

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Средняя общеобразовательная школа №58 г. Пензы имени Г.В. Мясникова

Реферативно-исследовательская работа на тему:  
**«Редкие птицы Пензенской области»**

**Выполнила:** Гришина Екатерина,  
ученица 9 «А» класса  
школы № 58 г. Пензы  
имени Г.В. Мясникова

**Руководитель:** Сёмина Тамара Николаевна,  
учитель биологии  
школы № 58 г. Пензы  
имени Г.В. Мясникова

г. Пенза,  
2023 год

## Содержание

Введение.....	3
Глава 1. Общее описание орнитофауны Пензенской области.....	3
Глава 2. Особо охраняемые природные территории .....	4
Глава 3. По страницам Красной книги Пензенской области.....	5
3.1 Филин.....	5
3.2 Скопа.....	7
3.3 Кроншнеп – птица 2023 года.....	8
Глава 4. Птицы, увидеть которых - удача .....	9
Заключение.....	11
Литература и источники .....	12
Приложение .....	13

## Введение

Птицами Пензенского края я интересуюсь давно. Я наблюдала за соловьями, утками-кряквами, скопами, домовыми воробьями, зарянками. В этой работе я хочу рассмотреть птиц, входящих в Красную книгу Пензенской области.

Моя работа называется: «Редкие птицы Пензенской области».

**ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ:** птицы, входящие в Красную книгу Пензенской области.

**ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ:** Красная книга Пензенской области.

**ЦЕЛЬ.**

Познакомиться с редкими птицами, занесёнными в Красную книгу Пензенской области. Узнать о разнообразии местной фауны.

**ЗАДАЧИ.**

1. Изучить, проанализировать и обобщить научную литературу о редких птицах Пензенской области.
2. Увеличить познавательный интерес к природе и её изучению.
3. Воспитывать чувства меры, ответственности и доброжелательности к окружающей природе.
4. Активно участвовать в мероприятиях по охране природы Пензы и Пензенской области.
5. Сделать свою книгу «Редкие птицы Пензенской области».
6. Выпустить плакаты по материалам исследования для школьного информационного стенда.

7. Сделать выводы.

**АКТУАЛЬНОСТЬ.**

Мой родной Пензенский край – это не только необыкновенная красота степей, лесов, рек и озер, это еще и большое количество промышленных предприятий, деятельность которых приводит к нарушению экологического равновесия. Человек не может бесконечно использовать природу, не нанося ей ущерба, который губительно влияет на все живое. Высыхают реки, исчезают редкие виды птиц, животных и растений. Увеличивается количество экологических проблем. Я хочу, чтобы будущие поколения могли наслаждаться богатством многообразия животного мира и красотой окружающей природы. Я хочу помочь сохранить природные богатства, уникальный животный и растительный мир Пензенской области. Знания о редких видах птиц нашей Пензенской области, методах рационального использования и охраны природных ресурсов помогут предотвратить исчезновение некоторых видов птиц, сохранить природу родного края.

**ГИПОТЕЗА.**

Я считаю, что все люди могут оказать посильную помощь в деле охраны птиц.

**МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:** изучение литературы, наблюдение за поведением птиц, обобщение и выводы.

## Глава 1. Общее описание орнитофауны Пензенской области

Фактор преобладания на территории Пензенской области своеобразной лесостепи, в которой крупные массивы лиственных и смешанных лесов чередуются с небольшими островными лесными участками, кустарниковыми зарослями и обширными луговыми и степными пространствами, обуславливает экологические особенности фаунистического комплекса птиц региона.

Так, на территории области многочисленны виды птиц традиционно считающиеся лесными или степными, но исходно приуроченные именно к лесостепи. В их числе такие, как орёл степной, дербник, чеглок, пустельга степная и обыкновенная, стрепет, кречётка степная, тиркушка степная — степняки; тетерев, рябчик, глухарь, вальдшнеп, кукушка обыкновенная,

большой пёстрый дятел, зяблик, иволга, сойка, жаворонок лесной, дрозд певчий, горлица обыкновенная, вяхирь, соловей восточный — дендрофилы.

Кроме кампофилов и дендрофилов в области многочисленна и богата в видовом отношении экологическая группа птиц, связанная с водными и околоводными биотопами. Среди них хорошо известны кряква, поганка большая, цапля серая, выпь большая, чирок-трескунок, лысуха, коростель, камышница обыкновенная, чибис, зуёк малый, чайки озёрная и серебристая, крачки речная и болотная. Всего орнитофауна Пензенской области насчитывает 300 видов птиц.

В Красную книгу Пензенской области внесено 64 редких и исчезающих вида птиц.

## **Глава 2. Особо охраняемые природные территории**

Особо охраняемые природные территории, поддерживая ландшафтное и биологическое разнообразие, препятствуют усилению негативных процессов.

Общая площадь особо охраняемых территорий Пензенской области составляет 16,6 тыс. га, из них 8,3 тыс. га – площадь особо охраняемых территорий регионального значения. Здесь определены 78 памятников природы, среди которых: 5 родников, 15 озер и болот, 20 степных участков, 29 лесных надела, 4 дендрологических и 5 культурно-исторических участков (Голицинский лесопарк, Куракинский, Зубриловский, Белокаменский парки, Оболенский сад и др.). Парки, заложенные в 18-19 веках, являются не только местами произрастания редких видов растений, но и памятниками садово-паркового искусства, созданных на основе естественных дубрав.

На юго-западе Приволжской возвышенности, в пределах главного водораздела между Волгой и Доном, располагается Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь». Он был создан в Пензенской области в 1989 году. Заповедник состоит из 5 разобленных участков, расположенных на юго-западе Приволжской возвышенности (Пензенская область). В его состав вошли памятники природы Пензенской области: Попереченская и Кунчеровская степи и Островцовская лесостепь. Кроме того, в него включены два лесных участка: "Борок" и "Верховья Суры".

Красная книга Пензенской области – оригинальный справочник о редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов Пензенской области. Она была подготовлена коллективом учёных под редакцией А.И. Иванова (том 1) и В.Ю. Ильина (том 2) при поддержке Комитета природных ресурсов по Пензенской области. Все очерки иллюстрированы картами, отражающими характер распространения видов в области.

60% флоры Пензенской области и около 40% видового состава флоры Среднего Поволжья составляют 825 видов сосудистых растений, 108 видов лишайников, 72 вида мохообразных и 119 – грибов, произрастающих на территории заповедника «Приволжская лесостепь».

Животный мир области достаточно многообразен и насчитывает 316 видов позвоночных животных, в том числе земноводных – 10, пресмыкающихся – 8, птиц – 200, млекопитающих – 68. Он представлен в основном некрупными животными - лисица, заяц, хорь, барсук, белка.

В связи с реконструкцией охотничье-промысловой фауны млекопитающих страны в нашей области было акклиматизировано 7 видов животных, среди которых: американская норка, ондатра, енотовидная собака, кабан, косуля сибирская, благородный и пятнистый олени. Параллельно велись работы по реакклиматизации степного сурка, бобра и выхухоли.

Сейчас полностью восстановлена популяция бобра. Ондатра и американская норка широко расселились в водоемах области.

Такие ценные охотничье-промысловые виды млекопитающих как косуля и кабан стали обычными обитателями в лесах региона.

В целях охраны ценных видов животных в области создано 5 заказников, а для ведения любительской охоты – несколько десятков охотничьих хозяйств.

В водоемах Пензенской области насчитывается около 50 видов рыб. В самом крупном – Пензенском водохранилище – около 30 видов. К основным промысловым видам водохранилища относятся: лещ, судак, густера, язь, сом. В реках и малых водоемах области – плотва, окунь, карась, карп, щука. Наиболее ценной рыбой, обитающей в естественных водоемах, является стерлядь. Она встречается единично и занесена в Красную книгу Пензенской области.

Всего в Красную книгу области занесено 10 видов рыб.

В то же время область относительно беднее других районов Поволжья полезными ископаемыми. В основном полезные ископаемые представлены минеральным сырьем.

Минерально-сырьевая база области состоит, в большей части из сырья для строительной индустрии. На территории региона расположены месторождения глины, гипса, стекольных песков, мергеля и мела (наиболее крупное месторождение – Сурское), крупнозернистых формовочных песков (месторождение Чаадаевское), а также небольшие скопления фосфоритов, пригодных для размолла под фосфоритовую муку.

На дне реки Мокши имеются залежи черного дуба, ценного поделочного материала, т.к. мореное дерево не подвержено процессу гниения. Залежи черного дуба также возможны в реке Сура (на протяжении 120 км), Вад, Хопер (25 км) и Ворона (50 км).

Строительным сырьем наш регион может обеспечить практически любое производство современных строительных материалов. Расположение области в центре Европейской части России, ее транспортные коммуникации, наличие сетей с энергоносителями определяют возможность производства и реализации произведенной продукции не только в области, но и за ее пределами.

### **Глава 3. По страницам Красной книги Пензенской области**

В Пензенской области преобладают лесостепи. К ним же относятся множество смешанных лесов и островков с лугами и степями. Эта местность богата кустарниками и другими составляющими леса. Птицы Пензенской области также достаточно разнообразны. В Пензенском Государственном краеведческом музее представлены выставки «Многообразие животного мира», «Страницы Красной книги», «Природа Пензенского края и ее охрана». На выставках отражено богатство животного мира. Познакомилась с музейной коллекцией чучел птиц, млекопитающих, рыб и других животных, обитающих как в Пензенской области, так и во всем мире. Видела животных, занесенных в Красную книгу. Узнала о биологическом разнообразии природы Пензенского края и проблемах его охраны. На выставках много фотографий и гербарных образцов редких и исчезающих растений, заповедных мест области. Представлен комплекс материалов об ученых, занимающихся природоохранным делом. В краеведческом музее я узнала много нового и интересного о животном мире Пензенской области и сделала свою книгу «Редкие птицы Пензенской области» (*Приложение*).

#### **3.1 Филин**

На выставке «Природа Пензенского края и ее охрана» в Пензенском краеведческом музее представлена редкая, оседлая и зимне-кочующая птица — филин.



Чучело филина на выставке «Природа Пензенского края и ее охрана».

Из фондов Пензенского краеведческого музея. Фото — А.М. Николаев.

Ареал филина очень обширен. Предпочитает открытый и полукрытый ландшафт, главным условием является обилие корма и наличие подходящих мест для гнездования. Поскольку этот вид не выносит близкого соседства с человеком, его численность во многих частях ареала сокращается. В настоящее время в Пензенской области известно два места ежегодного гнездования филинов: в Шемышейском (окр. с. Мачкасы) и Сердобском (окр. с. Байка) районах. Токующие самцы ежегодно отмечаются в Городищенском, Земетченском, Кузнецком, Мокшанском, Никольском районах. Одиночных птиц наблюдали в гнездовое время в Лунинском (июль 2000), Каменском (12.08.2014), Малосердобинском (19.05.1999), Пензенском (10.04.1993), Сосновоборском (апрель 2002) районах, однако характер их пребывания точно не установлен. В Пензенской области, по экспертной оценке, численность филина оценивается в 10-25 репродуктивных пар, с тенденцией умеренного роста. (Красная книга Пензенской области, 2019).

Филин — самая большая ночная хищная птица. Длина тела колеблется от 65 до 71 см, масса около 4 кг, а размах крыльев достигает 2 м. У филина массивное «бочкообразное» телосложение, оперение с преобладанием рыжеватых и охристых оттенков, рыхлое, что делает полет филинов (как и многих других сов) бесшумным. Лицевой диск выражен нечётко. Сидящая птица держит тело вертикально. Большие, ярко оранжевые глаза практически неподвижны, что компенсируется подвижной шеей. Филин может поворачивать голову на 270°.

По глазам можно определить возраст филина. С возрастом они меняют свой цвет со светло-жёлтого на тёмно-оранжевый. На голове филина всегда есть так называемые перьевые «ушки» — характерные пучки перьев, которые не всегда располагаются симметрично, придавая забавный вид птице. В зависимости от настроения филин то поднимает ушки вертикально, то опускает вниз. Лапы у филинов мощные, оперены до самых когтей. Когти этой птицы напоминают нож с обоюдоострым лезвием. Благодаря этой природной особенности, эта «мудрая» птица моментально наносит добыче смертельные раны.

Филин — прекрасный охотник. Он имеет отличное зрение и острый слух.

Этот бесшумный и грозный хищник охотится на различных позвоночных животных, среди которых преобладают некрупные млекопитающие и птицы. Добычей филина могут стать и более крупные животные, превышающие размеры самого хищника в 10 раз!

Звуковой репертуар филина очень богат, отличается мощностью и рисунком песни. Крики филинов слышны в ночной тишине на расстояние до 2–4 км. Среди издаваемых звуков различают уханье, быстрый энергичный хохот, плач, лай, гудение и заунывные крики. За это его часто именуют «пугач» и складывают разные мистические и устрашающие легенды.

Удивительно, но филина можно считать вершиной пищевой цепочки, что свидетельствует о том, что врагов в диких условиях у него практически не имеется. Эта птица достаточно мощная

и крупногабаритная, поэтому другие хищники нападать на филина не торопятся. Только молодняк может пострадать от нападения медведей и волков, но такие случаи, скорее всего, считаются исключением и происходят крайне редко.

Самым опасным врагом филина выступает человек, который наносит ущерб его популяции, как напрямую, так и косвенно. Еще в недавние времена из-за суеверий, а также ошибочно полагая, что филины вредят сельскохозяйственным угодьям, люди массово уничтожали этих прекраснейших пернатых созданий. Кроме того, вырубка лесов, отравление мест обитания пестицидами привели к тому, что многие виды филинов сейчас считаются вымирающими.

Благодаря защитникам природы в некоторых районах численность филинов растёт. В Пензенской области проводится постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространяется информация об охране вида среди населения.

### 3.2 Скопа

Среди широко представленных хищных птиц на выставке «Природа Пензенского края и ее охрана» можно увидеть Скопу — относительно крупную хищную околоводную птицу с длиной тела около 50 см и размахом крыльев в 1,5 метра, имеющих характерный излом и напоминающий букву «М». Эта изящная красивая птица с контрастным опереньем является единственным представителем своего вида.



Чучело скопы на выставке «Природа Пензенского края и ее охрана».

Из фондов Пензенского краеведческого музея.

Скопа — птица особенная. Она одинаково прекрасно летает и планирует. Умелый рыбак. Питается исключительно живой рыбой и, в основном, той, которую ловит сама. Она не откажется от чужой добычи только при условии, что рыба совершенно свежая и осталась неповреждённой.

«Охота скопы — захватывающее зрелище. Это и спокойный поисковый полёт над водной гладью, и стремительный бросок к добыче, когда птица вмиг превращается в белую молнию, несущуюся к воде, и резкое выбрасывание вперёд лап перед самым погружением, и сноп брызг, из которого вдруг вылетает птица с рыбиной в лапах. Скопа может схватить зазевавшуюся у поверхности рыбу, почти не замочив своего пера. Но часто приходится погружаться в воду практически полностью. И тогда птица, тяжело поднимаясь с добычей в когтях, отряхивается на лету — точь-в-точь как собака, выбравшаяся на сушу после купания», - отмечают орнитологи.

Удачно охотиться скопе позволяют её поистине смертоносные когти, которыми вооружены все четыре пальца птицы. Два внешних пальца являются оборотными, что позволяет захватывать добычу будто клещами. Под когтями имеются ещё и особые шипованные подушечки, которые также служат надёжному удержанию пойманной рыбы. Но в этом есть и опасность для самой скопы. Если рыба попалась очень крупная, скопа может захлебнуться, так как не успевает высвободить когти и вынырнуть. В исключительных случаях она вынуждена ловить лягушек и мелких грызунов, а иногда преследует уток и галок.

Исходя из своего меню, птица всегда селится вблизи крупных водоёмов с прозрачной водой, которые богаты рыбой. Кроме этого, важно и наличие высоких суховершинных деревьев, удобных для устройства гнезд, а также удаленность от мест, часто посещаемых людьми.

Скопа — перелётная птица. Гнездясь в умеренных широтах, на зимовку улетает на север Африканского континента. Она широко распространена по миру, встречается на всех континентах кроме Антарктиды. Редкая практически на всём своём огромном ареале скопа требует особо бережного отношения и охраны. Её численность зависит от многих факторов — и от рыбности водоёмов, и от наличия подходящих мест для гнездования. Загрязнение вод и вырубка лесов привели к значительному сокращению численности пернатого рыболова. Излишнее беспокойство со стороны человека также является для скопы определяющим ограничивающим фактором.

В европейской части России численность составляет 2-4 тыс. пар, с тенденцией слабого роста. В Пензенской области скопа находится под угрозой исчезновения. По экспертной оценке, численность скопы в регионе 3-4 гнездящиеся пары и 5-6 одиночных летне-кочующих птиц, с умеренной тенденцией увеличения. В Пензенской области всегда отмечали редкие единичные встречи скопы в долине реки Суры. С созданием Пензенского водохранилища (1978 г.) встречи этого вида стали постоянными. В 1995 г. была обнаружена первая гнездящаяся пара на Пензенском водохранилище. С этого времени в период гнездования одиночные птицы были отмечены на Вадинском водохранилище (Вадинский р-н), Селитбенском озере (Кузнецкий р-н) и долине реки Суры (Городищенский, Лунинский, Никольский, Пензенский р-ны). В последнее десятилетие ежегодное присутствие гнездящихся пар сохраняется на Пензенском водохранилище. В Пензенской области проводится постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространяется информация об охране вида среди населения. Вид внесен в Красную книгу РФ и Красную книгу Пензенской области.

### **3.3 Кроншнеп – птица 2023 года**

Ежегодно с 1996 года Союз охраны птиц России выбирает птицу года. Именно ей посвящаются эколого-просветительские мероприятия и природоохранные акции, которые проходят в течение всего года. В 2023 году Союзом охраны птиц России птицей года был объявлен кроншнеп. Из двух русских названий этой группы куликов (кроншнеп и степной кулик) прижилось первое, немецкое по происхождению. Оно переводится как коронный, то есть королевский кулик. Возможно, птица получила такое название за крупные размеры по сравнению с другими куликами. Латинское название рода *Numenius* происходит от греческого *πομπηνιος*, то есть «молодая луна», что отражает загнутую форму клюва.

Тонкоклювый кроншнеп - российский эндемик, находится на грани исчезновения. Эта птица занесена в Международную Красную книгу и Красный список Международного союза охраны природы и считается одной из самых редких в мире птиц.

В Красную книгу Пензенской области занесен - кроншнеп большой, вид, находящийся на грани исчезновения, который обитает также на территории республики Марий Эл, Удмуртии и Бурятии.

Кроншнепы – это крупные кулики (вес– 0,15-1,2 кг, размах крыльев у некоторых – более 1 м) неяркой коричнево-серой окраски с темными и светлыми пестринами. Для них характерен длинный, отчетливо и плавно изогнутый книзу клюв, хорошо отличающий этих птиц от всех других российских куликов. Птицы используют его как пинцет, собирая свой корм – насекомых и других мелких беспозвоночных – в густой траве. Отлично пользуются птицы своим

«пинцетом» и добывая корм по берегам водоемов. Отличаются кроншнепы от многих других птиц и голосом – это громкие флейтовые свисты, обычно переходящие в журчащие трели.

Населяют кроншнепы открытые пространства – луга, верховые болота, степные участки около водоемов, тундры. Гнездо свое птицы устраивают на земле. В кладке 4 яйца, их окраска оливковая с темными пятнами. Насиживают кладку оба родителя, примерно в течение четырех недель. Птенцы вылупляются зрячими и покрытыми пухом; обсохнув, они покидают гнездо и держатся с родителями до подъема на крыло.

Одной из причин резкого уменьшения численности кроншнепов стала хозяйственная деятельность человека. Из-за осушения болот и распашки земель на традиционных местах гнездования птицам приходится делать гнезда прямо на пашнях, что подвергает кладку и птенцов особому риску.

Центр защиты леса Пензенской области совместно проводит мероприятия, направленные на расширение знаний о жизни птиц, привлечение внимания детей и их родителей к проблеме подкормки зимующих птиц, формированию к ним доброжелательного отношения.

#### **Глава 4. Птицы, увидеть которых – удача**

Весной 2023 года сотрудники охотуправления совместно с орнитологами обнаружили в окрестностях села Муравьёвка Пензенского района новое для региона место гнездования скопы. Специалисты нашли в кладке этой хищной птицы, занесённой в Красную книгу Российской Федерации и Пензенской области, три яйца.

Скопа – крупная хищная птица с длиной тела около 50 см и размахом крыльев в 1,5 метра. Прежде в Пензенской области отмечали лишь редкие единичные встречи скопы в долине реки Суры. Но с созданием в 1978 году Пензенского водохранилища встречи этого вида стали постоянными. В период гнездования скопу видят в Вадинском, Кузнецком, Городищенском, Лунинском, Никольском и Пензенском районах. В последнее десятилетие гнездящиеся пары ежегодно присутствуют на Пензенском водохранилище.

В Пензенской области можно встретить и другую редкую птицу – серого сорокопуга. Считается, что семейство сорокопугов пережило глобальный ледниковый период и было вынуждено питаться мясом, так как растительной пищи и насекомых попросту не было. Это одна из самых уникальных птиц в мире – единственная певчая птица, которая способна и красиво петь, и безжалостно охотиться на себе подобных.

Питается серый сорокопуг небольшими птицами, грызунами, землеройками, ящерицами, лягушками, жабами, летучими мышами, крупными насекомыми.

В Сурском крае этих птиц всегда видели только во время пролёта и зимой. Сейчас они изредка встречаются отдельными парами в период гнездования (Кузнецкий район) или поодиночке осенью и зимой.

Серый сорокопуг попадал в поле зрения человека в Лунинском, Городищенском, Земетчинском и Неверкинском районах, а также в Самой Пензе. Численность птицы быстро сокращается по причине уменьшения свободных от сельскохозяйственной деятельности территорий, применения большого количества пестицидов. Для сохранения вида необходимо сбережение ландшафта, подходящего для гнездования птиц, сохранение старых лесов и лесных болот.

В последние годы тема защиты природы стала очень популярной и обсуждаемой. Планета Земля требует более бережного обращения. С каждым годом, она все настойчивее говорит нам об этом. Для сохранения природы, каждый из нас обязан приложить максимум усилий. Мы должны ценить и беречь то, что нам дала природа.

Какие еще действия мы можем предпринять, чтобы сохранить природу?

Необходимо обратить внимание на быт, в котором мы живем. Все вещи, которые окружают нас, должны быть выполнены из натуральных материалов. Благодаря повсеместному применению природных материалов, мы сможем уменьшить количество вредных выбросов и сохранить здоровье всего человечества.

Приведу перечень необходимых правил, соблюдая которые, мы сможем поспособствовать сохранению окружающей природы.

Итак, при выезде за город, не забывайте прихватить с собой несколько мусорных пакетов. После завершения пикника, соберите весь мусор, бутылки, пластиковые крышки и прочие мелкие предметы. Наверняка по дороге вам повстречается свалка, там и можно будет выбросить весь мусор.

Следует уяснить, что мусор, оставленный в лесу, никто не уберёт, кроме вас. Поэтому старайтесь просто не оставлять мусор в лесополосах.

Особое внимание нужно уделять остаткам костра. Помните, что оставив непотушенным костёр, вы рискуете сжечь весь лес. Поэтому не поленитесь костёр затушить водой, а мусор собрать в пакет.

В квартире также следует заботиться о сохранении природы. Вы спросите как? Все очень просто. Для начала нужно экономно расходовать коммунальные блага. Свет, газ, вода – все это ресурсы нашей планеты. Если каждый из нас задумается об экономном расходе этих ресурсов, от этого выиграет вся планета.

Часто грешат и на завод «Биосинтез», расположенный в черте города. Здесь производят медпрепараты. От местных жителей можно услышать, что «вчера все плохо себя чувствовали: на «Биосинтезе» был выброс». Выбросами пугают друг друга все, кому не лень. Вторая страшилка – неблагоприятная статистика роста заболеваний. Так ли это – тема для научной дискуссии.

В Пензе расположен климатический курорт Ахуны, а под Пензой есть множество детских летних лагерей и 4 санатория, это говорит о том, что в городе с экологией всё не так уж и плохо.

Я всегда призываю охранять и беречь природу родного края. С 2017 года я участвую в экологических форумах школьников города Пензы имени доктора биологических наук И.И. Спрыгина. Участвовала в городском конкурсе «Друзья природы» имени зоолога-натуралиста Д.С. Михайлова. Имею благодарность за участие в региональном проекте «Экологическое движение «Зелёная волна»».

В нашей семье есть традиция: мы живем на берегу реки Суры и часто выезжаем на рыбалку или просто на отдых. В августе 2017 года мы нашли прекрасное место на Суре, где каждому члену нашей семьи нашлось дело по душе: я купалась в теплой воде, папа ловил рыбу, а мама наслаждалась красотой природы и фотографировала всё вокруг. Это место понравилось сразу всем, но вид портила большая куча мусора на берегу и в прибрежных зарослях. Во второй наш приезд, взяв большой мешок, мы очистили берег от мусора. Наше место стало еще красивее, мы стали приезжать сюда каждый год, в 2023 году мы там были 3 сентября. Свои рейды с 2017 года я занесла в таблицу. *(Приложение 2).*

Часто встречаются в лесу и на прибрежной зоне около Сурского водохранилища сильно загрязнённые места. Конечно же, всё сразу убрать нельзя. Мы это делаем по мере нашей возможности. И нам от этого становится приятнее и хочется ещё много раз побывать в прекрасных местах нашего родного края.

Моя работа направлена на то, чтобы с детства создавать вокруг себя благоприятное жизненное пространство, научиться сажать деревья, цветы, соблюдать правила поведения в природе, одним словом, понимать, любить и охранять природу родного края – свой мир. В ходе работы над проектом я выделила следующие правила поведения на природе:

Чтобы охранять природу, необходимо:

1. Соблюдать правила поведения в природе.
2. Привлечь внимание жителей нашего края к проблемам экологии.
3. Проводить мероприятия, прививающие бережное отношение к природе.
5. Подкармливать зимующих птиц.
6. Помогать бездомным животным.
7. Совершать походы и экскурсии в живую природу.
8. По мере возможности очищать от мусора берега рек и водоёмов нашего края.

### Заключение

Сегодня человечество быстро развивается, на Земле живет более 5 миллиардов людей, а через 30 лет это число может удвоиться. И каждому человеку нужно сегодня, и завтра будет нужно пространство для жизни, работы и отдыха, нужны пища и одежда, и потому для природы остается все меньше и меньше места, сокращается численность многих видов растений и животных, загрязняется атмосфера, мелеют реки, пересыхают озера... Неужели природа должна погибнуть? Конечно, нет.

Мы должны сохранить природу для грядущих поколений, чтобы и они могли любоваться и гордиться красотой и богатством нашей родины. «Умиление и восторг, которые мы испытываем от созерцания природы, — писал Л. Н. Толстой, — это воспоминание о том времени, когда мы были животными, деревьями, цветами, землей. Точнее: это — сознание единства со всем, скрываемое о нас временем». Никогда не нужно забывать об этом, необходимо заботиться об окружающей природе, воспитывать чувство любви и бережного отношения к ней. Конечно, любить и оберегать намного труднее, чем использовать, но именно поэтому наша главная задача — взять под охрану основу нашего существования — уникальную природу нашей родины и сберечь ее. Ведь мир живой природы так велик и прекрасен! Любить и оберегать его — значит, любить и оберегать мир.

Я провела анкетирование среди своих знакомых и родственников, результаты занесла в таблицу и построила диаграмму. (*Приложение 1*). Подводя итоги своей работы, я пришла к выводу, что человек может оказать посильную помощь в деле охраны птиц. Моя гипотеза доказана. В краеведческом зале имени В.О. Ключевского в библиотеке М.Ю. Лермонтова я познакомилась с редкими птицами Пензенской области, ещё раз посетила Пензенский государственный краеведческий музей, побывала в зоопарке. Шесть лет веду учёт уток-крякв в рамках Всероссийской акции «Серая шейка», четыре года участвую во Всероссийской акции «Соловьиные вечера», два года во Всероссийской акции «Весна: день за днём» помогаю орнитологам вести учет прилётных птиц с зимовок в Пензенскую область, с РДДМ во Всероссийской акции «Заповедный след». (*Приложение 3*). За достигнутые успехи в природоохранной деятельности и активное участие в экологических акциях областного отделения РГО награждена благодарственным письмом. Создала свою книгу «Редкие птицы Пензенской области» и выпустила плакаты по материалам исследования для школьного информационного стенда. Провожу познавательные уроки для детей нашей школы, знакоблю их с редкими птицами, занесенными в Красную книгу Пензенской области. Планирую дальше продолжать интересную работу по изучению и улучшению экологии своего Сурского края.

## Литература и источники

1. Рябов А.М. Особо охраняемые природные территории / Пензенская энциклопедия. М.: Научное издательство «Большая Российская энциклопедия», 2001, с. 421-422.
2. Пензенская энциклопедия. М.: Научное издательство «Большая Российская энциклопедия», 2001, Приложение 14. Особо охраняемые природные территории Пензенской области на 1 июня 2000 г., с. 713-714.
3. Преображенский Б.Г., 1928. Животный мир Пензенской губернии // Природа, население и сельское хозяйство нашего края. Пенза.
4. Природа Пензенской области. 1955. Пенза, 458 с.
5. Газета «Молодой ленинец». 23 мая 2023 года. Окно в природу. Статья «Экзотическая фауна? Теперь в Пензе!»

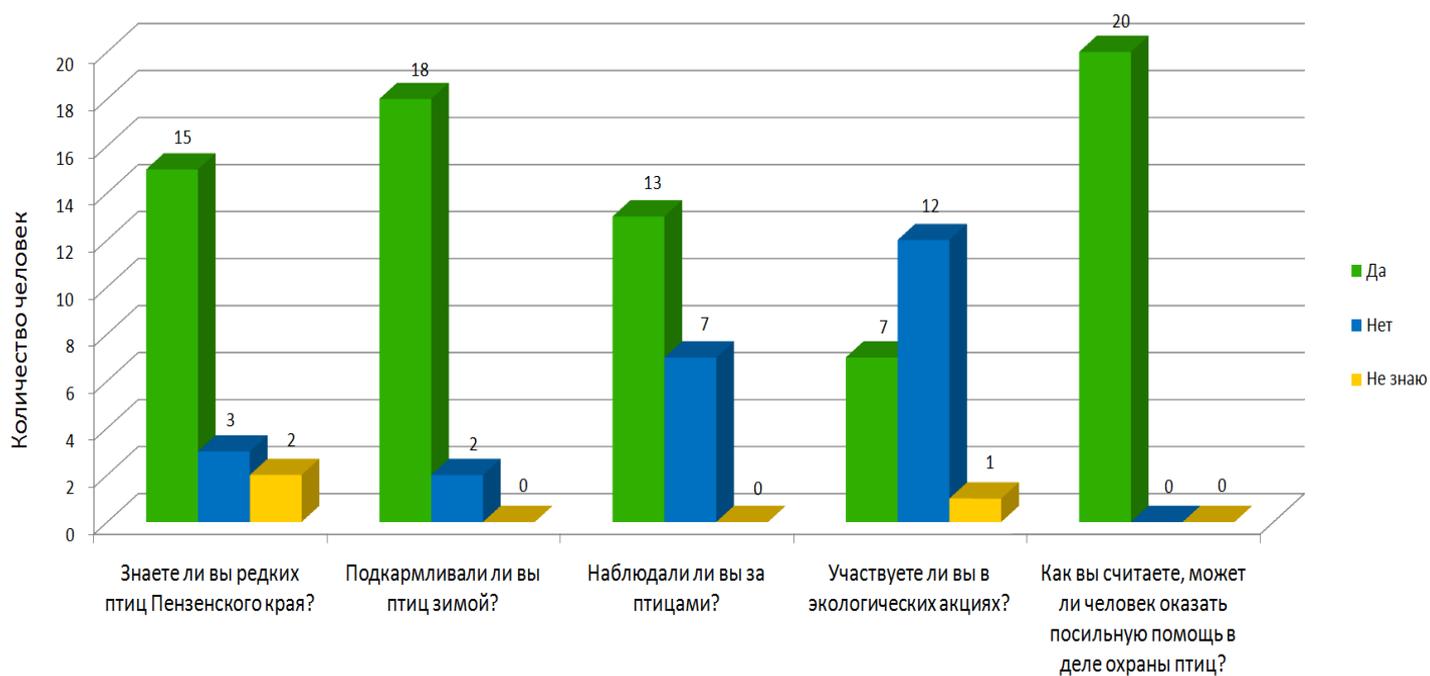
# **Приложение.**

**Анкетирование родственников и знакомых  
о редких птицах Пензенской области**

Таблица

	Вопросы	ДА	НЕТ	НЕ ЗНАЮ
1.	Знаете ли вы редких птиц Пензенского края?	15	3	2
2.	Подкармливали ли вы птиц зимой?	18	2	0
3.	Наблюдали ли вы за птицами?	13	7	0
4.	Участвуете ли вы в экологических акциях?	7	12	1
5.	Как вы считаете, может ли человек оказать посильную помощь в деле охраны птиц?	20	0	0

Диаграмма



Мои рейды по реке Сура

дата	место	что сделано
15.08.2017	река Сура, Красный куст	освобождение берега от бытового мусора
20.08.2018	река Сура, Красный куст	освобождение берега от бытового мусора
11.08.2019	река Сура, Красный куст	освобождение берега от бытового мусора
13.09.2020	река Сура, Красный куст	освобождение берега от бытового мусора
1.07.2021	река Сура, Красный куст	освобождение берега от бытового мусора
7.07.2022	река Сура, Красный куст	освобождение берега от бытового мусора
3.09.2023	река Сура, Красный куст	освобождение берега от бытового мусора



2019 год



2022 год



2020 год



2021 год



2023 год

## Заповедный паспорт

## Заповедный паспорт



**Название животного:** птица  
**СКОПА;** Pandion haliaetus  
 (Linnaeus, 1758); Отряд  
 Соколообразные – Falconiformes;  
 Семейство Скопиные –  
 Pandionidae.

**Регион обитания:** имеет почти космополитическое распространение. Она распространена на территории Европы, Северной Америки, Азии, Австралии и Северной Африки. Зимой из северных районов скопа перебирается в места с более мягким климатом.

**Количество особей:** Численность на территории всей России неизвестна, вероятно, не превышает 10 тыс. половозрелых особей. В Европейской части России численность составляет 2–4 тыс. пар, с тенденцией слабого роста. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность скопы 3–4 гнездящиеся пары и 5–6 одиночных летне-кочующих птиц, с умеренной тенденцией увеличения.

**Характеристика:** Вид перелётно-гнездящийся. Скопа – крупный и уникальный хищник, т.к. она представляет собой единственный вид в данном семействе. Природа наделила ее особенной способностью: охотиться за рыбой. Перья обладают водоотталкивающим эффектом. Внешне птица отличается красотой. Тело густо покрыто жесткими и длинными перьями правильной формы, а на шее имеется пятнистое ожерелье. Скопа удивительно постоянна в выборе гнезда. Известны случаи, когда пара скоп пользовалась одним гнездом в течение 40 лет. Скопы – заботливые родители, подкармливают птенцов даже после вылета из гнезда.

**Почему животное должно стать символом направления «Экология и охрана природы» РДМ «Движение первых».** Скопу можно сравнить с человеком – это очень быстрое, целеустремлённое, грациозное создание. Несмотря на грозный вид, скопы довольно миролюбивы. Известны случаи, когда скопе приходилось кормить пернатых соседей. Во многих местах скопа стала редким видом. В нашей Пензенской области скопа – редкая птица. Она занесена в Красную книгу РФ и в Красную книгу Пензенской области. Скопа должна стать символом направления «Экология и охрана природы» РДМ «Движение первых» – она является частью экосистемы, и человеку нужно осторожнее относиться к миру окружающей природы. Резко проявившиеся в последние годы отрицательные для природы и самого человека последствия деятельности людей заставляют задуматься над экологической проблемой. Я считаю, что все люди могут оказать посильную помощь в деле охраны птиц.

Гришина Катя, МБОУ СОШ №58 г. Пензы им. Г.В. Мясникова

## Рецензия

на реферативно -исследовательскую работу по экологии Гришиной Екатерины  
Викторовны,  
ученицы 9 «А класса» МБОУ СОШ № 58 г. Пензы им. Г.В. Мясникова  
«Редкие птицы Пензенской области».

Данная реферативно -исследовательская работа посвящена изучению редких птиц, обитающих на территории Пензенской области. В данной работе представлен емкий материал, сжатый, но вместе с тем, раскрывающий особенности существования данных птиц на нашей территории, их гнездование, размножение.

Актуальность работы очевидна: в настоящее время приоритетом для человека является сохранение биоразнообразия пернатых на территории нашей области.

Практическая значимость исследования состоит в том, что в первую очередь за основу были взяты материалы Красной книги Пензенской области, сопоставлены с материалом Красной книги РФ.

Рецензируемая работа представляет собой интересное реферативное исследование. Содержание ее логически взаимосвязано и подтверждено выдержками из авторских источников.

Положительной особенностью данного исследования является сопровождение результатов большим количеством фотографий, букле. Сбор материала, оформление работы выполнены автором под руководством учителя биологии МБОУ СОШ № 58 г.Пензы им.Г.В.Мясникова Семиной Тамары Николаевны.

Данная работа рекомендована к публичной защите на городской научно-практической конференции школьников, к выступлению на классных часах в начальной школе и среднем звене. На экологическом форуме школьников.

Председатель МО естественных наук  
учитель высшей категории  
МБОУ СОШ 358 г.Пензы им.Г.В.Мясникова  
С.К.Павленко



С.К.Павленко