

A world map with a color-coded overlay representing biodiversity data. The colors range from dark blue (low) to red (high), with significant red and orange areas in the tropics and parts of the Southern Hemisphere. A semi-transparent white box is centered over the map, containing the title text.

Глобальная информационная система по биоразнообразию GBIF и национальная перспектива

Наталья Иванова

ИМПБ РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Пущино (Московская обл.)

International Biodiversity Informatics Landscape

Vocabularies & Standards

Biodiversity
Information
Standards
TDWG

Darwin Core
Dublin Core
Veg-X

Catalogue of Life



International Portals



GBIF

Global Biodiversity
Information Facility



OBIS

OCEAN BIOGEOGRAPHIC
INFORMATION SYSTEM

BOLD
SYSTEMS

Digitization



Soft & Data analysis



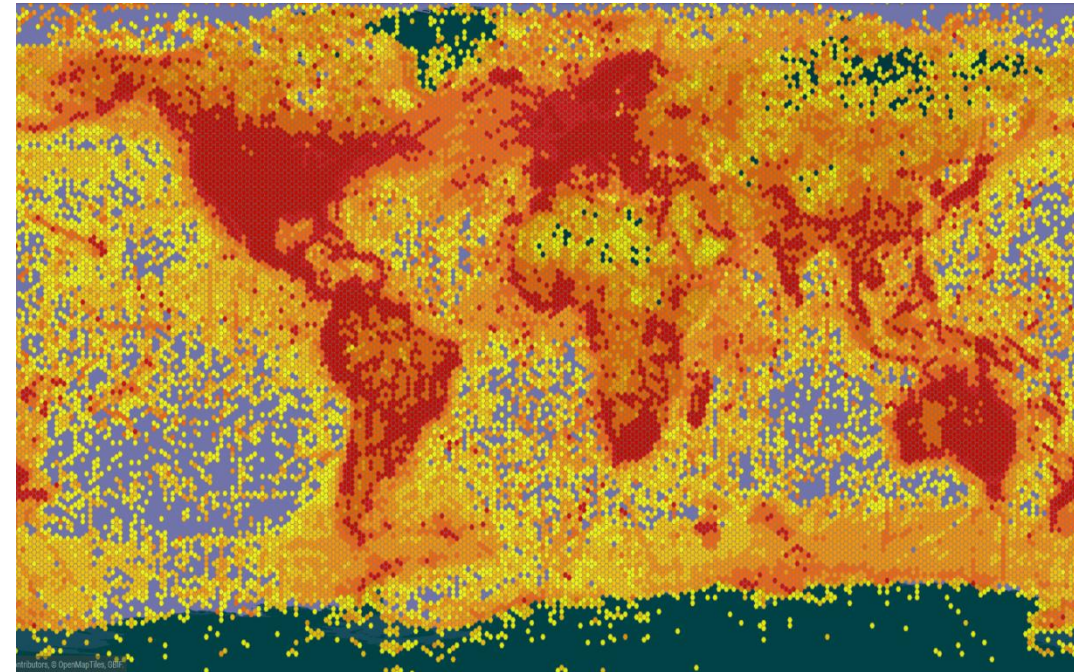
Share




Global Biodiversity Information Facility







- Международная инфраструктура открытых данных
- Финансируется правительствами стран-участниц
- **Сеть для открытого и свободного доступа к объединенным данным о биоразнообразии**
- 97 участников: 59 стран, 38 международных организаций
- страны, публикующие данные, не имеющие официального членства





Get dataShareToolsInside GBIF



Login

GBIF | Global Biodiversity Information Facility

Свободный и открытый доступ к
данным по биоразнообразию

OCCURRENCES


SPECIES

DATASETS

PUBLISHERS

RESOURCES

Search



WHAT IS GBIF?

ABOUT GBIF RUSSIAN FEDERATION

Junonia hierta subsp. *cebrenae* observed near Mumbwa, Zambia by nicovr. Photo—via iNaturalist—licensed under CC BY-NC 4.0.

Occurrence records
1 090 870 943

Datasets
42 910

Publishing institutions
1 370

Peer-reviewed papers using data
3 564



Funding awarded to four
mobilization projects in European
Russia
11 March 2019



Global survey shows genetic
structure predicted by range size
and latitude
18 March 2019



Dr Joe Miller named new GBIF
Executive Secretary
4 February 2019



Call for nominations to the 2019
GBIF Young Researchers Award
GBIF Secretariat deadline: 15 May 2019

The communities of terrestrial macrofungi in different forest types of boreal zone in West Siberia

Published by [Yugra State University Biological Collection \(YSU BC\)](#)

✉ [Nina Filippova](#)

[DATASET](#) [METRICS](#) [ACTIVITY](#) [DOWNLOAD](#)

746 OCCURRENCES

3 CITATIONS

The dataset includes original data of the diversity of larger fungi in the vicinities of Khanty-Mansiysk (Yugra, Russia) surveyed using a method of permanent sampling plots. Ten plots, each consisting of a number of micro-plots, were established in several different communities ranging from old-growth mixed taiga forest to its derivatives in cutting succession and bogged areas. The dataset includes the results of the first year of observations.



Metadata last modified: July 29, 2018

Data last changed: July 26, 2017

Hosted by: [Institute of Mathematical Problems of Biology, Russian Academy of Sciences](#)

License: [CC BY 4.0](#)

[How to cite](#) [DOI](#) [10.15468/ge1hkl](#)

746
Occurrences

100%
With taxon match

100%
With coordinates

100%
With year

746 GEOREFERENCED RECORDS



Набор данных (dataset),
доступный через GBIF

Citation

Filippova N (2018). The communities of terrestrial macrofungi in different forest types of boreal zone in West Siberia. Version 1.2. Yugra State University Biological Collection (YSU BC). Sampling event dataset <https://doi.org/10.15468/ge1hkl> accessed via GBIF.org on 2019-03-22.



Данные о коллекционных образцах



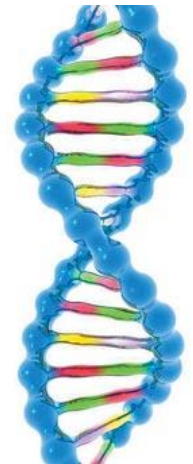
Данные об окаменелостях



Литературные данные



Биоматериалы



Наблюдения



Данные автоматических регистраторов



Данные площадных и маршрутных учетов

Какие данные доступны через GBIF

Типы наборов данных, доступных через GBIF

Метаданные (METADATA only)



Список видов CHECKLIST

для публикации
таксономических данных:
списки охраняемых
видов, тематические
видовые списки и др.

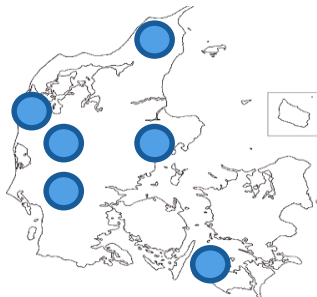
1 строка – 1 таксон



Находки OCCURRENCE DATA

Находка - простое полевое
наблюдение или
коллекционный образец

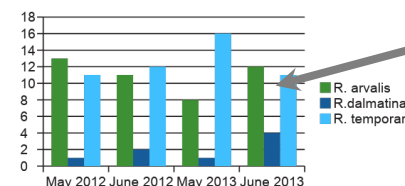
1 строка = 1 особь или 1 группа
особей



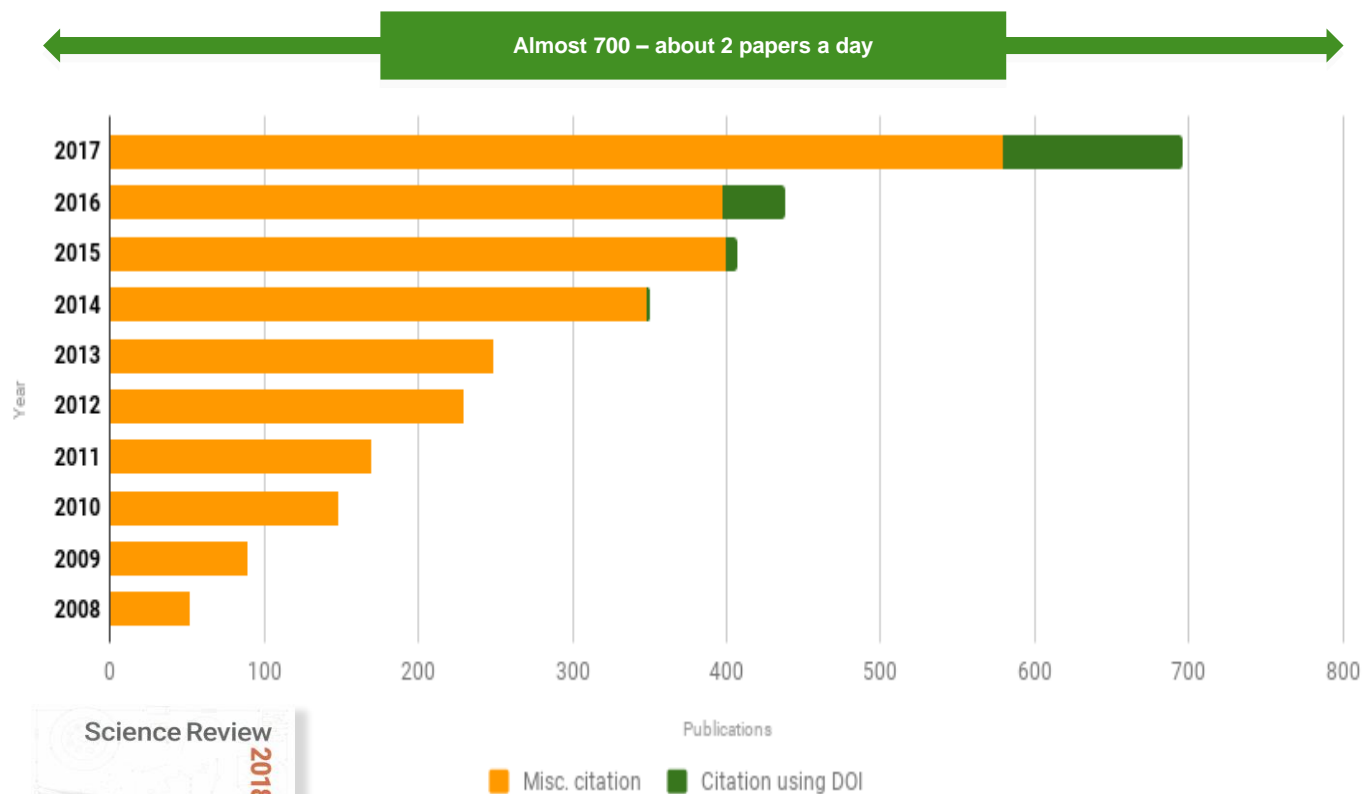
Площадные или маршрутные учеты SAMPLE EVENT DATA

2 таблицы: данные о сборе
+ данные о находках

1 запись на листе event =
1 событие (площадка,
маршрут)



Научные публикации, использующие данные из GBIF



Направления исследований:

- Таксономия
- Биоразнообразие
- Биогеография
- Изменения климата
- Сельское хозяйство
- Экология человека
- Охрана природы
- Биологические инвазии
- и др.

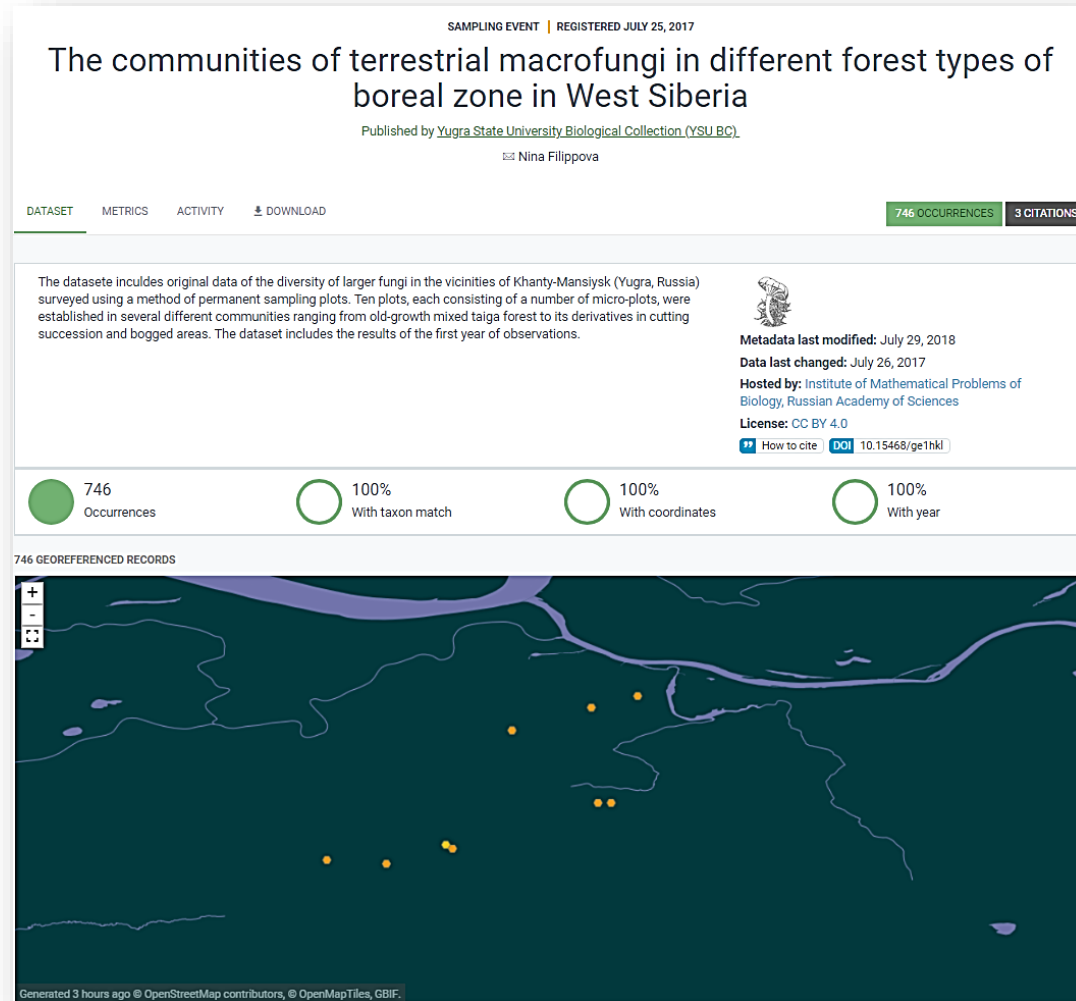
<https://www.gbif.org/science-review>



ЗАЧЕМ публиковать свои данные через глобальные порталы?



VS



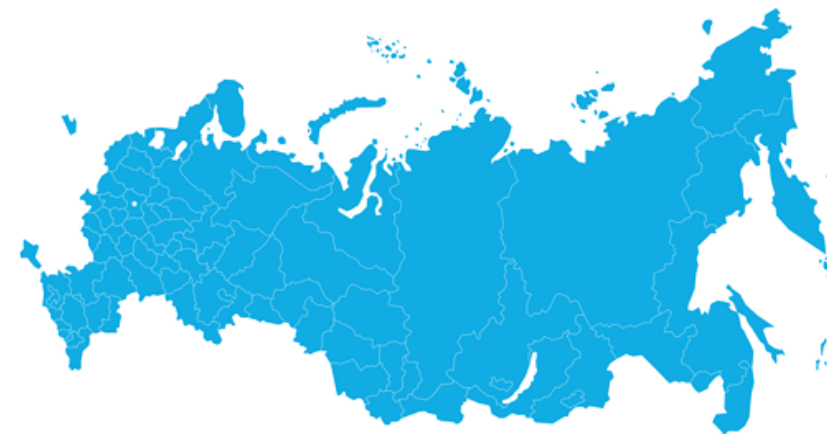
ЗАЧЕМ публиковать свои данные через глобальные порталы?



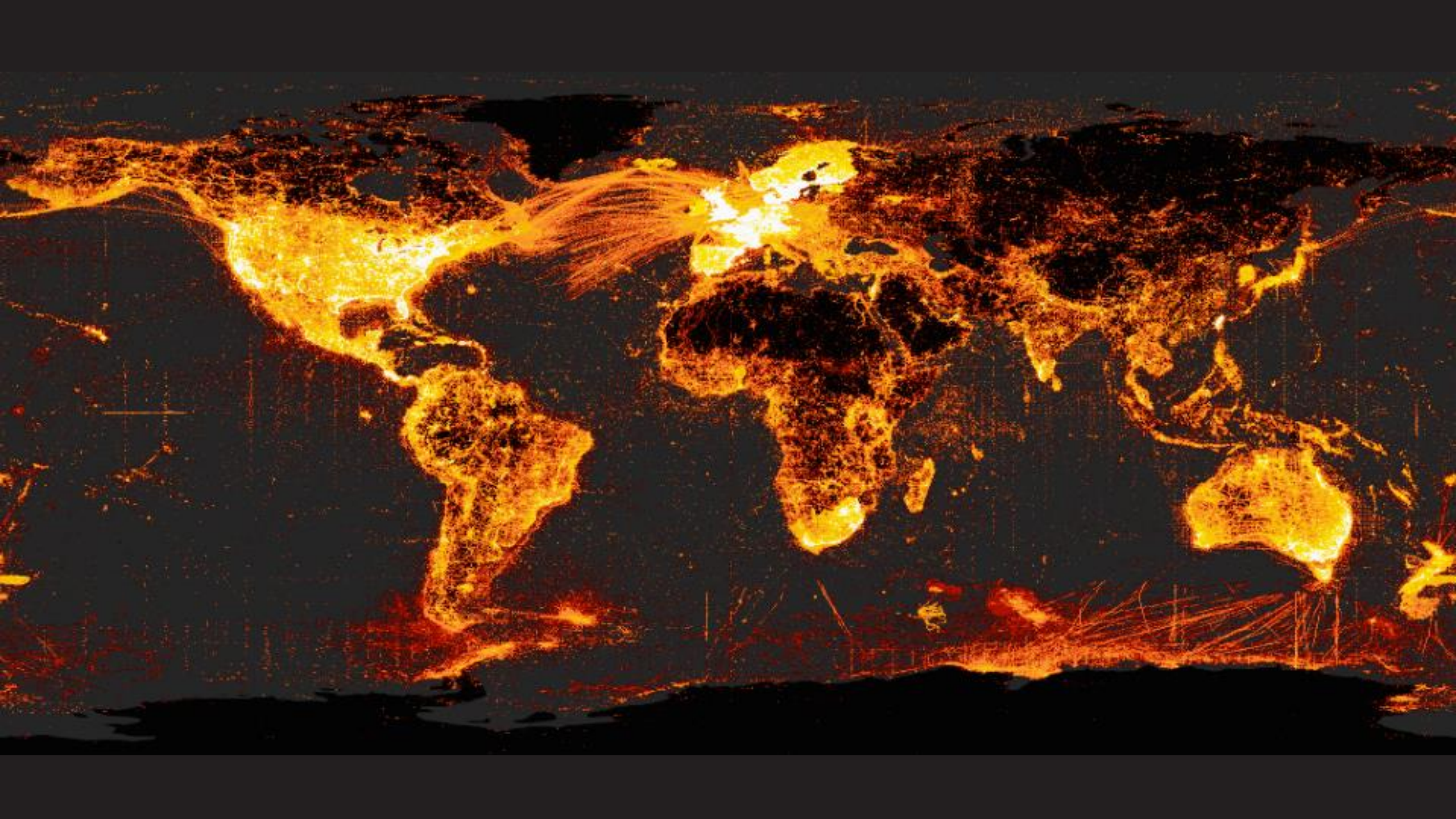
- Закрепление авторства собственных данных через DOI
- Повышение обнаружимости данных и исследований
- Проверяемость результатов научных исследований
- Возможности совместных исследований



- Повышение научного использования коллекций
- Лучшая сохранность фондовых образцов
- Систематизация и улучшение качества данных



- Выполнение обязательств в рамках международных Конвенций.
- Достижение Целей в области устойчивого развития, в том числе связанных с здоровьем человека, продовольственной безопасностью и глобальным изменением климата, а также сохранением биоразнообразия на суше и в океане.



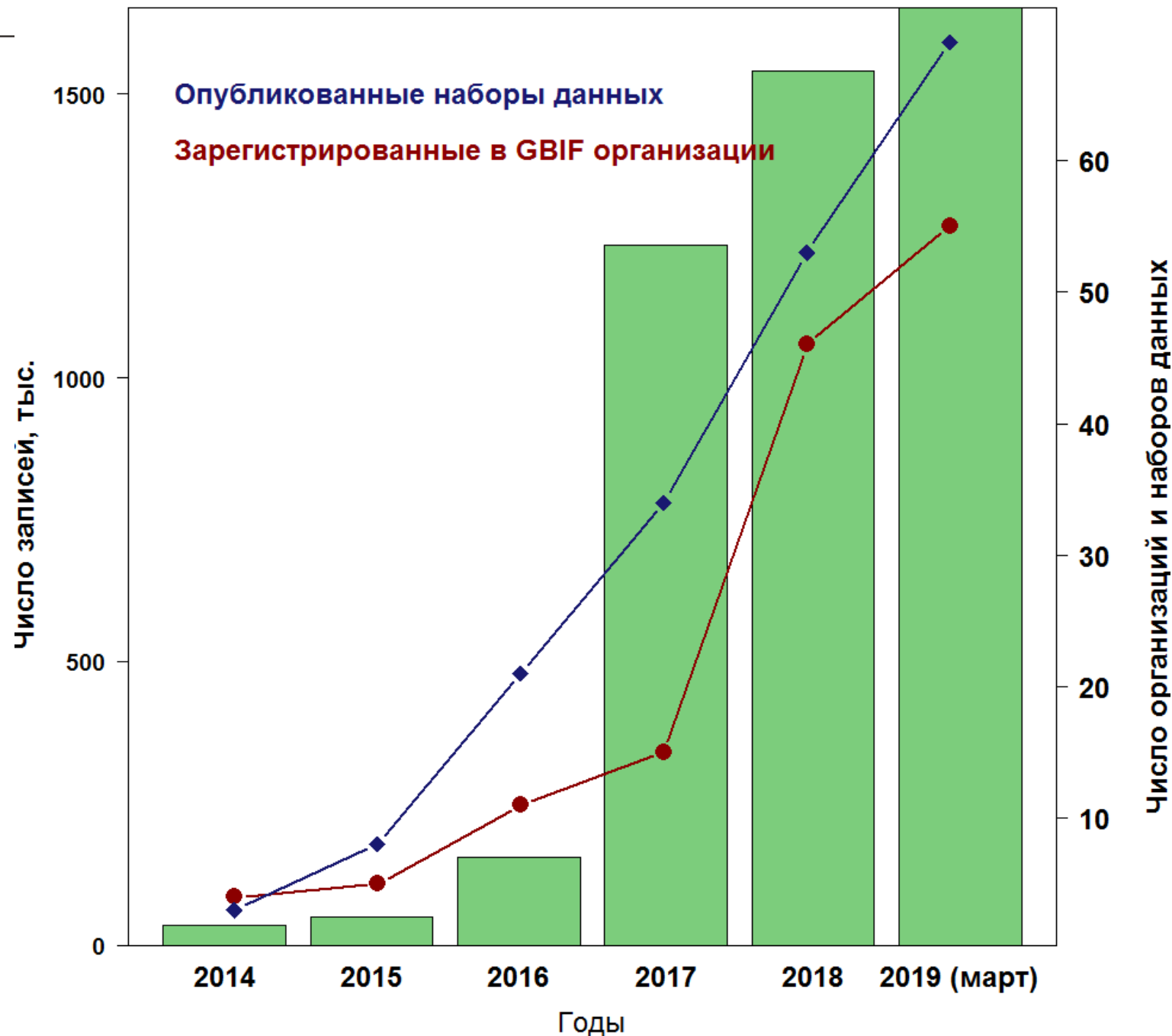
Российские данные в GBIF

Март 2019:

69 наборов данных

55 зарегистрированных
организаций

1 652 594 записей о
находках видов



Российские участники GBIF



Российские GBIF IPT-инсталляции



Зоологический институт РАН



Институт математических проблем биологии –
Филиал Института прикладной математики
им. М.В. Келдыша РАН



Институт растениеводства им. Н.И. Вавилова



Институт биологии Коми научного центра УрО РАН



Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова

Российский сайт Глобальной Информационной Системы по Биоразнообразию - GBIF

GBIF.ORG



Главная

GBIF Россия

Как опубликовать данные в GBIF
Спецификация Darwin Core
Качество данных
Публикации о GBIF на русском языке
Данные о России в GBIF

Фотографии

Полевые исследования
Конференции

Darwin Core спецификация

Biodiversity
Information
Standards
T O W G

Российские источники данных по биоразнообразию

Информационные системы
распространения видов
Оцифрованные коллекции
Таксономические базы данных
Библиография

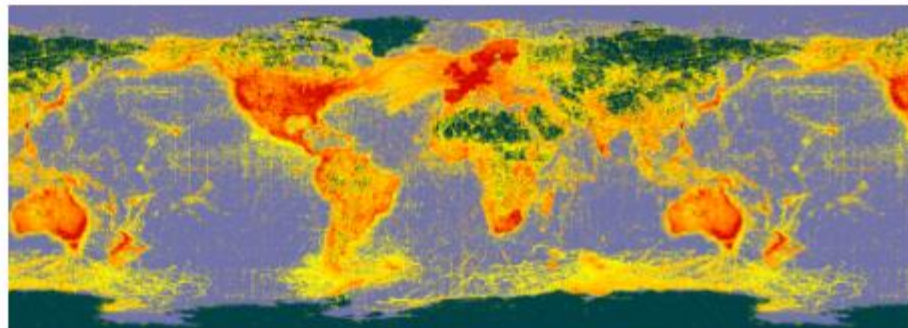
Семинары и конференции о GBIF в России

Предстоящие мероприятия
Прошедшие мероприятия

Новости

Вниманию заместителей директоров заповедников и национальных парков России!

Мы обращаемся не только к участникам проекта ECN (Летопись природы Евразии), но ко всем руководителям научного сектора учреждений, осуществляющих управление ООПТ как федерального, так и регионального уровня.



На осенней встрече по проекту ECN (Летопись природы Евразии) мы обсуждали преимущества участия и публикации данных в Глобальной Информационной Системе по Биоразнообразию (Global Biodiversity Information Facility, сокращенно GBIF). Портал GBIF.org является крупнейшей в мире информационной системой по данным о находках видов и содержит более миллиарда записей.

Использование международных стандартов и инструментов GBIF.org обеспечивают совместимость разнородных данных, и их эффективный поиск. Данные публикуются организациями с сохранением авторства и возможностью цитирования данных через DOI, т.е. электронная публикация в GBIF с присвоением DOI – это надежный способ объявить авторство на собственные данные и создать возможность для коллег цитировать их в своих работах в привычном формате.

Со времени проведения прошлого ECN-семинара новыми участниками GBIF, помимо уже публикующего данные Приокско-Террасного биосферного заповедника, стали 4 российских заповедника и национальных парка (Печоро-Илычский биосферный заповедник, Катунский биосферный заповедник, Сочинский Национальный парк, НП «Алания»). Катунским заповедником был опубликован Список флоры Алтайского Биосферного трансграничного резервата, Приокско-Террасным заповедником – список видов пауков, данные лова пауков ловушками, фенологические данные, список млекопитающих, гербарий.

Сейчас в GBIF участвуют 29 российских организаций, которые опубликовали 46 наборов данных (1376851 записей!). На сегодняшний день это крупнейшая национальная сеть открытых данных по биоразнообразию. Но это капля в миллиардном море мировых данных. Мы считаем, что незначительные данные по пути самонезависимости в сфере охраны и изучения природы.

Чтобы стать участником GBIF, необходимо заполнить регистрационную форму, которая доступна по [ссылке](#), также предлагается [инструкция по заполнению формы](#). Команда GBIF.ru бесплатно оказывает

GBIF.ru

GBIF.ru – сайт русского GBIF сообщества

E-mail: gbif.ru@yandex.ru
gbif-in-russia@googlegroups.com
243 подписчика на март 2019



1. Международная конференция «Информационные технологии в современных ботанических исследованиях» (Апатиты, 2017)
2. Обучающий семинар «Оцифровка коллекций и публикация данных» (Москва, Институт океанологии, 2018)
3. Международная конференция «Информационные технологии в исследовании биоразнообразия» (Иркутск, 2018)

Спасибо за внимание!