

Зачем публиковать данные?

Why publish data?



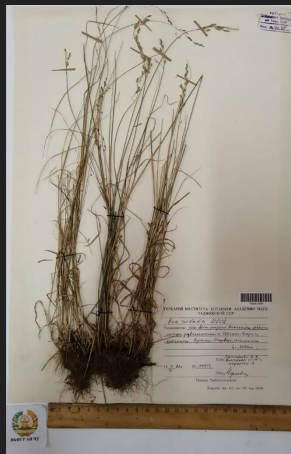
GBIF

Global Biodiversity
Information Facility

Программа поддержки увеличения мощности
Capacity Enhancement Support Programme

Прежде всего, что такое публикация данных?

First, what actually is data publication?



**Образец
гербария**
Specimen sheet



**Изображение оцифровано (нанесено на
компьютер) Подробнее об этом позже**
Image digitised (put on computer)
More information about this later



**Изображение и данные
опубликованы в Интернете на GBIF**
Image and data published online on GBIF

**Зачем публиковать
данные?**

Why publish data?

Для большего блага человечества и мира

For the greater good of humanity and the world

**Внесите свой вклад в науку –
исследуйте изменение
климата и биоразнообразия,
присоединяйтесь к движению
данных FAIR**

Contribute to science - climate
change and biodiversity research,
join the FAIR data movement



Карьерные и профессиональные преимущества

Career and professional benefits

1. Документ с данными — это рецензируемый документ, описывающий набор данных, опубликованный в рецензируемом журнале. Подобно научным статьям в журналах, документы с данными обеспечивают признание усилий по сбору, очистке и публикации данных.

1. A data paper is a peer reviewed document describing a dataset, published in a peer reviewed journal. Similar to scientific papers in journals, data papers provide recognition for the effort of data gathering, cleaning and publication.



The screenshot shows a web browser displaying an article on the Biodiversity Data Journal website. The address bar shows the URL bdj.pensoft.net/article/78666/. The page header includes the journal logo and name, navigation links (Дом, Статьи, О), and a search bar. Below the header, there is a green banner with the text "Документ с данными" and a link to the article. The article title is "Разнообразие и распространение *Oxytropis* DC. (*Fabaceae*) видов в Азиатской России". The authors listed are Денис Владимирович Санданов, Анастасия Сергеевна Дугарова, Елена Павловна Брянская, Инесса Ю. Селюткина, Наталья Ивановна Макунина, С.В. Дудов, Виктор В. Чепинога, and Чжихэн Ван. The article is categorized as "Абстрактный" and "Фон". The abstract text discusses a dataset of *Oxytropis* species distribution in the Asian part of Russia, mentioning various sources like floristic lists and field observations.

← → ↺ 🏠 bdj.pensoft.net/article/78666/

 Biodiversity Data Journal Дом Статьи О О Пенсофт Книги Журналы

Документ с данными Журнал данных о биоразнообразии 10: e78666 <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e78666> (20 января 2022 г.)

Разнообразие и распространение *Oxytropis* DC. (*Fabaceae*) видов в Азиатской России

▼ Денис Владимирович Санданов , Анастасия Сергеевна Дугарова , Елена Павловна Брянская , Инесса Ю. Селюткина , Наталья Ивановна Макунина , С.В. Дудов , Виктор В. Чепинога , Чжихэн Ван

Абстрактный ▲

Фон

Обсуждается набор данных, дающий информацию о географическом распространении видов *Oxytropis* на территории Азиатской части России. Данные были извлечены из различных источников, включая известные флоры и контрольные списки, Красные книги, опубликованные исследования родственных видов и полевые наблюдения авторов, и в основном охватывают малоизученные, отдаленные регионы России. Набор данных должен быть полезен для прикладных, фундаментальных и теоретических биологов растений и экологов, интересующихся видами *Oxytropis*.

Карьерные и профессиональные преимущества

Career and professional benefits

2. Отслеживайте цитирования для вашего учреждения, коллекции.. и с помощью таких инструментов, как Bionomia, даже ваших исследователей, систематиков и коллекционеров.

2. Track citations for your institution, collection... and, with tools like Bionomia, even for your researchers, taxonomists and collectors.

The screenshot displays the Bionomia website interface. At the top, there is a green header with a logo and navigation icons. Below the header, the page title "Таджикистан" (Tajikistan) is visible, accompanied by the national flag. The browser address bar shows the URL "bionomia.net/Q214926". The main content area is divided into sections. On the left, under "ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ" (Basic Information), there is a table with data for Tajikistan:

ТАДЖИКИСТАН: ДАННЫЕ С	
67 942	Находки
422	Набора данных
32	Страны и террито

In the center, there is a portrait of Nikolai Vavilov, followed by his name "Николай Вавилов" and a list of his names in various languages: "Vavilov; Nicolai Ivanovitch Vavilov; Nikolai Ivanovitch Vavilov; Vavilov, N.I.; Nikolaj Ivanovič Vavilov; Nikolai Ivanovitch Vavilov; Nikolai Ivanovich Vavilov". Below this, his dates of birth and death are given: "* 13 ноября 1887 г. - 26 января 1943 г. +", followed by his professions: "ботаник, биолог, исследователь, генетик, географ, академик, педагог". At the bottom, it states "Русский ботаник и генетик (1887-1943)".

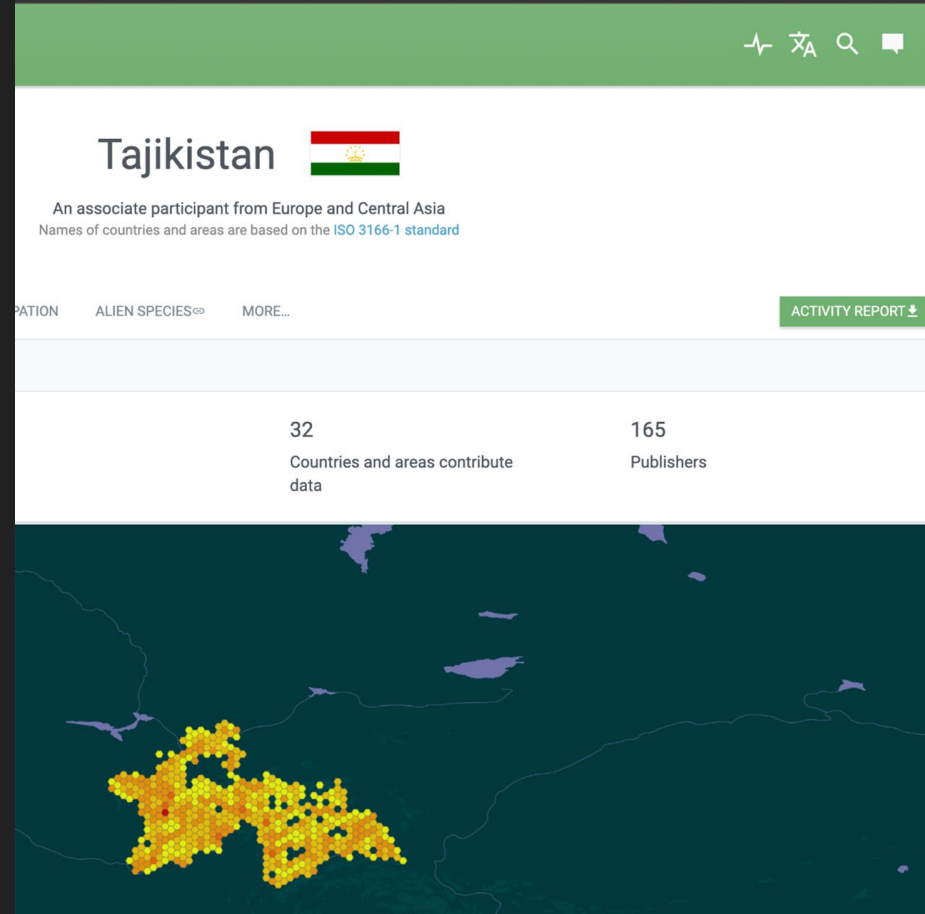
On the right, there is a section titled "Обзор" (Overview) with a green background, containing the text: "57 экземпляров, собранных как минимум из 11 стран. 1 образец, идентифицированный как минимум из 1 страны. 42 экземпляра использованы в 6 работах". Below this, there are two maps: "Собрано из" (Collected from) and "Определено в" (Determined in), each with a "карта" (map) button and a "Список" (list) button. The "Собрано из" map shows the distribution of specimens across the world, with a focus on Europe and Asia.

Карьерные и профессиональные преимущества

Career and professional benefits

3. Обеспечьте международную известность вашему учреждению, коллекциям, вашим исследователям, таксономистам, коллекционерам.

3. Give international visibility to your institution, collection, your researchers, taxonomists, collectors



Карьерные и профессиональные преимущества

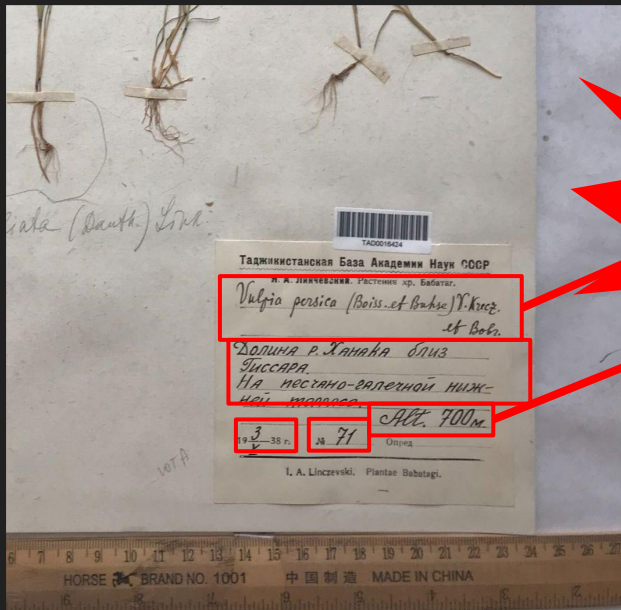
Career and professional benefits

4. Получение международного финансирования для своих проектов (многообещающие данные FAIR обычно являются необходимым условием для финансирования, это требует публикацию данных)

4. Get international funding for your projects (promising FAIR data is usually a prerequisite for funding, this requires data publication)

Улучшайте свои научные коллекции / Improve your collections

Получите автоматическую транскрипцию и перевод на английский язык / Get automatic transcription and translation to English



Scientific name: *Vulpia persica*

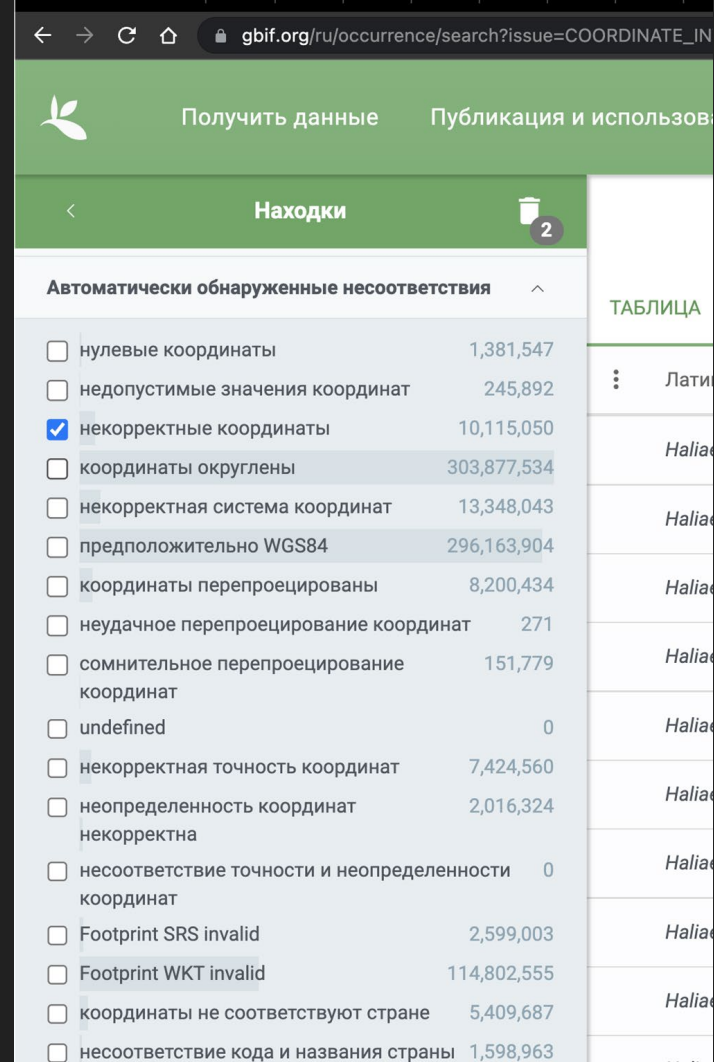
Altitude: 700m

dreamstime.

Улучшайте свои научные коллекции / Improve your collections

Автоматическая проверка ошибок / Automatic error checking

**Это поможет вам найти и
исправить проблемы с вашими
данными** / This will help you to find and fix
problems in your data.



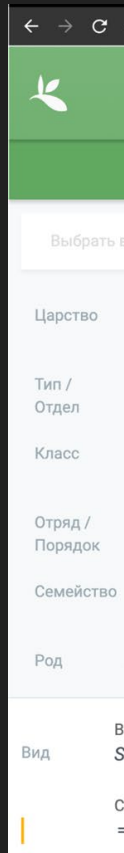
Пополняйте св

Improve your collections

Когда вы публикуете свои гербарные образцы, исходное имя, которое было на этикетке, будет сохранено, но ваши данные будут автоматически связаны с синонимами и обновленными именами в глобальных контрольных списках.

When you publish your herbarium specimens, the original name that was on the label will be saved, but your data will be automatically linked to synonyms and updated names in global checklists.

Таджикистан также может предоставить контрольные списки для GBIF, подобные этому, опубликованному в Nature. Checklists like this can be published



→ ↻ 🏠 🔒 nature.com/articles/s41598-020-63333-9

scientific reports

Посл

Исследуйте контент ▾ О журнале ▾ Публикуй у нас ▾

[природа](#) > [научные отчеты](#) > [статьи](#) > [статья](#)

Статья | [Открытый доступ](#) | [Опубликовано:10 апреля 2020 г.](#)

Красный список сосудистых растений Таджикистана – основной территории глобального очага биоразнообразия в горах Центральной Азии

[Аркадиуш Новак](#), [Себастьян Сверш](#) ✉, [Сильвия Новак](#), [Хикмат Хисорев](#), [Эвелина Клиховская](#), [Анна Врубель](#), [Агнешка Нобис](#) и [Марчин Нобис](#) ✉

[Научные отчеты](#) **10**, Номер статьи: 6235 (2020) | [Цитировать эту статью](#)

2940 доступов | **14** цитат | [Метрики](#)

Абстрактный

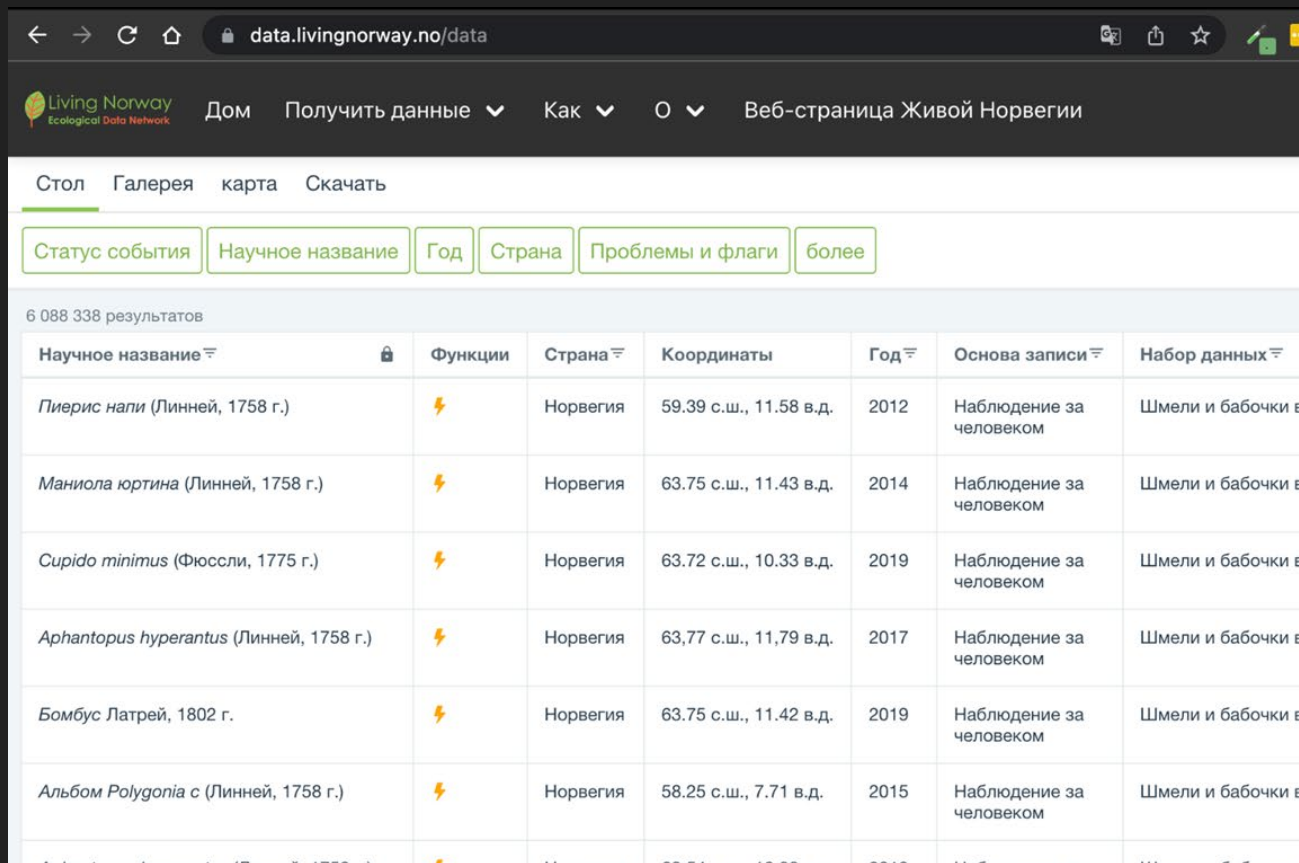
Центральный Памиро-Алай, который почти полностью расположен на территории Таджикистана, является одной из мировых горячих точек биоразнообразия, насчитывающей ок. 4300 видов и 1400 эндемичных растений. Первое применение критериев Красного списка МСОП показывает, что среди всех аборигенных видов, встречающихся в Таджикистане, 1627 таксонов (38,11 %) находятся под угрозой исчезновения, в том числе 23 вымерших (0,54 %), 271 (6,34 %) находящихся под угрозой исчезновения (CR), 717 (16,79 %) находящихся под угрозой исчезновения (EN) и 639 (14,96%) уязвимых (VU). Во всем мире 20 таксонов вымерли. 711 (16,65%)

Пополняйте свои научные коллекции

Improve your collections

**Более простое
управление
коллекциями - вы
получите доступ к
автоматически
сгенерированной
статистике,
инструментам и веб-
сайтам для ваших
коллекций.**

Easier collections management -
automatically generated statistics, tools
and websites for your collections



The screenshot shows a web browser at the URL `data.livingnorway.no/data`. The page has a dark header with navigation links: "Дом", "Получить данные", "Как", "О", and "Веб-страница Живой Норвегии". Below the header is a filter bar with buttons: "Статус события", "Научное название", "Год", "Страна", "Проблемы и флаги", and "более". The main content area displays a table with 6,088,338 results. The table has columns: "Научное название", "Функции", "Страна", "Координаты", "Год", "Основа записи", and "Набор данных". The first five rows of the table are visible, showing data for various species like *Pieris napi*, *Maniola iurtina*, *Cupido minimus*, *Aphantopus hyperantus*, and *Bombus*.

6 088 338 результатов						
Научное название	Функции	Страна	Координаты	Год	Основа записи	Набор данных
<i>Pieris napi</i> (Линней, 1758 г.)	⚡	Норвегия	59.39 с.ш., 11.58 в.д.	2012	Наблюдение за человеком	Шмели и бабочки в
<i>Maniola iurtina</i> (Линней, 1758 г.)	⚡	Норвегия	63.75 с.ш., 11.43 в.д.	2014	Наблюдение за человеком	Шмели и бабочки в
<i>Cupido minimus</i> (Фюссли, 1775 г.)	⚡	Норвегия	63.72 с.ш., 10.33 в.д.	2019	Наблюдение за человеком	Шмели и бабочки в
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Линней, 1758 г.)	⚡	Норвегия	63,77 с.ш., 11,79 в.д.	2017	Наблюдение за человеком	Шмели и бабочки в
<i>Бомбус</i> Латрей, 1802 г.	⚡	Норвегия	63.75 с.ш., 11.42 в.д.	2019	Наблюдение за человеком	Шмели и бабочки в
<i>Альбом Polygonia c</i> (Линней, 1758 г.)	⚡	Норвегия	58.25 с.ш., 7.71 в.д.	2015	Наблюдение за человеком	Шмели и бабочки в

Защитите свои научные коллекции

Protect your collections

**Безопасность и
защита ваших
коллекций в
случае пожара и
стихийного
бедствия**

Safety and security for your
collections in case of fire and
physical disaster



Защитите свои научные коллекции

Protect your collections

С вашими образцами не будут так часто обращаться физически, так как их можно будет просматривать онлайн в высоком качестве. Они будут «цифровыми суррогатами».

Your specimens will not be physically handled as much, as it will be possible to view them in high quality online. The online versions will be "digital surrogates".



Улучшите доступ к своей коллекции

Improve accessibility to your collection

**Теперь другие ученые
могут сотрудничать с
вашими данными и
обмениваться с вами
исследованиями.**

Other scientists can now collaborate with your
data and exchange research with you

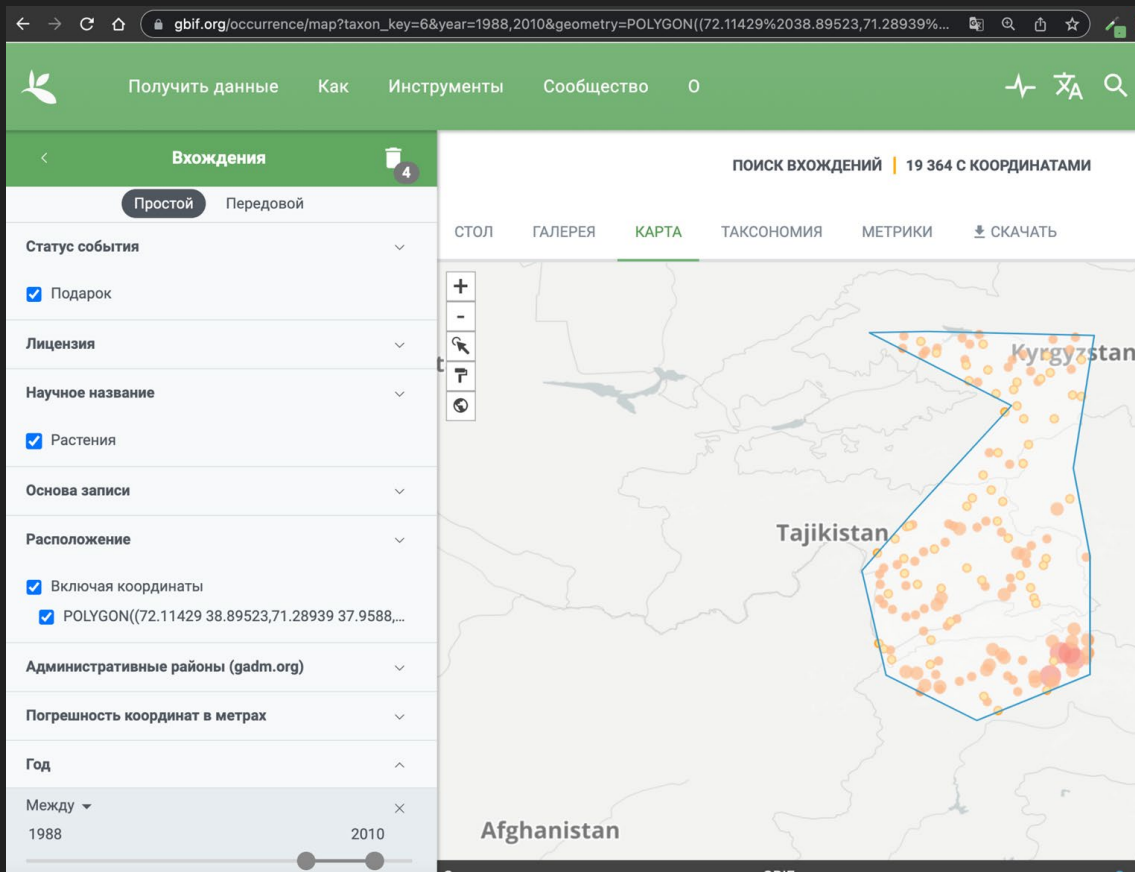


Улучшите доступ к своей коллекции

Improve accessibility to your collection

**Вы и другие
сотрудники
вашего
учреждения могут
легко загружать,
искать и получать
доступ к вашим
собственным
данным.**

You, and other staff at your institution, can easily download, search and access your own data



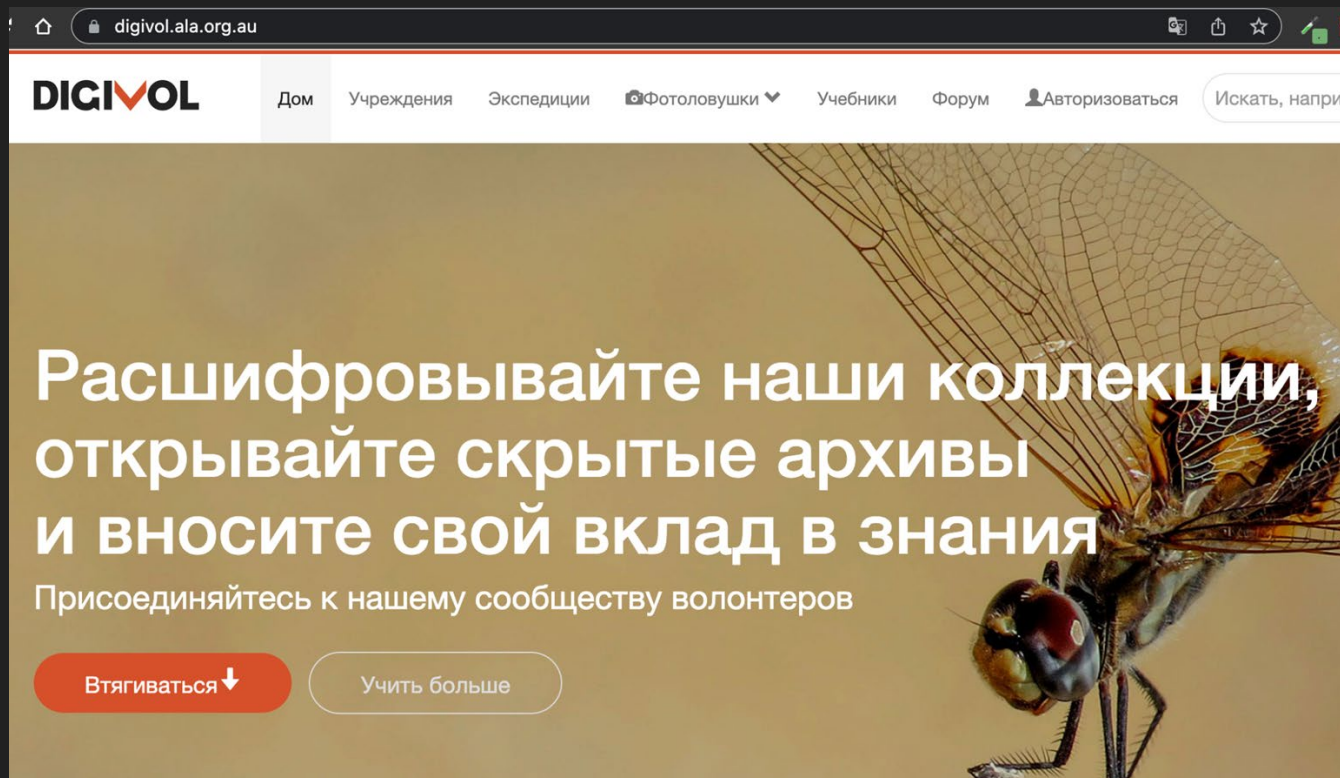
The screenshot displays the GBIF Occurrence Map interface. The browser address bar shows the URL: `gbif.org/occurrence/map?taxon_key=6&year=1988,2010&geometry=POLYGON((72.11429%2038.89523,71.28939%2038.89523,71.28939%2037.9588,72.11429%2037.9588,72.11429%2038.89523))`. The interface features a green header with navigation links: "Получить данные", "Как", "Инструменты", "Сообщество", and a user icon. Below the header, a sidebar titled "Вхождения" (Occurrences) contains a list of filters with expandable sections: "Статус события" (Event status), "Лицензия" (License), "Научное название" (Scientific name), "Основа записи" (Record basis), "Расположение" (Location), "Административные районы (gadm.org)" (Administrative regions), "Погрешность координат в метрах" (Coordinate error in meters), and "Год" (Year). The "Статус события" section is expanded, showing "Подарок" (Gift) and "Лицензия" (License) with checkboxes. The "Расположение" section is also expanded, showing "Включая координаты" (Including coordinates) and "POLYGON((72.11429 38.89523,71.28939 37.9588,...))" with checkboxes. The "Год" section is expanded, showing a range from 1988 to 2010. The main map area displays a map of Central Asia with a blue polygon overlay. The map is titled "ПОИСК ВХОЖДЕНИЙ | 19 364 С КООРДИНАТАМИ" (Search Occurrences | 19 364 with coordinates). The map includes a legend with "СТОЛ" (Table), "ГАЛЕРЕЯ" (Gallery), "КАРТА" (Map), "ТАКСОНОМИЯ" (Taxonomy), "МЕТРИКИ" (Metrics), and "СКАЧАТЬ" (Download). The map shows a large number of orange dots representing occurrences within the polygon. The map also shows the borders of Tajikistan, Kyrgyzstan, and Afghanistan.

Улучшите доступ к своей коллекции

Improve accessibility to your collection

**Волонтеры
могут помочь с
транскрипцией
лейбла
(«краудсорсинг»)**

Volunteers can help with
label transcription (“crowd
sourcing”)



digivol.ala.org.au

DIGIVOL Дом Учреждения Экспедиции Фотоловушки Учебники Форум Авторизоваться Искать, напри

**Расшифровывайте наши коллекции,
открывайте скрытые архивы
и вносите свой вклад в знания**

Присоединяйтесь к нашему сообществу волонтеров

Втягиваться ↓ Учить больше

Резюме

1. Для общего блага, для изменения климата, для исследований биоразнообразия, для науки, для данных FAIR
2. Преимущества профессиональной карьеры:
 - a. Документы с данными уважаются и считаются публикациями
 - b. Отслеживайте цитирование вашего учреждения, коллекции... и даже ваших исследователей, таксономистов, коллекционеров
 - c. Обеспечьте международную известность вашему учреждению, коллекции, вашим исследователям, таксономистам, коллекционерам.
 - d. Получите международное финансирование для своих проектов (обещающие данные FAIR обычно являются предварительным условием для финансирования, для этого требуется публикация данных)
3. Улучшайте свои коллекции:
 - a. Получите автоматическую транскрипцию и перевод на английский язык
 - b. Автоматическая проверка ошибок
 - c. Получить обновленные и текущие названия видов
 - d. Более простое управление коллекциями — автоматически генерируемые статистика, инструменты и веб-сайты для ваших коллекций.
4. Защитите свои коллекции
 - a. Безопасность и защита ваших коллекций в случае пожара и стихийного бедствия
 - b. Меньше физической обработки, меньше повреждений, «цифровые суррогаты»
5. Улучшите доступность вашей коллекции как для внутреннего персонала, так и для более широкой аудитории
 - a. Теперь другие ученые могут сотрудничать с вашими данными и обмениваться с вами исследованиями.
 - b. Вы можете легко загружать, искать и получать доступ к своим собственным данным
 - c. Волонтеры могут помочь с транскрипцией лейбла («краудсорсинг»)

Резюме - Summary

1. For the greater good, for climate change, for biodiversity research, for science, for FAIR data
2. Professional career benefits:
 - a. Data papers are respected and count as publications
 - b. Track citations for your institution, collection... and even your researchers, taxonomists, collectors
 - c. Give international visibility to your institution, collection, your researchers, taxonomists, collectors
 - d. Get international funding for your projects (promising FAIR data is usually a prerequisite for funding, this requires data publication)
3. Improve your collections:
 - a. Get automatic transcription and translation to English
 - b. Automatic error checking
 - c. Get updated and current species names
 - d. Easier collections management - automatically generated statistics, tools and websites for your collections
4. Protect your collections
 - a. Safety and security for your collections in case of fire and physical disaster
 - b. Less physical handling, less damage, “digital surrogates”
5. Improve accessibility to your collection for both internal staff and to a wider audience
 - a. Other scientists can now collaborate with your data and exchange research with you
 - b. You can easily download, search and access your own data
 - c. Volunteers can help with label transcription (“crowd sourcing”)