середину XX века [1], в) на начало XXI века [18, наши данные].

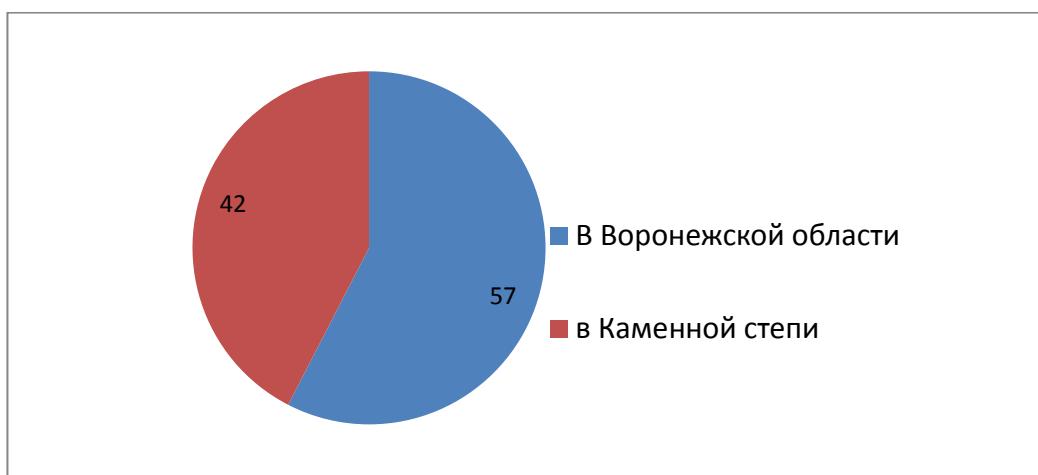


Рис. 25. Лесные гнездящиеся в Воронежской области и в Каменной Степи [18, наши данные]

Из всего этого напрашивается только один вывод: орнитофауна Каменной Степи изменилась неузнаваемо. Видов, обитавших в этой местности в конце XIX века, почти не осталось. Их место заняли, как правило, лесные птицы.

Уже говорилось ранее, что целенаправленное изучение орнитофауны Каменной Степи никогда не проводились, но, пользуясь имеющимися данными, кое-какие выводы сделать всё-таки можно. В 1919-1922 гг. в лесных полосах Каменной Степи гнездилось 18 видов (не только певчих¹) птиц [16]. В 60-е И.И. Барабаш-Никифоров и Л.Л. Семаго насчитали в два раза больше видов [1]. В конце века эта цифра выросла в 1,8 раза по отношению к середине века и в 3,4 раза по отношению к началу века [18].

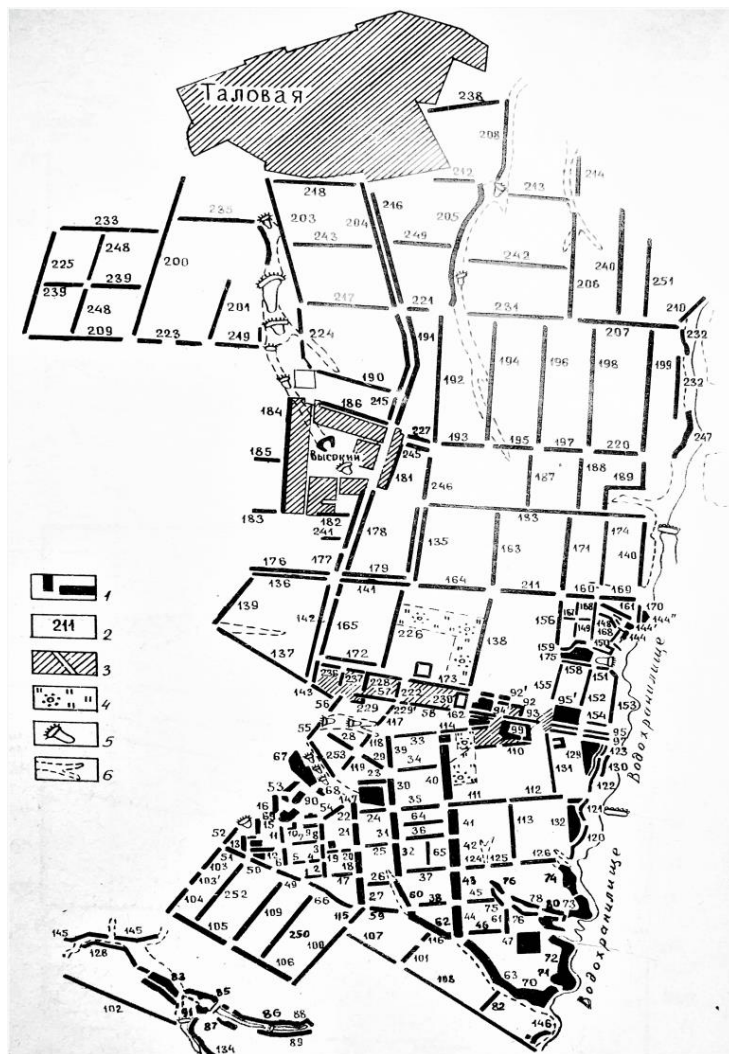


Рис. 26. Карта лесных полос Каменной Степи [18].

¹ Отдельно певчих Огнёв и Воробьёв не считали, но зато – единственные – составили отдельный орнитофаунистический список лесных полос.

Распределение птиц по территории Каменной Степи неравномерно. Некоторые виды не то чтобы имеют *свой тип местности*, но всегда тяготеют к какому-то определённому. Ф.Н. Мильков выделил в Каменной Степи три типа местности: а) междуречный недренированный, который расположен по центральным частям водоразделов и занимает 37,2% местности; б) плакорный, расположенный на периферийных частях водоразделов и занимающий 45,3%; в) склоновый – участки с линейными эрозионными формами и прилегающие к ним территории (17,4%) [8].

На 80% территории, включенной в активную сельскохозяйственную деятельность, птиц обитает не так много (большинство гнездятся на окраинах лесных полос). Больше всего птицы любят склоновый тип местности: здесь обитает едва ли не половина всех певчих Каменной Степи.

Заключение

За восьмилетний период было изучено видовое разнообразие певчих птиц Каменной Степи: сроки прилёта, отлёта и пролёта основных видов, распределение экологических групп, рассчитана доля различных представителей в населении лесных полос, рассмотрены редкие виды.

На основании проведённого нами исследования можно сделать выводы:

1) Орнитологический список певчих Каменной Степи, составленный впервые автором в 2016 году и расширенный в 2020 году, насчитывает 21 семейство, состоящее из 72 видов. Наиболее широко представлены дроздовые и славковые (по 12 видов) и вьюрковые (10 видов). Самыми немногочисленными (всего один представитель) оказались следующие семейства: иволговые, скворцовые, свиристелевые, крапивниковые, корольковые, семейство длиннохвостых синиц, ползневые и пищуховые.

2) В Каменной Степи 66,06% певчих от общего количества певчих Центрального Черноземья.

3) Почти половина всех гнездящихся – кустогнёздники, тяготеющие к склоновому типу местности.

4) Из лесных видов Черноземья в Каменной Степи гнездится чуть меньше половины – 43,68 %. Из этого можно сделать вывод: Каменная Степь стала не просто лесостепной, но – на отдельно взятых участках – и – сугубо лесной территорией (главная причина, естественно, старение лесных полос), где обычным видом стала, например, пищуха (*Certhia familiaris* L.). Ещё полвека назад это было невозможно.

Литература

1. Барабаш-Никифоров И. И. Птицы юго-востока Чернозёмного центра / И.И. Барабаш-Никифоров, Л.Л. Семаго. – Воронеж : Издательство Воронежского государственного университета, 1963. – 212 с.
2. Благосклонова К. Н. Охрана и привлечение птиц, полезных в сельском хозяйстве / К. Н. Благосклонова. – Москва : Учпедгиз, 1952. – 254 с.
3. Венгеров П. Д. Певчие птицы : путеводитель по Воронежскому заповеднику и сопредельным территориям / П. Д. Венгеров. – 2-е изд., исп. – Тамбов : ООО «Принт Альянс», 2014. – 328 с.
4. Венгеров П. Д. Птицы и малоиспользуемые сельскохозяйственные земли Воронежской области (перспективы восстановления луговостепной орнитофауны) / П. Д. Венгеров. – Воронеж : Издательство ООО «Кривичи», 2005. – 152 с.
5. Вешневский В. Птицы европейской части России / В. Вешневский. – Москва : Эксмо, 2011. – 272 с.
6. Ефремов Э. П. В этом мире остаться (вспоминая Леонида Семаго) / Э. П. Ефремов // Литературно-художественный журнал «Подъём». – Воронеж, 2018. – №8. – С. 189-214.
7. Ильичёв В. Д. Популярный атлас-определитель. Птицы / В. Д. Ильичёв. – Москва : Дрофа, 2010. – 318 с.
8. Каменная степь : Лесоаграрные ландшафты / Ф. Н. Мильков [и др.]. – Воронеж : Издательство Воронежского государственного университета, 1992. – 222 с.
9. Красная книга Российской Федерации (животные). – Москва : АСТ «Астрель», 2001. – 862 с.
10. Кретьова О. К. Каменная Степь : о работе научно-исследовательского института земледелия центрально-чернозёмной полосы им. В. В. Докучаева / О. К. Кретьова. – Воронеж: областное книгоиздательство, 1949. – 104 с.

11. Лавров Л. С. Под сенью Усманского бора. Заповедные уголки Воронежской области / Л. С. Лавров. – Воронеж: Центрально-Черноземное книжное издательство, 1983. – 175 с.
12. Лесные полосы Каменной Степи (сборник статей) / И.К. Винокурова [и др.]. – Воронеж: Центрально-Черноземное книжное издательство, 1967. – 384 с.
13. Мальчевский А. С. Гнездовая жизнь певчих птиц. / А. С. Мальчевский. – Ленинград : Издательство Ленинградского государственного университета, 1959 – 281 с.
14. Мальчевский А. С. Местные напевы и географическая изменчивость песни у птиц / А. С. Мальчевский // Вестник Ленинградского университета. – Ленинград, 1958. – №9. – С. 110-119.
15. Мильков Ф. Н. Эколого-географические районы Воронежской области / Ф. Н. Мильков [и др.]. – Воронеж : Издательство Воронежского государственного университета, 1996. – 216 с.
16. Нацентов В. П. Воробьинообразные птицы Каменной Степи : прошлое и настоящее / В.П. Нацентов // Материалы IX региональной научно-практической конференции Воронежского государственного педагогического университета. – Воронеж, 2015. – С. 125-126.
17. Нумеров А. Д. Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья / А. Д. Нумеров, П. Д. Венгеров. – Воронеж: Издательство «Научная книга», 2012. – 277 с.
18. Нумеров А. Д. Класс Птицы Aves / А.Д. Нумеров // Природные ресурсы Воронежской области. Позвоночные животные. Кадастр. – Воронеж, издательство «Биомик», 1996. – С. 48-159.
19. Нумеров А. Д. Кадастр птиц (Aves) Воронежской области : двадцать лет спустя. / А. Д. Нумеров, П. Д. Венгеров // Вестник Томского государственного университета. – Томск, 2016. – Том 21. – Выпуск 5. – С. 1830-1835.

20. Огнёв С. И. Фауна наземных позвоночных Воронежской губернии / С. И. Огнёв, К. А. Воробьёв. – Москва : Издательство Наркозема «Новая деревня», 1923. – 254 с.
21. Определитель птиц фауны СССР : Пособие для учителей / П. П. Второв, Н. Н. Дроздов. – Москва : Просвещение, 1980. – 256 с.
22. Пащенко А. И. Каменная Степь (справочное пособие для экскурсовода / А. И. Пащенко. – Бутурлиновка : ООО «Бутурлиновская типография», 2017. – 249 с.
23. Промтов А. Н. Птицы в природе / А. Н. Промтов. – Москва : Учпедгиз, 1960. – 438 с.
24. Силантьев А. А. Зоологические исследования и наблюдения 1894–96 годов / А. А. Силантьев // Труды экспедиции, снаряженной Лесным департаментом под руководством профессора Докучаева. – Санкт-Петербург : Издание Министерства земледелия, 1898. – Том 4. – Выпуск 2. – 180 с.
25. Северцов Н. А. Периодические явления в жизни зверей, птиц и гад Воронежской губернии / Н. А. Северцов. – Москва : Академия наук СССР, 1950. – 308 с.
26. Семаго Л. Л. Птицы. / Л. Л. Семаго. – Москва : Мысль, 1994. – 271 с.
27. Скачков Б. И. Сегодня в Каменной степи. Заповедные уголки Воронежской области. / Б. И. Скачков. – Воронеж : Центрально-Черноземное книжное издательство, 1983. – 175 с.
28. Соколов А. Ю. Анализ многолетней динамики авиафауны в условиях Воронежской области на примере Бобровского Прибютюжья / А. Ю. Соколов // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия Естественные науки. – Белгород, 2010. – №3 (74). – С. 47-55.
29. Соколов А. Ю. О тенденциях изменения численности некоторых видов птиц в фауне Бобровского Прибитюжья / А. Ю. Соколов // Стрепет (Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики). – Ростов-на-Дону, 2005. – Том 3. – Выпуск 1-2. – С. 51-56.

30. Соколов А. Ю. Обыкновенный сверчок *Locustella naevia*, канареечный выюрок *Serinus serinus* и желчная овсянка *Granativora bruniceps* в Приблитожье (Воронежская область) / А. Ю. Соколов // Русский орнитологический журнал. Экспресс-выпуск. 2012. – Том 21. – № 773. – С. 1589-1591.

31. Соколов А. Ю. Сибирская завирушка *Prunella montanella* – новый вид в фауне Воронежской области / А. Ю. Соколов // Русский орнитологический журнал. Экспресс-выпуск. 2014. – Том 23. – № 1062. – С. 3322-3324.

32. Формозов А. Н. Спутник следопыта / А. Н. Формозов. – Москва: Издательство МОИП, 1952. – 214 с.

33. Шамов И.К. Наши певчие птицы, их ловля и содержание в клетках (из записок московского охотника) / И. К. Шамов. – Москва: Типография А.В. Кудрявцевой, 1876. – 174 с.

34. Штейнбахер И. Перелёты птиц и их изучение / И. Штейнбахер. – Москва: Издательство иностранной литературы, 1956. – 179 с.

35. Союз охраны птиц России. – URL: <http://www.rbcu.ru/> (даты обращения: 05.04.2020 – 19.05.2020).

Приложение

«ЗАРЯ» № 85 ВТОРНИК 11 ноября 2014 года

□ ОКНО В ПРИРОДУ

Желтоголовый королек – самая маленькая птица России

В Воронежском краю он появляется осенью и кочует в поисках пропитания по лесостепной зоне вплоть до ранней весны

Скудна природа ноября. Разделился лес, побледнела степь. Дуют холодные северные ветра, меняя моросившие дожди на первые кружащие метели. Темно-серое небо, низко стелется над замершей землей, веет грустью и холодом. Молчат реки, тихо в полях и в балках. Лишь редкая синичка, чуть слышно тенькая в черном клёне, нарушает эту тоскливую тишину. Но добрая природа-матушка и в этой скудности и невзрачности припасла свои ноябрьские радости.

Среди густых терновых зарослей и сухих веток давно упавшей дикой яблони мое внимание привлёк нежный свист. «Си-си-си» раздавался среди бурелома. Как хорошо, как ласково звучал этот шепот среди грусти ноября! Я подбрался ближе, присел, пытаюсь рассмотреть певца. За ветками замечаю какое-то шевеление. Может листик? Нет, птица! Снова «Сив-сив-сив». Да это королек – крошечная крохотная птишка, не больше грецкого ореха, с ярко-желтой «коронай» на голове. Настраиваю фотоаппарат, начинаю шептать затвором.

Желтоголовый королек, или гвоздик – самая маленькая птица России. Как правило, гнездится в зоне темнохвойных лесов с преобладанием ели и вихты. Весит гвоздик всего от 4 до 8 грамм. Питается самыми мелкими беспозвоночными, собирая их на веточках или под корой деревьев. Нетушок (так его называли в старину) постоянно хранитесь в лесу, в год он уничтожает до 10 миллионов мелких вредителей. У нас, в Воронежском краю, он появляется осенью и кочует в поисках пропитания по лесостепной зоне вплоть до ранней весны.

Неугомонный королек – то вьорко скачет по земле, то виртуозным акробатом лезает по тонким веточкам. Только я его, казалось, уловил на сетке груши, как он уже свистит в терне. Только настрою фотоаппарат на терновые веточки, как он сию секунду перескакивает в заросли вишни. Начинаю бегать взглядом по вшине, в поисках ноябрьского короля «Коллибри северных лесов» не собирается садиться. Тогда решил «сдаться» я. Присел под низкой грушей, и, затанцуй, будто забыл про него. Результат не заставил себя ждать – через несколько мгновений гвоздик, наверное, заскучав без нашей игры, перепорхнул к грушевому бурелому. Все ближе и ближе, будто забыв про свою королевскую гордость, подлетит он. Я готов, дернув указательный палец на затворе... щелчок, еще щелчок... ести! Портрет самой маленькой птицы России «в кармане»! Но королек и на этом не собирается останавливаться. Подлетел ко мне на расстояние вытянутой руки, потом перепорхнул чуть выше, то одним боком повернулся, то другим. То и дело поглядывал черными бусинками глаз то на фотоаппарат, то на меня. И снова «си-си-си...» – мол, снимай, пока позвирую!

Ох, уж, эти птицы! До чего же интересные, до чего же милые! Ну как в таких не влюбиться?! Вот я и влюбился, еще пять лет назад, когда в первый раз взял в руки фотоаппарат. С тех пор каждая встреча с замудливой малинковой или веселой лазоревой, каждый переслет крапивника или пухляка большая радость для меня. Птицы, будь то мощные черные вороны или миниатюрные короли, всегда рядом с нами, и любое время года, и любую погоду, нужно просто знать, где искать их. Но раз птицы – моя любовь, то найти их уж совсем просто, ведь к любви ведет сердце.

Василий НАЦЕНТОВ
Фото автора

Рис. 1. Рубрика «Окно в природу» в районной газете «Заря» (архив автора)

МОЁ! № 47 (1045) для всей

Тел. редакции 267-94-00. E-mail: moe@kpv.ru.

В Воронеж по ягоды

Продолжаем рассказывать о птицах Воронежского края. Своими наблюдениями делится 16-летний фотоохотник Василий НАЦЕНТОВ, и сегодня речь пойдет о госте из таёжных лесов – свиристеле.

«С нимать свири стелей — удовольствие», — написал как-то наш земляк, знаменитый журналист и фотограф Василий Песков. Действительно, наблюдать и охотиться с фотоаппаратом за ними всегда очень интересно.

Поздней осенью свиристели прилетают в Воронежский край из северной тайги и кочуют в поисках пропитания вплоть до весны. Фотографировать свиристелей не так уж просто.

Возвращался я однажды с фотопрогулки по родной Каменной Степи в Таловском районе, не сделав ни одной интересной фотографии. Вдруг в балке, поросшей мелкоплодным боярышником, замечаю стайку свиристелей, которые переговариваются между собой «свири-ри-ри». Выбрал себе цель – самого красивого и пушистого свиристеля и, настроив фотоаппарат, стал подкрадываться к нему. Десяток свиристелей, кормившихся внизу, отлетели на соседний куст. Моя птица перелетела чуть выше, скрыв свою дымчатую красоту за ветками, и принялась увлеченно опустошать боярышник, демонстрируя свой красочный чёрно-жёлтый хвост. Я, не шелохнувшись, терпеливо жду. И вот наконец, подбросив ягодку, свиристель поворачивается ко мне. Наугад щёлкну затвором. Смотрю получившийся кадр – удалось поймать тот момент, когда в клюве птицы оказалась ягодка боярышника. Да, всё-таки повезло!

А однажды весной приходилось наблюдать мне за стаями свиристелем... Снег уже сошёл, было тепло, заливались зяблики, стояла приятная весенняя суета. А свиристель, будто забыв о радостях весны, мирно дремал на сухой ветке, залитой тёплым весенним солнцем. Чтобы сделать его портрет, мне даже не пришлось подкрадываться. Я спокойно подошёл к потерявшей бдительность птице и, полюбившись ей, сделал пару кадров на память о весенней сонне.

Северный гость пробует на вкус воронежский боярышник



Рис. 2. Рубрика «Наедине с природой» в областной газете «МОЁ!» (архив автора)

ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2014, Том 23, Экспресс-выпуск 1962: 3322-3324

Сибирская завирушка *Prunella montanella* – новый вид в фауне Воронежской области

А. Ю. Соболев

Александр Юрьевич Соболев, Государственный природный заповедник «Белогорье», Переулоч Меништырский, д. 3, посёлок Ворсозка, Белгородская область, 309342, Россия. E-mail: falcon209@mail.ru

Поступила в редакцию 11 ноября 2014

2 февраля 2014 года школьник из Таловского района Воронежской области В.Нацентов на северо-восточной окраине дендропарка Воронежского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени В.В.Докучаева (Таловский район) встретил сибирскую завирушку *Prunella montanella*. Встреча произошла в 16 ч. Юный орнитолог наблюдал и фотографировал птицу примерно 30 мин. Всё это время она кормилась на сухих прошлогодних растениях щирицы *Amaranthus* sp. и других сорняков, подпуская к себе наблюдателя на расстояние до 5 м (рис. 1-3). Завирушка выглядела вполне здоровой и была активной; на следующий день в этом месте обнаружить её не удалось.



Рис. 1. Сибирская завирушка *Prunella montanella* кормится семенами щирицы. Таловский район Воронежской области, 2 февраля 2014. Фото В.Нацентова.

Рис. 3 Экспресс-выпуск «Русского орнитологического журнала» (архив автора)



Рис. 4. Передача, посвящённая птицам Каменной Степи (архив областного телевидения)