



Александр Чегодаев



Сизый голубь

Помощь ученым по сбору материалов для исследований в рамках проекта "Окружающий мир" Русского географического общества.

ПОМОЩЬ УЧЕНЫМ В СБОРЕ ДАННЫХ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

Помощь ученым в сборе материалов и данных для исследований — это инициатива научного волонтерства, реализуемая в рамках проекта ["Окружающий мир"](#) Русского географического общества.

Исследователь может оставить запрос на сбор необходимого материала, а любой заинтересованный человек, будь то ученый или доброволец, — увидеть просьбу и предоставить то, что требуется для проведения исследований. Либо же, наоборот, можно предложить свою помощь в сборе материала в своем месте жительства, путешествии или экспедиции.

Помогая ученым в сборе материалов и проб, необходимых для их исследований, вы даете им возможность тратить больше времени на анализ образцов и написание научных статей и вносите свой посильный вклад в развитие науки в нашей стране.

В ЧЕМ ИНТЕРЕС ДЛЯ УЧЕНЫХ?

Сизые голуби — вид птиц, обитающих во многих регионах мира, — интересны для ученых тем, что они научились приспособливаться к обилию тяжелых металлов интересным образом. Вероятно, голуби научились частично выводить их через собственное оперение.

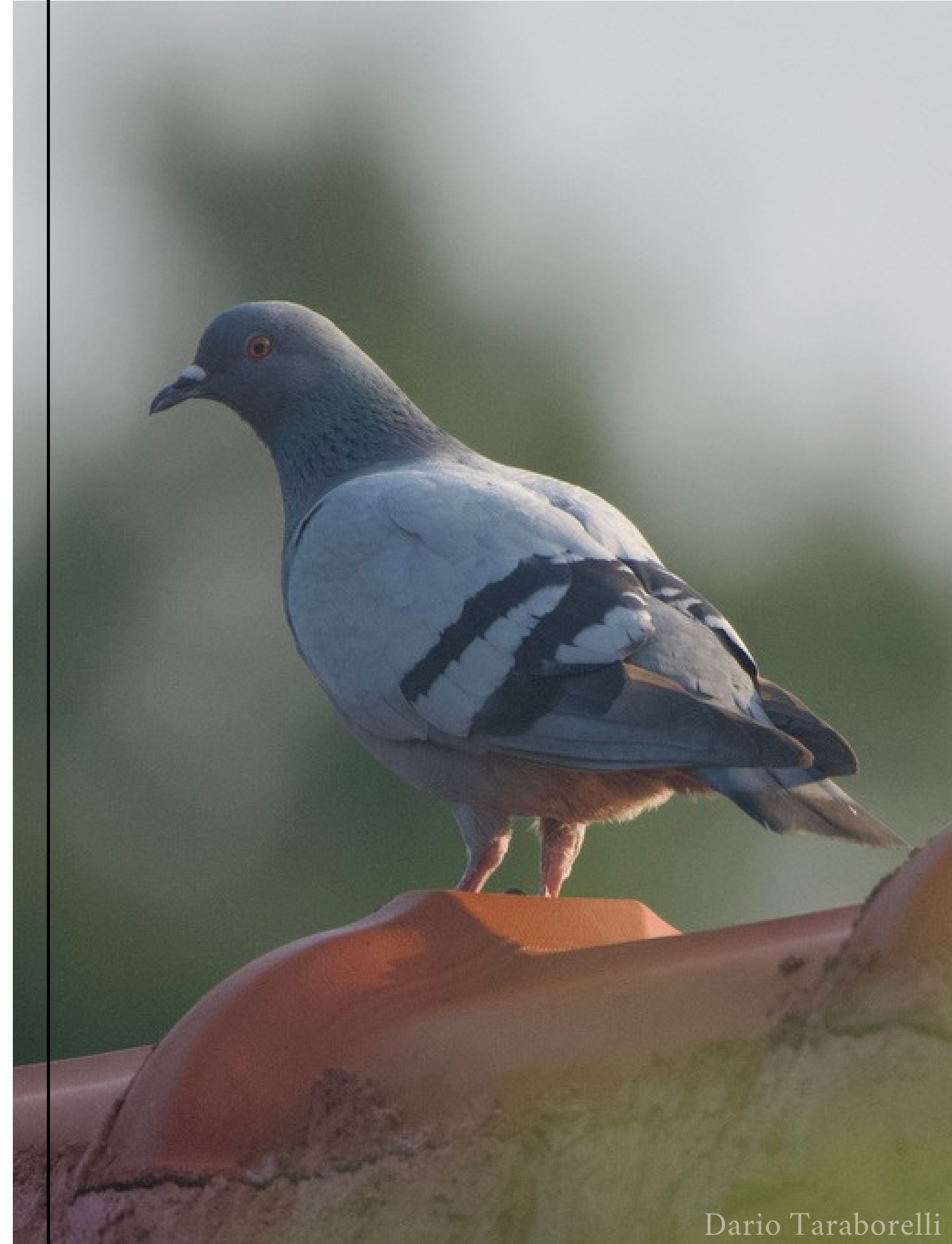
Ученые начали проверять эту гипотезу, и оказалось, что темные голуби — те, у которых в перьях больше пигмента меланина, — в крупных городах встречаются чаще, чем в пригороде и селах.



В ЧЕМ ИНТЕРЕС ДЛЯ УЧЕНЫХ?

Ученые высказали предположение, что меланин связывает атомы металлов, и, таким образом, голубям с темным оперением в городах живется лучше: они успешнее выводят тяжелые металлы из организма, просто перенося их в перья.

Однако на деле этот вопрос все еще изучен не до конца. Чтобы исследовать это как можно подробнее, ученым нужны новые данные.



НАЙДИ, СФОТОГРАФИРУЙ, ОТПРАВЬ

**В рамках помощи по сбору материалов,
научному волонтеру необходимо:**



Зарегистрироваться на сайте проекта "Окружающий мир" и откликнуться на заявку "Сизый голубь".



Найти место скопления голубей в любом населенном пункте России. Сделать фото.



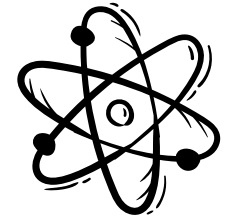
Зафиксировать геолокацию места съемки.



Направить материалы на почту ученому.

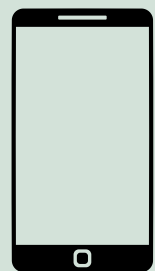


КАКОЙ ОПЫТ ТРЕБУЕТСЯ ОТ ДОБРОВОЛЬЦА?



Специальный опыт не требуется. Откликнуться на заявку по сбору материалов может любой желающий вне зависимости от возраста, уровня образования и места жительства.

КАКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПОНАДОБИТСЯ?



Смартфон.



КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ?

- Зарегистрируйтесь на портале проекта "Окружающий мир" РГО, перейдите по [ссылке](#) и откликнитесь на заявку.
- Далее следуйте рекомендациям по сбору материала, а в случае возникновения вопросов — пишите напрямую на почту ученому rallus@yandex.ru.

Перед началом ведения наблюдений ознакомьтесь с [правилами безопасного проведения полевых работ!](#)



Русское географическое общество «Окружающий мир»

Проект включает два направления развития гражданской науки: наблюдения за сезонными изменениями природы и сбор полевых материалов для исследований.

Оба направления помогают учёным расширить базу данных и в дальнейшем достичь новых успехов в своих исследованиях. Добровольцу проект не только даёт возможность лично пообщаться с учёными, но и позволяет стать частью увлекательных наблюдений за окружающей природой.

[подробнее →](#)

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СЕЗОННЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ В ПРИРОДЕ

Фенология — наука о сезонных явлениях природы, сроках их наступления и причинах, определяющих эти сроки. Суть фенологических наблюдений состоит в том, чтобы следить за ходом сезонных явлений, фиксировать фенологические фазы и записывать даты их наступления. Стать исследователем природы может каждый!

[Добавить наблюдение](#)

[Методика](#)

СБОР ПОЛЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

[Заявка на исследования](#)

[Список заявок](#)



Учётная запись пользователя

Войдите с помощью e-mail и пароля

E-mail *

Пожалуйста, введите ваш e-mail

Пароль *

Введите пароль, который пришел Вам на e-mail

[ВОЙТИ](#)

[ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ](#)

РЕГИСТРАЦИЯ НА ПОРТАЛЕ

Перейдите на сайт проекта "Окружающий мир" РГО.

fenolog.rgo.ru

Создайте учетную запись.

КАК ОТКЛИКНУТЬСЯ НА ЗАЯВКУ?

Перейдите на сайт проекта "Окружающий мир".

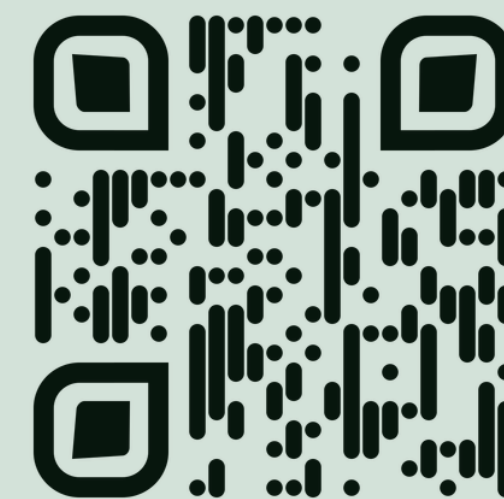
Откройте вкладку "Сбор материалов".

Найдите в списке заявку под названием
"Сизый голубь".

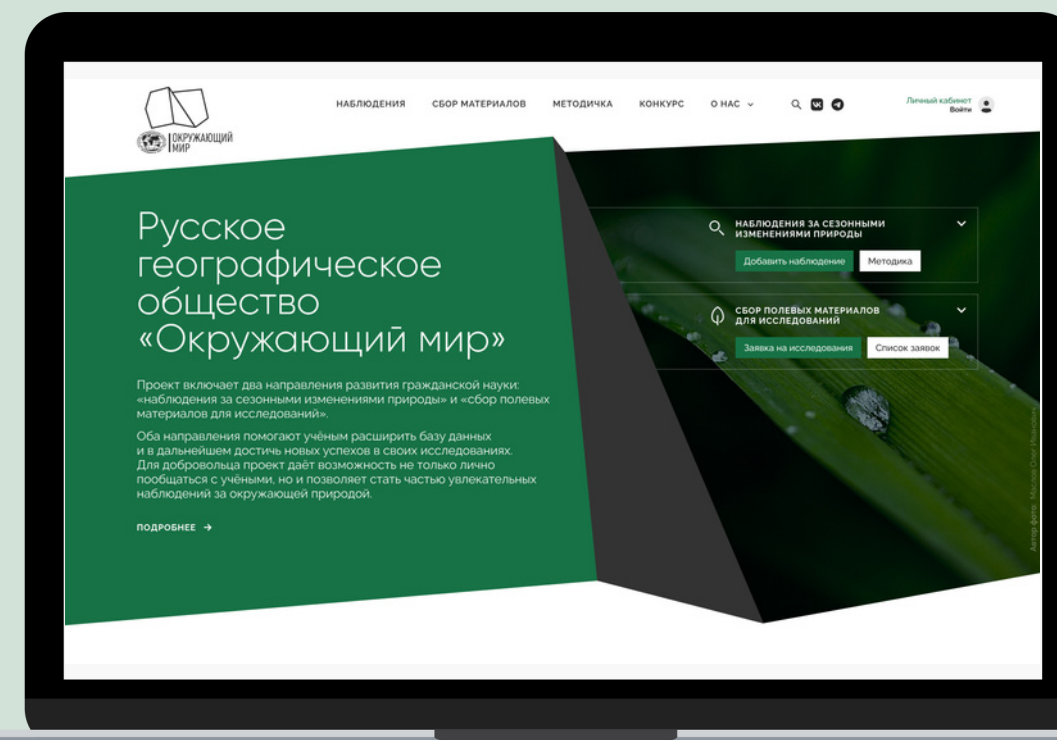
Заполните поле и нажмите кнопку
"Отправить" внизу страницы.

Готово!

ПОРТАЛ ПРОЕКТА "ОКРУЖАЮЩИЙ МИР"



fenolog.rgo.ru



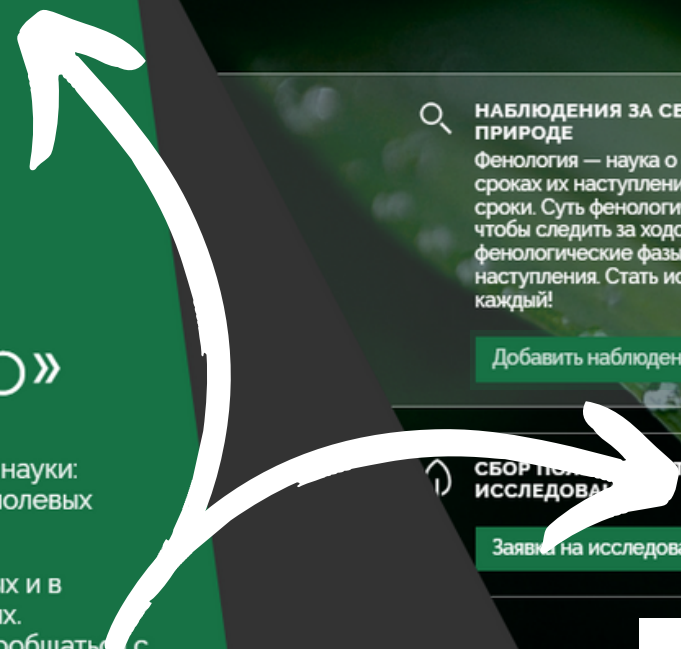


Русское географическое общество «Окружающий мир»

Проект включает два направления развития гражданской науки: наблюдения за сезонными изменениями природы и сбор полевых материалов для исследований.

Оба направления помогают учёным расширить базу данных и в дальнейшем достичь новых успехов в своих исследованиях. Добровольцу проект не только даёт возможность лично пообщаться с учёными, но и позволяет стать частью увлекательных наблюдений за окружающей природой.

[ПОДРОБНЕЕ →](#)



НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СЕЗОННЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ В ПРИРОДЕ

Фенология — наука о сезонных явлениях природы, сроках их наступления и причинах, определяющих эти сроки. Суть фенологических наблюдений состоит в том, чтобы следить за ходом сезонных явлений, фиксировать фенологические фазы и записывать даты их наступления. Стать исследователем природы может каждый!

[Добавить наблюдение](#) [Методика](#)

СБОР ПОЛЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

[Заявка на исследования](#) [Список заявок](#)

Перейдите на страницу "Сбор материалов".



Сбор материалов

Найдите заявку "Сизый голубь" в списке.



НУЖНО СДЕЛАТЬ

02.06.2023

Заявка "Неизвестная почвенная фауна под ногами"

Коллемболы (*Collembola*), или ногохвостки — одна из наименее изученных групп мелких (1-2 до 5 мм) почвенных членистоногих. Число известных науке видов на сегодня не превышает 18%, а около 40 тысяч видов еще только ждут своего открытия. При этом коллемболы повсеместно многочисленны, они обитают в верхнем слое почвы, но их можно увидеть и на стволах деревьев...

[ПОДРОБНЕЕ →](#)

НУЖНО СДЕЛАТЬ

29.05.2023

Заявка "Сизый голубь"

Не секрет, что деятельность человека может оказывать влияние на эволюционные процессы животных и растений. Подобным примером может послужить токсичное влияние тяжелых металлов на живые организмы: их молекулы прикрепляются к ферментам, другим белкам и ДНК, что мешает организму нормально функционировать. Так как в естественных условиях тяжелые металлы практически не встречаются, большинство...

[ПОДРОБНЕЕ →](#)

Хотите добавить заявку на исследование?

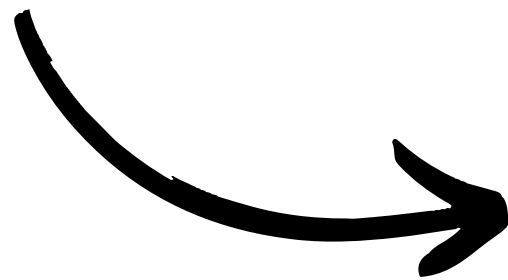
[ЗАЯВКА НА ИССЛЕДОВАНИЯ](#)



29.05.2023 – Актуальные – Нужно сделать

Заявка "Сизый голубь"

Представьтесь в поле
и нажмите кнопку
"Отправить".



Отклик на заявку

Текст отклика

Пожалуйста, обратите внимание - вместе с текстом вашего отклика адрес получит и ваш адрес e-mail для прямой связи по поводу сбора материалов!

ОТПРАВИТЬ

**Готово, ваш отклик
на заявку получен!**

ГДЕ СОБИРАТЬ МАТЕРИАЛ?

При посещении любого населенного пункта России выберите 3 точки, которые располагались бы, в идеале, в историческом центре, в жилых кварталах и на окраине или около парка. Если такой возможности нет, выберите 3 любые точки в городе на максимальном отдалении друг от друга.

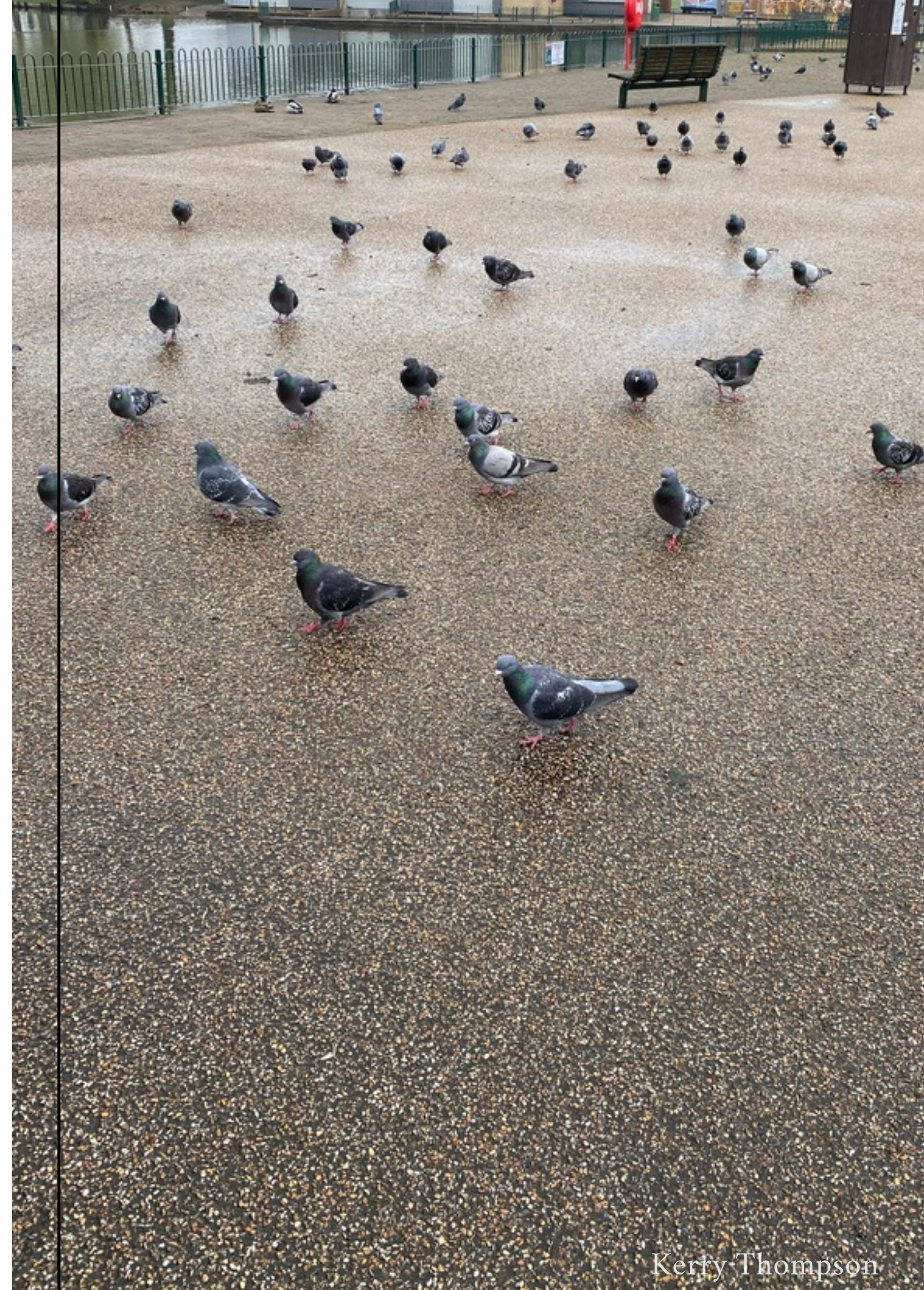
Отметьте географические координаты точек (геолокацию) с помощью вашего смартфона или нанесите эти точки на карту с указанием конкретной улицы и ближайшего дома.



СДЕЛАЙТЕ ФОТО

В каждой точке необходимо сфотографировать не менее 30 (а лучше больше), городских голубей. Птиц можно приманить с помощью подкормки — пшена (лучше) или хлеба.

Можно сделать один снимок в конкретной точке, а можно несколько.



ТРЕБОВАНИЯ К ФОТО

Сделанное вами фото должно быть четким, а птицы на фотографии — хорошо определяемыми.

Фотографиям присвойте наименование по схеме:
название города_номер точки_дата,
например «Нижний Новгород_1_23 июнь 2023».



НАПРАВЬТЕ МАТЕРИАЛЫ УЧЕНОМУ

Фото (или ссылку на облачное хранилище с файлами)
необходимо направить на электронную почту
rallus@yandex.ru, указав в теме письма «Сизый голубь».

При отправке материалов приложите к фото файл
в формате doc. или docx. с описанием точек и схемой
их расположения или координатами, с названием:
название города_голуби_дата.



А ЧТО МНЕ ЗА ЭТО БУДЕТ?

Откликнувшиеся участники получают электронную именную **благодарность** от проекта "Окружающий мир" при условии передачи сборов ученому.

