



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.

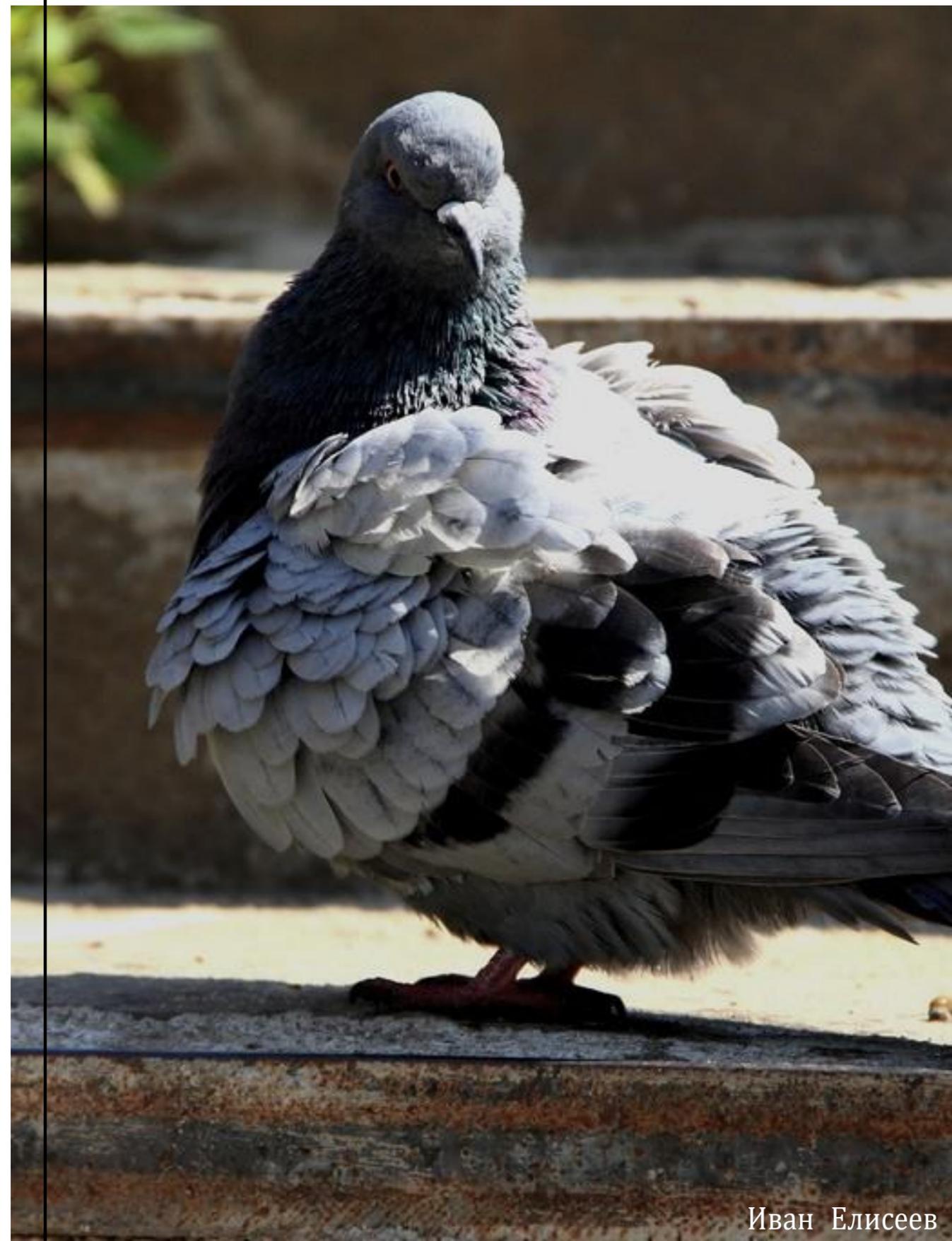
Исследователь может оставить запрос на сбор необходимого материала, а любой заинтересованный человек, будь то ученый или доброволец, — увидеть просьбу и предоставить то, что требуется для проведения исследований. Либо же, наоборот, можно предложить свою помощь в сборе материала в своем месте жительства,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

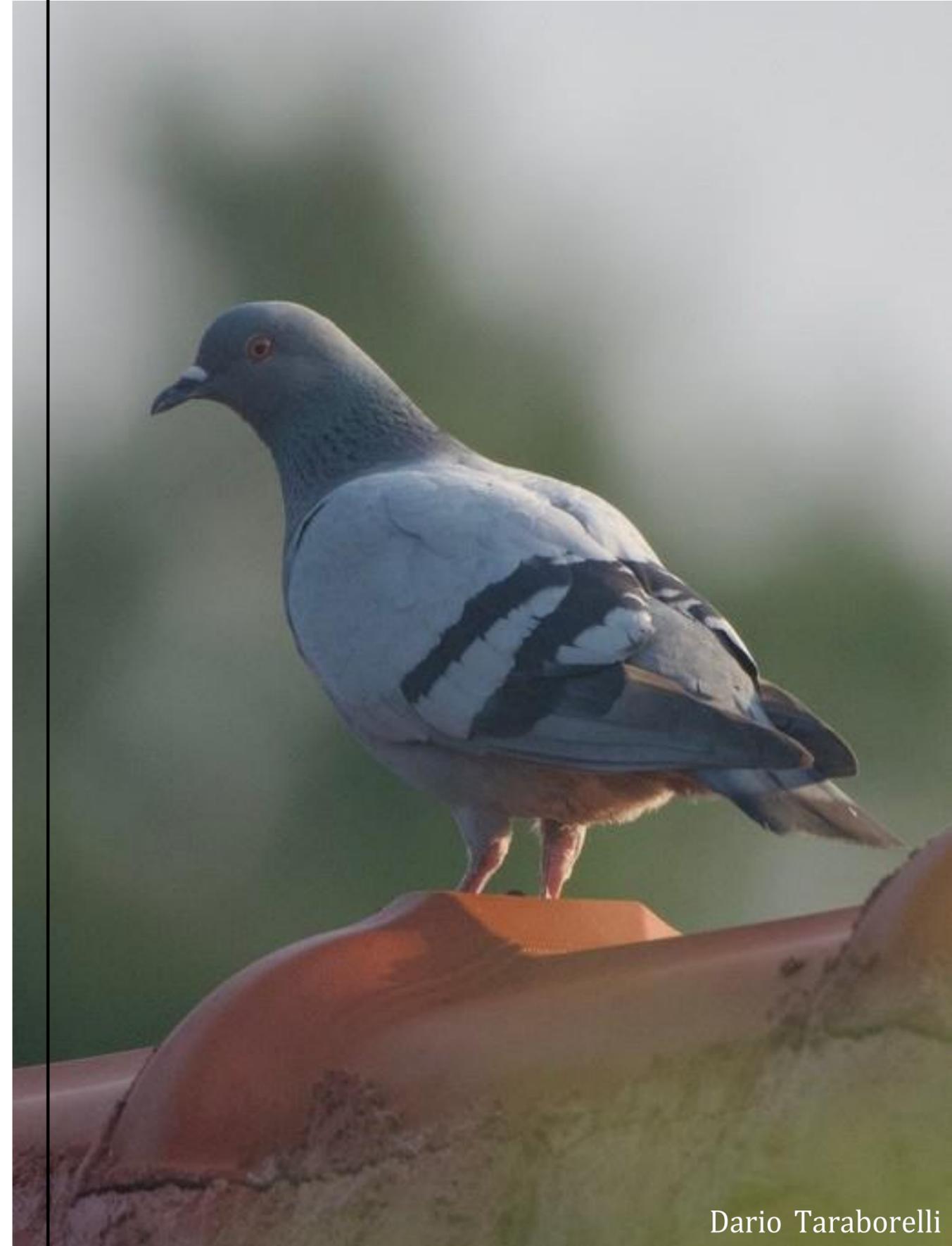
Ученые начали проверять эту гипотезу, и оказалось, что темные голуби — те, у которых в перьях больше пигмента меланина, — в крупных городах встречаются чаще, чем в пригороде и селах.



# В ЧЕМ ИНТЕРЕС ДЛЯ УЧЕНЫХ?

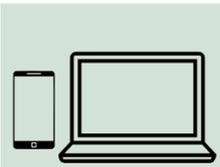
Ученые высказали предположение, что меланин связывает атомы металлов, и, таким образом, голубям с темным оперением в городах живется лучше: они успешнее выводят тяжелые металлы из организма, просто перенося их в перья.

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



# НАБЛЮДАЙ И РЕГИСТРИРУЙ

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



Зарегистрироваться в проекте  
«Окружающий мир».



Найти место скопления голубей в любом  
населенном пункте России.



Сделать фото и отметить геолокацию места  
съёмки.

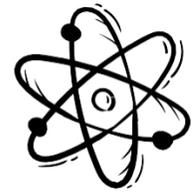


Добавить свое наблюдение на портал  
или в мобильное приложение проекта  
«Окружающий мир», акция «Сизый  
голубь».



Stephen James McWilliam

## 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?



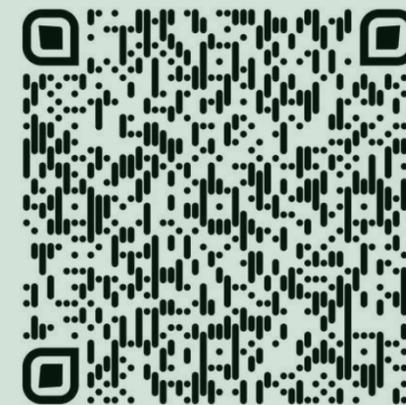
Смартфон.



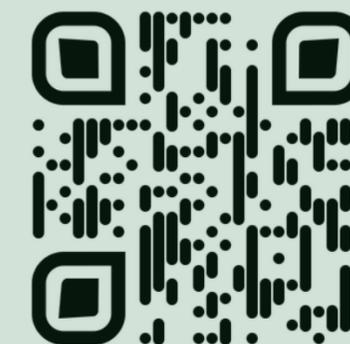
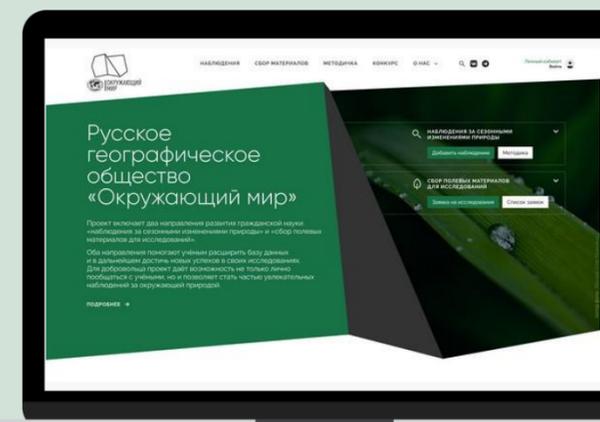
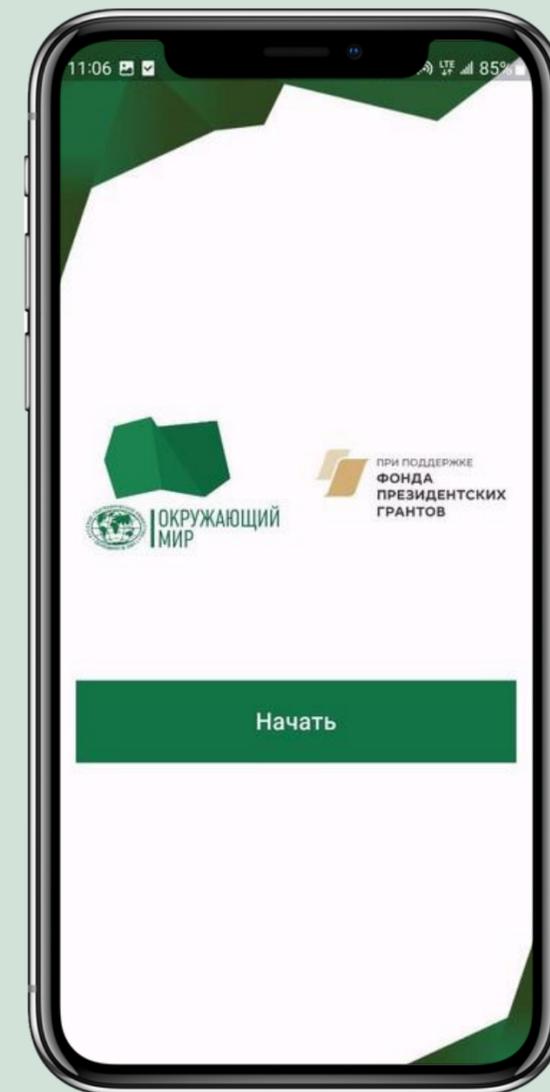
# КАК ОТКЛИКНУТЬСЯ НА ЗАЯВКУ?

1. Перейдите на сайт проекта “Окружающий мир” или в мобильное приложение.
2. Зарегистрируйтесь на портале.
3. В личном кабинете выберите “Добавить новое наблюдение”.
4. Найдите в списке акцию под названием “Сизый голубь”.
5. Заполните поля, прикрепите фото и нажмите кнопку “Отправить”.
6. Готово!

[App Store](#)



[Play Store](#)



[fenolog.rgo.ru](http://fenolog.rgo.ru)

# ГДЕ ИСКАТЬ ПТИЦ?

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.

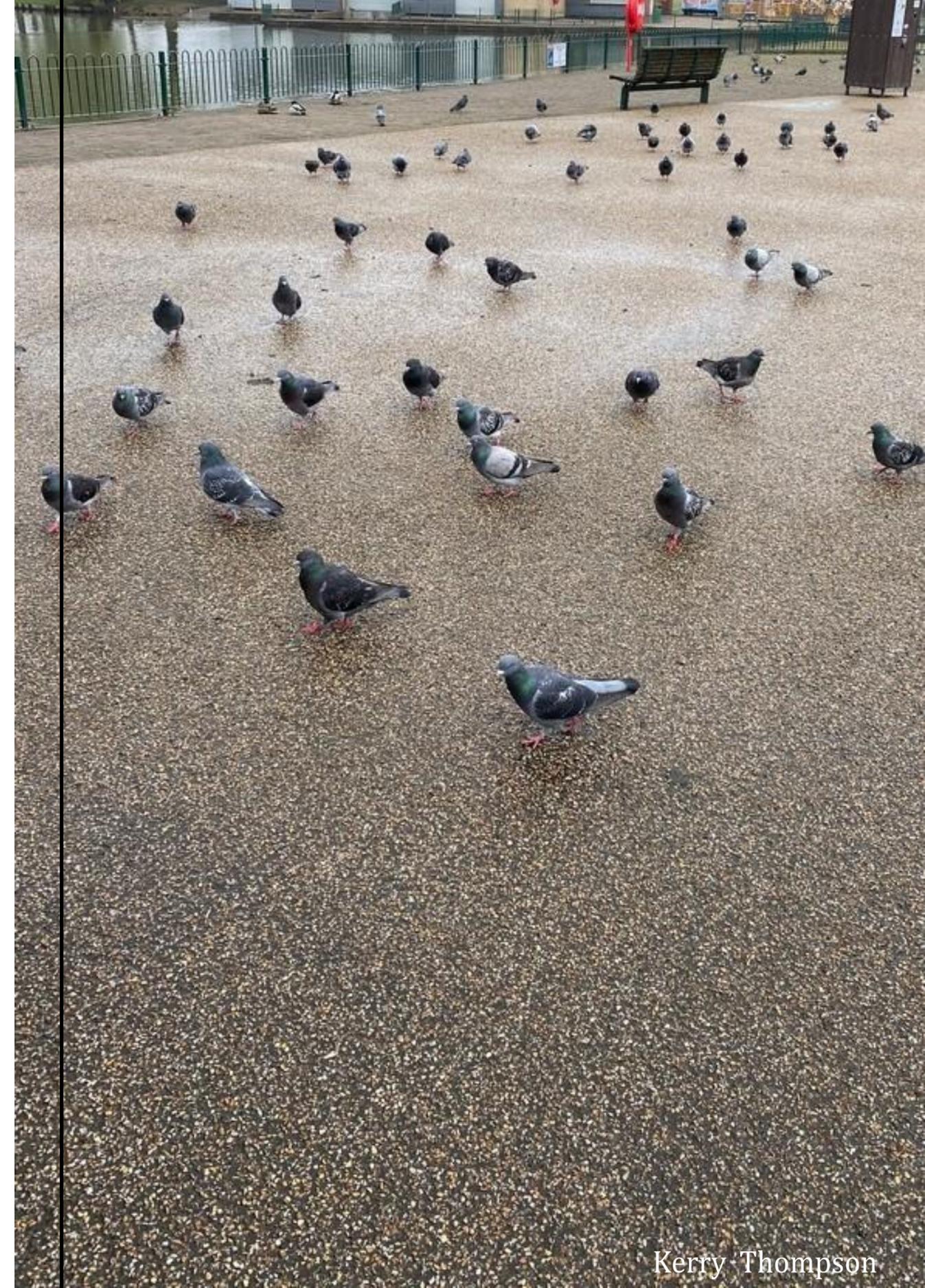
Если такой возможности нет, выберите 3 любые точки в городе на максимальном отдалении друг от друга.



# СДЕЛАЙТЕ ФОТО

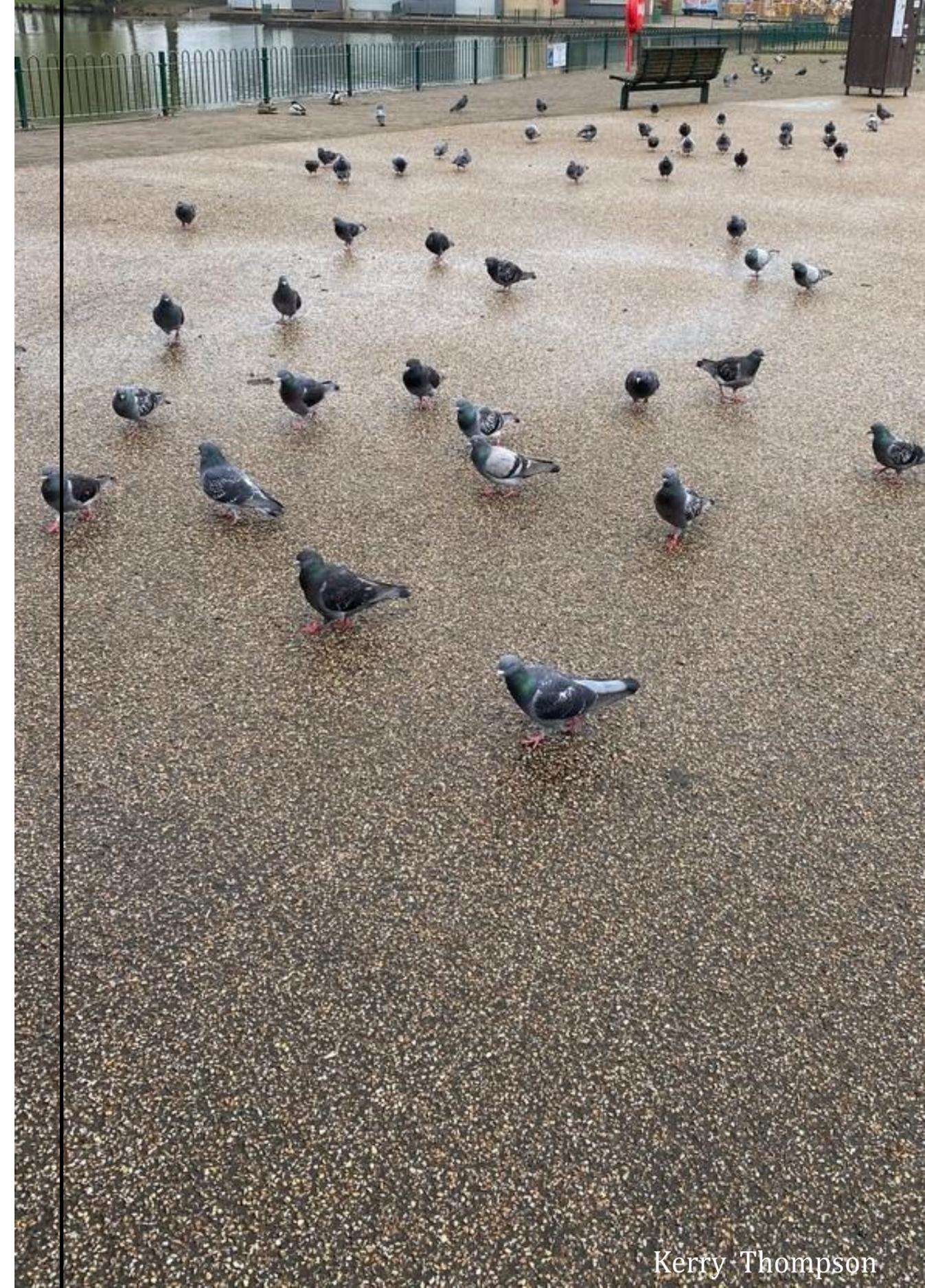
В каждой точке необходимо сфотографировать **не менее 30** (а лучше больше), городских голубей. Птиц можно приманить с помощью подкормки — пшена (лучше) или хлеба.

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



# УКАЖИТЕ КООРДИНАТЫ

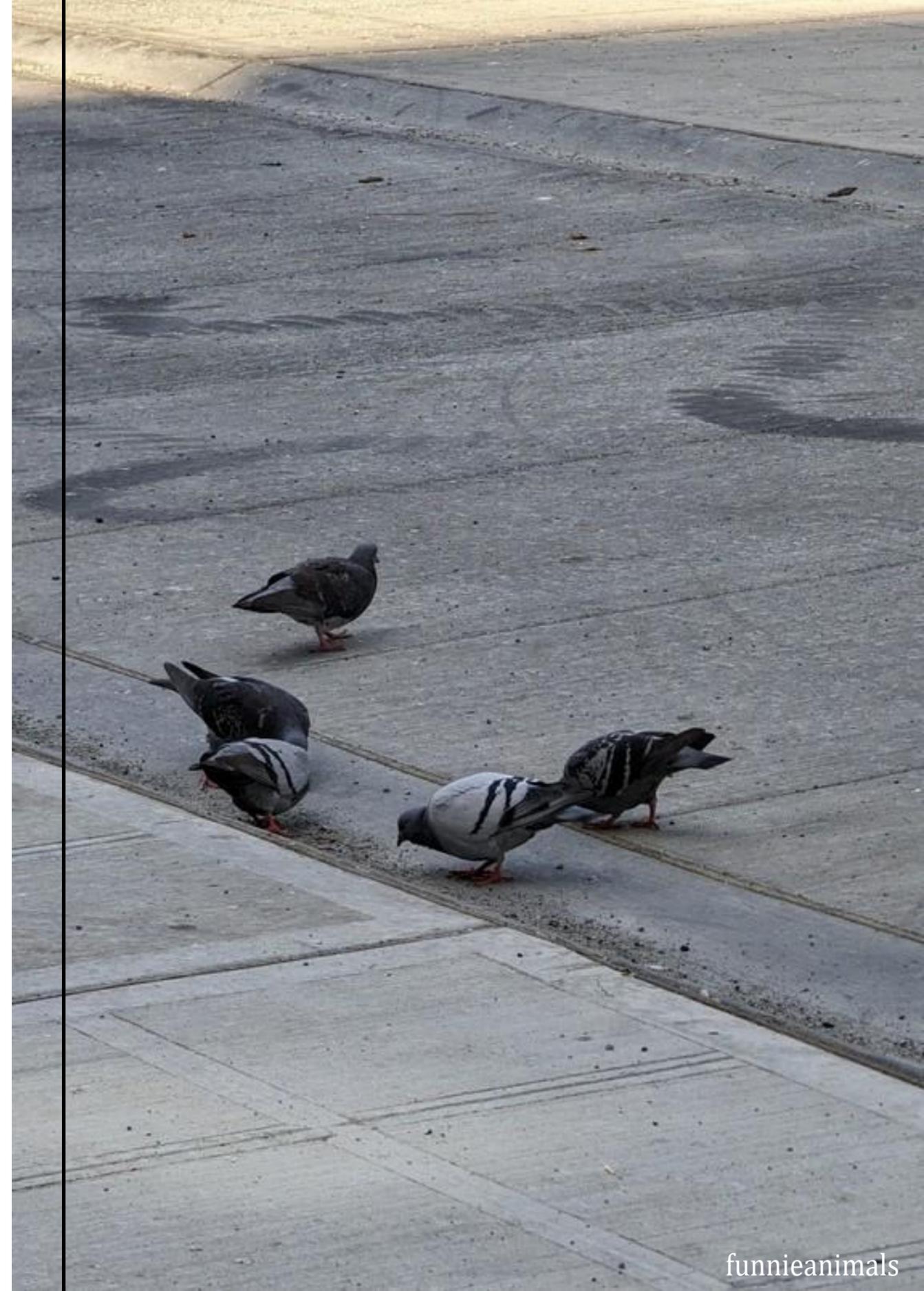
Отметьте географические координаты точек (геолокацию)  
с помощью вашего смартфона или определите их  
с помощью онлайн-карты.



# ДОБАВЬТЕ СВОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

Чтобы добавить наблюдение за сизыми голубями, нажмите на кнопку [“Добавить новое наблюдение”](#) на главной странице сайта или в разделе “Мои наблюдения” в мобильном приложении.

Каждое наблюдение нужно вносить отдельно:  
вы можете сделать это во время самого наблюдения  
(через мобильную версию сайта или приложение) или позже.





# 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 наступлением сезонных явлений, фиксировать фенологические даты и записывать даты их наступления. Стать исследователем природы может каждый!

[Добавить наблюдение](#)

[Методика](#)

СБОР ПОЛЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

[Заявка на исследования](#)

[Список заявок](#)



## Добавить наблюдение

Программа наблюдений / мероприятие

- Не указано -

Если вы проводите ваши наблюдения в рамках какой-либо централизованной программы или мероприятия – выберите ее в этом списке. В ином случае – оставьте поле пустым.

Постоянная точка наблюдения

- Не указано -

Выберите одну из ваших постоянных точек наблюдения. Создать и изменить их вы можете на странице вашего профиля или пройдя по этой ссылке.

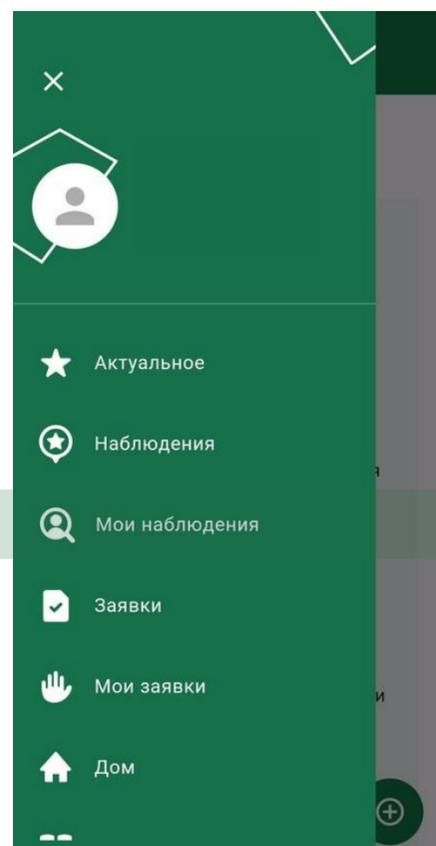
или

Координаты наблюдения

САЙТ  
[fenolog.rgo.ru](http://fenolog.rgo.ru)

# МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

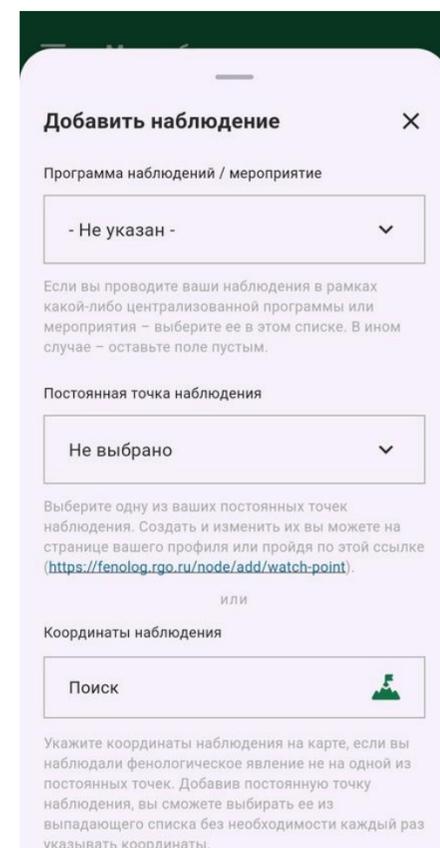
App Store, Play Store



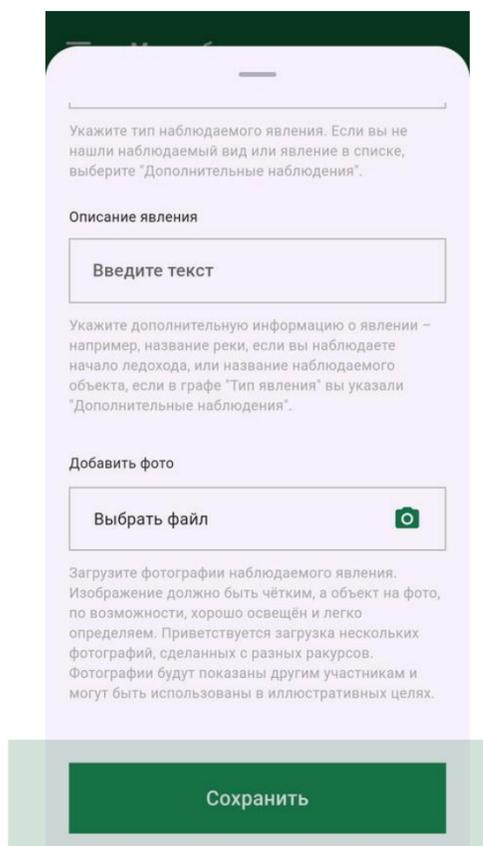
1. Перейдите во вкладку  
"Мои наблюдения"



2. Нажмите зеленую  
кнопку



3. Заполните  
необходимые поля  
в форме



4. Нажмите "Сохранить".  
Наблюдение отобразится  
после модерации

# КАК ЗАПОЛНИТЬ ФОРМУ?

1. Программа наблюдений / мероприятие — выбирайте “Сизый голубь”.
2. Выберите одну из своих постоянных точек наблюдения или отметьте точку на карте.
3. Характеристика местообитания — укажите координаты места наблюдения.
4. Дата наблюдения — убедитесь, что выбрана та дата, когда вы проводили наблюдение.
5. Тип явления — выберите “Дополнительные наблюдения”.
6. Описание явления — заполняйте по желанию.
7. Фотографии — прикрепите одну или несколько фотографий птиц. Изображение должно быть чётким. Фото нужно сделать специально для конкретного наблюдения, в кадр должно попасть не менее 30 птиц. Важно! Наблюдения без фото не подойдут для исследований и не пройдут этап модерации.



# А ЧТО МНЕ ЗА ЭТО БУДЕТ?

Откликнувшиеся участники получают электронную именную **благодарность** от проекта “Окружающий мир”.

Участники, откликнувшиеся на доброе дело на портале Добро.ру получают верифицированные волонтерские часы из расчета 1 одобренное модератором наблюдение = 1 час. Но **не более 6 часов** за все наблюдения.

Если у вас остались вопросы — пишите нам на почту

[fenolog@rgo.ru](mailto:fenolog@rgo.ru)



laurelthrone