

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 2
г. Кимовска Тульской области

Учебно-исследовательская работа

«Следы птиц из Красной книги в
Кимовском районе»

Выполнил: ученик 6 класса
МКОУ СОШ №2
Ткаченко Павел

Руководитель:
учитель биологии
Ткаченко Светлана Николаевна

Кимовск

2017 год

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	с. 3
1. Литературный обзор	
Птицы и их особенности	с.5
1.1. Общая характеристика класса Птицы	с.5
1.2. Систематические группы птиц	с.6
1.3. Особенности редких птиц, встречающихся на территории Кимовского района	с.7
2. Экспериментальная часть	
2.1. Объекты исследования	с.16
2.2. Методика исследования	с.16
3. Полученные результаты и их анализ	с.17
4. Выводы и рекомендации	с.17
Список использованной литературы	с.18

ВВЕДЕНИЕ

[Человеку свойственно особое отношение к пернатым. Ведь среди тысяч живых существ, населяющих Землю, именно птицы нашли самый убедительный ответ на вызов пространства и подарили людям вдохновляющую идею полета. С тех пор души людские обречены на то, чтобы в них никогда не угасало трепетное восхищение перед лицом чудес, открывающихся взору в мире пернатых. Птицы поражают разнообразием своих форм и красок, их голоса жизнеутверждающей темой вплетаются в чарующую симфонию дикой природы. Пернатые поистине вездесущи. Они полностью освоили сушу, им покорились безбрежные океанские просторы. Кочующих птиц можно встретить в любой точке нашей планеты.

На протяжении всей долгой истории изучения органического мира Земли птицы привлекали к себе наибольшее внимание ученых и потому по степени своей изученности намного превосходили все другие группы животных].⁴

Тема моей работы «Следы птиц из Красной книги в Кимовском районе». Эта тема выбрана не случайно. Мы привыкли к соседству птиц, привыкли видеть и слышать их. Птицы давно приспособились к жизни рядом с человеком. Селятся они и в маленьких деревнях, и в огромных мегаполисах. Мне всегда казалось, что птицы повсюду, их огромное количество, больше, чем других животных.

Однажды, гуляя по улице, я задумался: каких птиц мы чаще всего видим в городе? Оказалось, это домовые воробьи, серые вороны, сизые голуби. Эти виды предпочитают городскую жизнь, они называются синантропными.

Но ведь в природе обитает и множество других видов птиц, не таких многочисленных, которых нельзя близко рассмотреть и услышать их пение. И я решил узнать, каких же птиц меньше всего в нашей области, как они выглядят и кого из них можно наблюдать на территории нашего района?

Проблема исчезающих животных, в том числе птиц, сегодня очень актуальна. 2017 год вновь объявлен Годом экологии, чтобы в очередной раз привлечь внимание общества к проблемам, связанным с природой, с сохранением биологического разнообразия.

[В настоящее время на территории Тульской области встречается не менее 258 видов птиц с различным характером пребывания. Пребывание еще целого ряда (не менее 16) видов не доказано, хотя вполне вероятно. Исчезнувшими с территории могут считаться 6 видов: белая куропатка (отряд курообразные), дрофа, стрепет (отряд журавлеобразные), саджа (отряд голубеобразные), сипуха (отряд совообразные), огородная овсянка (отряд

⁴ Я познаю мир: Дет. энцикл.: Птицы / В.В. Иваницкий. - М. : ООО «Издательство АСТ», 2001. – 400 с.: ил. , с.3-4

воробьинообразные). Временем их исчезновения является конец XIX - начало XX вв. В Красную книгу Тульской области занесено 56 видов птиц, пребывание которых на рассматриваемой территории в настоящее время доказано, что составляет 20% орнитофауны].⁵

Моя работа имеет практическую значимость. Во-первых, проведенное исследование помогло составить список редких птиц, встречающихся на территории Кимовского района. Это способствует экологическому просвещению населения. Во-вторых, я составил рекомендации по необходимым мерам охраны исчезающих видов птиц.

Гипотеза исследования: я предположил, что среди многочисленных видов птиц Кимовского района, встречаются несколько редких видов, находящихся под охраной.

Цель работы – изучить биологические и экологические особенности редких видов птиц, встречающихся на территории Кимовского района.

Задачи исследования:

- Изучить по литературным источникам и интернет - ресурсам биологические и экологические особенности видов птиц, занесенных в Красную книгу Тульской области.
- Исследовать распределение исчезающих видов птиц по районам области, выявив среди них представителей Кимовского района.
- Составить список редких видов птиц, встречающихся на территории Кимовского района.
- Сделать выводы о причинах исчезновения птиц и составить рекомендации по необходимым мерам охраны исчезающих видов.

Методы, которые используются в данной работе – теоретические (работа с литературой, интернет - ресурсами), эмпирические (сравнение, описание, объяснение полученных результатов).

⁵ Красная книга Тульской области [электронный ресурс], - <http://redbooktula.ru/krasnaya-kniga/pozvonochnie-jivotnie/fulldescription/>

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

ПТИЦЫ И ИХ ОСОБЕННОСТИ

1.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛАССА ПТИЦЫ

[Птицы — высшие позвоночные животные, приспособившиеся к полету. Тело их покрыто перьями. Передние конечности превращены в крылья. За счет интенсивного обмена веществ они обладают высокой (более +40 °С) и постоянной температурой тела. Активны в течение всего года. Благодаря способности к полету быстро меняют местонахождение, весной и осенью многие птицы совершают далекие миграции. Широко распространены по всей Земле, наиболее разнообразны и многочисленны в тропических лесах. Известно около 9000 современных видов птиц.

Внешний облик птиц хорошо отражает их приспособленность к полету. Как известно, плотность воздуха в 1000 раз меньше плотности воды, и для передвижения в этой среде необходимы особые приспособления. Компактное туловище птиц имеет яйцеобразную форму, легко обтекаемую воздухом при полете. Шея гибкая, тонкая и длинная, при полете птицы вытягивают ее, также обеспечивая лучшую обтекаемость воздушным потоком и уменьшая лобовое сопротивление.

Зубов у птиц нет — они исчезли в ходе эволюции. Это позволило снизить массу головы, что важно для полета. На относительно небольшой голове вперед выступает клюв, образованный костными челюстями, покрытыми роговыми чехлами — надклювьем и подклювьем. Клювом птица схватывает пищу, его форма и строение приспособлены к добыванию и обработке определенной пищи. У основания надклювья расположены ноздри, по бокам головы — крупные глаза, ближе к затылку под перьями скрыты ушные углубления, на дне которых находятся барабанные перепонки. Кожа сухая, лишенная желез. У основания хвоста имеется единственная копчиковая железа.

Тело птиц покрыто перьями. Основные перья — контурные. Они создают контур тела птицы, внешний абрис. Контурные перья расположены на определенных участках тела (птерилиях), между ними находятся участки, лишенные контурных перьев (аптерии). Это еще одно приспособление, облегчающее обтекание тела птицы воздушными потоками. Контурные перья черепицеобразно налегают друг на друга, защищая тело птицы и уменьшая его сопротивление в полете...

Полет обеспечивают контурные перья, находящиеся на крыльях — маховые перья и расположенные на хвосте — рулевые перья...

Перья птиц развиваются из тех же зачатков эпителия, что и чешуи рептилий. О единстве происхождения птичьих перьев и чешуи рептилий свидетельствуют и другие роговые образования птиц. Так, ноги птиц (цевка и пальцы) покрыты такими же роговыми щитками, какими покрыто тело ящериц и змей. Иногда при нарушении развития на месте отдельных чешуи на ногах появляются перья. Роговые чехлы надклювья и подклювья птиц

очень похожи на роговые чехлы, которыми покрыты челюсти черепах].¹

1.2. СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ПТИЦ

[Класс Птицы на подклассы не распадается, но в нем можно выделить 3 надотряда: плавающие птицы, бегающие птицы и типичные птицы.

Классификация современных птиц:

Надотряд Пингвины

1. Отряд Пингвины (Sphenisciformes)

Надотряд Бегающие птицы

2. Отряд Страусообразные (Struthioniformes)
3. Отряд Нандуобразные (Rheiformes)
4. Отряд Казуарообразные (Casuariiformes)
5. Отряд Кивиобразные (Apterygiformes)

Надотряд Новонёбные, или Типичные, птицы (Neognathae)

6. Отряд Тинамуобразные (Tinamiformes)
7. Отряд Гагарообразные (Gaviiformes)
8. Отряд Буревестникообразные, или Трубноносые (Procellariiformes)
9. Отряд Пеликанообразные, или Веслоногие (Pelecaniformes, или Steganopodes)
10. Отряд Аистообразные, или Голенастые (Ciconiiformes, или Gressores)
11. Отряд Фламингообразные (Phoenicopteriformes)
12. Отряд Гусеобразные (Anseriformes)
13. Отряд Соколообразные, или Хищные птицы (Falconiformes)
14. Отряд Курообразные (Galliformes)
15. Отряд Журавлеобразные (Gruiformes)
16. Отряд Поганкообразные (Podicipediformes)
17. Отряд Ржанкообразные (Charadriiformes)
18. Отряд Голубеобразные (Columbiformes)
19. Отряд Попугаеобразные (Psittaciformes)
20. Отряд Кукушкообразные (Cuculiformes)
21. Отряд Совообразные (Strigiformes)
22. Отряд Козодоеобразные (Caprimulgiformes)
23. Отряд Стрижеобразные (Apodiformes)
24. Отряд Птицы-мыши (Coliiformes)
25. Отряд Трогонообразные (Trogoniformes)
26. Отряд Ракшеобразные (Coraciiformes)

¹ Биология: 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ В.М. Константинов, В.Г. Бабенко, В.С. Кучменко: под ред. проф. В.М. Константинова. – М.: Вентана - Граф, 2008. – 304с.: ил., с.206-209.

27. Отряд Удодообразные (Upupiformes)
28. Отряд Дятлообразные (Piciformes)
29. Отряд Воробьинообразные (Passeriformes)]²

1.3. ОСОБЕННОСТИ РЕДКИХ ПТИЦ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ НА ТЕРРИТОРИИ КИМОВСКОГО РАЙОНА

1.3.1. Черный аист (отряд Аистообразные).

[Ареал охватывает широкую полосу в основном средней тайги и юга лесной зоны. Гнездится в глухих лесах. В настоящее время на территории Тульской области очень редок, встречается на пролете. В конце XIX в. на рассматриваемой территории отмечалась возможность гнездования черного аиста, впоследствии практически переставшего здесь встречаться в связи со сведением значительных площадей старых лесов и исчезновением пригодных для гнездования мест. Для более позднего времени известен лишь ряд упоминаний о редких нерегулярных залетах. Известны встречи черного аиста во время весеннего пролета. Места встреч: реки Мокрая и Сухая Табола (Кимовский р-н), пруды рыбопроизводного хозяйства «Воскресенское» (Дубенский район) – 5 мая 1996 г. здесь кормилась одиночная особь. Летние встречи известны для лесов Белевского района.

Перелетная птица. На местах гнездования черный аист появляется в конце апреля – мае. Массивные гнезда, использующиеся много лет, строит внутри кроны или в развилке ствола крупных деревьев. В кладке 3-5 яиц. Насиживание длится 5-6 недель. Птенцы выкармливаются родителями в гнезде на протяжении двух месяцев. Основу питания черного аиста составляют мелкие позвоночные животные – амфибии, рыбы, реже – грызуны. Из беспозвоночных птицы часто собирают червей, моллюсков, насекомых.

Основные причины редкости – вырубка высокоствольных лесов, осушение заболоченных площадей, фактор беспокойства. Необходимые для гнездования условия – сочетание высокоствольных лесов с широкими открытыми речными долинами, включающими луга, заболоченные участки, мелководья. Мероприятия по охране вида должны включать: сохранение мест обитания, охрану от браконьерства и создание зон покоя вокруг мест гнездования.

1.3.2. Скопа (отряд Соколообразные)

Скопа распространена повсеместно за исключением Антарктиды и некоторых океанических островов. На большей части ареала редка. В Тульской области редка, встречается в период сезонных миграций, возможны случаи гнездования. Достоверных сведений о гнездовании скопы нет, однако имеются многочисленные сообщения о встречах вида в летний период по ряду крупных рек: Оке, Упе, Дону. По сведениям жителей Белевского

² Жизнь животных. В 7 т. / Гл. ред. В.Е. Соколов. Т.6. Птицы / Под ред. В. Д. Ильичева, А.В. Михеева. – 2-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 1986. – 527 с.: ил., с.32.

района, здесь имелись случаи добычи скопы.

Перелетный вид. Тяготеет к крупным, богатым рыбой водоемам. На местах гнездования появляется в апреле. Гнезда, используемые на протяжении нескольких лет, скопы устраивают на деревьях, возвышающихся над пологом леса. Кладка состоит из 2-3 яиц, которые взрослые птицы насиживают на протяжении 35-38 дней. Птенцы находятся в гнезде около двух месяцев. Молодые птицы способны приступать к размножению в возрасте двух лет. Питается скопа преимущественно рыбой. Добычу выслеживает, летая высоко над водой, иногда «зависая» на месте. Нападая, круто пикирует и ныряет, выставив вперед лапы, затем сразу же взлетает. Изредка, при невозможности ловить рыбу, может добывать водяных полевок, лягушек, уток, а иногда и мелких наземных позвоночных животных.

Основные причины снижения численности – прямое истребление, загрязнение и снижение продуктивности водоемов, вырубка старых сухостойных деревьев, высокая степень беспокойства. Обязательные условия гнездования – наличие крупных, богатых рыбой водоемов, лесных массивов со старыми суховершинными деревьями, удаленность от мест, часто посещаемых людьми.

1.3.3. Полевой лунь (отряд Соколообразные)

Распространен по всему северу Евразии, значительной части Северной Америки. В Тульской области – редкий гнездящийся вид. Встречи птиц в летний период (июнь – начало июля) отмечались в Заокском (окр. д. Бехово, 1995, 1997 гг.), Щекинском (окр. пос. Супруты, 1995, 1997 гг., окр. д. Никольское 2005-10 гг.), Кимовском (окр. пос. Новольвовск, 1995 г., окр. д. Лупишки, 2008 г.), Белевском (окр. пос. Хрящ, д. Сныхово, 1995, 1999 гг., д. Николо-Гастунь, 2008 гг.), Веневском (окр. д. Богоявленка, 2009 г.), Суворовском (окр. д. Варушцы, 2008 г.) районах, на территории музея-заповедника «Куликово поле» (1999-2002, 2009, 2011 гг.). Численность в значительной степени зависит от особенностей сельскохозяйственного использования земель и заметно колеблется по годам.

На местах гнездования луни появляются в апреле. Тяготеют к открытым и полуоткрытым местообитаниям – лугам, болотам с редкими деревьями, вырубкам и зарастающим гарям, полям. Птицы предпочитают мало посещаемые людьми уголья. Гнездо луни устраивают на земле среди кустов, в зарослях бурьяна и т. п. В кладке чаще всего 3-5 яиц. Насиживание длится около 30 дней. Становятся способными к полету в возрасте около 1,5 месяца. Молодые луни приступают к гнездованию в возрасте около двух лет. Основу питания составляют полевки, лесные и полевые мыши и другие мелкие грызуны. Несколько реже добывают крупных насекомых, птенцов мелких птиц, лягушек, ящериц. Охотятся, летая низко над землей. При обнаружении жертвы резко падают вниз, хватая ее лапами.

Основные причины редкости вида – деградация мест обитания вследствие распашки и усиленного выпаса скота, высокая степень беспокойства в гнездовой период.

1.3.4. Орел – карлик (отряд Соколообразные)

Орел-карлик распространен в Евразии от Испании до Монголии и крайнего юга Азии, в Австралии, Африке. Редкий гнездящийся вид Тульской области. Регулярные случаи гнездования описаны для территории Тульских засек (1957-2008 гг.) и музея-заповедника «Куликово поле» (1999 г.), где орла-карлика встречали и позже: в июне-июле 2008 г. – в окр. с. Монастырщина, в июне-июле 2009 г. – окр. с. Себино. В обоих случаях здесь отмечали птиц светлой морфы. В июне 2005 г. особь с признаками гнездового поведения держалась в лесном массиве Дача Ока (Суворовский район). Одиночная особь темной морфы встречена в июне 2008 г. в окрестностях д. Люторичи Узловского района.

Перелетный вид. Заселяет лиственные и смешанные высокоствольные леса. На местах гнездования появляется в конце марта – начале апреля. Своих гнезд, как правило, не строит, занимая гнезда других дневных хищников и серых цапель. В кладке чаще всего 2 яйца, насиживание которых продолжается около месяца. Молодые птицы покидают гнездо в возрасте около 1,5 месяца. Питается преимущественно мышевидными грызунами.

Основные причины редкости – вырубка высокоствольных пойменных лесов, естественная редкость вида вблизи границы ареала.

1.3.5. Пастушок (отряд Журавлеобразные)

Пастушок распространен в умеренных и южных широтах Европы, степных районах Азии и северной части Африки. В Тульской области – немногочисленный гнездящийся вид. Во второй половине июня 2002-2005 гг. вокализирующих самцов (не менее 4 особей на 5 км маршрута) встречали на Черепетском водохранилище и в пойме р. Черепеть (Суворовский район). В конце июня – июле 2008 г. единичные вокализирующие самцы отмечены для поймы р. Ока в Суворовском районе. В пойменных биотопах в Белевском районе вид более обычен. На территории заболоченных и заозеренных шахтных выработок (граница Узловского и Кимовского районов) 12-14 июня 2008 г. на маршруте протяженностью 10 км встречен вокализирующий самец. В июне 2011 г. отмечали одного вокализирующего самца на старицах р. Упа.

Встречаются на водоемах различного типа с развитой водной растительностью, грязевыми и илистыми отмелями. В местах гнездования появляются после схода снега и льда. Селятся отдельными парами. Гнезда устраивают на сплетении растений над водой или у ее поверхности. Сверху оно бывает скрыто свисающими и наклоненными растениями. В кладке 6-13 яиц. Насиживание продолжается около 20 суток. Птенцы вскоре после вылупления покидают гнездо и перемещаются вместе с родителями в зарослях околводной растительности. В возрасте 14 дней молодые пастушки

способны кормиться самостоятельно, к 25 дням выводок распадается. За один сезон пара пастушков может вывести птенцов дважды. Основу рациона составляют насекомые, пауки, черви, моллюски, изредка птицы ловят лягушат и мелких рыб, некоторую добавку к рациону составляют семена болотных растений. Пастушки хорошо плавают, могут нырять, однако предпочитают при кормежке ходить по мелководьям или краю сплавины.

Возможная причина редкости – незначительная распространенность на данной территории пригодных для гнездования мест.

1.3.6. **Фифи** (отряд Ржанкообразные).

Ареал охватывает большую часть лесной зоны, а также лесостепи и северные степи Евразии. Редкий гнездящийся вид Тульской области. В гнездовой период птицы отмечались на прудах рыбопроизводного хозяйства «Непрейка» (Ленинский р-н, 2000 г.), на полях фильтрации г. Тула. Единичные встречи в летний период отмечены для территории заозеренных шахтных выработок (граница Узловского и Кимовского районов, 2005 г.) и прудов рыбхоза «Дон-Люторици» (2008 г.). На пролете вид обычен. В период сезонных миграций его отмечали на о. Жупель и прилегающих пойменных лугах в Белевском районе, по старицам различных рек (Ока, Упа, Дон, Нижний Дубик), сырым участкам крупных балок, берегам рыбопроизводных прудов и водохранилищ.

Прилетает достаточно рано. Предпочитаемые места обитания – осоковые мокрые болота и мелководья водоемов. Охотно садится на кусты и деревья. Гнездо устраивает на земле под прикрытием травы, куста или дерева. В кладке обычно 4 яйца. Насиживание продолжается 22-24 дня. Птенцы после вылупления покидают гнездо, чаще под присмотром самца. Молодые начинают летать в возрасте 3 недель. Половозрелыми становятся на 2-3 год жизни. Питаются мелкими беспозвоночными. Кормятся на берегах и мелководьях, добывая корм со дна, из толщи воды или с поверхности земли.

Возможная причина редкости – незначительная распространенность на данной территории пригодных для гнездования мест.

1.3.7. **Большой улит** (отряд Ржанкообразные).

Распространен почти по всей лесной зоне Евразии. Для Тульской области – редкий гнездящийся вид. Встречи одиночных особей отмечались в июне-июле 1995-98 гг. на полях фильтрации г. Тулы. В настоящее время нерегулярно гнездится на полях фильтрации и шахтных выработках. В летний период наблюдался также на золоотвалах Черепетской ГРЭС. В июне 2004 г. две пары отмечены на прудах рыбхоза «Кимовский». В период сезонных миграций птицы довольно регулярно встречаются на рыбопроизводных прудах и старицах рек Ока и Упа.

Перелетный вид. Обитает на моховых и осоковых болотах, сырых лугах, заросших торфяниках. На местах гнездования появляется в апреле. Отдельные пары селятся на значительном расстоянии друг от друга. Гнездо устраивают под прикрытием травы или кустов. В кладке чаще 4 яйца,

которые птицы насиживают 24-25 дней. Молодые улиты становятся способными к полету спустя 4 недели после вылупления. Приступают к размножению в возрасте 2 лет. Продолжительность жизни около 10-12 лет. Летом гнездящиеся птицы могут встречаться на достаточно обширных пространствах. Кормятся мелкими беспозвоночными, собирая их по берегам водоемов и мелководьям.

Возможные причины редкости – незначительная распространенность на данной территории пригодных для гнездования мест, беспокойство в гнездовой период, близость к границе ареала.

1.3.8. **Большой веретенник** (отряд Ржанкообразные).

Ареал охватывает умеренные широты Евразии. Редкий гнездящийся вид Тульской области. Летние встречи пары птиц, позволяющие предположить гнездование, наблюдались на полях фильтрации г. Тула в июне-июле 1995-98 гг. В последующие годы здесь отмечались единичные встречи взрослых птиц в летний период. Летом 2004 г. пара беспокоящихся веретенников отмечена на прудах рыбхоза «Кимовский». На пролете обычен. В период сезонных миграций отмечался по старицам рек Ока, Упа, Дон, берегам рыбопродуктивных прудов и водохранилищ .

Птицы заселяют сырые луга, заболоченные низины на полях и в степи, верховые болота. На места гнездования большие веретенники прилетают еще до схода снега. Гнезда устраивают на земле в траве. В кладке чаще всего 4 яйца, которые взрослые насиживают на протяжении 23-25 дней. Птенцов водят оба родителя. Молодые становятся на крыло в возрасте около месяца. Спектр питания довольно разнообразен. Это наземные, водные и почвенные беспозвоночные, а также пища растительного происхождения. Корм веретенники собирают на берегу или на мелководьях.

Возможные причины редкости – незначительная распространенность на данной территории пригодных для гнездования мест, беспокойство.

1.3.9. **Болотная сова** (отряд Собообразные).

Ареал вида охватывает большую часть Евразии, Северной и Южной Америки. В Тульской области – немногочисленный гнездящийся вид. В гнездовой период болотная сова отмечалась в окрестностях рыбопродуктивного хозяйства «Непрейка» (не ежегодно с 1998 по 2008 гг.) [3], в лесных микрофрагментах в Щекинском районе, на территории музея-заповедника «Куликово поле», в пойменных биотопах в окрестностях Пронского водохранилища (Кимовский район). Численность вида заметно колеблется по годам.

Предпочтительными местами обитания болотной совы являются открытые пространства – влажные луга, моховые и травянистые болота, вырубки, поляны, участки степи близ водоемов. В большинстве случаев – перелетная птица, в богатые кормом и малоснежные годы может зимовать в средней полосе, встречаясь в этот период как поодиночке, так и небольшими скоплениями. В местах гнездования птицы появляются во время схода снега.

Гнездо располагается на земле среди травы или небольших кустарников. В зависимости от обилия кормов в кладках бывает от 3 до 10 яиц. Насиживание продолжается 24-28 суток. Птенцы в возрасте 13-15 дней выбираются из гнезда и прячутся в ближайших окрестностях. К полутора месяцам совы уже хорошо летают, но еще долгое время держатся вместе и докармливаются родителями. Выводки распадаются лишь к концу августа. Способность к размножению болотные совы приобретают в возрасте около года. Продолжительность жизни в природе 10 лет. Основу питания этой совы составляют мышевидные грызуны, преимущественно – обыкновенная полевка. Реже жертвами становятся мыши, мелкие воробьиные птицы, ящерицы, лягушки, крупные насекомые. В качестве основного способа охоты болотные совы используют поисковый полет. Могут подкарауливать добычу сидя на кочке или другом возвышении.

Причины редкости – фактор беспокойства, сокращение площадей, пригодных для гнездования биотопов.

1.3.10. **Обыкновенный козодой** (отряд Козодоеобразные).

Козодой распространен в умеренных и теплых широтах Евразии от Западной Европы до Забайкалья и в Северной Африке. Редкий гнездящийся вид Тульской области. Распространен спорадично. В конце XX в. численность козодоя, бывшего, по оценкам предшествовавших исследователей, обычным гнездящимся видом, заметно снизилась. В окрестностях заповедника «Тульские засеки», где ранее птица встречалась довольно часто, в 1988-94 и 2009 гг. вид не отмечался. Отдельные встречи козодоя известны для пойменных лугов рр. Ока (Заокский район, июнь 1993 г.; Белевский район, июнь 1995 г., начало июля 2008 г.) и Упа (Киреевский район, июнь 1992 г.), используемых птицей в качестве кормового биотопа. Вид отмечался на территории музея-заповедника «Куликово поле» (урочище Средний Дубик, 2000 г.). Значительной численности козодой достигал лишь в окрестностях д. Варушицы (Суворовский район, 2002 г.).

Перелетная птица. Населяет леса различного типа с полянами, вырубками, просеками, в степных районах встречается в пойменных лесах, по ручьям и склонам балок с группами деревьев и кустарников. На местах гнездования появляется в мае. Гнездятся козодой отдельными парами. Самка откладывает 2 яйца прямо на лесную подстилку в небольшое углубление или на ровное место под прикрытием кочки, куста или другой растительности. Насиживание продолжается около 18 дней. Птенцы через несколько дней после вылупления способны перемещаться, однако предпочитают сидеть на одном месте. При опасности затаиваются. Молодые козодой поднимаются на крыло в возрасте около месяца. Способность к размножению приобретают в возрасте около года. Основная добыча козодоя – насекомые с сумеречной активностью, главным образом бабочки, хрущи. Птицы ловят их в воздухе, летая по полуоткрытым местам. Могут и поджидать добычу, сидя на выступающем сучке или другом возвышении. Нередко перемещаются вслед

за выпасаемыми стадами, вылавливая выпугиваемых скотом насекомых. Такое сопровождение стад и широкий рот козодоя породили поверье, что птицы пьют козье молоко, присасываясь к вымени.

Основные причины редкости – высокая степень беспокойства в гнездовой период, малое число пригодных для гнездования мест.

1.3.11. Сизоворонка (отряд Ракшеобразные).

Ареал вида охватывает территорию от Западной Европы и Северной Африки до Алтая на востоке, Пакистана и Индии на юге и Санкт-Петербурга на севере. В прошлом – довольно обычный, в настоящее время – крайне редкий для Тульской области вид. Достоверные сведения о современных местах гнездования отсутствуют. За последние десять лет имеется лишь одно сообщение С. О. Двуреченской о встрече сизоворонки в период осенних миграций на территории музея-заповедника «Куликово поле» в 2008 г.

Перелетный вид. Сизоворонки заселяют степные пространства с участками пойменных или островных лесов. На местах гнездования птицы появляются в начале мая. Селятся обособленными парами в дуплах, пустотах скал, строений, в норах, которые выкапывают в обрывистых берегах. В кладке 3-7 яиц. Насиживание продолжается 18-19 дней. Птенцы находятся в гнезде около месяца. Молодые сизоворонки приступают к размножению в возрасте около 2 лет. Максимально известная продолжительность жизни в природе – 9 лет. Основу питания сизоворонок составляют крупные насекомые – кузнечики, саранча, жуки. Птицы могут добывать также ящериц, амфибий, грызунов, птенцов мелких птиц. Иногда употребляют пищу растительного происхождения. Добычу обычно высматривают с присады.

Основные причины редкости – высокая степень беспокойства в гнездовой период, сокращение площадей пригодных для гнездования биотопов, смещение границы ареала.

1.3.12. Обыкновенный зимородок (отряд Ракшеобразные).

Ареал вида охватывает умеренные и теплые широты Евразии. Редкий гнездящийся вид Тульской области с достаточно стабильной численностью. Гнездование зимородка известно для большинства крупных рек (Упы, Оки, Красивой Мечи, Дона, Непрядвы) и ряда их притоков. Численность повсюду не высока. Так, в лесостепной части на 40 км обследованных речных побережий (по рр. Дон, Непрядва, Смолка, Мокрая Табола) отмечено 4 пары зимородка. Птицы заселяют и крутые берега водохранилищ и рыбопродуктивных прудов.

Перелетные птицы. Зимородки селятся вблизи водоемов, предпочтительнее – по берегам рек. Появляются в местах гнездования в период половодья или несколько позднее. Отдельные пары держатся по береговым обрывам, в которых, пользуясь лапами и клювом, роют норы. В кладке обычно 4-8 яиц, насиживание которых продолжается около 20 суток. Вылупившиеся птенцы находятся в норе 23-27 дней. Вскоре после вылета

выводок распадается. За одно лето пара зимородков может успеть вывести птенцов два раза. Молодые птицы начинают гнездиться в возрасте около года. Продолжительность жизни в природе более 10 лет. Основная добыча – мелкие рыбешки и водные беспозвоночные. Чаще всего зимородок подкарауливает жертву, устроившись на присаде невысоко над водой. Может совершать броски за добычей и с воздуха.

Основная причина редкости – мозаичное распределение пригодных для гнездования местообитаний.

1.3.13. Средний пестрый дятел (отряд Дятлообразные).

Распространен в умеренных и южных широтах Европы и Передней Азии. В Тульской области – немногочисленный гнездящийся и зимующий вид. Гнездится в лесах северо-запада и центра области (Веневский, Заокский, Новомосковский и Щекинский районы), достаточно высокая численность характерна для Тульских засек на всем их протяжении. Регулярные встречи известны для ближайших окрестностей г. Тула (пойма р. Воронка, музей-заповедник «Ясная Поляна»). Не избегает и городских ландшафтов. Так, летом 2012 г. гнездование среднего дятла отмечено в Центральном парке г. Тулы. Довольно успешно вид осваивает небольшие лесные фрагменты и лесополосы в лесостепной части области, не избегая антропогенных ландшафтов. Так, 16 июня 2008 г. взрослая птица и два летных молодых встречены нами в лиственной лесополосе рядом с железнодорожной станцией у п. Новольвовск. Данные наблюдений на территории музея-заповедника «Куликово поле» в 2009 г. позволяют предполагать расселение вида или увеличение его численности в лесостепи.

Оседлый вид. Тяготеет к широколиственным лесам. К размножению приступает в апреле. Дупла выдалбливает в деревьях лиственных пород. В кладке чаще 5-6 яиц. Насиживание продолжается около 2 недель. Молодые дятлы покидают дупло на 20-23 день жизни. На протяжении всего года кормятся насекомыми. Добычу собирают осматривая стволы, ветви и даже листву деревьев. Предпочитают кормиться на погибающих деревьях и сухостое. Долбят редко.

Основные причины редкости – небольшие площади пригодных для гнездования биотопов, близость границы ареала, малая степень изученности.

1.3.14. Обыкновенный сверчок (отряд Воробьинообразные).

Ареал охватывает умеренные широты от крайнего запада Европы на восток до верховьев Енисея. На большей части территории Тульской области – редкий гнездящийся вид. Распространен, по-видимому, спорадично. Численность заметно колеблется по годам. Случаи гнездования отмечались как для ряда природно-антропогенных и техногенных местообитаний, так и для речных пойм. Случаи нерегулярного гнездования описывались для рыбозаводных прудов. В 2005 г. отмечался как гнездящийся вид для Кимовского водохранилища и Люторичьского озерно-болотного комплекса, где плотность населения составляла 2 и 10 особей/км² соответственно. В

пойменных лугах р. Ока в пределах Арсеньевского, Белевского и Суворовского районов в конце июня-июле 2008-09 гг. плотность населения не превышала 1-2 особи/км². В 2008, 2009 и 2011 гг. обыкновенный сверчок отмечался на гнездовании в Щекинском районе по старицам р. Упа (окр. н.п. Селиваново, Никольское). Значительной численности (до 30 особей/км²) вид достигал летом 2009 г. на территории музея-заповедника «Куликово поле» (высокотравные пойменные луга р. Дон), где в начале 2000-х гг. не встречался.

Обыкновенный сверчок – перелетный вид, появляющийся на местах гнездования в середине мая. Предпочитаемые места обитания – влажные участки с высокотравьем и кустарниками по окраинам болот и в поймах. Гнездо птицы устраивают на земле среди стеблей травы. В кладке 4-7 яиц, насиживание которых продолжается около двух недель. Птенцы остаются в гнезде на протяжении 10-12 дней. Кормится обыкновенный сверчок преимущественно насекомыми. Добычу птицы собирают и ловят, лазая и перепрыгивая по кустам и стеблям или бегая по земле в гуще травы.

Причины редкости недостаточно ясны, одна из них – недостаточная степень изученности.

1.3.15. Дроздовидная камышевка (отряд Воробьинообразные).

Ареал включает большую часть Евразии, Австралию, ряд островов Индийского и Тихого океанов. Распространена дроздовидная камышевка очень неравномерно. В Тульской области – редкий гнездящийся вид, местами обычен. Случаи нерегулярного гнездования отмечались для окрестностей музея-заповедника «Ясная Поляна», прудов рыбопродуктивных хозяйств «Непрейка» и «Воскресенское». Единичные пары фиксировались в поймах рек Ока и Упа. В настоящее время птицы довольно многочисленны на участках Черепетского и Кимовского водохранилищ и Люторичьского озерно-болотного комплекса, где плотность населения составляет 35, 40 и 65 особей/км² соответственно. С 2003 г. гнездование 1-2 пар наблюдается на тульских полях фильтрации. В 2010 г. вид отмен на старицах р. Упа в Щекинском районе.

Перелетный вид, возвращающийся на места гнездования во второй половине мая. Населяет тростниковые заросли по берегам водоемов различного типа. Птицы селятся отдельными парами или колониями. Гнездо подвешивают над водой, прикрепив к прошлогодним стеблям тростника. В кладке 3-6 яиц. Срок инкубации около 2 недель. Птенцы покидают гнездо в возрасте 13-14 дней, еще не умея летать. Молодые камышевки ловко лазают по стеблям растений, очутившись в воде, довольно уверенно плавают. Некоторые птицы успевают сделать за лето два выводка. Максимально известная продолжительность жизни в природе достигает 10 лет. Основу питания составляют насекомые, обитающие на околководных растениях. Дроздовидные камышевки могут также добывать беспозвоночных, плавающих в поверхностном слое воды, лягушат, мелкую рыбешку.

Расселяющийся вид. Одна из причин редкости – незначительное распространение на территории области пригодных для гнездования биотопов.

1.3.16. Ястребиная славка (отряд Воробьинообразные).

Распространена в умеренных и южных широтах Европы, частично – в Азии. В Тульской области – редкий гнездящийся вид со стабильной численностью. Встречи территориальных пар отмечены для кустарниковых зарослей долин рр. Упа, Красивая Меча, Ока. Птицы на протяжении многих лет придерживаются одних и тех же мест гнездования, однако при сильном зарастании поймы перестают здесь встречаться. Так, в 2009 г. птицы не отмечены на заросшем деревьями участке поймы р. Упы близ бывшего заповедника «Тульские засеки», где встречались ранее. В Щекинском районе взрослую птицу и птенца наблюдали 28 июня 2009 г. в низких кустарниковых зарослях близ пос. Свобода. В Веневском районе в пойме р. Осетр отмечали гнездящуюся пару в июне 2011 г. В лесостепной части области славки местами обычны. Так, на территории музея-заповедника «Куликово поле» 9-14 июня 2009 г. гнездящиеся пары отмечены в саду в с. Монастырщина, а также в лугах с группами невысоких кустарников (шиповник, жимолость татарская, ива) в окр. дд. Моховое и Журишки. Здесь на 3 км маршрута встречено 7 пар славков.

Перелетная птица, появляющаяся на местах гнездования в середине мая. Заселяет опушки с густым подлеском, кустарниковые заросли, лесные поляны, гари, лесополосы. Гнездо устраивает в кустах на небольшой высоте. В кладке 3-7 яиц, насиживание которых длится около 2 недель. Молодые славки покидают гнездо в возрасте 11-15 дней. Наибольшая известная продолжительность жизни в природе – 12 лет. Ястребиные славки питаются и кормят птенцов преимущественно насекомыми, которых собирают на кустах и листве. В летний период могут употреблять в пищу ягоды]⁵.

2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Объекты исследования: птицы, занесенные в Красную книгу Тульской области.

2.2. Методика исследования:

- 1) изучение по литературным источникам и интернет - ресурсам видов птиц, занесенных в Красную книгу Тульской области,
- 2) выявление среди редких видов птиц Тульской области представителей, встречающихся на территории Кимовского района,
- 3) составление списка редких видов птиц, встречающихся на территории Кимовского района.

Результаты отражены в таблице 1 (см. приложения)

⁵. Красная книга Тульской области [электронный ресурс], - <http://redbooktula.ru/krasnaya-kniga/ptitsy-aves/>

3. ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ АНАЛИЗ

В ходе выполнения исследования, я выяснил, что наибольшей степенью изученности среди всех групп позвоночных животных на территории Тульской области отличаются птицы. Первые сведения о них были опубликованы еще в ряде российских охотничьих журналов («Природа и охота», «Журнал охоты», «Журнал для всех», «Журнал коннозаводства»), выходявших в 1875-1881 гг. Появлением первых научных сведений о птицах Тульского края можно считать публикацию списков фауны птиц М. А. Мензбира (1879 г., 1881 г.) и П. П. Сушкина (1892 г.).

Большой вклад в изучение фауны птиц внесли исследования, проводившиеся на территории заповедника «Тульские засеки». С закрытием заповедника регулярные орнитологические исследования на территории Тульской области приостановились.

К середине 1990-х гг. орнитологические исследования на территории Тульской области несколько активизировались.

В настоящее время в Тульском крае встречается не менее 258 видов птиц. Исчезнувшими могут считаться 6 видов: белая куропатка (отряд курообразные), дрофа, стрепет (отряд журавлеобразные), саджа (отряд голубеобразные), сипуха (отряд совообразные), огородная овсянка (отряд воробьинообразные).

В Красную книгу Тульской области занесены 56 видов птиц, пребывание которых на рассматриваемой территории в настоящее время доказано, что составляет 20% орнитофауны.

На территории Кимовского района были замечены 16 видов птиц из списка охраняемых в Тульском крае (см. в таблице 1 в приложениях).

ВЫВОДЫ

1. Птицы Тульской области отличаются наибольшей степенью изученности среди всех групп позвоночных животных.
2. Орнитофауна Тульской области включает более 250 видов птиц.
3. Полностью исчезнувшими могут считаться 6 видов: белая куропатка (отряд курообразные), дрофа, стрепет (отряд журавлеобразные), саджа (отряд голубеобразные), сипуха (отряд совообразные), огородная овсянка (отряд воробьинообразные)
4. В Красную книгу Тульской области занесены 56 видов птиц, что составляет 20% орнитофауны.
5. На территории Кимовского района были замечены 16 видов птиц из списка охраняемых в Тульском крае.
6. Основные причины редкости видов: деградация мест обитания вследствие распашки и усиленного выпаса скота, вырубка высокоствольных лесов, осушение заболоченных площадей, высокая степень беспокойства в гнездовой период.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Изучив литературу к своей работе, проведя исследование, я составил рекомендации, которые помогут сохранить в природе как редких птиц, так и еще пока многочисленных.

1. Не бегайте, не шумите в местах обитания птиц, особенно в период гнездования.
2. Не подходите близко к гнездам птиц. По вашим следам хищники могут отыскать и разорить гнездо.
3. Не прикасайтесь к гнезду, иначе птицы—родители могут его покинуть.
4. Весной и в начале лета не берите в лес собак. Они могут поймать плохо летающих птенцов.
5. Подкармливайте птиц зимой.
6. В начале весны стройте домики для птиц и развешивайте их в садах и парках.
7. Проводите разъяснительную работу в школе, дома, рассказывая о значении птиц, причинах их исчезновения, о путях сохранения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Биология: 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ В.М. Константинов, В.Г. Бабенко, В.С. Кучменко: под ред. проф. В.М. Константинова. – М.: Вентана - Граф, 2008. – 304с.: ил.
2. Жизнь животных. В 7 т. / Гл. ред. В.Е. Соколов. Т.6. Птицы / Под ред. В. Д. Ильичева, А.В. Михеева. – 2-е изд., перераб. –М.: Просвещение, 1986. – 527 с.: ил.
3. Сосновский И.П. Редкие и исчезающие животные: По страницам Красной книги СССР . – М.: Лесн.пром-сть, 1987. -367с.: ил.
4. Я познаю мир: Дет. энцикл.: Птицы / В.В. Иваницкий. - М. : ООО «Издательство АСТ», 2001. – 400 с.: ил.

ИНТЕРНЕТ - САЙТЫ

1. Красная книга Тульской области [электронный ресурс], - <http://redbooktula.ru/krasnaya-kniga/ptitsy-aves/>
2. Птицы России [электронный ресурс], - <https://ptici.info/>
3. onbird.ru Голоса птиц онлайн [электронный ресурс], - <http://onbird.ru/golosa-ptic>