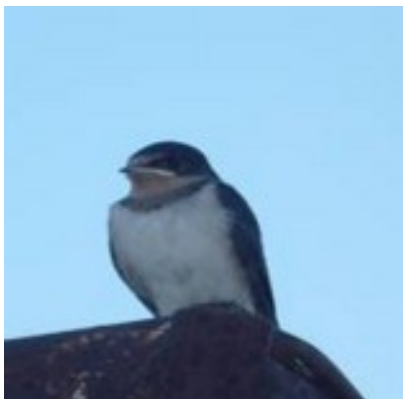


Всероссийский конкурс детских экологических проектов «Человек на Земле»_

Номинация № 1. «Проблемы природных экосистем. Животные и растения в экосистемах».

Исследовательский проект

Изучение жизни деревенской ласточки



Автор: Пахомова Ольга,
ученица 4 класса МОУ
Октябрьской СОШ

Руководители:
Пахомова Т.А. - мама
Еремеева В.В – бабушка

2009-2010



Это я – Пахомова Ольга, мне 9 лет, я учусь в 4 классе МОУ Октябрьской СОШ города Похвистнево Самарской области

Оглавление

I. Введение

1.1.Актуальность проблемы, цели и задачи.....стр.4-7

II. Работа над проектом

2.1.Изучение литературы.....стр.7

2.2. Таблица сравнения жизни ласточки по книгам с жизнью в действительности.....стр.8-18

2.3. Выводыстр.19

III. Заключение.....стр.10-23

IV. Приложение

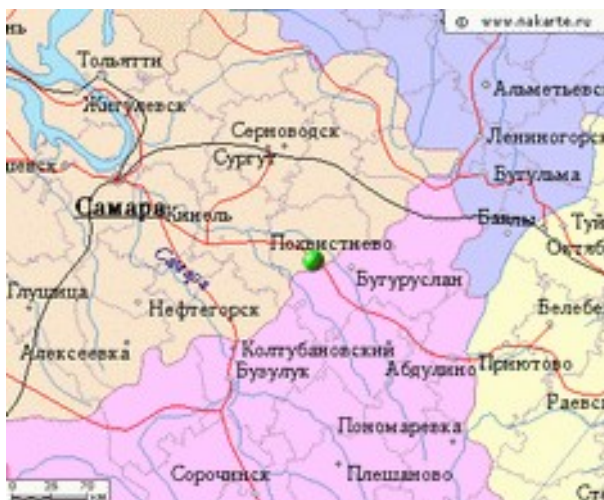
4.1.Памятка «Как уберечь ласточек от гибели».....стр.24

4.2..Пословицы о ласточках.....стр.25

V. Литературастр.26

Я живу в посёлке Октябрьский, но мы привыкли называть его Яблоновка или Яблоня, как называют его бабушка и дедушка. Он расположен в черте города Похвистнево Самарской области.

Мой любимый посёлок находится на левом берегу реки Малый Кинель, которая впадает в реку Большой Кинель (приток реки Самары, притока великой русской реки Волга), в 159 километрах от областного центра города Самары, и в 5 километрах от границы с Оренбургской областью.



Наш город основан в 1888 г, город с 1949 года. Природная зона – лесостепь, климат — резко континентальный, с быстрым переходом от морозной зимы к жаркому лету. Природные ископаемые: нефть, попутный газ, песок и глина.



1.Актуальность

Я очень люблю птиц. Они очень забавные и красиво поют. Часто я наблюдала за жизнью разных птиц. В нашем школьном дворе много птиц: и воробьи, и синицы, и дятлы. Птицы часто прячутся в ветвях деревьев и поют. Наблюдать за ними одно удовольствие. Как-то я заметила птичку, с необычным хвостом-вилочкой. Это была ласточка. Мне она особенно понравилась, но больше ласточка не появлялась в школьном дворе, зато у нас в сарае поселилась пара ласточек. Я была счастлива и стала наблюдать за ними. Из газет и телевидения я узнала, что численность ласточек год от года сокращается. Почему?

1.1.Проблема

- Почему численность ласточек год от года сокращается?

1.2.Цель

- Изучение жизни деревенской ласточки по наблюдениям за птицами, которые поселились около нас.

1.3.Задачи

- Изучить повадки деревенских ласточек по книгам и энциклопедиям.
- Провести наблюдения за деревенскими ласточками и сравнить, совпадает ли их жизнь с описанием в книгах.
- Узнать, почему она живет рядом с человеком.
- Выяснить, приносит ли ласточка пользу людям.
- Сформулировать правила поведения во взаимоотношениях с птицами.

Я стала интересоваться жизнью этих красивых птиц. Я просмотрела мультфильм о том, как птицы строили гнезда. Меня поразило, что только ласточки оказались самыми терпеливыми и трудолюбивыми, поэтому я решила узнать, правду ли рассказывает сказка.

Я хотела сравнить жизнь ласточки в сказке с её жизнью в действительности. Сначала я прочитала в энциклопедиях и Интернете статьи о ласточках, нашла сказки, рассказы и стихи о ласточках. Я узнала много нового. Из энциклопедий я узнала, что наших деревенских ласточек называют касатками. Это - маленькая перелётная птица, живущая в Европе, Азии, Африке и Америке. Отличается длинным хвостом с глубоким разрезом в форме вилки, и изогнутыми, длинными острыми крыльями. Деревенские ласточки являются перелётными птицами, ведущими дневной образ жизни. Прилетают около середины мая. Массовый отлет проходит в сентябре. Пение деревенских ласточек напоминает щебет, который заканчивается характерной трелью.


Ведут общественный образ жизни, собираясь в большие группы и вместе усаживаясь на провода и другие возвышения. Они также гнездятся большими колониями. Внутри колонии каждая пара защищает территорию вокруг своего гнезда.

Бабушка рассказала мне, что раньше ласточек было много, и они селились в каждом сарае, каждом дворе. Теперь ласточки селятся возле людей намного реже. Например, у наших соседей нет в сарае ласточек. В чём причина? Что произошло? Я решила хорошо изучить данный вопрос

С мая я наблюдала за «моими ласточками». Свои наблюдения я записывала в блокнот. Моя бабушка - учительница подобрала мне много познавательной литературы, а мама научила работать в Интернете и помогала мне найти нужные сайты. Осенью я решила сравнить свои наблюдения и описание жизни ласточек в энциклопедиях. Вот что у меня получилось:

2.Сравнение жизни деревенской ласточки в книгах и в жизни

	В энциклопедии	В жизни
Внешний вид	<p>Деревенская ласточка или касатка - это небольшая птица, длина тела 14,6—19,9 см, размах крыльев 31,8—34,3 см. Вес птицы составляет 17—20 г. Окраска сверху сине-чёрная с металлическим отблеском, снизу бледно-бежевая. На лбу и передней части шеи имеются светло-коричневые пятна. Хвост длинный, с глубоким вырезом посередине.</p> <p>Название свое касатка получила за вилообразный хвост, в котором крайние рулевые более чем вдвое длиннее средних — удлинены как бы в косицы. Когда птичка реет высоко в воздухе или носится низко над землей или над поверхностью реки, этот ее отличительный признак очень хорошо заметен.</p>	<p>Мои ласточки имели цвет такой же: сине - черный, с металлическим отливом, снизу – белый, без коричневых пятен, хвост - вилочкой.</p> <p>Песня — щебечущее “тиль-вили-вили-трр...”, крик — звонкое “тви-вит”.</p> <p>Поймать и измерить взрослую птицу не удалось, я измерила птенца, когда он оперился, но еще не вылетел из гнезда. Его длина была 9 см.</p> <div data-bbox="1272 459 1729 871" data-label="Image"> </div> <p>«Вот я какая!»</p>
Сроки гнездования	<p>Прилетает около середины мая. Во второй половине месяца происходят постройка гнезда и откладывание яиц.</p>	<p>В этом году ласточки прилетели к нам 20 мая. Построили гнездо и отложили яйца в начале июня.</p>
Местообитания. Условия жизни.	<p>Живет в поселках, по окраинам городов, на Кавказе — изредка в скалистых ущельях. В среднем деревенские</p>	<p>Живут в нашем посёлке, у нас во дворе: в сарае, под крышей дома, в гараже.</p>

	<p>ласточки живут 4 года.</p> <p>Достаточно неприхотливы к условиям жизни: для них важно наличие корма, источника воды и мест для укрытия, в качестве которых часто служат карнизы домов, мосты, выступы зданий и многое другое.</p> <p>В естественных условиях деревенские ласточки сооружают гнезда в пещерах, на скалах и обрывах, редко на деревьях. Во всем этом разнообразии мест деревенских ласточек привлекают навесы, расположенные так, что птицы могут построить под ними гнезда на высоте не менее двух метров.</p>	 <p>«Вот здесь мы живём!»</p>
Питание	<p>Ласточки кормятся исключительно летающими насекомыми (главным образом двукрылыми), и поэтому их самочувствие очень зависит от погоды.</p>	<p>Я часто видела ласточек в нашем саду. Я наблюдала, что они ловили мух, комаров, бабочек. Перед дождем ласточки летают низко, потому что насекомые прячутся в это время в траве.</p>
Месторасположение гнезда.	<p>Гнезда устраивает на деревянных постройках: чердаках, под крышами дворов и сараев, под мостами и пр. Гнездо и место его расположения весьма характерны.</p>	<p>Ласточки селятся у нас уже три года. Они строили свои гнёзда в гараже, под крышей дома. В этом году они прилетели снова, а гнездо сделали в другом месте - в сарае.</p>



«Ласточки вернулись!»

Строительный материал гнезда	<p>Вылеплено из маленьких комочков глины, ила, отчасти илистого песка, склеенных клейкой слюной. В постройку входят соломинки, травинки, волосы, увеличивающие прочность гнезда. Внутри сделана мягкая подстилка из перьев и волос. Главное — найти для гнезда убежище в тени, потому что на солнце постройка быстро высыхает и может рассыпаться. Диаметр гнезда 80-140 мм, высота гнезда 80 мм, диаметр лотка 70-100 мм, его глубина 40 мм.</p>	<p>Для выведения потомства они построили под крышей прикрепленное боком к вертикальной поверхности и открытое сверху чашеобразное гнездо. Я взяла лупу и долго рассматривала гнездо. Оно было все из соломы, мелких веток и грязи, зато очень прочное, хотя не совсем красивое. Оба родителя участвовали в строительстве гнезда. Сначала они сделали каркас из грязи, а затем обвили его травой и перьями. 1 июня началась постройка гнезда. 8 июня гнездо было готово. Диаметр гнезда было 130 мм, высотой – 90 мм, глубиной - 40 мм.</p> <div data-bbox="1113 367 1888 659" data-label="Image"> </div> <p><i>1 июня - начало строительства 8 июня - строительство завершилось</i></p> <div data-bbox="1288 769 1711 1078" data-label="Image"> </div> <p><i>«Посмотрю - из чего же оно сделано ?»</i></p>
Особенности кладки.	<p>Кладка из 4-5 белых яиц, покрытых красновато-бурыми и серыми пятнышками и крапинками.</p>	<p>10 июня в гнезде было уже 6 яиц, 2 яйца были длиной 20 мм, а 4 других - 18 мм. Диаметр яиц я измерять не стала, боясь их раздавить.</p>

	<p>Размеры яиц: (17-20)x(13-14) мм.</p>	<div data-bbox="1176 76 1823 475" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1330 480 1671 515" data-label="Caption"> <p>«Какие красивые яйца!»</p> </div>
<p>Сроки насиживания яиц</p>	<p>Брачный сезон у деревенских ласточек обычно происходит с мая по август, но сильно различается в зависимости от местоположения. За лето самка, как правило, успевает вывести два помёта.</p> <p>Насиживает яйца самка, а самец лишь иногда заменяет ее во время коротких отлучек.</p> <p>Через двенадцать-тринадцать дней вылупляются голые слепые птенчики, и еще около двадцати дней они остаются в гнезде — пока их крылья не отрастут настолько, чтобы сразу же держать их на полете.</p>	<p>Насиживали яйца и самка и самец. 23 июня, через 13 суток, вылупились 5 птенцов. Они появились голыми и беспомощными. Как самец, так и самка, кормили птенцов, защищали гнездо и удаляли из него помет. Птенцы часто высовывались из гнезда, и я боялась, что они выпадут, но мама объяснила мне, что ласточки держат птенцов на привязи. Они наматывают на лапки птенцов конские волосы. Другие концы волос они прикрепляют глиной к стенке гнезда</p> <div data-bbox="1200 810 1800 1185" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1357 1225 1644 1259" data-label="Caption"> <p>«Птенчикам 5 дней»</p> </div> <p>Когда я увидела маленьких птенчиков, то поняла выражение «желторотики». Они были</p>

		<p>такими слабыми и беззащитными, что хотелось забрать их и защитить от всех опасностей. Но я этого не стала делать, потому что вспомнила, что в книгах написано, что в неволе ласточки живут плохо и погибают, если их выпустить потом на волю.</p>  <p>«Теперь я понимаю выражение «желторотики»!»</p>  <p>«Птенцы подросли – 11 дней»</p>
Кормление птенцов	<p>Кормление происходит до 400 раз в день, перед тем как дать птенцу насекомое, родители скатывают его (насекомое) в</p>	<p>Ласточки приносили мух, стрекоз, жуков. Я наблюдала за кормлением в течении 1 часа. Птицы прилетали к гнезду 16 раз. Родители быстро совали в рот деткам пищу и улетали, поэтому я не смогла узнать, правда ли, что ласточки скатывают насекомое в шарик. Когда не было родителей, птенцы жалобно открывали свои желтые ротики. Мне было</p>

шарик.

жалко их, и я давала им червячков.



«Невозможно, даже приблизительно подсчитать, сколько тысяч насекомых уничтожает за день одно семейство ласточек для выкармливания своего потомства! »



«Такие смешные получились птенцы, выглядывают из гнезда, как инопланетяне из своей летающей тарелки»



«У моих ласточек родители были очень заботливые. За кормом летали и отец, и мать».

<p>Вылет из гнезда</p>	<p>Выкармливание птенцов продолжается около 20 дней. В конце июня наблюдается вылет птенцов. Когда молодые касатки в первый раз вылетают из гнезда, то трудно бывает даже заметить разницу в их полете от старых птиц. Только по грязновато-белой окраске брюшка и тусклому цвету горла можно узнать молодых. Они сразу же начинают реять вместе с родителями и получают от них корм на лету. После того как птенцы научились летать, родители ещё в течение примерно недели продолжают им помогать, кормя их и показывая назад дорогу к гнезду.</p>	<p>Выкармливание птенцов продолжалось 19 дней. 14 июля вылетели птенцы. Они быстро научились летать. Первый их полет был недалеко от сарая, до проводов. Взрослые показали каждому, как опуститься на провод. У одного это получилось сразу, другой еле-еле подлетел. А еще через день мои птенцы были неотличимы от взрослых птиц. Первое время они на ночь возвращаются в гнездо.</p> <div data-bbox="1223 300 1778 632" data-label="Image"> </div> <p><i>«Ура! Мой птенец летит!»</i></p>
<p>Отношения с</p>	<p>Когда человек берёт их в руки,</p>	<p>Когда я взяла птенца в руки, он попытался взлететь и сел на стену сарая. Взрослые птицы</p>

<p>человеком</p>	<p>они пытаются взлететь, даже если ещё не умеют этого делать. Людей касатки обычно не боятся или быстро привыкают к ним. Большой знаток деревенской ласточки и автор книги о ней А. Ф. фон Фитингхоф-Риш называет касатку мангустой среди пернатых, считая ее наиболее домашней из диких птиц. По-видимому, на различных видах транспорта касатки поселяются, когда те неподвижны, а затем приспособливаются к жизни «на колесах».</p>	<p>совсем меня не боялись. Они кормили деток, чистили гнездо у меня на виду. Мне даже показалось, что они думают, будто я охраняю их птенцов, как нянька</p> <div data-bbox="1229 223 1769 580" data-label="Image"> </div> <p>«Какой же ты пушистый!»</p> <div data-bbox="1223 727 1776 1115" data-label="Image"> </div> <p>«Вот я какой взрослый!»</p>
<p>Сроки отлета</p>	<p>Массовый отлет идет в сентябре, а в октябре остаются</p>	<p>Мои ласточки улетели 28 сентября, успев вывести и выкормить ещё одно потомство – четверых птенцов.</p>

Зимовка.	лишь отсталые особи. Зимовки находятся в Центральной и Южной Африке	Я буду с нетерпением ждать их прилёта в следующем году.
<p>Р. S. Во время моих наблюдений мой кот Хомяк часто приходила в сарай, садилась и смотрела на ласточкино гнездо. Достать до него он никак не мог, хотя пытался. Гнездо было прилеплено между крышей и балкой, даже я с трудом до него дотянулась, хорошо папа держал. Когда появились птенцы. Хомяк перестала уходить из сарая. Я постоянно его прогоняла. Он так и не смог достать до гнезда.</p> <div data-bbox="835 336 1435 790" data-label="Image"> </div> <p><i>«Мой кот хоть и хитёр, но ему не достать ласточкиного гнезда!»</i></p>		

Выводы.

- Ласточки приносят пользу: они помогают нам охранять сад и огород от насекомых: после того как у нас поселились ласточки, наши растения в саду и огороде стали реже болеть
- Описание жизни ласточки в энциклопедиях, рассказах, сказках и в жизни совпадает.
- В жизни ласточки очень трудолюбивые, как в сказке, терпеливые, умные и заботливые.
- Ласточки не боятся людей, они строят гнезда около жилья человека для защиты от хищников.
- Ласточки - красивые птицы, общение с ними учит нас терпению, трудолюбию, любви к близким.
- Ласточек надо охранять, защищать и помогать им в трудные для них времена.

Заключение.

Давайте беречь ласточек!

Из Интернета я узнала печальную новость. Орнитологи бьют тревогу. По данным ученых, в период с 1999 по 2009 год популяция ласточек-касаток в Европе, которых принято называть городскими ласточками, уменьшилась на 65%, деревенских ласточек - на 44%, береговых ласточек - на 30%. Если не положить конец этой печальной тенденции, то уже через десять лет будут показывать ласточек только на картинках. Вымирание городских ласточек говорит о том, что окружающая среда в крупных населенных пунктах Европы все больше загрязняется, что отрицательно сказывается и на здоровье людей. Исчезновение деревенских ласточек свидетельствует о том, что за последнее десятилетие теряет свои позиции традиционное для большинства стран "деревенское животноводство". Все более частые природные катаклизмы - снежные бури весной и заморозки летом, а также "парниковый эффект тоже привели к вымиранию ласточек. Я не нашла таких данных по нашей стране, но очень не хочу, чтобы ласточки вымерли. Я посоветовалась с мамой и бабушкой и мы пришли к выводу, что в нашем посёлке популяция ласточек уменьшилась,

потому что у нас ликвидировали ферму, которая давала пищу многим птицам. Теперь даже грачи пытаются «пожиться» на наших огородах. Да и экология у нас «подкачала»: нефть, газ. Трудно приходится ласточкам выживать в наше время. А ведь ласточки приносят большую пользу. После того, как у нас стали селиться ласточки, растения в нашем саду и огороде реже подвергаются, по словам мамы, нашествию капустниц. Я очень люблю «своих» ласточек, забочусь о них и, немножко, завидую им: ведь они могут взлететь высоко-высоко, к облакам. Я пытаюсь летать, как ласточка, но у меня не получается. Как жаль, что я не птица!



«Я пытаюсь летать, как ласточка, но у меня не получается. Как жаль, что я не птица!»

По своим первым наблюдениям за ласточками я сделала:

1. Доклад на тему «Берегите ласточек» и выступила с ним на уроке окружающего мира в своём классе. В своём сообщении я рассказала ребятам о жизни птиц, о том, что популяция ласточек уменьшается, о том какую пользу они приносят людям, дала советы как можно им помочь и раздала одноклассникам памятки «Берегите ласточек».

Памятка «Берегите ласточек!»

1. Не разоряйте ласточкиных гнезд, иначе ваш сад и огород может погибнуть!
2. Ласточек становится все меньше из-за плохой экологии: не жгите возле гнезд бензин, не осушайте лужи.
3. Помогите ласточкам построить гнездо!
4. Согрейте ласточек весной!
5. Защитите ласточек от кошек!

2. Оформила проект «Мои любимые ласточки» и защитила его на окружном конкурсе «Первоцвет» в г. Похвистнево где заняла 2 место.



3. Дальнейшие свои наблюдения за ласточками я завершила экологическим проектом «Изучение жизни деревенской ласточки», который отправила на конкурс «Человек на Земле».

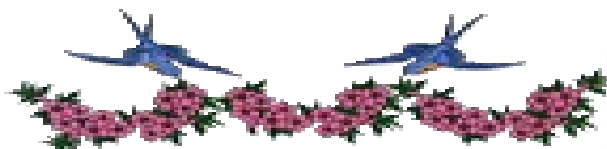
4. Прочитала стихотворение Зои Насика «Ласточка» на концерте ко Дню матери и раздала несколько экземпляров зрителям



Зоя Насика **ЛАСТОЧКА**

Ласточка исключительно насекомоядная птица и, вследствие своей непосредственной близости к жилью, огородам и посевам,

приносит большую пользу нашему сельскому хозяйству. Не следует разорять их гнезд, лепящихся под карнизами различных хозяйственных строений и в других местах, а наоборот, по возможности, облегчать ласточкам их строительство, укрепляя подставочки и дощечки под гнездами, чтобы они не упали, так как замечено, что те же ласточки ежегодно возвращается



**Ласточка домик под
крышей слепила.
Долго солому и глину
носила.
Много летала туда и
сюда...
Домик такой, чтоб
случайно вода
В домик от дождика внутрь
не попала,
И ненароком на птиц не
упала.
Выведет маленьких деток
она,
Станет кормить их, поить.
Чтоб зима
В домике этом детей не
застала-
Будет учить, чтобы стайка
летала...**

**Ласточки-детки на юг
улетят.
Там подрастут, а потом
прилетят!
Только Весна к нам теплом
обернётся,
В домик под крышей и
стайка вернётся!
Сядет на провод, что к
домику ближе,
Или на веточку сядет,
повыше.
Если день солнечный - к
небу взовьётся!
Если к дождю- то к земле
чуть прижмётся..
Грядки твои от жуков
охранять.
Мошек и гусениц деткам
таскать.**

**Польза тебе в огороде
большая.
Ну, а для Ласточки- польза
другая.
Ласточки-детки от корма
растут.
В будущем, пользу они
принесут.
Знай! У плохого хозяина в
доме,
Ласточка свой не построила
б домик.
Только где любят природу
и труд,
В доме под крышею птицы
живут!
Чувствуют птицы тепло от
людей.
В доме где любят - выводят
детей!**

5. Продолжу наблюдения за другими видами птицами.

6. Выступить с лекцией «Берегите птиц» перед населением посёлка на ежегодном сходе и перед учащимися гимназии №1 г. Похвистнево.

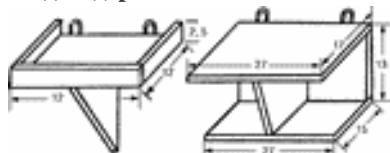
Приложение №1

Приспособление для гнездования городской ласточки.

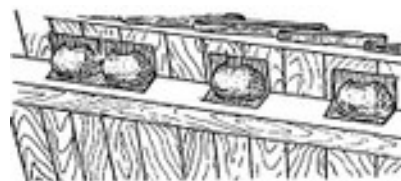


Как же помочь птенцам ласточки, если гнездо упало? Можно собрать птенцов, если им больше 16 суток, в коробку для обуви и повесить на том же месте. Более молодых птенцов подсаживают в другие ласточкины гнезда. На специальной деревянной доске, подвешенной на стене дома, можно из глины сделать небольшие подставки пятисантиметровой высоты. Ласточки могут найти их и сделать из них гнезда. В городах ласточкам тяжело найти глину для гнезд, в таких случаях для них рекомендуется в мае - июне делать искусственные лужи с глиной, перьями и коровьим навозом.

Гнездовья для деревенской ласточки.



Искусственные гнездовья для городских ласточек из цемента, алебастра



Корыта или тазы с таким стройматериалом выставляют на улице или крыше дома. Там, где есть открытая земля, искусственные лужи для ласточек устраивают прямо на ней. В Финляндии привлекают ласточек к дому, укрепляя на стенах горшки - открытой частью к стене дома, а в их дне пробиваются отверстия-летки. Еще один способ оборудования гнездовий для ласточек берут одну или две сбитых под углом доски размером 10x10 см. По форме гнезда в доску набивают гвоздики так, чтобы выступали на 2,5 см. Потом делается раствор из цемента и алебастра в соотношении 1:1. Из него делают форму, похожую на ласточкино гнездо и в мокром состоянии одевают на гвоздики. Толщина стенок должна равняться 1 см. Чтобы влажное изделие не расползлось по гвоздям, его держат в специальной форме, сделанной из дерева. Чтобы гнездовье не прилипло к деревянной форме, между ними кладут мокрую бумагу. Гнездовье высыхает, деревянную форму вместе с бумагой снимают - и гнездо для ласточки готово. Развешивание таких искусственных гнездовий для ласточек способствует увеличению их численности. Так, в некоторых селах Швейцарии таким способом за 10 лет удалось увеличить численность ласточек с 8 до 60-70 пар. Бывают случаи, когда во время резкого весеннего похолодания ласточки замерзают. Птиц нужно собрать, занести в помещение и когда они оживут, кормить порезанным сыром, нежирным мясом (размер кусочка около 3 мм). Перед едой кусочек мяса лучше

Приложение №2

Пословицы о ласточках

Кто ласточку убьет, того покинут удачи в домашнем хозяйстве. - Ласточка устраивает гнездо рядом с человеческим жильем и всегда почиталась как домовитая хозяйка. Она любит светлые сухие места и в нездоровом, болотистом месте жить не будет. Поэтому люди радуются появлению ласточки над карнизом своего дома и оберегают ее

Ласточки низко летают - к дождю. - Это вполне реальная примета, проверенная веками. Объяснение достаточно простое. Ласточка летает с открытым клювом, захватывая им мошкарку. Перед дождем атмосферное давление понижается, и мошкара летает низко над землей. Следовательно, и ласточки добывают этот корм, снижаясь.

Сова тиха, да птиц душит, а ласточка целый день щебечет, да зла никому не делает..

Ласточка день начинает, а соловей кончает.

Ласточка находит свое гнездо, человек- выход из положения.

Кто при первой ласточке умоется молоком, бел будет.

Кто разорит гнездо ласточки, у того будут веснушки.

Гнездо ласточки разорять грех.

Голубь и ласточка любимые богом птицы.

Без первой ласточки весна не обходится.

Где ласточки строят гнезда, там будет счастье.

Если ласточки поселялись в коровнике, значит, скот будет здоровым.

Обидеть ласточку — выгнать счастье из дома.

Ласточка — образ домовитости и семейственности. Она — символ сестры, жены и матери.

Там, где летают ласточки, не будет никаких повальных болезней.

Ласточка — живой домашний талисман
Где ласточка совет гнездо — там добрые люди живут и овцы хорошо плодятся.
У доброго человека ласточки гнездышки вьют, а у злого и крошки не возьмут.
Без ласточки и лето не то; ласточка летает — тепло зазывает;
Если ласточка строит гнездо с северной стороны — лето будет засушливым.

Литература:

Энциклопедии: «Почемучка», Москва, Просвещение, 2005 г.
«Кто такой, что такое?», Москва «Просвещение», 2001 г.
«Большая Советская энциклопедия» М, 2003 г.,
«Моя первая энциклопедия» ,М.,Росмэн, 2007 г.,
« Птицы. Иллюстрированная энциклопедия» М« Махаон», 2007г.

Интернет:

<http://ru.wikipedia.org/wiki;>
<http://www.forest.ru/rus/publications/boreyko/2.html;>
http://namolastochkah.ru/v_estestvennyh_usloviyah_derevenskie_lastochki;
<http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki;>

<http://feath.ru/>