

МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АСТАНА

Высшая школа естественных наук

ОСНОВЫ БИОИНФОРМАТИКИ

(Практикум)

GBIF

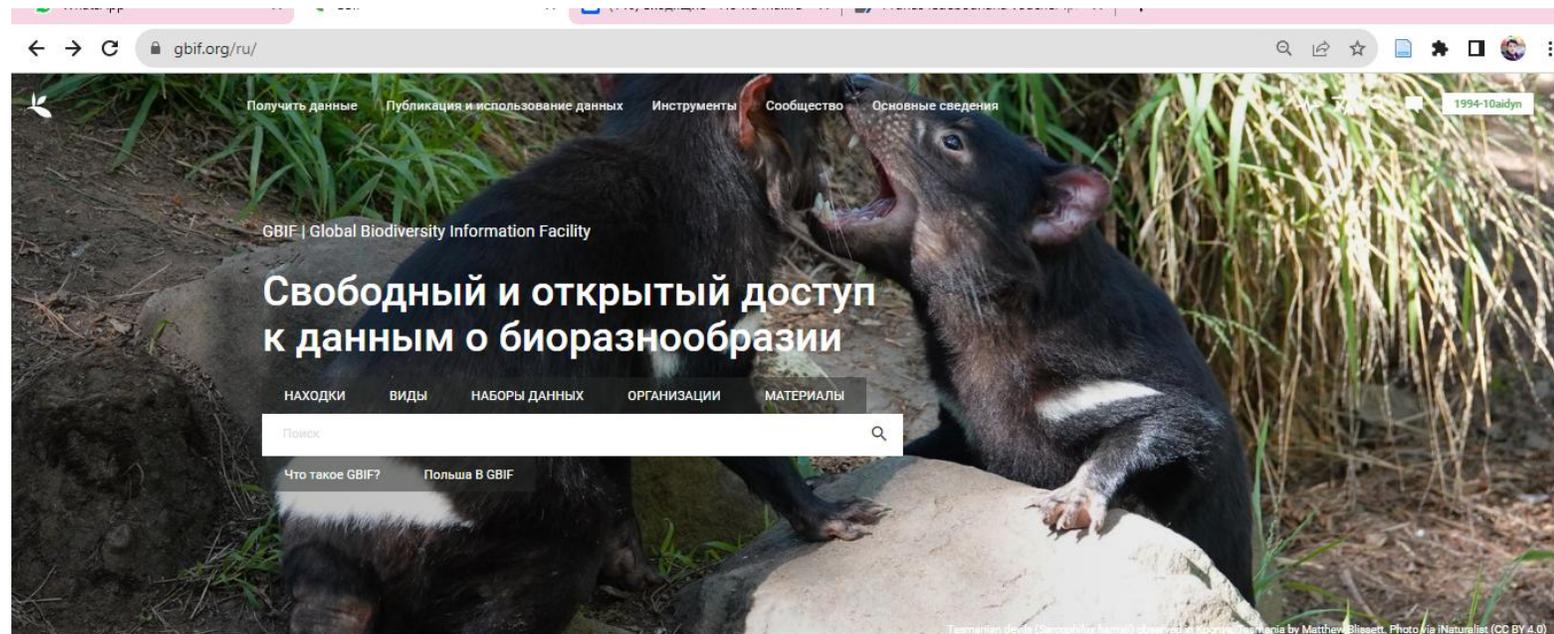
Global Biodiversity Information Facility

ОРАЗОВ АЙДЫН ЕРҒАЛИҰЛЫ

PhD, и.о. ассоциированного профессора Высшей школы естественных наук международного университета Астана, Заведующий научно-исследовательской лаборатории изучения окружающей среды «NatureLaB»

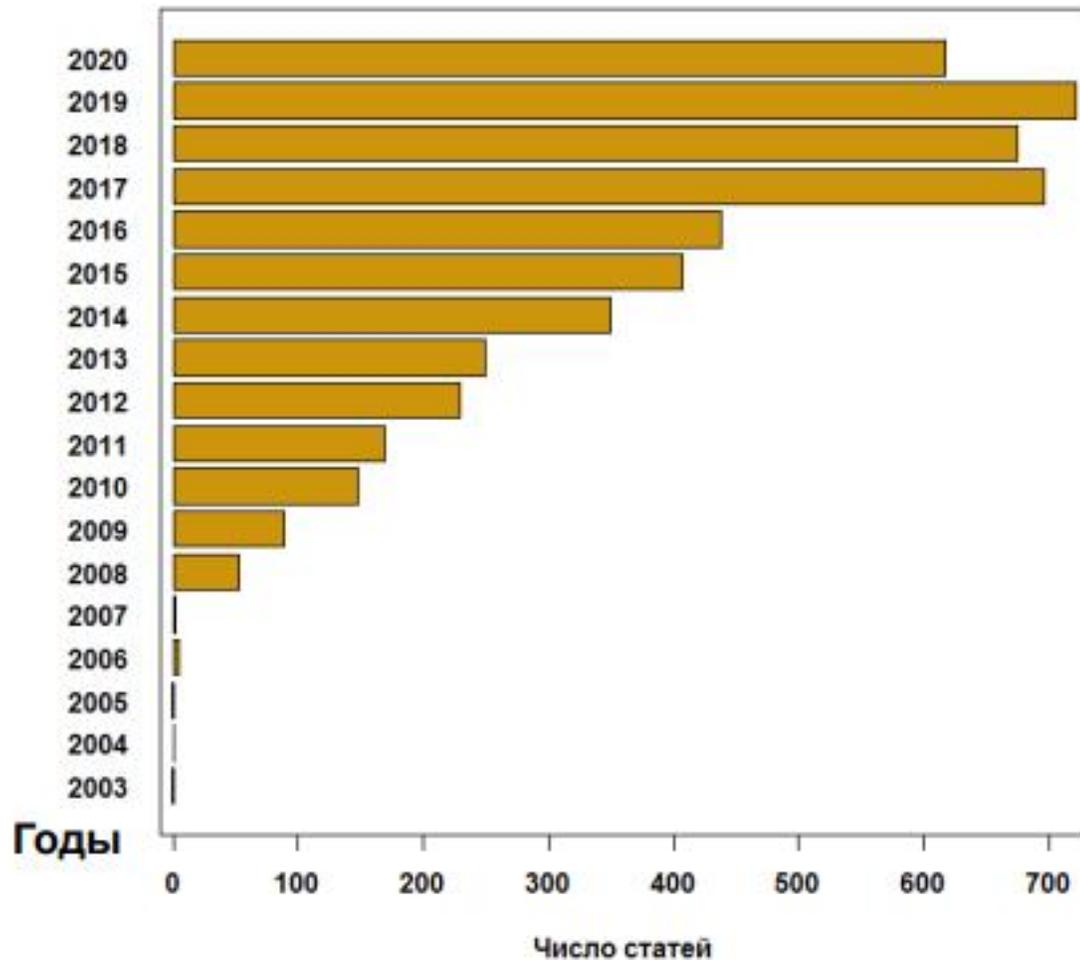
АСТАНА, 2025

Global Biodiversity Information Facility (GBIF; с англ. — «Глобальный информационный фонд по биоразнообразию») — международная организация, и интернет-сайт, созданные для сбора научной информации о мировом биоразнообразии и распространения её через сеть Интернет с помощью веб-сервисов. Главная цель организации — обеспечение для всех и в любом месте открытого доступа к данным обо всех известных формах жизни на Земле.



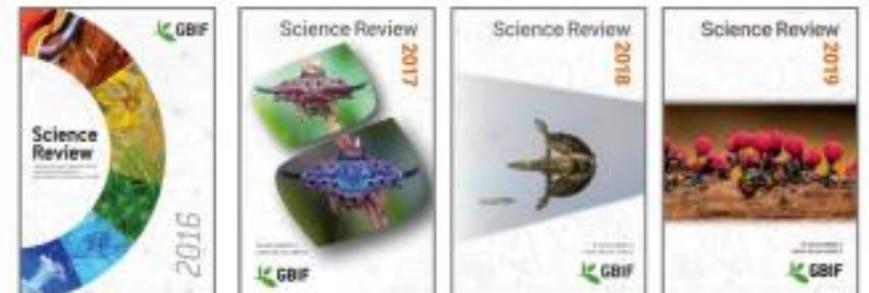
# Использование данных, доступных через GBIF, в научных исследованиях

Число научных статей, основанных на анализе данных GBIF, опубликованных в рецензируемых журналах



Основная сфера использования данных GBIF в экологии – моделирование распространения видов

- Оценка глобальных изменений климата на распространение видов
- Факторы, влияющие на расселение инвазивных видов
- Прогнозы изменения ареалов переносчиков опасных для человека заболеваний
- и т.д.



<https://www.gbif.org/science-review>



Классификация

Выбрать вид

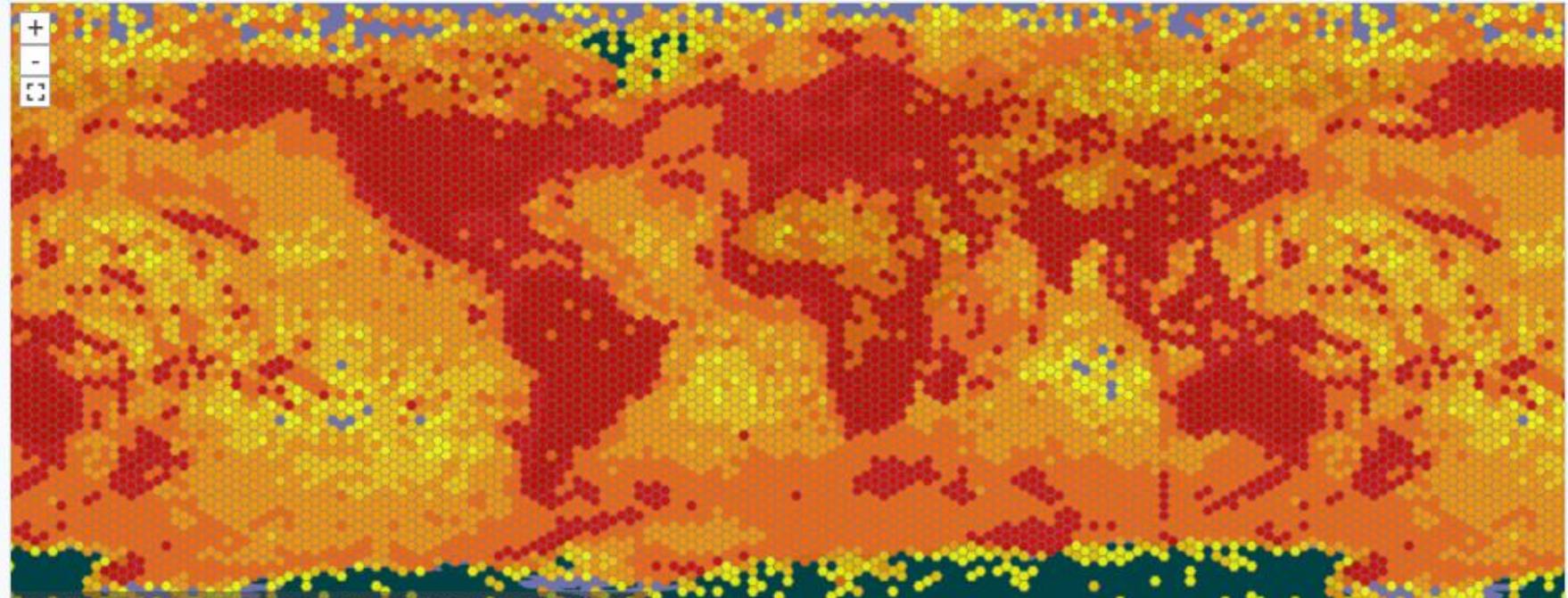
- Царство Animalia
- Нижестоящий таксон
- Тип / Отдел Acanthocephala 1k
- Тип / Отдел Annelida 41k
- Тип / Отдел Arthropoda 2M
- Тип / Отдел Brachiopoda 25k
- Тип / Отдел Bryozoa 29k
- Тип / Отдел Chaetognatha 528
- Тип / Отдел Chordata 254k
- Тип / Отдел Cnidaria 35k
- Тип / Отдел Stenophora 395
- Тип / Отдел Cycliophora 6

67 784 255 НАХОДОК С ИЗОБРАЖЕНИЯМИ



ПРОСМОТР ГАЛЕРЕИ

1 996 819 343 ГЕОПРИВЯЗАННЫЕ ЗАПИСИ



Сгенерировано 16 часов назад © OpenStreetMap contributors, © OpenMapTiles, © GBIF.

Все года 1500 - 2023

ПОИСК НАХОДОК

Синхронизировано 3 месяца назад

НАХОДКА | 4 ЯНВАРЯ 2023 Г.

# Chroicocephalus novaehollandiae (Stephens, 1826)

Австралийская чайка (Русский язык) Где найдено: Австралия  
Animalia > Chordata > Aves > Charadriiformes > Laridae > Chroicocephalus

ПОДРОБНЕЕ

**Вид:** Chroicocephalus novaehollandiae (Stephens, 1826)

**Страна или территория:** Океания > Австралия

**Основа записи:** Наблюдение человеком



**Набор данных:** Earth Guardians Weekly Feed

**Организация:** Questagame

**Выявленные ошибки и несоответствия:**

континент установлен по координатам



© OpenStreetMap contributors, © OpenMapTiles, GBIF.

Классификация

- Выбрать вид
- Царство Animalia
- Тип / Отдел Chordata
- Класс Aves
- Отряд / Порядок Charadriiformes
- Семейство Laridae
- Род *Chroicocephalus* Eyton, 1836
- Вид *Chroicocephalus novaehollandiae* (Stephens, 1826)
- Нижестоящий таксон
- Подвид *Chroicocephalus novaehollandiae* subsp. *forsteri* (Mathews, 1912)
- Подвид *Chroicocephalus novaehollandiae* subsp. *novaehollandiae* (Stephens, 1826)
- Подвид *Chroicocephalus novaehollandiae* subsp. *scopulinus* (J.R.Forster, 1844)
- Без BOLD:AAB7722 (cf. *Chroicocephalus*)

Австралийская чайка Русский язык Базионим: *Larus novaehollandiae* Stephens, 1826

ОБЗОР ПОКАЗАТЕЛИ 901 361 НАХОДКА 4 UNDEFINED-ПОДВИДОВЫХ ТАКСОНА

15 047 НАХОДК С ИЗОБРАЖЕНИЯМИ



876 931 ГЕОПРИВЯЗАННАЯ ЗАПИСЬ



**Классификация**

Выбрать вид

Царство: Animalia

Тип / Отдел: Chordata

Класс: Aves

Отряд / Порядок: Charadriiformes

Семейство: Laridae

Род: *Chroicocephalus* Eyton, 1836

Вид: *Chroicocephalus novaehollandiae* (Stephens, 1826)

Нижестоящий таксон

Подвид: *Chroicocephalus novaehollandiae* subsp. *forsteri* (Mathews, 1912)

Подвид: *Chroicocephalus novaehollandiae* subsp. *novaehollandiae* (Stephens, 1826)

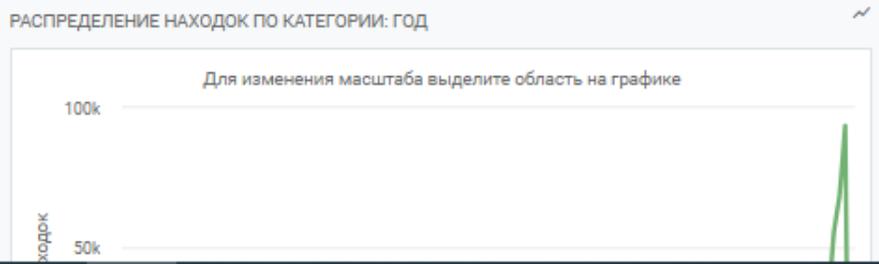
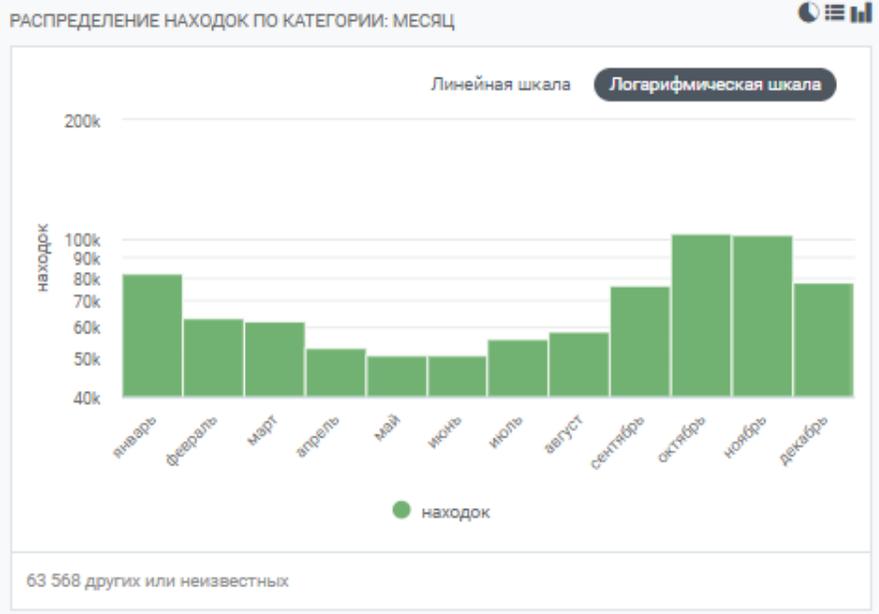
Подвид: *Chroicocephalus novaehollandiae* subsp. *scopulinus* (J.R.Forster, 1844)

Без: BOLD:AAB7722 (cf. *Chroicocephalus*)

Австралийская чайка | Русский язык | Базиним: *Larus novaehollandiae* Stephens, 1826

ОБЗОР | **ПОКАЗАТЕЛИ**

901 361 НАХОДКА | 4 UNDEFINED ПОДВИДОВЫХ ТАКСОНА



TOOLS | SEQUENCE ID

SEQUENCE ID ОБ ИНСТРУМЕНТЕ

This tool will query taxonomy reference databases for Fungi, Animals, Bacteria and Archaea

- **ITS** sequences for Fungi will be queried against the [UNITE general FASTA release for eukaryotes v9.0](#) (a reference database for DNA barcoding of Fungi)
- **COI** sequences for Animals will be queried against a 99% clustered version of the [BOLD Public Database v2023-03-12](#) public data (COI-5P sequences)
- **16S** sequences for Bacteria and Archaea will be queried against the [Genome Taxonomy Database r207](#) 16S rRNA gene sequences identified within the set of representative genomes
- **18S** sequences will be queried against the [PR2 database v5.0.0](#)
- **12S** sequences for Fish will be queried against the [MitoFish v3.91](#) database of 12S sequences

Files can be uploaded in CSV or FASTA format. CSVs are expected to have a columns named 'sequence', 'marker' and an 'id' or 'occurrenceid' column. It is also possible to paste sequences into the text field below (only FASTA format)

Select marker

- ITS  COI  16S  18S  12S

Paste sequences here (fasta format, remember to select marker)

ВЫБЕРИТЕ ФАЙЛ  
или

ПЕРЕТАЩИТЕ СЮДА

higher taxon could be inferred from this.  
Blast no match No match.  
1 sequences 100% 0% 100% with GBIF backbone match

**SH1201015.09FU (*Rosaceae* sp.)**  
 identity: 95.933 | bitScore: 872 | expectValue: 0

```

query 1  TGTCCCTTTATCCCGGGGGGGTTGCGTTGCGCTCGCGCAGCCGGCCCTTCCCGGGCGTACAAACGAACACCGGCGCGA
          |||
sbjct 76  TGTCCCTTTATC TCGGGGGGGTTGCGCTGCGCTCGCGCGCCGACCCATCCCGGGCGTACAAACGAACACCGGCGCGA
  
```

expectValue	queryCoverage	queryLength	match	sequence
0	100%	540	Blast close match SH1201015.09FU ( <i>Rosaceae</i> sp.)	<p>TGTCCCTTTATCCCGGGGGGGTTGCGTTGCGCTCGCGCAGCCGGCCCTTCCCGGGCGTACAAACGAACACCGGCGCGA            CGCTCGCGCAGCCGGCCCTTCCCGGGCGTACAAACGAACACCGGCGCGA            AGGAACTTGAAACGAGAGAGCGCGTCCCCG            TCGTCCCGGAAACGGTGTGCGCGGGCGGC            GTCGTCACTCTTCAAATATGTCAAACGAC            TCTCGGCAACGGATATCTCGGCTCTCGCA            TCGATGAAGAACGTAGCGAAATGCGATAC            TTGGTGTGAATTCAGAAATCCCGTGAACC            ATCGAGTCTTTGAACGCAAGTTGCGCCCG            AAGCCATTAGGCCGAGGGCAGCCTGCCT            GGGCGTCAACGCGTTGCCCGCCCATC            TACTCCTTCGGGATTTTGGCGGGGCGGA            TGAIGGCCTCCCGTGCAGCCCGTCTGCG            GTTGGCATAAAAACCAAGTCTCTCGGCGAC            GCACGCCACGACAAATCGGTGGTTGCGAAA            CCTCGGTTGCCCGTCTGTGCGGTCTGCG            CGCATCGAGGGCTCGAAAAAAATGCTCGG            CTTGGTGGGCTTTCAA</p>

ALIGNMENT

Plantae > Tracheophyta > Magnoliopsida > Rosales > Rosaceae

Exclude unmatched

ССЫЛКИ:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

<http://www.uniprot.org/>

<https://lifemap-ncbi.univ-lyon1.fr/>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8B%D0%BD%D1%8C>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B4%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D1%87%D0%B8%D0%BA>

<https://xn--80abvyzg.xn-->

<p1ai/%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0/#11>