

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.



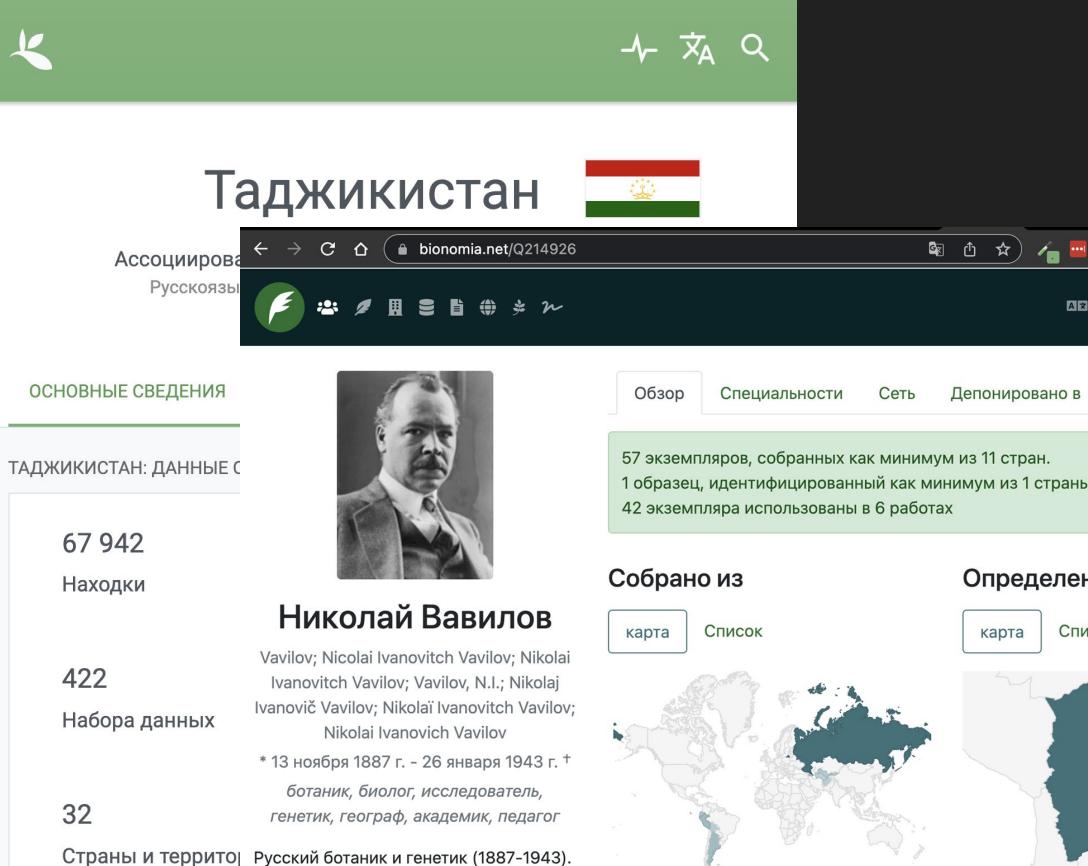
The screenshot shows a web browser displaying a data paper from the Biodiversity Data Journal. The URL in the address bar is bdj.pensoft.net/article/78666/. The page header includes the journal logo, the name 'Biodiversity Data Journal', and navigation links for 'Дом', 'Статьи', 'О', 'О Пенсофт', 'Книги', and 'Журналы'. A green button labeled 'Документ с данными' is visible. The main content area features the title 'Разнообразие и распространение *Oxytropis* DC. (*Fabaceae*) видов в Азиатской России' and a list of authors: 'Денис Владимирович Санданов, Анастасия Сергеевна Дугарова, Елена Павловна Брянская, Инесса Ю. Селютина, Наталья Ивановна Макунина, С.В. Дудов, Виктор В. Чепинога, Чжихэн Ван'. Below the title, sections for 'Абстрактный' and 'Фон' are present, with a detailed description of the dataset for *Oxytropis* species in the Asian part of Russia.

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 shows a Bionomia profile page for Nikolay Vavilov. The top navigation bar includes a logo, a search bar with a magnifying glass icon, and language selection (Russian). The main content area features a large portrait of Nikolay Vavilov. Below the portrait, the page is titled 'Таджикистан' (Tajikistan) with the Tajik flag. The page displays the following data:

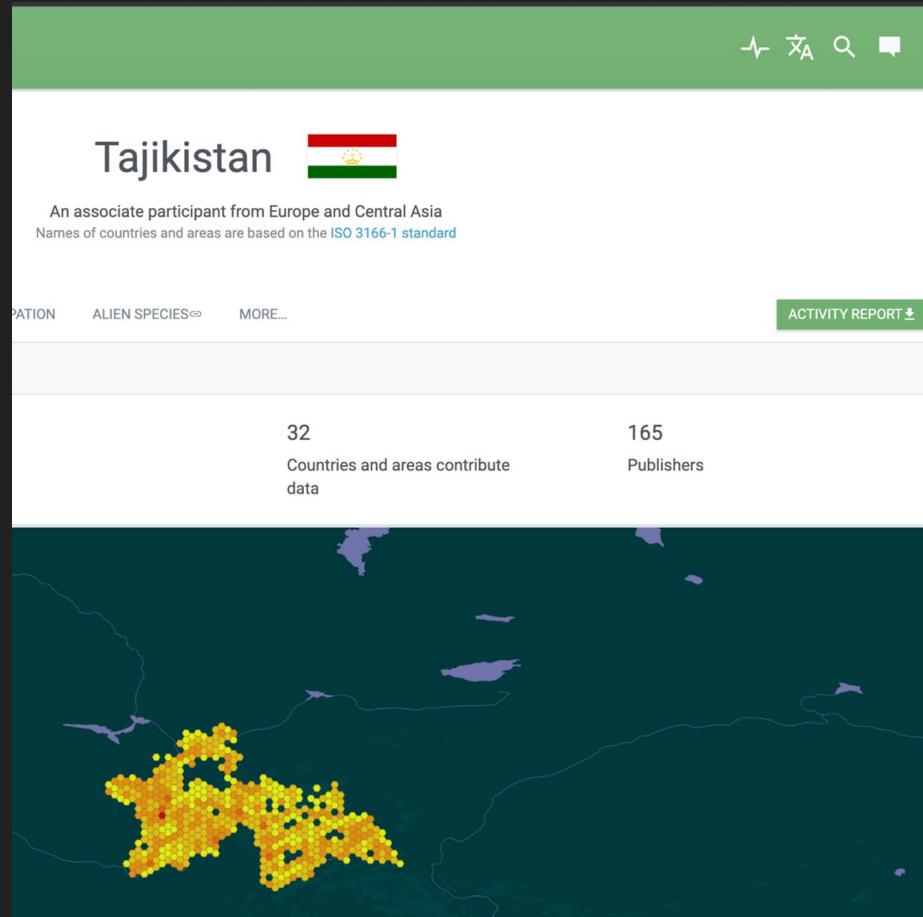
- Основные сведения** (Basic information):
 - Таджикистан: Данные с
 - 67 942 Находки (67,942 records)
 - 422 Набора данных (422 data sets)
 - 32 Страны и территории (32 countries and territories)
- Николай Вавилов** (Nikolay Vavilov):
 - Biographical details: * 13 ноября 1887 г. - 26 января 1943 г. + ботаник, биолог, исследователь, генетик, географ, академик, педагог.
 - Associations: 57 экземпляров, собранных как минимум из 11 стран. 1 образец, идентифицированный как минимум из 1 страны. 42 экземпляра использованы в 6 работах.
- Собрано из** (Collected from):
 - Карта (Map) and Список (List) buttons.
 - A world map showing collection locations.
- Определено в** (Defined in):
 - Карта (Map) and Список (List) buttons.
 - A map of Tajikistan.

Карьерные и профессиональные преимущества

Career and professional benefits

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

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



Карьерные и профессиональные преимущества

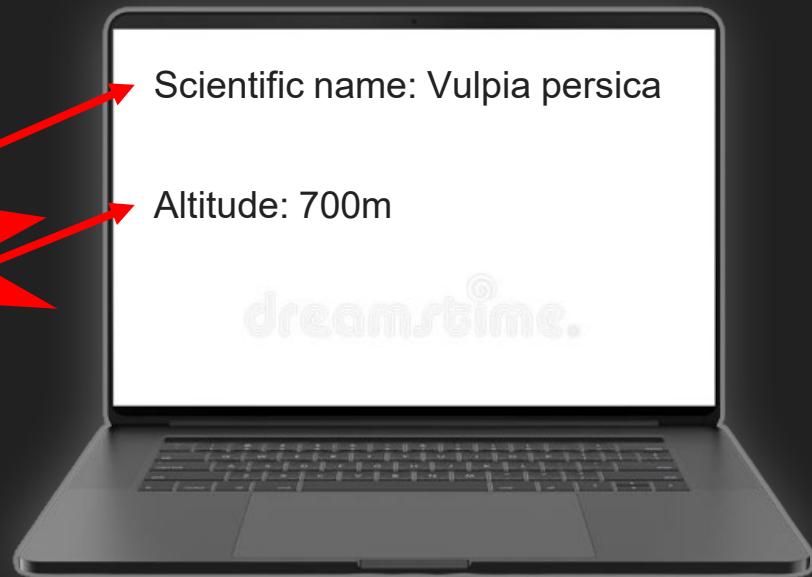
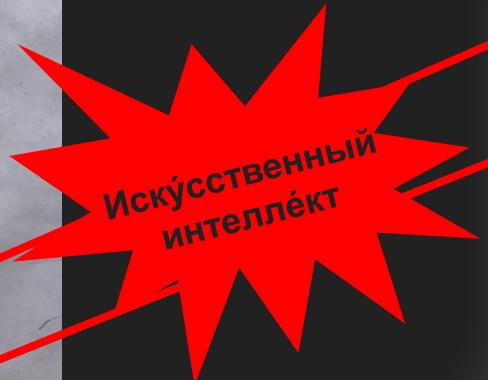
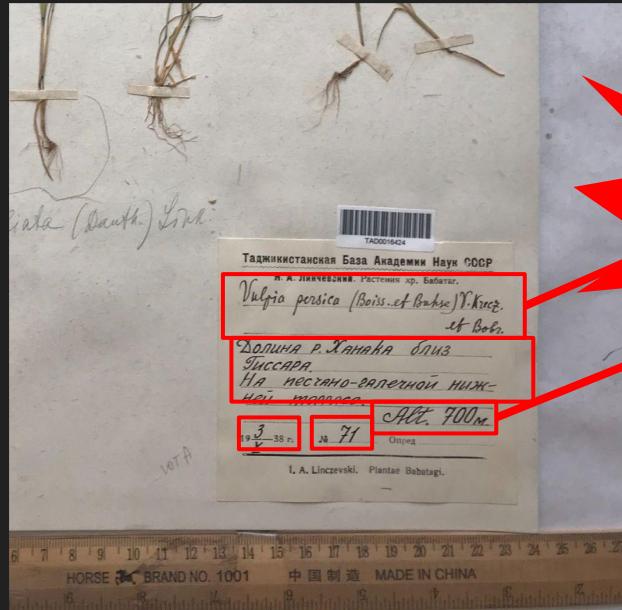
Career and professional benefits

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

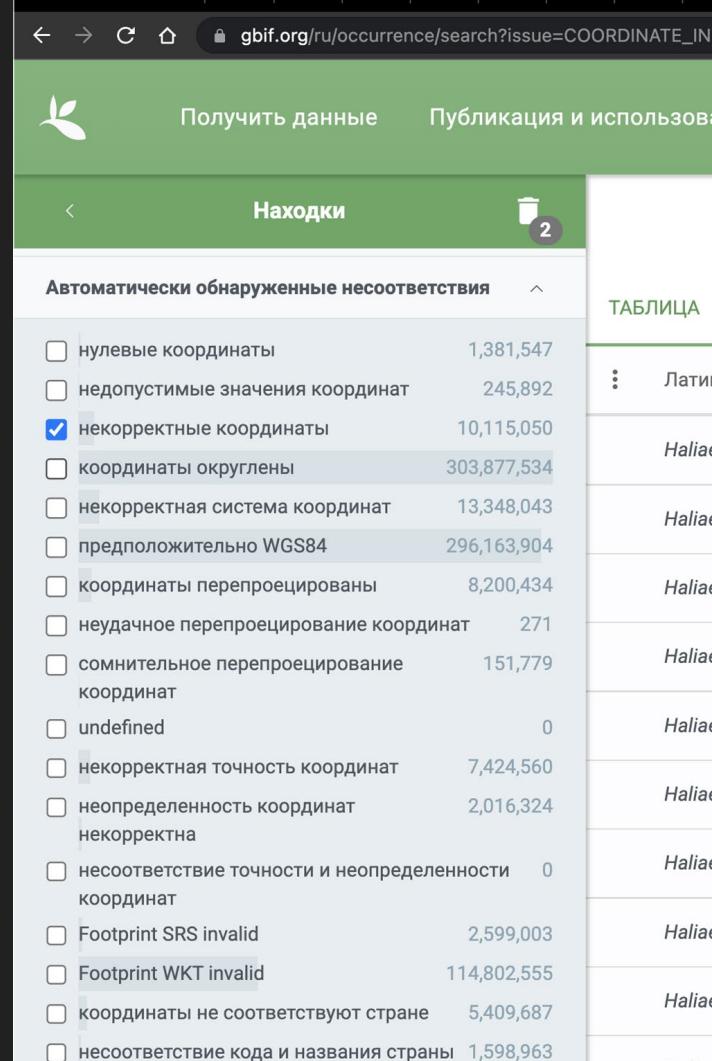
Получите автоматическую транскрипцию и перевод на английский язык / Get automatic transcription and translation to English



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.



The screenshot shows a web browser window with the URL gbif.org/ru/occurrence/search?issue=COORDINATE_IN. The page is titled 'Найдены' (Found). The main content area is titled 'Найдены' (Found) and contains a table with the following data:

Автоматически обнаруженные несоответствия	
<input type="checkbox"/>	нулевые координаты
<input type="checkbox"/>	недопустимые значения координат
<input checked="" type="checkbox"/>	некорректные координаты
<input type="checkbox"/>	координаты округлены
<input type="checkbox"/>	некорректная система координат
<input type="checkbox"/>	предположительно WGS84
<input type="checkbox"/>	координаты перепроектированы
<input type="checkbox"/>	неудачное перепроектирование координат
<input type="checkbox"/>	сомнительное перепроектирование координат
<input type="checkbox"/>	undefined
<input type="checkbox"/>	некорректная точность координат
<input type="checkbox"/>	неопределенность координат
<input type="checkbox"/>	некорректна
<input type="checkbox"/>	несоответствие точности и неопределенности координат
<input type="checkbox"/>	Footprint SRS invalid
<input type="checkbox"/>	Footprint WKT invalid
<input type="checkbox"/>	координаты не соответствуют стране
<input type="checkbox"/>	несоответствие кода и названия страны

Пополняйте СВОИ

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

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 Сверщ, 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

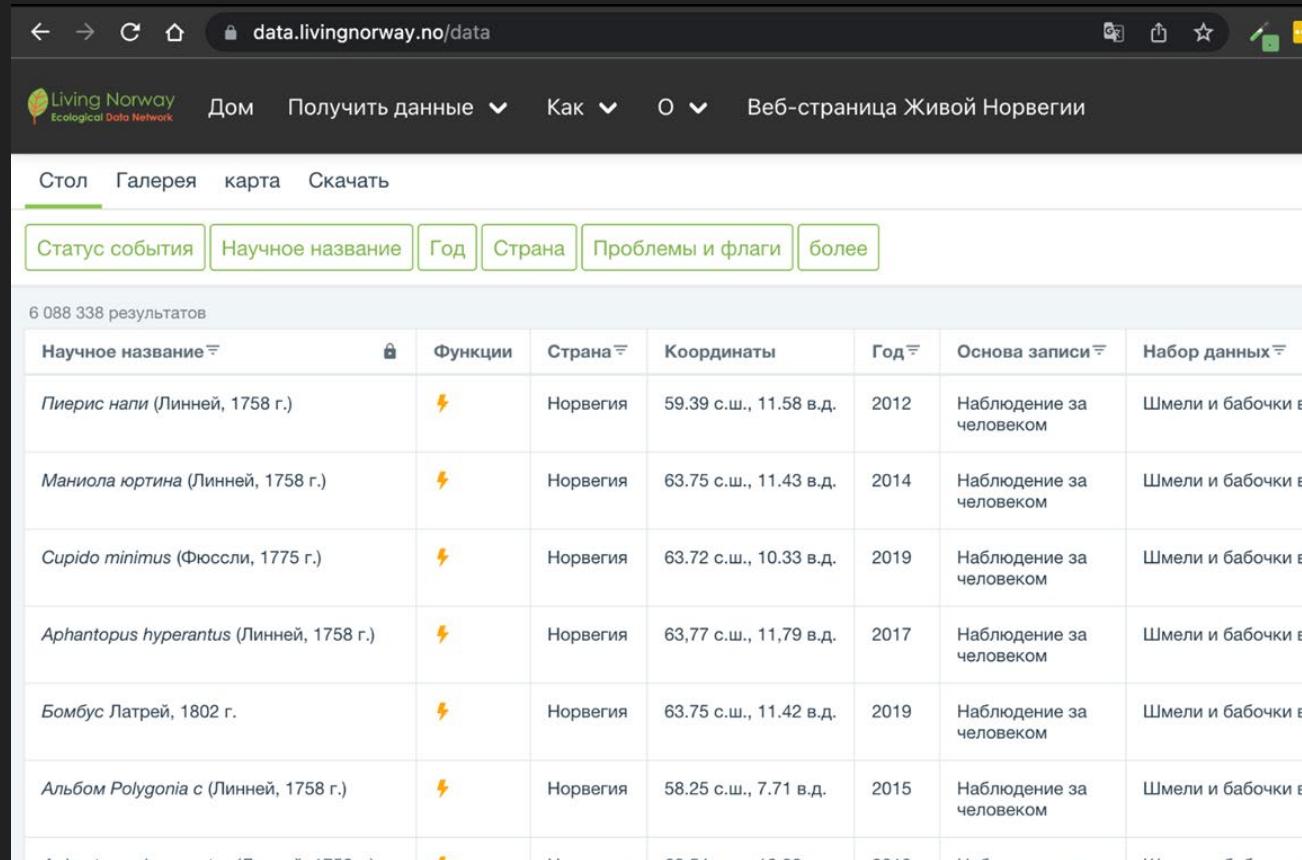
Центральный Памиро-Алай, который почти полностью расположен на территории Таджикистана, является одной из мировых горячих точек биоразнообразия, насчитывающей ок. 4300 видов и 1400 эндемичных растений. Первое применение критерииев Красного списка МСОП показывает, что среди всех аборигенных видов, встречающихся 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 displaying the 'data.livingnorway.no/data' page. The header includes the 'Living Norway Ecological Data Network' logo, a navigation bar with 'Дом', 'Получить данные', 'Как', 'О', and 'Веб-страница Живой Норвегии', and a toolbar with icons for search, refresh, and download. Below the header is a menu bar with 'Стол', 'Галерея', 'карта', and 'Скачать'. A search bar with the placeholder 'Статус события' is followed by buttons for 'Научное название', 'Год', 'Страна', 'Проблемы и флаги', and 'более'. The main content area displays a table with 6,088,338 results. The columns are: Научное название, Функции, Страна, Координаты, Год, Основа записи, and Набор данных. The table lists various species names from Linnaeus, their status (indicated by a lightning bolt icon), location in Norway, coordinates, year of observation, source of record, and data set. The data is scrollable, with only the top few rows fully visible.

Научное название	Функции	Страна	Координаты	Год	Основа записи	Набор данных
Пиерис нали (Линней, 1758 г.)	⚡	Норвегия	59.39 с.ш., 11.58 в.д.	2012	Наблюдение за человеком	Шмели и бабочки в
Маниола юртина (Линней, 1758 г.)	⚡	Норвегия	63.75 с.ш., 11.43 в.д.	2014	Наблюдение за человеком	Шмели и бабочки в
Cupido minimus (Фюссли, 1775 г.)	⚡	Норвегия	63.72 с.ш., 10.33 в.д.	2019	Наблюдение за человеком	Шмели и бабочки в
Aphantopus hyperantus (Линней, 1758 г.)	⚡	Норвегия	63.77 с.ш., 11.79 в.д.	2017	Наблюдение за человеком	Шмели и бабочки в
Бомбус Латрея, 1802 г.	⚡	Норвегия	63.75 с.ш., 11.42 в.д.	2019	Наблюдение за человеком	Шмели и бабочки в
Альбом Polygonia c (Линней, 1758 г.)	⚡	Норвегия	58.25 с.ш., 7.71 в.д.	2015	Наблюдение за человеком	Шмели и бабочки в
Альбом Polygonia c (Линней, 1758 г.)	⚡	Норвегия	58.51 с.ш., 10.00 в.д.	2019	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

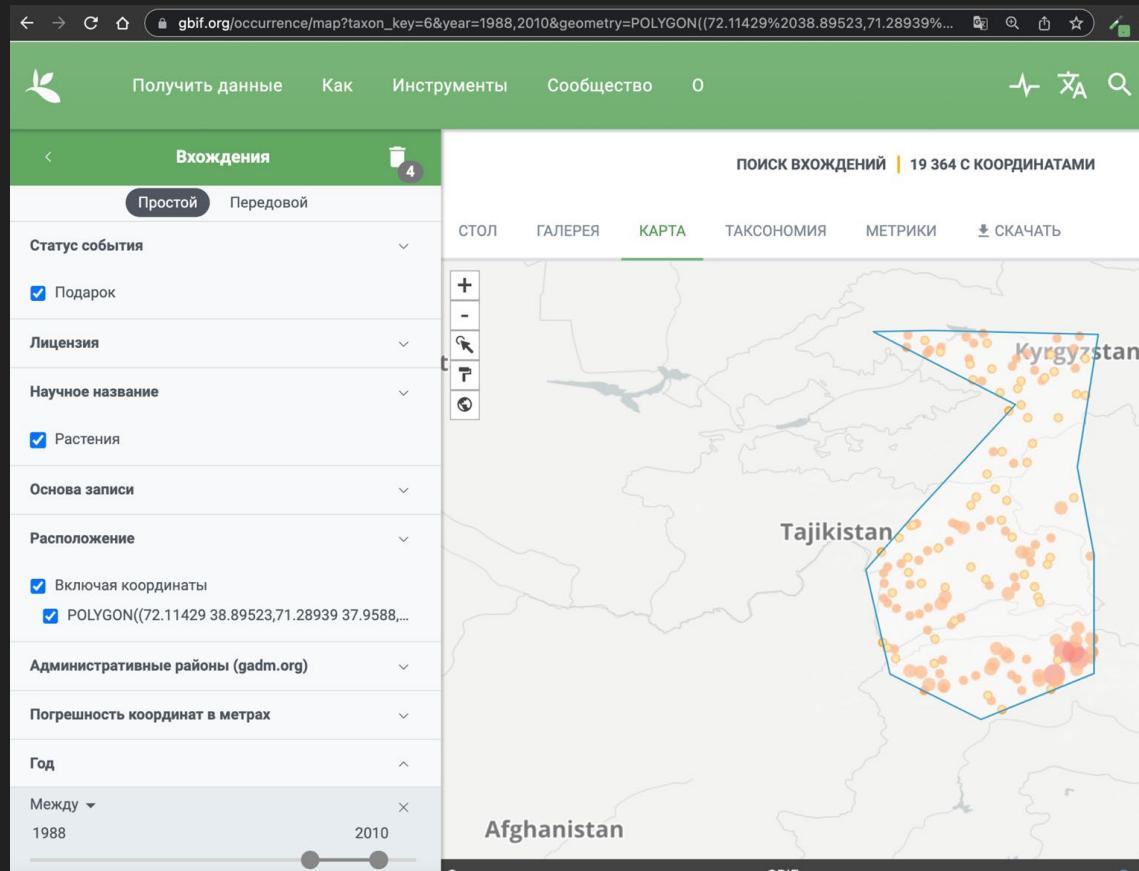


Улучшите доступ к своей коллекции

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

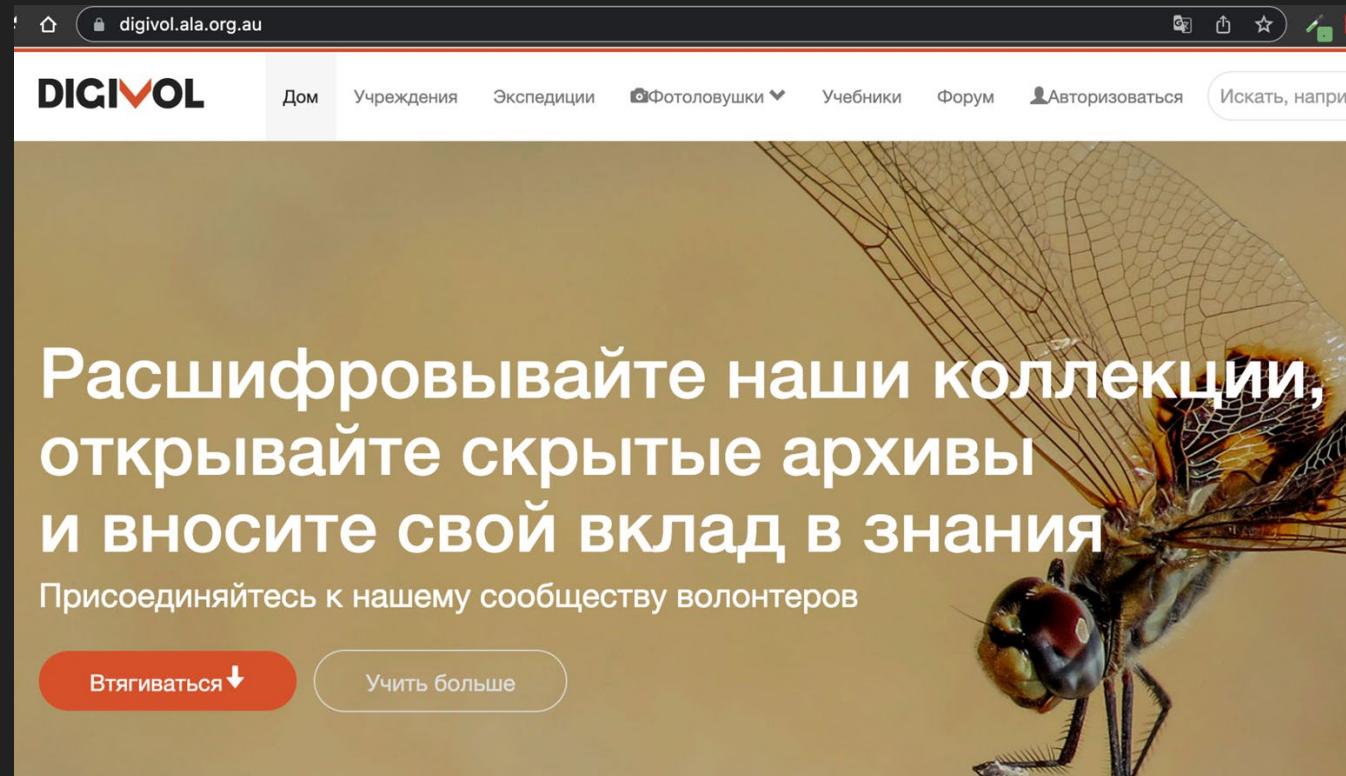


Улучшите доступ к своей коллекции

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”)