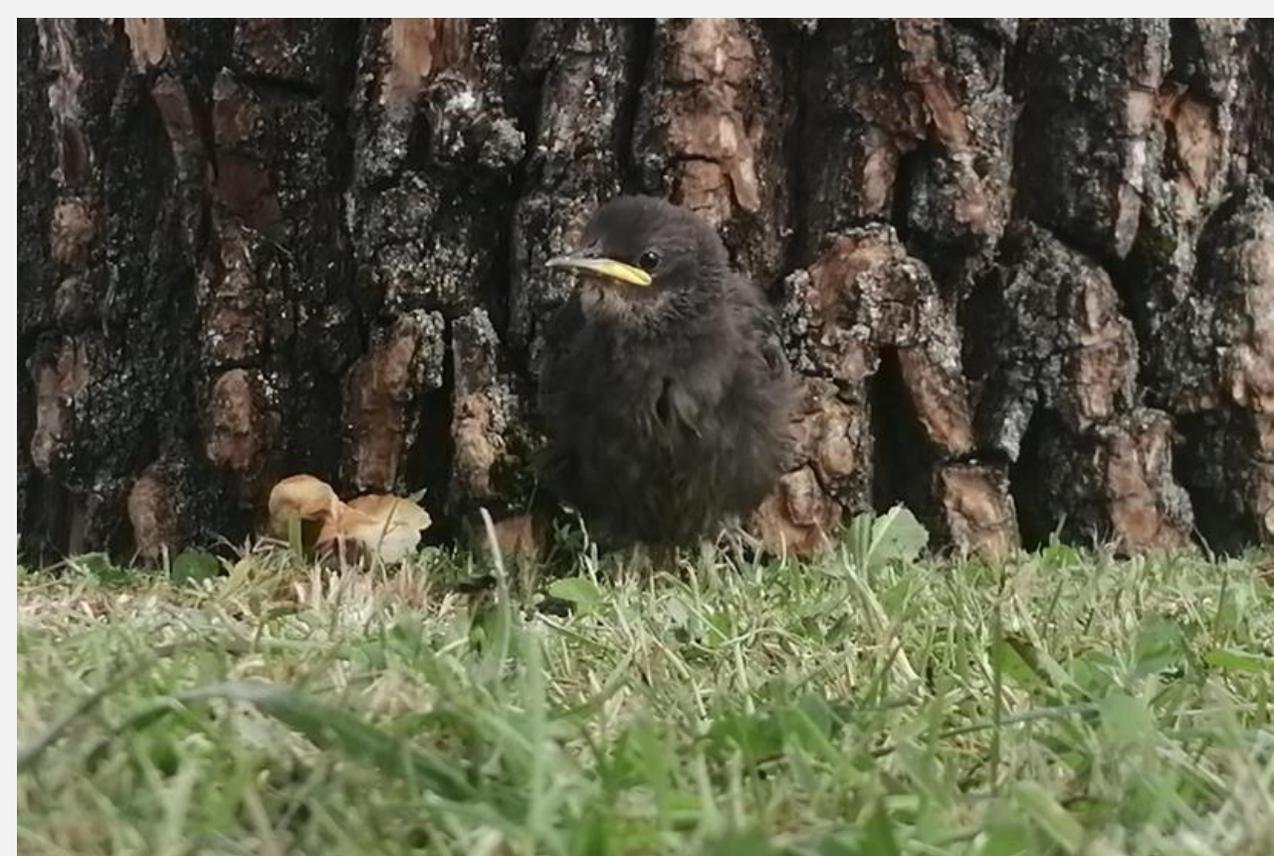
A large flock of starlings is shown in flight over a green field. The birds are captured in various stages of their wing strokes, creating a sense of movement and activity. The background is a soft-focus green field, and the sky is a pale blue. The overall scene is vibrant and natural.

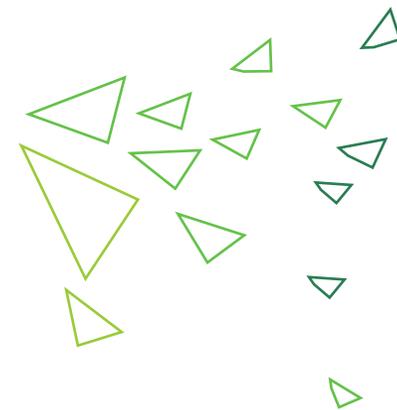
«Операция спасения. Возвращение скворца в естественную среду обитания»

Исполнитель: Кашликова Ангелина Михайловна , ученица 11 класса МБОУ-СОШ №6

Руководитель: Калашникова Светлана Анатольевна, учитель биологии МБОУ-СОШ №6



На этой фотографии изображена птичка, без которой не было бы этой исследовательской работы.

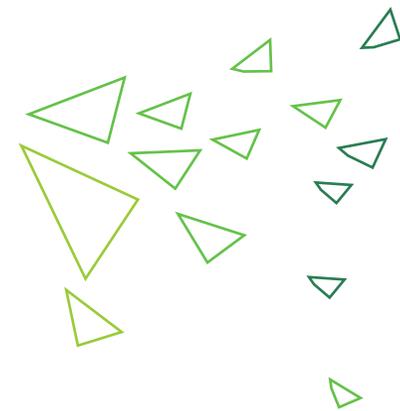


ВЕДЕНИЕ

- **Актуальность:** Моя работа поможет узнать, как ухаживать за птенцом скворца, чем его кормить, как его научить летать и ещё много другой полезной информации как для тех, кто оказался в похожей ситуации как и я, так и для тех, кому просто интересно.
- **Цель:** вернуть птицу в естественную среду обитания.



На этой фотографии изображена птичка, без которой не было бы этой исследовательской работы.



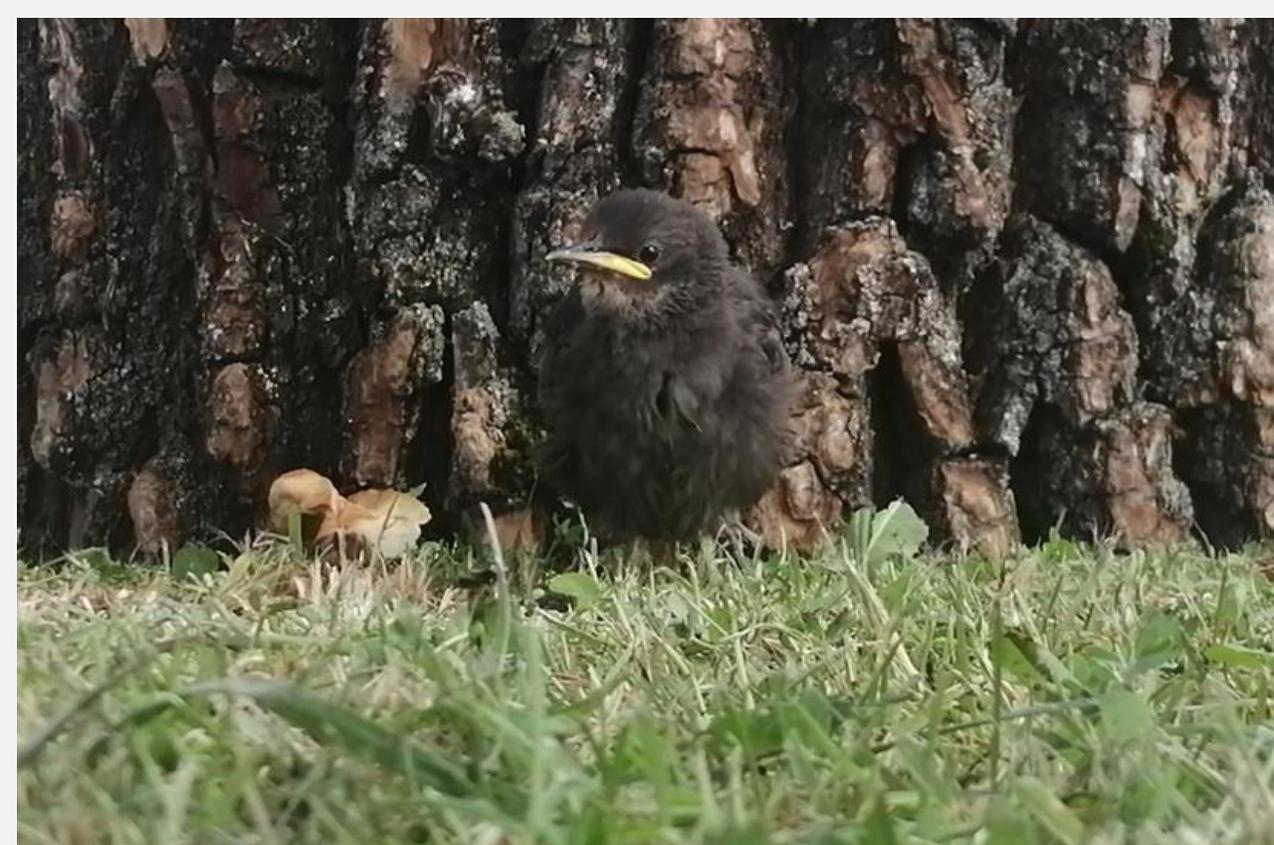
ВЕДЕНИЕ

Задачи:

1. Изучить внешнее строение птиц.
2. Узнать, куда улетают скворцы на зимовку.
3. Проследить внешние изменения птицы во время взросления.
4. Составить рацион питания птицы.
5. Научить птенца летать.
6. Определить пол птицы.
7. Сделать буклеты по уходу за скворцом.

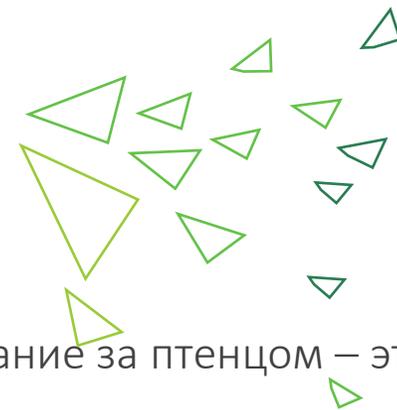
Ваш логотип или название





На этой фотографии изображена птичка, без которой не было бы этой исследовательской работы.

ВЕДЕНИЕ



- **Гипотеза:** я думаю, что ухаживание за птенцом – это трудно.
- **Методы исследования:**
 - Наблюдение
 - Описание
- **Объект исследования:** птенец скворца.
- **Предмет исследования:** уход за скворцом.
- **Практическая значимость:** мою работу можно использовать, как источник информации для научных газет, журналов, учебников по биологии. Также с этой работой можно выступать на открытых уроках и научных мероприятиях, посвящённых Дню птиц.

Ваш логотип или название

Общая характеристика рода Скворцов

Скворец – это певчая птица из семейства Скворцовых, относящегося к отряду Воробьинообразных. Всего существует около 10 видов этих птиц



Общая характеристика рода Скворцов

ВИДЫ СКВОРЦОВ





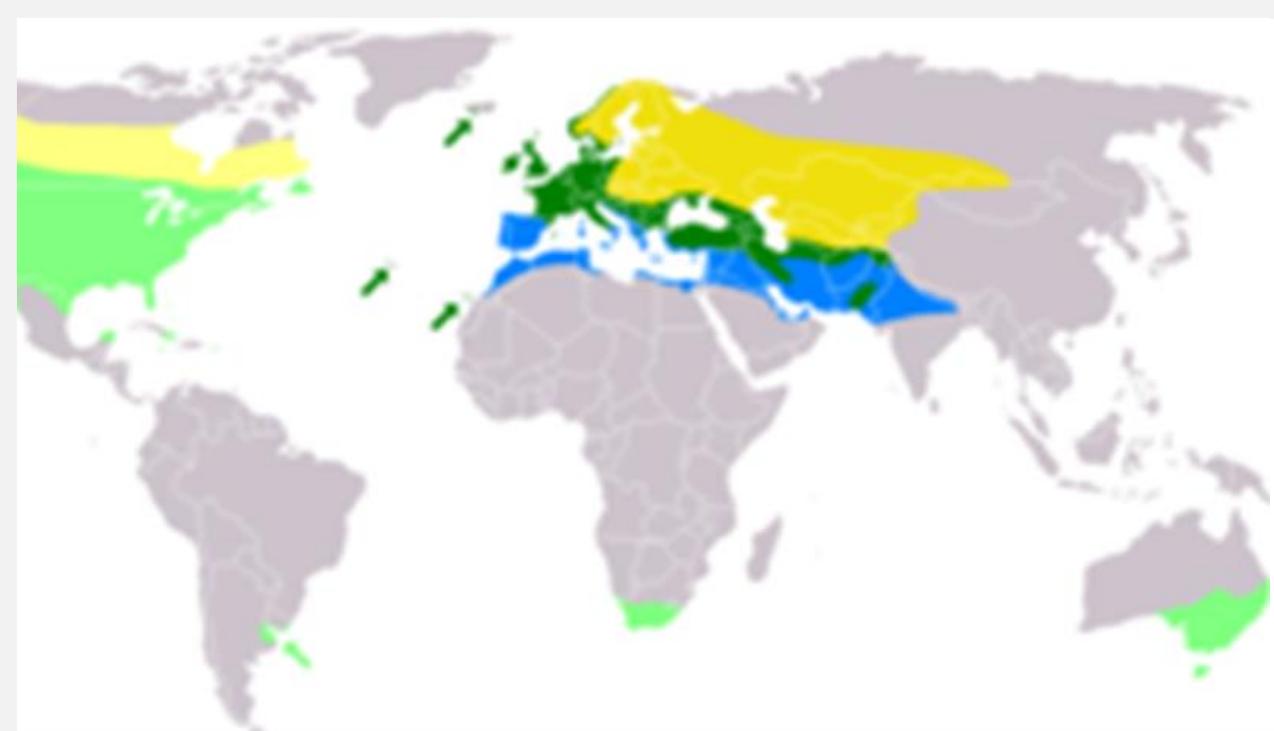
Обыкновенный скворец.

Обыкновенный скворец (лат. *Sturnus vulgaris*) — это вид певчих птиц, относящийся к семейству Скворцовых, к отряду Воробьинообразных.

КЛАССИФИКАЦИЯ:

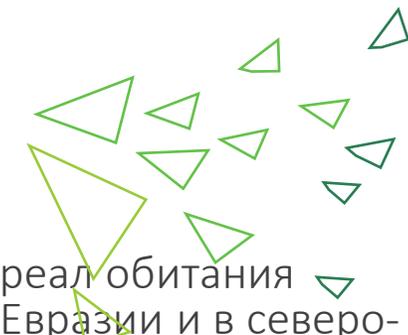
- Надцарство Эукариоты
- Царство Животные
- Подцарство Многоклеточные
- Тип Хордовые
- Класс Птицы
- Отряд Воробьинообразные
- Семейство Скворцовые
- Род Скворец
- Вид Обыкновенный скворец





Расселение и миграции

По оценкам организации BirdLife International общая площадь расселения Обыкновенного скворца составляет примерно 38,4 млн км².



По карте видно, что первичный ареал обитания данного вида птицы находится в Евразии и в северо-западной части Африки. Южная граница ареала лежит строго через северо-восточную Африку и Переднюю и Среднюю Азию, а северная граница, по словам орнитологов, сильно размыта, потому что скворец не всегда проникает в северную тайгу и лесотундру.

Из той же карты можно увидеть, где зимует скворец. Данный вид птицы на зимовку улетает в Северную Африку, Египет, Израиль, Ливан, северный Иран, в северную часть Индии и Аравийского полуострова. Также скворец может мигрировать в Мексику, на Канары.

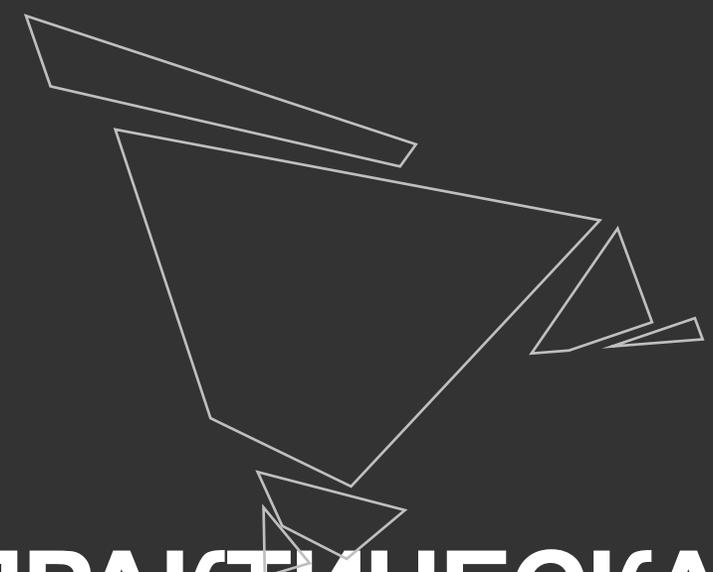
РОЛЬ СКВОРЦОВ В ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

« ПЛЮСЫ »

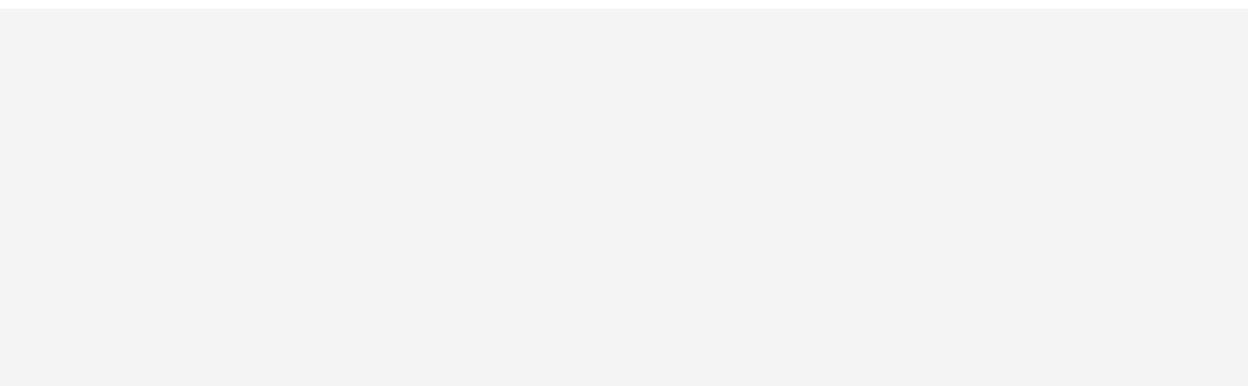
- уничтожают вредителей сельскохозяйственных культур
- употребляют в пищу

« МИНУСЫ »

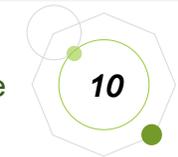
- популяции скворцов оказывают сильное влияние на биоразнообразие
- являются переносчиками различных заболеваний



ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Ваш логотип или название



1 неделя

В начале первой недели (20 июня) скворец был почти весь в пуху (кроме крыльев; на тот момент они были покрыты перьями). Клюв – жёлтый, как и у всех маленьких скворцов, но на кончике уже появлялся чёрный пигмент. Длина тела птицы составляла – 10см, а вес – примерно 40г. Это помогло мне понять примерный возраст скворца – 6-8 дней.



1 неделя

Рацион питания малыша состоял из варёного измельчённого яйца и творога. Чтобы покормить птенца, я сначала закладывала пищу в шприц (без иглы), а затем выдавливала её прямо ему в клюв. Поначалу скворец не понимал, что я собираюсь его кормить, но на 3 и 4 раз он рефлекторно открывал рот при виде шприца, то есть выработался условный рефлекс. Поила же малыша я из старой, предварительно вымытой бутылки из-под капель.

Наблюдая за поведением скворца, я увидела, как он чистил своё оперение. Птенец поочерёдно ухаживал за каждым пером, чистил и выпрямлял его. 24 июня я вывела скворца на улицу. Во время этой прогулки он бегал по траве, сидел на ветках деревьев и на натянутых верёвках.



1 неделя

24 июня я вывела скворца на улицу. Во время этой прогулки он бегал по траве, сидел на ветках деревьев и на натянутых верёвках.



1 неделя



1 неделя



2 неделя.

По сравнению с первой неделей, скворец изменился. Тело было полностью покрыто перьями, клюв – практически чёрный. Длина тела составляла около 11,5см, а вес – 55г. В рацион питания скворца я добавила тёртую морковь, варёную гречку и червей. Стала приучать птицу пить из блюдца.



Определение пола

Я определила половую принадлежность скворца. Из сети Интернет я узнала, что самку от самца можно точно отличить по одному признаку:

- у самцов нет лысых мест на брюшке;
- у самок есть на брюшке.

Таким вот образом, я определила, что скворец, за которым я ухаживала – это самка



3 неделя

На третьей неделе скворец больше был похож не на птенца, а на взрослую особь (Приложение 13). Клюв полностью почернел, перьев стала значительно больше. Длина тела – 12см, а масса – 60-70г. Птица уже хорошо стояла на ногах и совершала полёты на расстоянии от 10 до 30 метров.



3 неделя

8 июля во время очередной прогулки на улице я выпустила скворца из клетки, она улетела и не вернулась.



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПТИЦЫ ЗА 3 НЕДЕЛИ

ПРИЗНАКИ	1 неделя	2 неделя	3 неделя
Размер тела	10 см	11.5 см	12 см
Вес	40 г	55 г	60 – 70 г
Внешняя характеристика	Жёлтый клюв, тело было покрыто пухом (кое-где стали появляться перья)	Тело полностью покрылось перьями, клюв практически чёрный	Клюв стал полностью чёрным, густое оперение
Рацион питания	Творог и варёное измельчённое яйцо	Творог, варёное измельчённое яйцо, тёртая сырая морковь, дождевые черви, варёная гречка	Творог, варёное измельчённое яйцо, тёртая сырая морковь, дождевые черви, варёная гречка

Вывод

1. Внешний вид скворца: размер птицы до 25 см, клюв чёрный (у молодых особей – жёлтый), оперение тёмное (может иметь синие или бронзовые переливы).
2. Скворец на зимовку улетает в Северную Африку, Египет, Израиль, Ливан, северный Иран, в северную часть Индии и Аравийского полуострова, а также в Мексику и на Канары.
3. Я ухаживала за птенцом скворца, а после выпустила его в естественную среду обитания. Во время ухода за птицей я вела заметки, в которые я записывала показатели птицы в начале и в конце недели на протяжении 21 дня, а также её рацион питания.
4. Я научила скворца летать.
5. Я определила пол птицы. Мой птенец оказался девочкой (этот вывод я сделала из того, что у самок скворцов имеются лысые места на брюшной стороне тела).
6. Я составила буклеты по уходу за скворцами в домашних условиях.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выполняя данную исследовательскую работу, я узнала, где обитают скворцы, куда они летают на зимовку, как отличить самку и самца и многое другую познавательную информацию.

Ухаживая за птенцом, я узнала много нового и интересного про характер скворцов. Эти птицы очень разговорчивые, любопытные, энергичные и чистоплотные. Они любят находиться рядом с человеком, так как не терпят одиночества. Также ещё одной из особых черт этих птиц я могу выделить, что они быстро всему учатся, и, следовательно, можно предполагать, что скворцы легко поддаются дрессировке.

Я хочу поблагодарить учителя биологии Калашникову Светлану Анатольевну за её участие и важные советы в этой исследовательской работе, а также случай, который предоставил мне возможность поучаствовать в судьбе маленькой птички и помочь ей вернуться в естественную среду обитания.



A large flock of starlings is captured in flight over a lush green field. The birds are densely packed, filling the frame with their brown and speckled wings. The background is a soft-focus green landscape under a bright sky.

Спасибо за внимание!

+7 (123) 987-65-54 📞

www.abram.com