

**ПРОЕКТ
ОТКРЫТ**
присоединяйтесь
в любой
момент



научно-исследовательский
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
МГУ имени М. В. Ломоносова



**Териологическое
общество при РАН**



rusmam.ru

атлас

МЛЕКОПИТАЮЩИХ РОССИИ

Информационная
поддержка:

vsekonkursy.ru

ЧТО НУЖНО СДЕЛАТЬ

- Зарегистрироваться на сайте rusmam.ru
- Загрузить фото всех млекопитающих, встреченных вами на территории России в любой период времени
- Указать место и дату встречи
- Рассказать о проекте в своих соцсетях и пригласить подписчиков к участию.

Электронные свидетельства на двух языках

Возможность заявить о себе в научном сообществе

Ваше имя будет напечатано в Атласе

*Приглашаем
каждого*

**принять участие
в сборе данных
для научного
издания**

ПОДРОБНОСТИ

СМОТРИТЕ НА СТРАНИЦАХ КООРДИНАТОРА
ПРОЕКТА В СОЦСЕТЯХ: [@ulitkamarta](https://www.instagram.com/ulitkamarta)



Собранные данные
будут представлены в Атласе
млекопитающих Европы, который издадут
в Евросоюзе в 2024 году

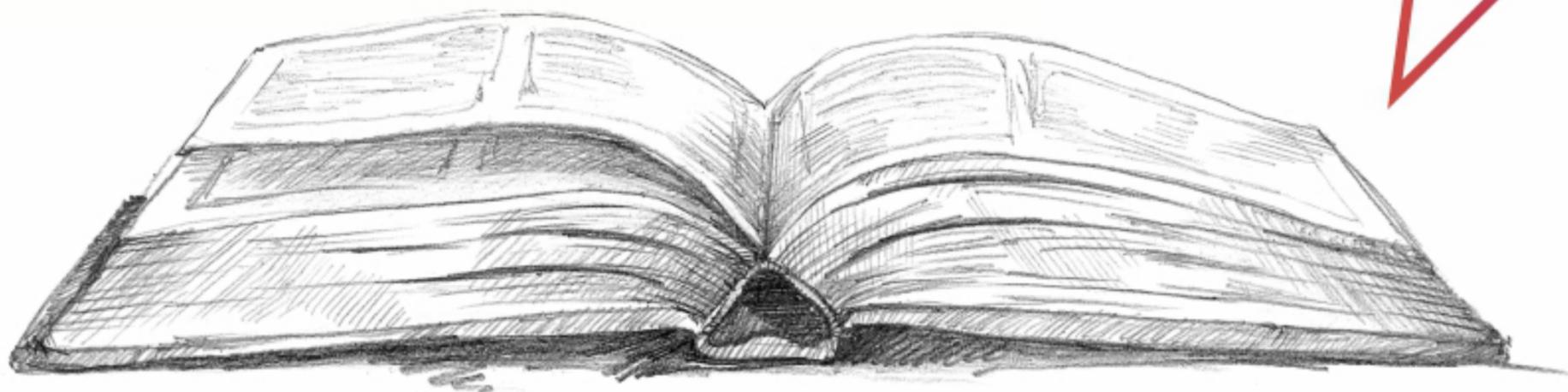
ЗАЧЕМ НУЖЕН АТЛАС

АТЛАС ГОТОВИТСЯ К ИЗДАНИЮ
ВПЕРВЫЕ В ИСТОРИИ РОССИИ.
В нем будут представлены
обобщенные данные по всем
видам млекопитающих России,

поэтому

ЕГО БУДУТ ЦИТИРОВАТЬ
ТЕРИОЛОГИ* В СВОИХ
НАУЧНЫХ СТАТЬЯХ.

*Каждому из вас предоставляется
уникальный шанс участвовать
в историческом научном событии.*



* **териолог** —
ученый, изучающий
млекопитающих

** **ареал** — часть земной
поверхности (территории
или акватории), в пределах
которой обитает тот
или иной вид

**В Атласе России будут
представлены сведения:**



Карта ареала
каждого млекопи-
тающего РФ



Статья-описание
каждого вида



ФИО лица,
предоставившего
сведения

ЦЕЛЬ проекта **rusmam.ru** Создание и издание Атласа распространения млекопитающих на территории России.

I этап. Сбор данных на сайте **rusmam.ru**.

II этап. Издание Атласа распространения млекопитающих Европейской части России.

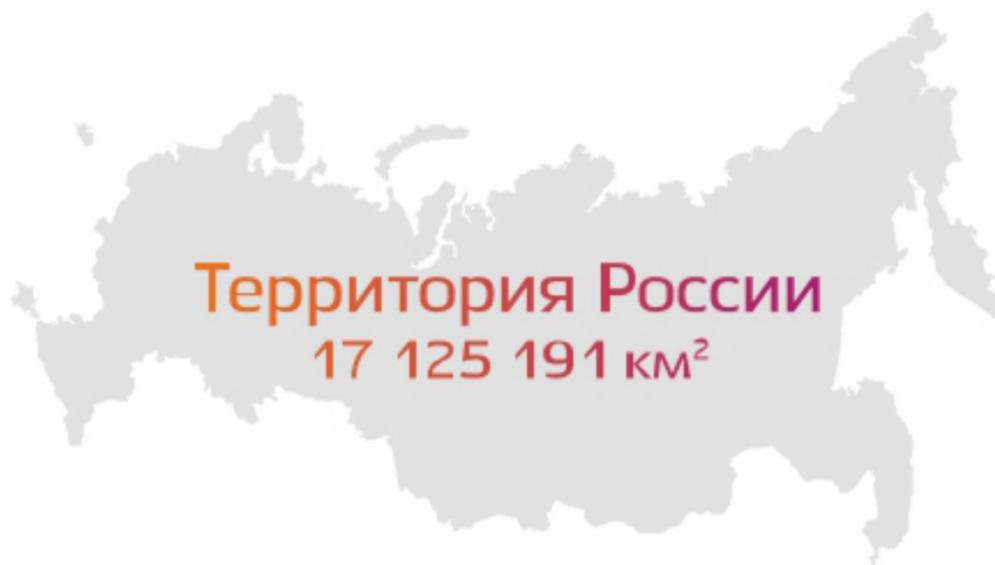
К сожалению, в такой инициативе Россия выступает в качестве догоняющего. Во многих странах Европы уже созданы Национальные базы данных распространения животных, которые ежегодно активно пополняются новыми встречами и находками. В первом издании Европейского Атласа млекопитающих (1999) территория РФ не заполнена данными. Причина этого — отсутствие пригодной для анализа информации.

III этап. Издание Атласа распространения млекопитающих на всей территории России.

**Наша с вами
задача**

Через соцсети привлечь к сбору данных как можно больше волонтеров.

* в свободном доступе координаты встреч животных предоставляются в слегка искаженном виде. Истинные данные видит ограниченный круг специалистов. Таким образом происходит защита информации от браконьеров.



На территории России
работают около 600
териологов



Чтобы составить Атлас
каждый териолог
должен обследовать
более 28 000 км²



Поэтому ученые
в России пошли
другим путем

С помощью соцсетей
активно **привлекаются**
волонтеры, задача
которых сфотографировать
увиденное животное,
точно записать координаты
встречи и **внести данные**
в базу на сайте rusmam.ru

При этом наши ученые
готовы обучать волонтеров
собирать данные и определять
виды млекопитающих.

Взаимодействие происходит
в Фейсбуке в группе
«Млекопитающие России»
facebook.com/groups/rusmammals
или с помощью сообщений
в личном кабинете
на сайте rusmam.ru.

Такое сотрудничество
уникально. Оно позволит каждому
из вас ощутить реальную долю
своего участие в настоящем
научном проекте.

КАК ПОЛУЧИТЬ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Свидетельство можно скачать только на сайте rusmam.ru в личном кабинете, в разделе «статистика».

Доступно скачивание на двух языках:

ru русский

en английский

Скачивание доступно после загрузки данных и их проверки модератором.

Обратите внимание, что ваше имя будет написано так, как вы указали в личном кабинете. Поэтому для скачивания свидетельства на английском, укажите свое имя латиницей.

На свидетельстве указано:

- | индивидуальный номер
- | имя
- | число наблюдений
- | число видов
- | дата выдачи



Проект осуществляет
Териологическое общество
при Российской Академии Наук

#rusmam

ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ЕСТЬ ВОПРОСЫ

Проект rusmam.ru поддерживает обратную связь с участниками проекта. Если возникают вопросы, вы можете связаться со специалистами любым удобным для вас способом.

Задайте вопрос
в группе в Фейсбуке
«МЛЕКОПИТАЮЩИЕ РОССИИ»

 facebook.com/groups/rusmammals



Зарегистрируйтесь
на сайте rusmam.ru
и напишите сообщение с сайта
или из мобильного приложения.
Дальнейшее общение
через электронную почту.



#rusmam

RUSMAM.ru
VS
iNATURALIST.org
чем отличаются проекты



Создали российские ученые для реализации научного проекта

inaturalist.org

rusmam.ru

Всемирная социальная сеть с картированными данными.

Российская база картированных научных данных для проекта «Млекопитающие России».

Собираются данные по всем видам живых организмов.

Данные только по млекопитающим. Собрана информация от ученых (не только фото) о встречах млекопитающих за любой период, а также сведения из научных публикаций, отчетов, музейных коллекций.

Объединяет ученых-биологов всего мира с представителями гражданской науки.

Объединяет российских ученых-териологов с представителями гражданской науки.

Определение видов происходит путем голосования.
Уровень компетенции определяющих не учитывается.

Виды определяют ученые-териологи, специалисты по разным группам млекопитающих.

Данные по всему миру.

Данные в границах России.

Мобильные приложения для iOS и Android.

Мобильное приложение «Млекопитающие России» для Android.

Главное отличие и несомненное преимущество в том, что rusmam.ru — открытая площадка, где можно напрямую задать вопрос специалисту и получить однозначно компетентный ответ. Таким образом происходит обучение гражданских ученых.

* **Гражданская наука** - это научные исследования с привлечением добровольцев-любителей.

#rusmam

ПРО КООРДИНАТЫ редких животных как Атлас защищает сведения

rusmam.ru
атлас
МЛЕКОПИТАЮЩИХ
РОССИИ

КАК АТЛАС ЗАЩИЩАЕТ СВЕДЕНИЯ

? Данные о встреченных животных видят все участники проекта. Тогда как защитить координаты от браконьеров?

! Для защиты сведений в Атласе принята рандомная система изменения координат в радиусе нескольких километров. А вот каков алгоритм внесения искажений — это секрет.

Достоверные координаты ВСЕХ ВСТРЕЧ знают только организаторы проекта, которые занимаются непосредственно обработкой данных и составлением карты.

Таким образом с сайта rusmam.ru браконьеры не смогут получить координаты встреченных животных.



#rusmam

**КАКИЕ
ДАННЫЕ
И
КАК ВНОСИТЬ**
в базу проекта - на сайт rusmam.ru

В проект принимаются фото за любой период времени. Главное — достоверность указания даты и координат.

Свои фотографии млекопитающих можно передать ученым тремя способами

Через соцсети

1

Загрузить фото
животного
в Инстаграме
или в ВКонтакте.
Поставить хэштег
#rusmam
и отметить
@ulitkamarta



*Не забывайте указывать дату съемки
и координаты места находки.*

За передачу данных этими способами
свидетельства не предоставляются.

2

Загрузить фото
сразу в группу
в Фейсбуке
**«Млекопитающие
России».**
В группе специалисты
сразу помогут вам
с определением вида.



3

**Самый
лучший
способ**



**Самостоятельно загрузить
фото в базу данных
на сайте rusmam.ru
или через его приложение.**

После подтверждения достоверности
предоставленных сведений
вам будет доступно
скачивание свидетельства.

Также в конце года происходит
награждение 25 самых
активных участников
портала в трех номинациях:

- больше всего видов
- больше всего фото
- больше всего наблюдений

Кстати...
Мобильное приложение
удобно, когда
находка непосредственно
перед вами. Оно сразу
само определит координаты
при внесении данных.

Какие данные загружаются на rusmam.ru



фотографии
животных



следы
лап

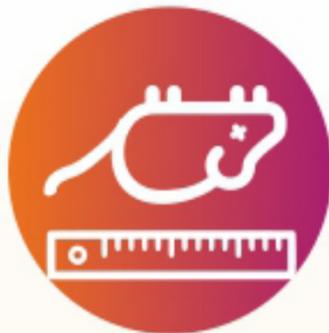


следы
жизнедеятельности



тушки
или останки

Как фотографировать следы и останки животных



Сделать несколько фото в разных ракурсах с линейкой или предметом, размер которого известен.



Сделать фото общего вида места, где найдены следы. По фото должен быть понятен биотоп*.



Для следов — сделать фото передних и задних лап, а также фото всей строчки следов, чтобы был виден аллюр и поведение животного.

Авторы проекта заинтересованы в достоверности сведений, поэтому в случае, если какие-то из данных вызовут затруднения в определении вида или места, вам на эл.почту придет письмо от модератора с уточнениями. Совместно вы разберетесь, как собирать и вносить данные на сайт правильно.

* биотоп - участок пространства, относительно однородный по условиям среды.

Какую информацию о находке предоставить



Фото животного, следов лап, следов жизнедеятельности или останков животного



Географические **координаты** места находки



Дата, когда сделан снимок



Автор снимка (не путать с тем, кто загрузил фото)

ФОТО ЖИВОТНЫХ. Если имеется несколько фото животного в разных ракурсах, загружаются все фото. Так определение вида будет достовернее.

СЛЕДЫ ЖИВОТНЫХ. По одной фотографии следа лапы сложно определить вид животного. Но несколько фото разных отпечатков, размеры следов и фото природных условий, в которых были обнаружены следы, позволяют определить целый ряд видов млекопитающих.

СЛЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ — это разные следы, оставляемые животным (кроме следов его лап): помет, погрызы шишек, коры, орехов, гнезда, плотины бобров, порои кабанов и т.п.

ДАТА, когда сделан снимок, обычно обозначена в описании файла (если она предварительно была правильно установлена на снимающем устройстве).

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ определяются при помощи GPS на месте находки, на карте в мобильном приложении или по электронной карте (кликнув правой кнопкой мыши по карте на rusmam.ru или «тапнув» в Google Maps). Также их можно найти в описании файла, если на снимающем устройстве предварительно установлена привязка к координатам.

АВТОР НАХОДКИ — это человек, который сам зарегистрировал животное в природе. Имя человека, который вводит данные на сайте, регистрируется автоматически. И та и та информация сохраняется в целях обеспечения авторского права.

Также при загрузке данных нужно заполнить графы:

ВИД ЖИВОТНОГО

Можно выбрать из выпадающего списка. Если хотите, чтобы эксперты сами определили вид животного, напишите вместо названия «Кто это?».

ОПИСАНИЕ МЕСТА НАХОДКИ

Укажите область, район, близлежащий населенный пункт. Желательно описать биотоп.

ТОЧНОСТЬ ПРИВЯЗКИ

Если координаты определены при помощи GPS - указать 50 м. По карте с уверенностью - 200 м. По карте по памяти - не меньше 1 км.

ИСТОЧНИК ДАННЫХ

В случае с загрузкой фото/видео выбирается пункт «фото».

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В случае с загрузкой фото выбирается пункт «морфология».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В этом разделе прикрепляется фото.

Также можно указать количество животных, ссылку на видео (если имеется) и ряд других не обязательных к заполнению данных.

ВАЖНО!

данные от любителей вносятся в базу только при наличии фото, по которому специалисты на сайте достоверно определяют вид животного.

ЕЩЕ БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ

**о том, как вносить данные,
читайте на сайте в разделе
О ПРОЕКТЕ, пункт FAQ
rusmam.ru/faq**



После внесения всех данных можно записать

СОХРАНИТЬ В ЧЕРНОВИКАХ

(если к ней требуется еще вернуться и дополнить)

или

ОТПРАВИТЬ НА МОДЕРАЦИЮ

#rusmam

КАКИЕ СВЕДЕНИЯ МОЖНО ЕЩЕ ЗАГРУЗИТЬ НА САЙТ

и какое должно быть
качество фотографий

КАКИЕ СВЕДЕНИЯ МОЖНО ЕЩЕ ЗАГРУЖАТЬ НА САЙТ

На сайт rusmam.ru можно загрузить:

- фотографии животных,
- следов их лап,
- следов их жизнедеятельности (например, помет),
- случайно обнаруженных погибших животных (например, сбитых транспортом на дороге).

Главное — необходимо максимально точно указать место, где были сделаны фотографии и дату наблюдения.

Качество фотографий

На сайт могут быть загружены любые фото с узнаваемым образом животного. Размер фото должен быть достаточным для опознания вида. Определять млекопитающих по фотографиям не всегда просто, но стоит попробовать. Многие фотографии среднего качества могут оказаться вполне информативны для специалистов. Если вам это важно, можете поставить на фото отметки своего авторства.

ЕЩЕ БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ

**О том, как вносить данные,
читайте на сайте в разделе
О ПРОЕКТЕ, пункт FAQ
rusmam.ru/faq**



#rusmam

ПРО ЕЖЕЙ И ЛЮДЕЙ

что делать, если
к вам пришел еж

rusmam.ru
атлас
МЛЕКОПИТАЮЩИХ
РОССИИ

В России обитают **5 видов ежей:**

обыкновенный
белогрудый
амурский
даурский
ушастый.

Несмотря на то, что большинство видов ежей весьма многочисленны, **они плохо изучены**. Ученым не хватает рук для сбора сведений.

В том числе до сих пор нет уточняющих данных о границах их ареалов.

Передавая данные о встреченных ежах на сайт **rusmam.ru**,



вы помогаете осуществить международный научный проект.

АТЛАС БУДЕТ СОЗДАН И ИЗДАН ВПЕРВЫЕ В ИСТОРИИ РОССИИ. В НЕМ БУДУТ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ОБОБЩЕННЫЕ ДАННЫЕ ПО ВСЕМ ВИДАМ МЛЕКОПИТАЮЩИХ РОССИИ.

поэтому

НА ЭТОТ АТЛАС БУДУТ ССЫЛАТЬСЯ ВСЕ ТЕРИОЛОГИ* В СВОИХ НАУЧНЫХ СТАТЬЯХ.

В Атласе России будут представлены сведения:

-  Карта ареала каждого млекопитающего РФ
-  Статья-описание каждого вида
-  ФИО лица, предоставившего сведения

*териолог — ученый, изучающий млекопитающих.

ОЙ, СМОТРИТЕ,
ёжик!

Как правильно поступить, когда увидели ежа?



Не следует трогать
ежа, а тем более брать
его голыми руками.

**ДЛЯ
ЕЖА**

**НЕ
ТРЕВОЖИТЬ
И
ПРОЙТИ
МИМО**

Не забывайте,
что еж — это дикое
животное. Он является
переносчиком различных
заболеваний, в том числе
представляющих опасность
для человека.



ОЙ, СМОТРИТЕ,
ёжик!

Как правильно поступить, когда увидели ежа?

Быстро, не делая резких движения и не пугая животное, сфотографируйте ежа. Запомните GPS-координаты места, например по Google-картам, и внесите наблюдение на **rusmam.ru**.



ДЛЯ
НАУКИ

СФОТОГРА-
ФИРОВАТЬ
И ЗАГРУЗИТЬ
ФОТО НА
rusmam.ru

Приложение
«Млекопитающие России»
доступно в



Таким образом вы помогаете осуществить международный научный проект. После проверки сведений модератором **на сайте rusmam.ru можно скачать эл.свидетельство на двух языках.**

ОЙ, СМОТРИТЕ,
ёжик!

Как правильно поступить, когда увидели ежа?

для
себя

**ЕЖА
МОЖНО
ПРИКОРМИТЬ
МЯСОМ
ИЛИ РЫБОЙ**

~~МОЛОКО~~

ЕЖИ ОТЛИЧНЫЕ ПОМОЩНИКИ НА ПРИУСАДЕБНОМ УЧАСТКЕ

Ежи питаются слизнями, насекомыми, змеями, а также мышами. Именно поэтому люди стараются завлечь их в свои огороды.

Ежи прожорливы, не знают меры и всеядны, даже если им этот продукт не подходит. Так обстоит дело с молоком.

Молочный белок у них не усваивается.

ДАВАТЬ ЕЖУ МОЛОКО - ЭТО ОШИБКА!

После молока животное мучается от вздутия и диареи. Это приводит к обезвоживанию организма. Еж может погибнуть. Безусловно в таком состоянии он не сможет быть помощником в борьбе с вредителями.



#rusmam

КОШКИ- МЫШКИ

**как ваши любимцы
могут сделать
научное открытие**

Ежегодно каждая свободно гуляющая кошка ловит сотни мелких млекопитающих (грызунов и насекомоядных) и птиц.



Гибель этих животных бессмысленна, поскольку кошка не нуждается в пище — она получает ее от человека.

К тому же

Кошки не являются участниками природных процессов, т.к. их численность зависит не от взаимоотношений с жертвами и друг с другом, а от желания человека.

Согласно исследованию в Польше (Krauze-Gryza et al., 2018), каждая кошка, живущая на ферме, в среднем съедает в год 198,9 млекопитающих и 46,3 птицы. Всего **за год** все кошки Польши убивают **583 млн млекопитающих и 136 млн птиц.**

Krauze-Gryz, D., J. Gryz, and M. Żmihorski. 2019. Cats kill millions of vertebrates in Polish farmland annually. Global Ecology and Conservation 17:e00516.

Исследование в Италии (Ancillotto et al., 2013) показало, что 28.7% летучих мышей, доставленных в реабилитационные центры, были добычей кошек.

Ancillotto, L., M. T. Serangeli, and D. Russo. 2013. Curiosity killed the bat: Domestic cats as bat predators. Mammalian Biology 78:369–373.

Запретить кошкам ловить не получится, так как для этого придется их запереть. Раз уж так, то можно хотя бы сделать гибель животных из-за кошек полезной для науки. →

Кошки- Мышки

Кошки отличные мышеловы

и многие виды животных они ловят гораздо успешнее, чем ученые.

Кошка за лето
может поймать
от 8 до 20
видов
млекопитающих.

Среди жертв попадаются редкие или малозаметные виды грызунов и насекомоядных. Их географическое распределение по стране представляет большой интерес для науки.

Если говорить не только о редких животных, то даже распределение обычной домашней мыши в нашей стране изучено совершенно не исчерпывающе. →



Иллюстрация © Дмитрий Голубев

КАК ТОЛЬКО ВАШ ЛЮБИМЕЦ ПРИНЕСЕТ ОЧЕРЕДНУЮ «МЫШКУ»



1

Не спешите выбрасывать принесенную «добычу». Сделайте несколько фото в разных ракурсах с линейкой или предметом, размер которого известен.

2



Зарегистрируйтесь на сайте rusmam.ru и выложите туда фото. Или воспользуйтесь мобильным приложением.

3



После проверки данных вам будет доступно скачивание свидетельства на двух языках. Также **ваше имя будет указано на страницах печатной версии Атласа.**

Передавая
данные на сайт
rusmam.ru, →



вы помогаете
осуществить
международный
научный проект.

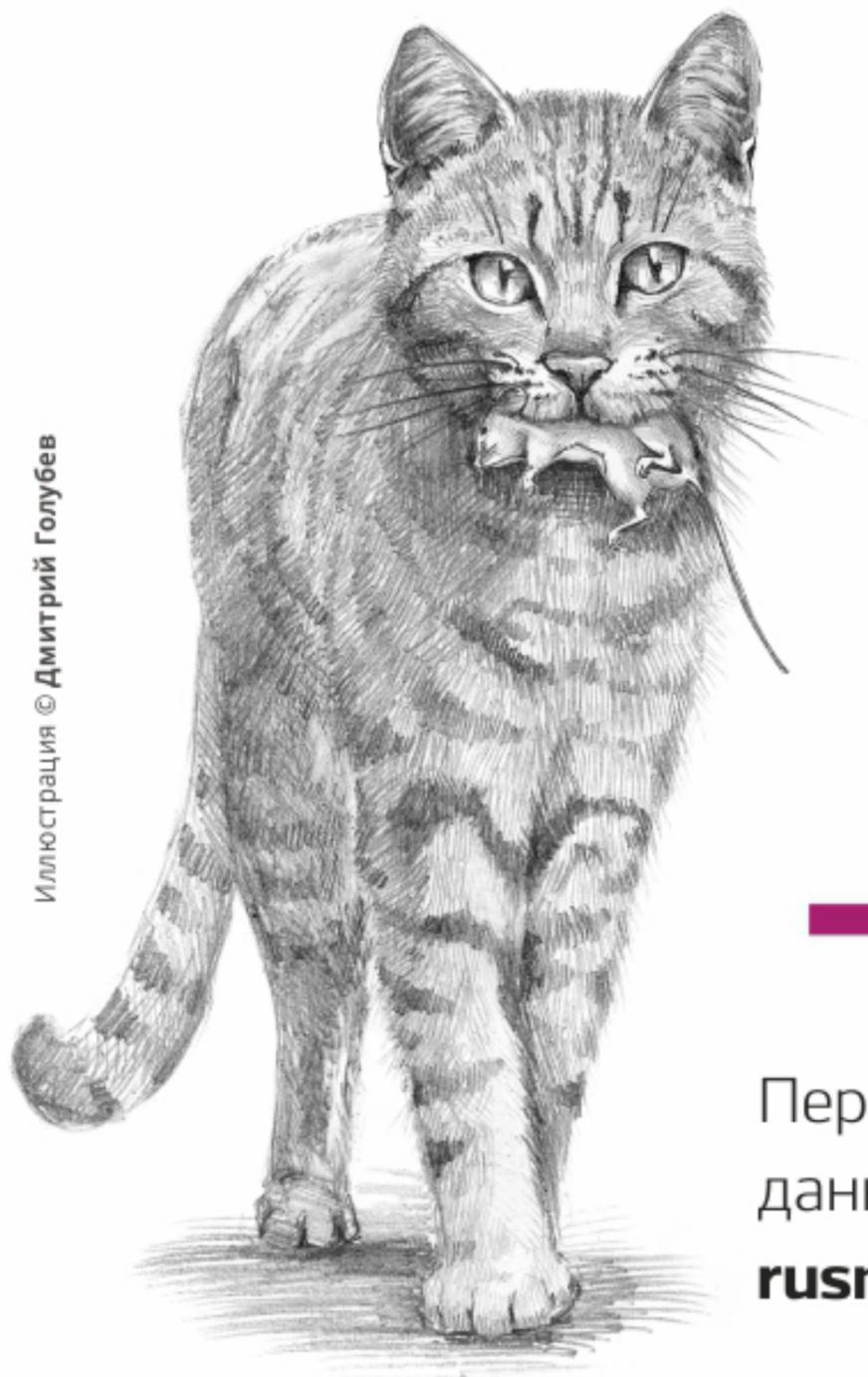


Иллюстрация © Дмитрий Голубев