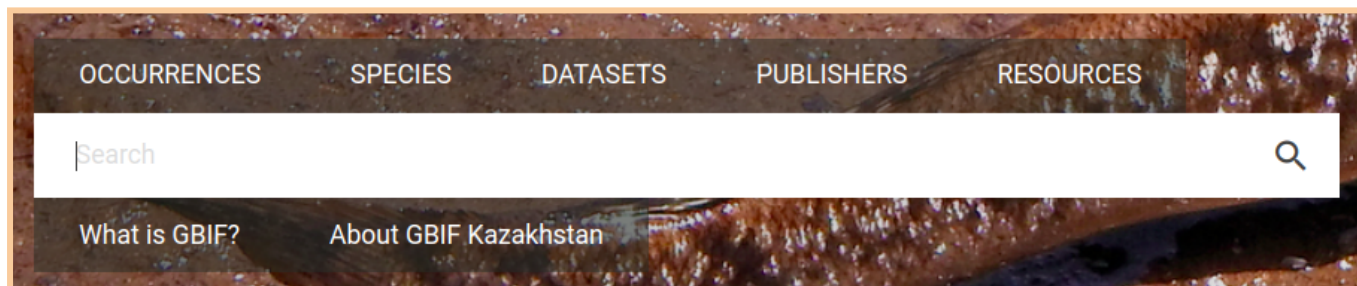


Знакомство с интерфейсом портала GBIF

Основные разделы портала:



OCCURRENCES - поиск находок

<https://www.gbif.org/occurrence>

SPECIES - поиск по таксономии

<https://www.gbif.org/species>

DATASETS - поиск по наборам данных

<https://www.gbif.org/dataset>

PUBLISHERS - публикующие организации

<https://www.gbif.org/publisher>

Также с главной страницы можно перейти на сводку о стране

About GBIF Kazakhstan - как страна представлена в GBIF

<https://www.gbif.org/country/KZ/summary>

всё вышеперечисленное взаимосвязано и направлено на поиск находок

Еще два раздела дают общие представления о GBIF и предоставляют разнообразные информационные ресурсы, связанные и основанные на GBIF и происходящих из него данных

What is GBIF - общая информация о том, что собой представляет сеть GBIF (сеть как в информационном плане, так и как сообщество)

RESOURCES - разнообразная информация: новости, материалы об использовании данных, мероприятия, проекты, программы, инструменты, официальные документы, литература. В общем вся информация, кроме первичных данных.

Чуть ниже находится сводка по общему объему накопленных данных: общее число находок, число наборов данных и публикующих организаций, а также число рецензируемых статей, в которых использованы данные GBIF.



Все эти ссылки связаны с разделами, приведенными выше.

Раздел со сводками по странам и территориям в явном виде не указан, но перейдя по ссылке *About GBIF Kazakhstan* можно получить сводку по любой стране или территории подставив нужный двузначный код в адресную строку:

<https://www.gbif.org/country/KZ/summary>

Смотрим сводку о стране на примере Казахстана

Country summary - сводка о стране, в которой два основных раздела

DATA ABOUT ... - находки для территории данной страны или территории

пункты следующие:

- общее число находок

- число наборов данных

- страны и территории - источники данных (организации)

- число организаций, опубликовавших данные

DATA FROM ... - данные, происходящие из страны

разделы те же, кроме стран и территорий, здесь данные о странах, для которых данные представлены

Мы будем смотреть примеры со следующими странами: Аргентина - AR, Бенин - BJ, Вьетнам - VN, Казахстан - KZ, Канада - CA, Китай - CN

Коды стран соответствуют стандарту [iso 3166-1 alpha-2](#)

193 стран членов ООН, всего 249 международно признанных стран и территорий.

OCCURRENCES - поиск находок

<https://www.gbif.org/occurrence>

вкладки: TABLE, GALLERY, MAP, TAXONOMY, METRICS, DOWNLOAD

TABLE - таблица со всеми находками

через инструменты поиска можно задать дополнительные критерии. Например задать страну **Country or area** - Казахстан (всего должно быть 338 669 находок)

GALLERY - медиафайлы

если выбрать только гербарий МГУ, то все находки будут с изображениями

MAP - карта с точками

показаны только геопривязанные находки

всего 214 443 точки на карте, то есть где-то 2/3

! обратите внимание, что есть точки которые находятся за пределами Казахстана

? почему так произошло (*неверно указана страна или неверно указаны координаты*)

если перепутать координаты в районе Уральска, то точка уйдет не далеко, более того, есть точка с координатами 51 51, если в районе Караганды, то точка попадет в Баренцево море
49.8, 73.1

Можно сузить поиск, выбрав инструмент прямоугольник или полигон

TAXONOMY - визуализация таксономии

TAXONOMIC DISTRIBUTION OF OCCURRENCES

распределение числа видов по таксонам

диаграмма числа видов

SPECIES

список видов по числу находок в порядке убывания

Яблоня Сиверса *Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem.

Обратите внимание на адресную строку браузера. Для любого поиска можно сохранить ссылку, например: https://www.gbif.org/occurrence/gallery?occurrence_status=present

METRICS - сводка по выбранным находкам

DOWNLOAD Выбранные данные можно загрузить из системы GBIF в виде архива с таблицей. Есть три варианта подробности данных, для начала лучше выбрать вариант SIMPLE (архив с одной таблицей)

DOWNLOAD OPTIONS						
	Raw data	Interpreted data	Multimedia	Coordinates	Format	Estimated data size
SIMPLE	✗	✓	✗	✓ (if available)	Tab-delimited CSV (for use in Excel, etc.) ?	7 MB (1 MB zipped for download)
DARWIN CORE ARCHIVE	✓	✓	✓ (links)	✓ (if available)	Tab-delimited CSV (for use in Excel, etc.) ?	21 MB (5 MB zipped for download)
SPECIES LIST	✗	✓	✗	✗	Tab-delimited CSV (for use in Excel, etc.) ?	

После выбора в каком объеме скачивать данные, появится окно с информацией о правилах использования данных, получаемых из GBIF

12,459 occurrences included in download

DOI 10.15468/dl.3n4ukk

DOWNLOAD

PLEASE USE THIS CITATION IN PUBLICATIONS

GBIF.org (06 November 2022) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.3n4ukk>

Copy

BibTex

RIS

[TELL US ABOUT USAGE](#)

FILTER APPLIED 6 NOVEMBER 2022

[RERUN QUERY](#)

Licence: [CC BY-NC 4.0](#)

File: 252 KB Simple

Involved datasets: 45

Make sure to read the [data user agreement](#) and [citation guidelines](#).

***SPECIES* - поиск по таксономии**

<https://www.gbif.org/species>

Задаем поиск по названию таксона любого уровня, лучше латинское название.

Род *Tulipa*, например.

Если для таксона записано название на национальных языках, то можно и его использовать, например серая ворона *Corvus cornix* Linnaeus, 1758

<https://www.gbif.org/species/2482515>

Для Казахстана 1554 записей

https://www.gbif.org/occurrence/search?country=KZ&taxon_key=2482515

Пример поиска данных: *выбираем вид для индивидуального проекта*

- страна Аргентина: <https://www.gbif.org/country/AR/summary>
- переходим по ссылке с числом находок
- во вкладке TAXONOMY выбираем сосудистые растения - Tracheophyta
- в разделе SPECIES (прокручиваем страницу вниз) выбираем вид *Passiflora caerulea* L (в википедии можно посмотреть, что это https://en.wikipedia.org/wiki/Passiflora_caerulea)

Другой способ - сначала находим все находки этого вида, затем выбираем страну

Еще один способ - из раздела все находки выбираем сначала вид, затем страну

https://www.gbif.org/occurrence/search?country=AR&taxon_key=2874199

DATASETS - поиск по наборам данных

<https://www.gbif.org/dataset> смотрим вкладки:

ALL - все наборы данных

OCCURRENCES - наборы данных с находками

CHECKLIST - флористические и фаунистические списки

SAMPLING EVENT - данные описаний и сборов

METADATA - наборы данных только с метаданными

PUBLISHERS - публикующие организации

<https://www.gbif.org/publisher>

Критерий поиска только один - страна или территория

Для Казахстана пока только две: <https://www.gbif.org/publisher/search?country=KZ>

Для каждой организации указано число опубликованных наборов данных и сколько раз их процитировали в литературе.

Задания для самостоятельной работы

Задание 1. Поиск находок по территории - самый массовый вид насекомых для территории Канады

В разделе Occurrence (<https://www.gbif.org/occurrence>) выбираем находки для территории Канады (через панель поиска записей в левой части экрана), затем переходим на вкладку TAXONOMY и выбираем насекомых (Insecta) в иерархическом списке или на диаграмме справа.

Для какого вида насекомых есть наибольшее число записей?

Далее выберем находки до 2000 года включительно

Задание 2. Поиск находок по таксономической группе - зонтичные рода *Ferula* Казахстана

В разделе Species (<https://www.gbif.org/species>) выбираем находки для рода *Ferula* L. В строке поиска вводим название, чтобы ограничить поиск названиями родов в категории **Rank** выбираем **Genus**. Далее в результатах поиска выбираем нужный пункт.

Сколько всего находок найдено и сколько видов они представляют?

Выводим на экран список находок (для этого переходим по ссылке с числом найденных находок), задаем поиск для территории Казахстана.

Сколько всего находок и для скольких из них указаны координаты? (см. вкладку MAP)

Перейдите в раздел TAXONOMY, раскройте категорию Tracheophyta.

Сколько всего видов рода *Ferula* представлено в система GBIF для Казахстана

[Как создать учётную запись в GBIF](#)

[Как загрузить данные, опубликованные в GBIF](#)