



# Пресноводные рыбы

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?

Цель исследования ученых — изучить воздействие механических травм на степень выживаемости пресноводных рыб. Травмы, полученные вследствие механического воздействия, могут рассказать не только о том, какие заболевания могут возникать у рыб, но и о том, что может приводить к их гибели.

Такие данные позволят узнать больше о текущей экологической обстановке в водоемах.

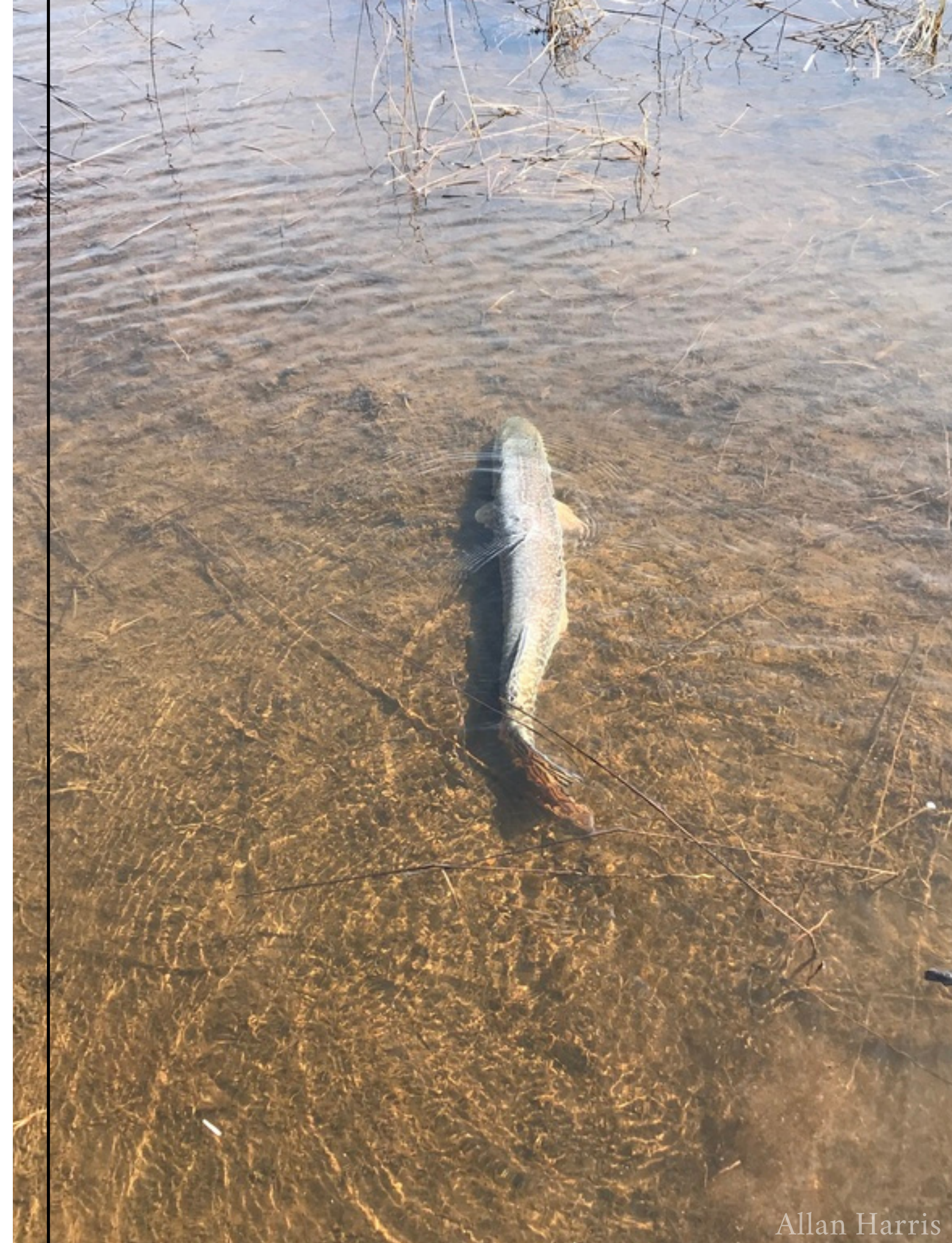




# В ЧЕМ ИНТЕРЕС ДЛЯ УЧЕНЫХ?

Помимо сбора данных о механических травмах, в данном исследовании необходимы лабораторные исследования: химический анализ воды с использованием технической сложной аппаратуры, для которого требуется продолжительное время.

Поэтому помогая ученым собирать необходимый фотоматериал, вы поможете ускорить весь процесс исследования!



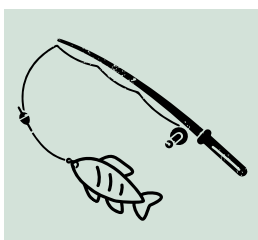


# НАЙДИ, СФОТОГРАФИРУЙ, ОТПРАВЬ

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



Зарегистрироваться на сайте проекта "Окружающий мир" и откликнуться на заявку "Пресноводные рыбы".



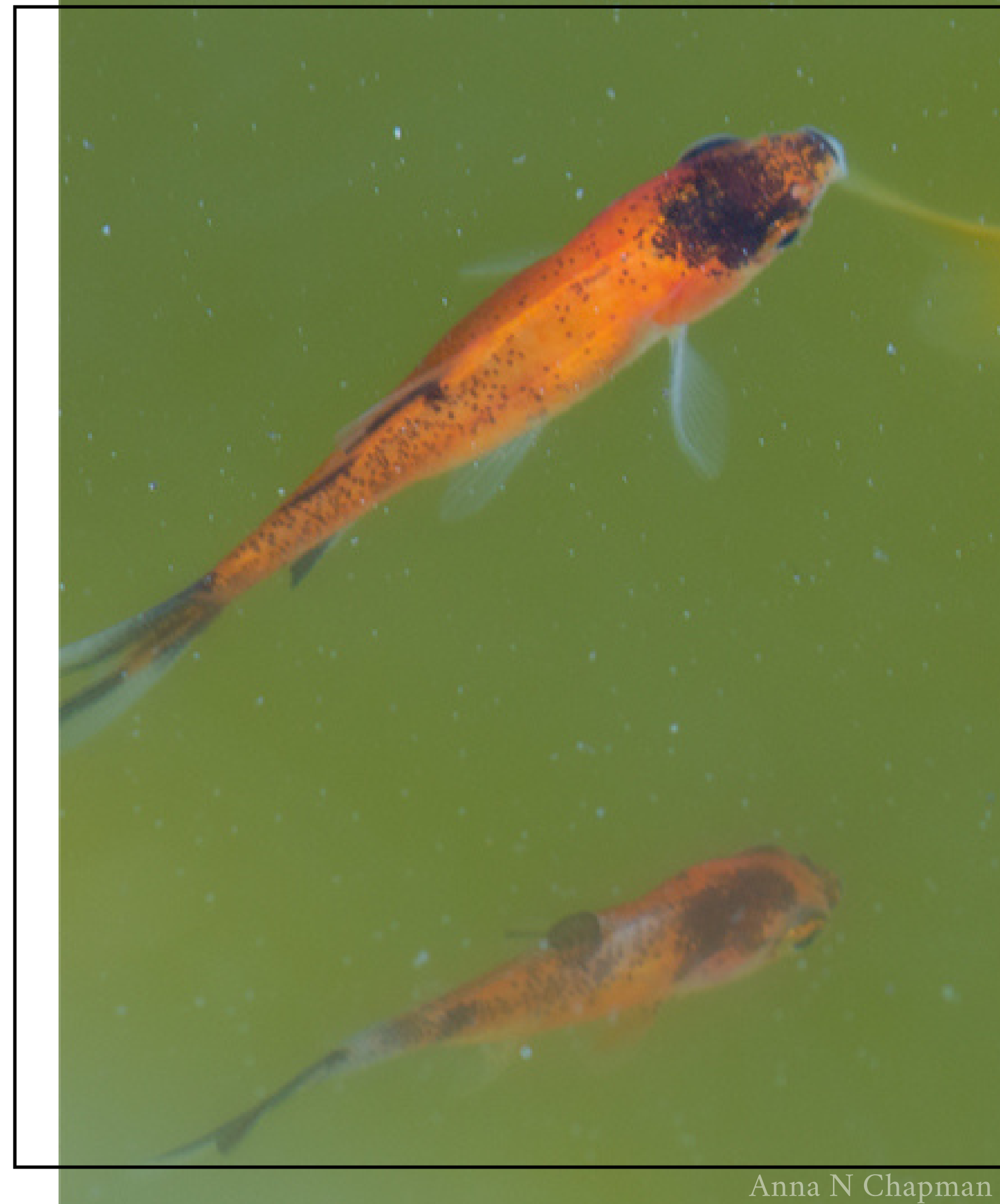
Поймать или найти поврежденную рыбу.  
Сделать фото.



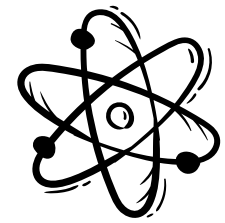
Зафиксировать геолокацию места находки.



Направить фотографии напрямую ученому.

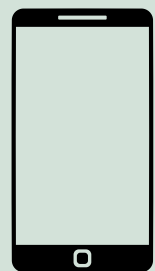


## КАКОЙ ОПЫТ ТРЕБУЕТСЯ ОТ ДОБРОВОЛЬЦА?



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?



Фотоаппарат или смартфон, бумага формата А4, линейка или метр.



# 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 [dyshanbesveta@mail.ru](mailto:dyshanbesveta@mail.ru).

**Перед выходом на рыбалку ознакомьтесь с [правилами безопасного проведения полевых работ](#) и с [правилами любительского рыболовства](#)!**



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

Создайте учетную запись.



# КАК ОТКЛИКНУТЬСЯ НА ЗАЯВКУ?

Перейдите на сайт проекта "Окружающий мир".

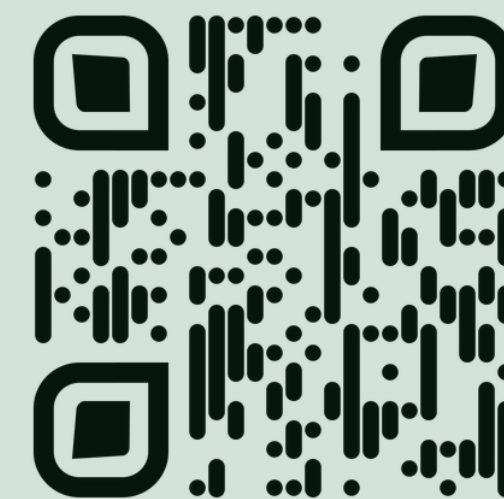
Откройте вкладку "Сбор материалов".

Найдите в списке заявку под названием  
"Пресноводные рыбы".

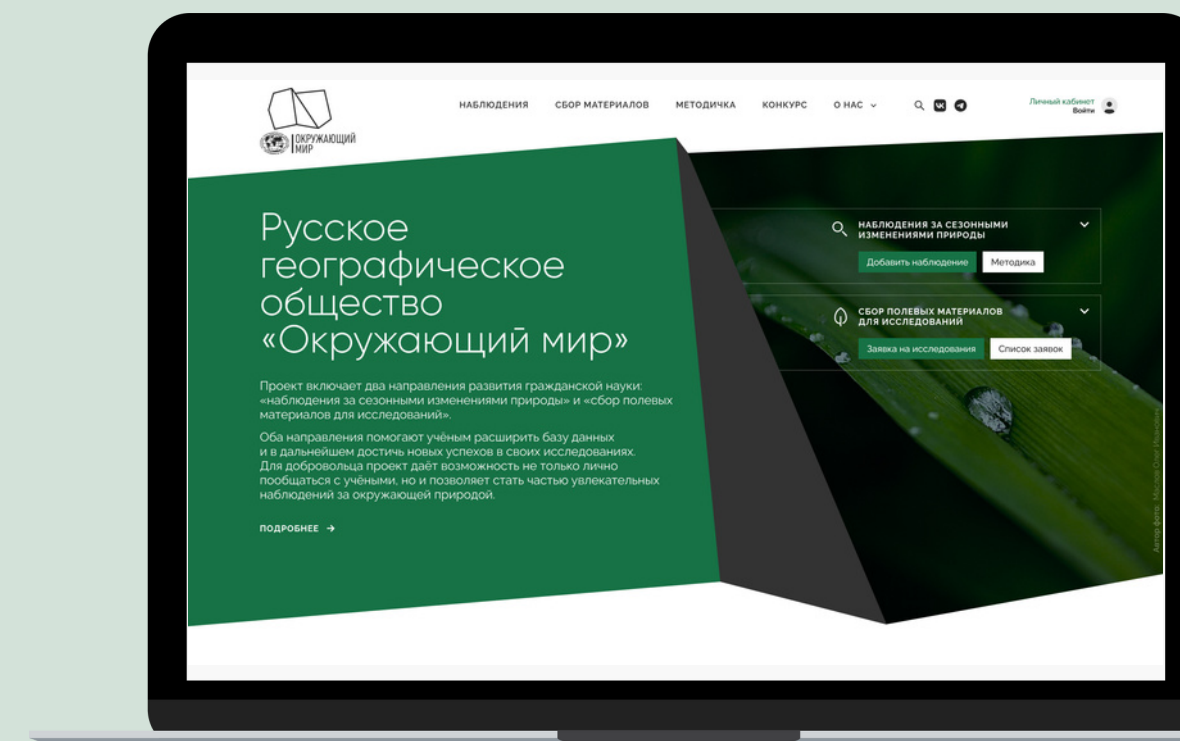
Заполните поле и нажмите кнопку  
"Отправить" внизу страницы.

Готово!

## ПОРТАЛ ПРОЕКТА "ОКРУЖАЮЩИЙ МИР"



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



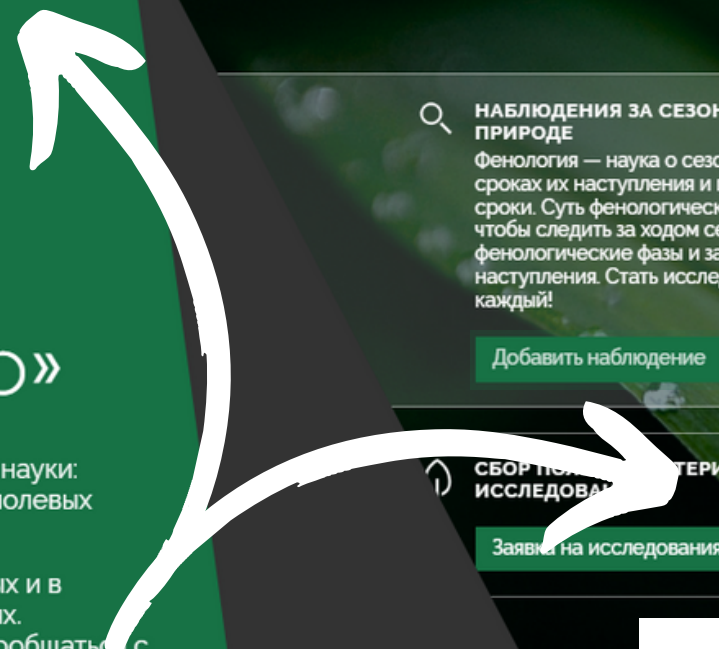


# Русское географическое общество «Окружающий мир»

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 "Пресноводные рыбы" в списке.



# НУЖНО СДЕЛАТЬ 25.07.2023  
**Заявка "Пресноводные рыбы"**  
Цель нашего исследования — изучение воздействия механических травм на степень выживаемости пресноводных рыб. Травмы, полученные вследствие механического воздействия, могут рассказать не только о том, какие заболевания могут возникать у рыб, но и о том, что может приводить к их гибели. Такие данные позволят больше нам узнать о текущей экологической обстановке в водоемах.

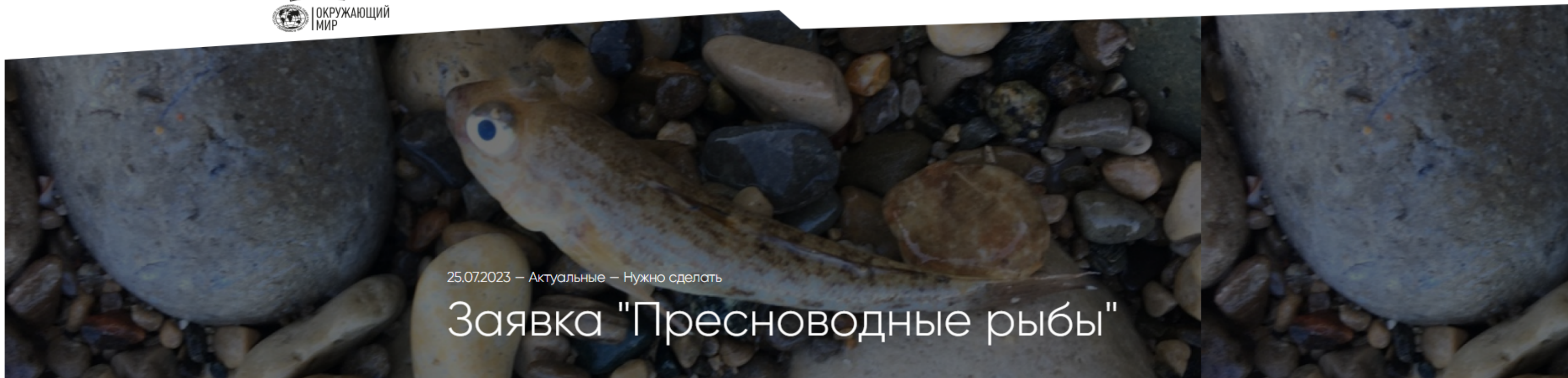
# НУЖНО СДЕЛАТЬ 02.06.2023  
**Заявка "Неизвестная почвенная фауна под ногами"**  
**Коллемболы** (*Collembola*), или ногохвостки — одна из наименее изученных групп мелких (1-2 до 5 мм) почвенных членистоногих. Число известных науке видов на сегодня не превышает 18%, а около 40 тысяч видов еще только ждут своего открытия. При этом коллемболы повсеместно многочисленны, они обитают в верхнем слое почвы, но их можно увидеть и на стволах деревьев...

[ПОДРОБНЕЕ →](#)

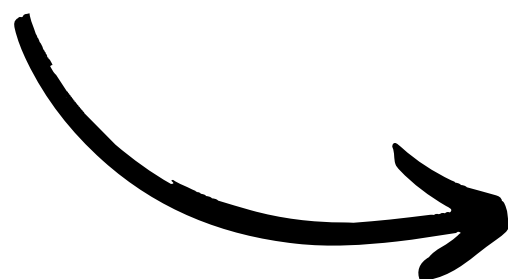
Хотите добавить заявку на исследование?

[ЗАЯВКА НА ИССЛЕДОВАНИЯ](#)





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?

Выходите на рыбалку в **Волгоградской, Астраханской, Ростовской, Воронежской областях, Республике Калмыкия и Ставропольском крае.**

Перед выходом на рыбалку ознакомьтесь с [правилами любительского рыболовства!](#)





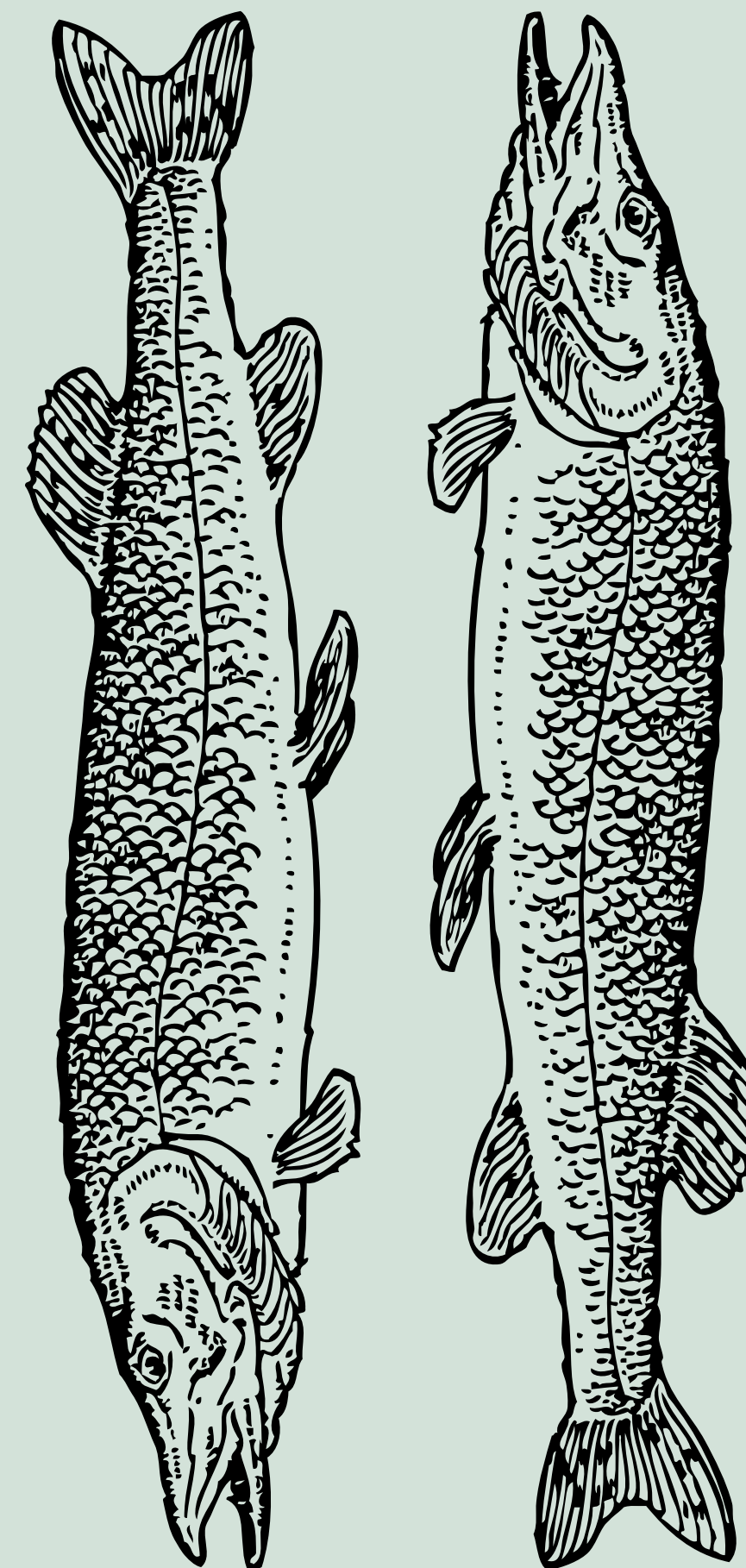
# НАЙДИТЕ ИЛИ ПОЙМАЙТЕ ПОВРЕЖДЕННУЮ РЫБУ

Отправляясь на рыбалку или прогулку на водоем, возьмите с собой смартфон или фотоаппарат.

Ваша цель — поймать или найти поврежденную рыбу.

Обнаружив или поймав травмированную рыбу, аккуратно осмотрите ее. Сделайте несколько фотографий на месте обнаружения с разного ракурса. Фотографии должны быть четкими, объект на фото — хорошо определяем.

**Важно!** Речь идет о любых травмах на теле рыбы.



# ЗАФИКСИРУЙТЕ МЕСТО

Закончив рыбалку или прогулку возле водоема, сделайте пару фотографий побережья.

Зафиксируйте GPS-координаты места (это можно сделать с помощью вашего телефона) или запишите примерное местоположение точки сбора (близость к реке, населенному пункту, укажите вид рыбы (если знаете), ФИО сборщика).

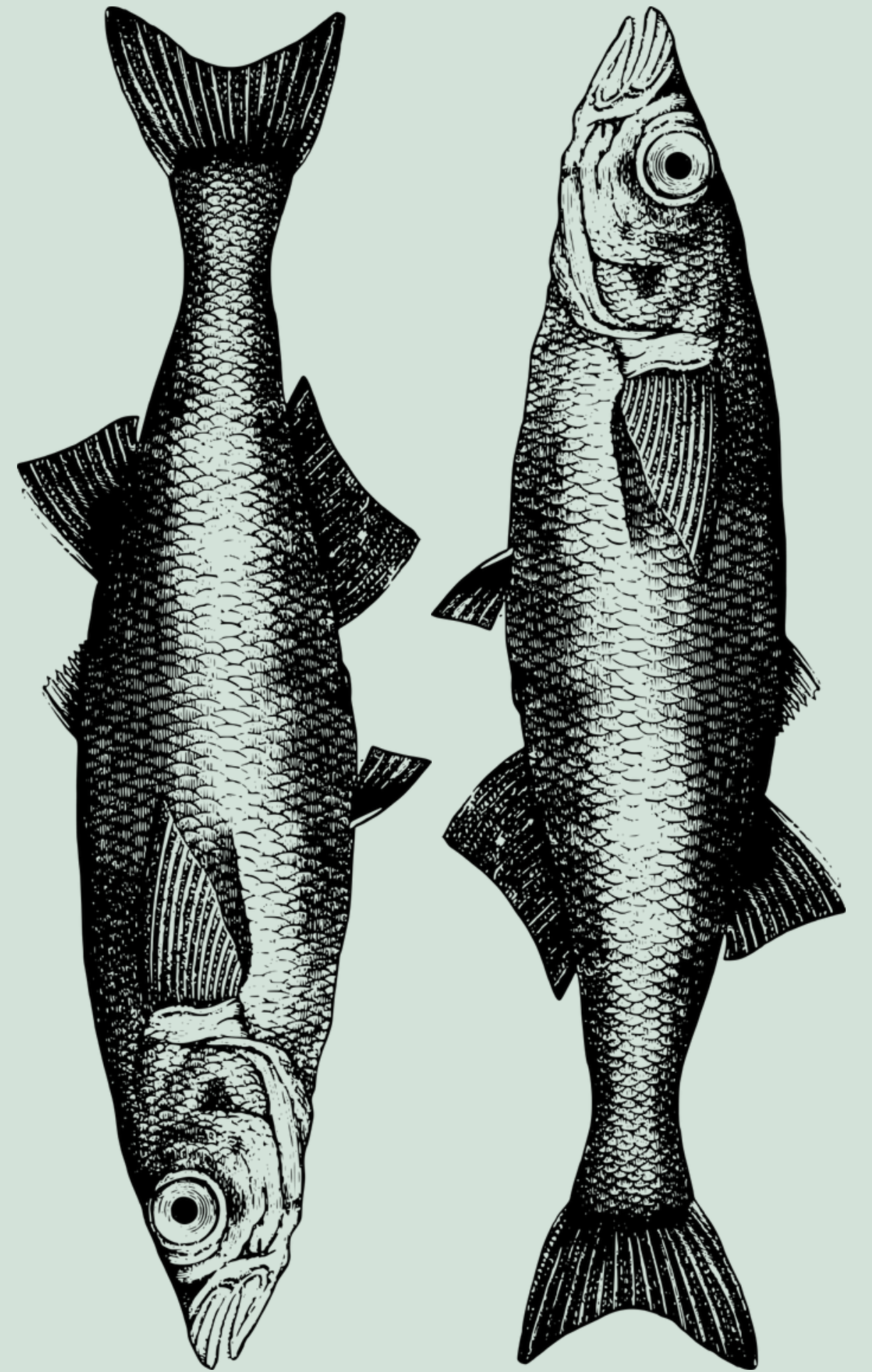




# СФОТОГРАФИРУЙТЕ РЫБУ

По возвращению домой сфотографируйте выловленных вами рыб по очереди, выкладывая каждую особь поочередно на белый лист бумаги формата А4.

Возле рыбы расположите линейку и этикетку с информацией о месте сбора.





# НАПРАВЬТЕ МАТЕРИАЛЫ УЧЕНОМУ

Фотографии отсортируйте по отдельным папкам  
— по одной для каждой точки сбора. Дайте названия  
папкам по местам отлова.

**Например:** оз\_Южное, р\_Северянка и т.д.

Фотографии или ссылку для их скачивания направьте  
по электронной почте [dyshanbesveta@mail.ru](mailto:dyshanbesveta@mail.ru).





# А ЧТО МНЕ ЗА ЭТО БУДЕТ?

При публикации в статье данных, полученных с вашим участием, в **благодарностях авторов** обязательно будет отмечен ваш вклад!

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

