




Гербарийді цифрлау және GBIF IPT арқылы деректерді жариялау
Оцифровка гербария и публикация данных через GBIF IPT
Herbarium data digitization and publishing through GBIF IPT





Таксономический справочник GBIF Backbone

Наталья Иванова

Институт математических проблем биологии РАН -
филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Пущино, Россия

Таксономический справочник GBIF


Get dataHow-toToolsCommunityAbout

dryomys

NEWS | 25 SEPTEMBER 2019

GBIF introduces new version of the backbone taxonomy

Latest update adds 100,000 accepted species names



Sonora chub (*Gila ditaenia*) collected in Sonora, Mexico. Photo courtesy of University of Texas, Biodiversity Center, Ichthyology Collection (TNHCI).

<https://www.gbif.org/news/2UfGq1L6iXbSu0ElamvVIH/gbif-introduces-new-version-of-the-backbone-taxonomy>

The Backbone taxonomy is actually a GBIF dataset. But not just any dataset, it is probably the most important dataset for GBIF.

Единая синтетическая классификация, которая преследует цель охватить все названия таксонов, с которыми имеет дело GBIF.

Не все используют одни и те же классификации или названия. Это приводит к значительным различиям в высших таксонах и большому количеству синонимов. GBIF Backbone призван объединить все эти названия и упорядочить их.



Get dataHow-toToolsCommunityAbout



dryomys

CHECKLIST DATASET | REGISTERED MARCH 2, 2011

GBIF Backbone Taxonomy

Published by [GBIF Secretariat](#)

DATASET

TAXONOMY

CONSTITUENTS

METRICS

DOWNLOAD

HOME PAGE

6,783,300 RECORDS

78 CITATIONS

The GBIF Backbone Taxonomy is a single, synthetic management classification with the goal of covering all names GBIF is dealing with. It's the taxonomic backbone that allows GBIF to integrate name based information from different resources, no matter if these are occurrence datasets, species pages, names from nomenclators or external sources like EOL, Genbank or IUCN. This backbone allows taxonomic search, browse and reporting operations across all those resources in a consistent way an... [More](#)



Publication date: November 26, 2021

Metadata last modified: December 9, 2021

Hosted by: [GBIF Secretariat](#)

Licence: [CC BY 4.0](#)

[How to cite](#) [DOI](#) [10.15468/39omei](#)

 3,733,556 Accepted names

 2,814,370 Synonyms

 42% Overlap with Catalogue of Life

Для создания GBIF Backbone использовано 100 таксономических списков по разным группам организмов.

Для большинства таксонов приоритетным считается название из Catalogue of Life.

<https://www.gbif.org/dataset/d7dddbf4-2cf0-4f39-9b2a-bb099caae36c>















GBIF Backbone **содержит основные линнеевские ранги** от царства к виду плюс подвиды, разновидности и формы. Однако он **НЕ включает**:

- Неосновные линнеевские ранги (например, подсемейство, племя и т. д.),
- Гибридные формулы и сорта,
- Рабочие имена (кандидаты, имена-заполнители и нестабильные OTU).

Что делать, если названия нет в GBIF Backbone

- Оставьте название как есть, но добавьте таксоны более высокого ранга (алгоритм не распознает используемое научное название, но он все равно может найти таксон более высокого ранга).
- Если образец является типовым экземпляром, укажите его статус (dwc: typeStatus). Название будет интегрировано в GBIF Backbone при следующем обновлении.
- Проверить, нет ли ошибок в написании названия.

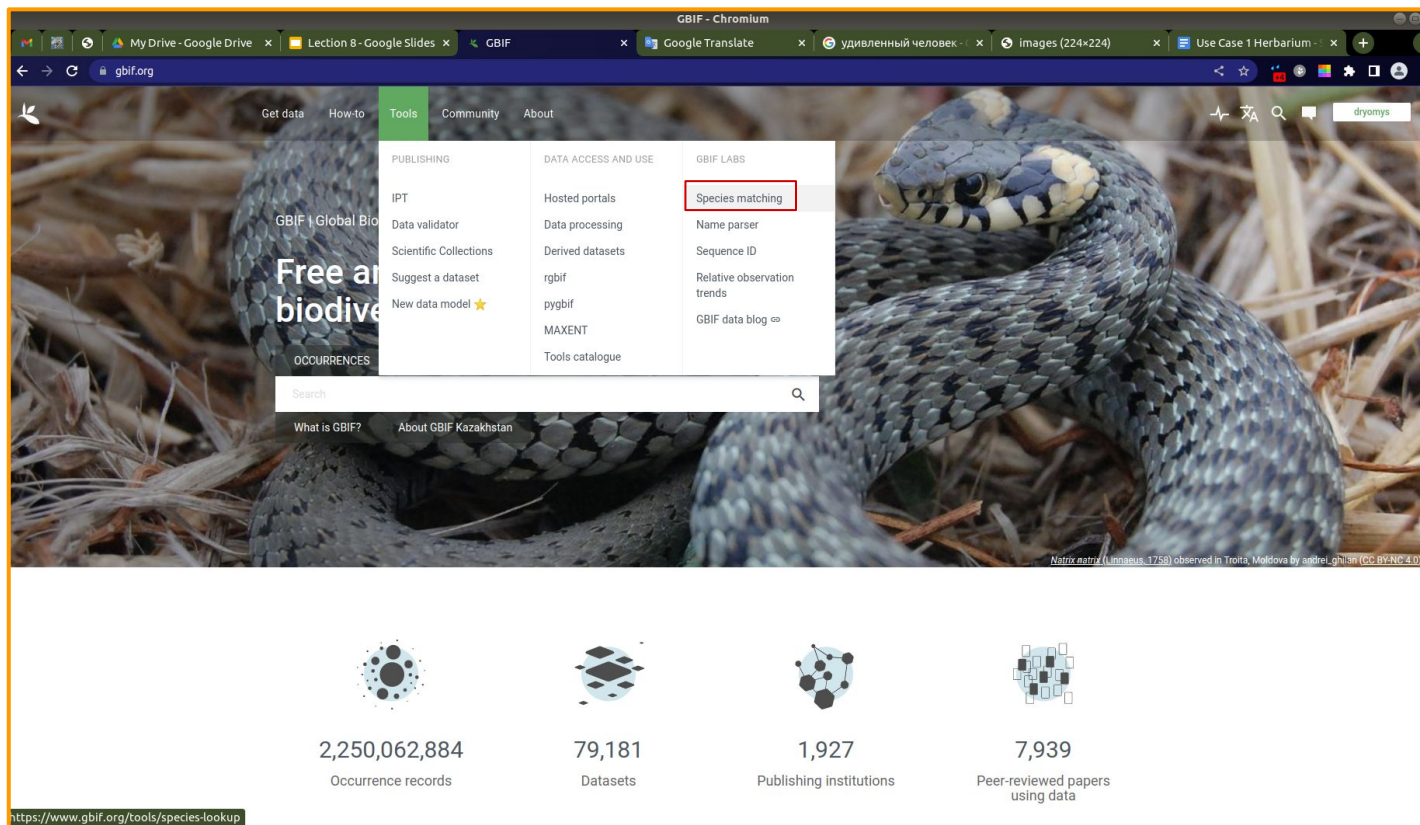
Проверка данных на соответствие базовой таксономии GBIF: поиск номенклатурных ошибок с помощью Species matching

<div>Get dataShareToolsInside GBIF<div></div>Login</div>						
TOOLS LOOK UP						
verbatimScientificName	preferredKingdom	matchType	confidence	scientificName <small>(editable)</small>	status	rank
Achipteria coleoptrata (Linnaeus, 1758)	animalia	EXACT	100	 Achipteria coleoptrata (Linnaeus, 1758)	ACCEPTED	Species
Belba corynopus (Hermann, 1804)	animalia	EXACT	100	 Belba corynopus (Hermann, 1804)	ACCEPTED	Species
Cepheus cepheiformis (Nicolet, 1855)	animalia	EXACT	100	 Cepheus cepheiformis (Nicolet, 1855)	ACCEPTED	Species
Chamobates cuspidatus (Michael, 1884)	animalia	EXACT	100	 Chamobates cuspidatus (Michael, 1884)	ACCEPTED	Species
Conchogneta willmanni (Dyradowska, 1929)	animalia	EXACT	100	 Conchogneta willmanni (Dyradowska, 1929)	ACCEPTED	Species
Eupelops acromios (Hermann, 1804)	animalia	EXACT	100	 Eupelops acromios (Hermann, 1804)	ACCEPTED	Species
Galluma obwia (Berlese, 1914)	animalia	HIGHERRANK	99	 Animalia	ACCEPTED	Kingdom
Galumna obvia (Berlese, 1914)	animalia	EXACT	100	 Galumna obvia (Berlese, 1914)	ACCEPTED	Species
Hoplophthiracarus illinoisensis (Ewing, 1909)	animalia	EXACT	100	 Hoplophthiracarus illinoisensis (Ewing, 1909)	ACCEPTED	Species

Ошибки в названиях таксонов

Флаг	Значение	Пример
<i>Taxon match fuzzy</i>	Название таксона имеет небольшие отличия от названия этого таксона в GBIF	<i>Pelagodes antiquadrarius</i> и <i>Pelagodes antiquadraria</i>
<i>Taxon Match higherrank</i>	Не удалось найти таксон в GBIF, но нашелся таксон более высокого ранга	<i>Hylatomus piliatus</i> и Hylatomus
<i>Taxon match none</i>	Нет никаких совпадений	Flagellate

Демонстрация работы Species matching



The screenshot shows the GBIF website interface. The main navigation bar includes 'Get data', 'How-to', 'Tools', 'Community', and 'About'. The 'Tools' menu is open, displaying three columns of options. The 'Species matching' option is highlighted with a red box. Below the menu, there is a search bar and a section titled 'What is GBIF?' with a link to 'About GBIF Kazakhstan'. The footer features four statistics: Occurrence records (2,250,062,884), Datasets (79,181), Publishing Institutions (1,927), and Peer-reviewed papers using data (7,939). The URL <https://www.gbif.org/tools/species-lookup> is visible in the bottom left corner.

PUBLISHING	DATA ACCESS AND USE	GBIF LABS
IPT	Hosted portals	Species matching
Data validator	Data processing	Name parser
Scientific Collections	Derived datasets	Sequence ID
Suggest a dataset	rgbif	Relative observation trends
New data model	pygbif	GBIF data blog
	MAXENT	
	Tools catalogue	

2,250,062,884
Occurrence records

79,181
Datasets

1,927
Publishing Institutions

7,939
Peer-reviewed papers using data

<https://www.gbif.org/tools/species-lookup>

<https://www.gbif.org/tools/species-lookup>