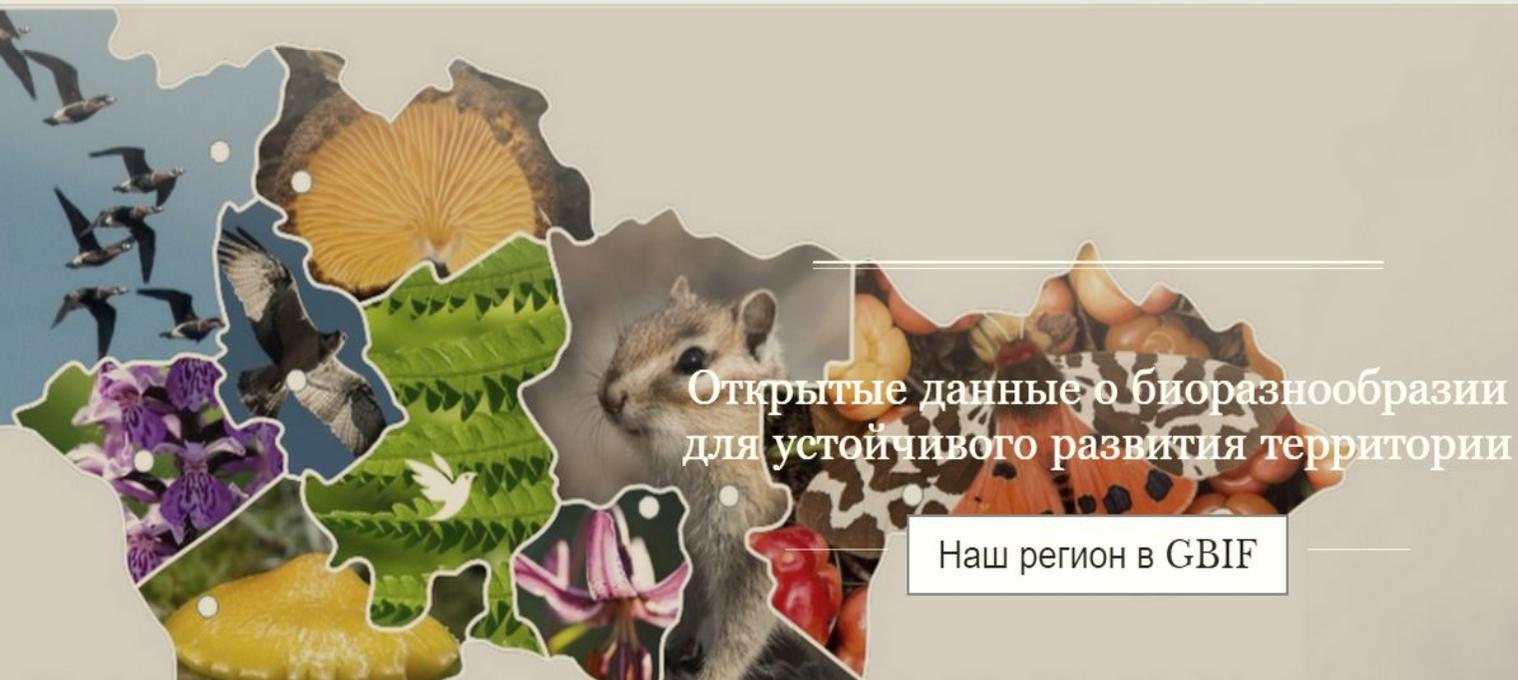




# Центр мобилизации данных о биоразнообразии Севера Западной Сибири

Главная Порталы ▾ О проекте ▾ Участие ▾ Мероприятия ▾ SPECIFY ▾ iNaturalist ▾ Блог СЕМИНАР



<https://nwsbios.org/>

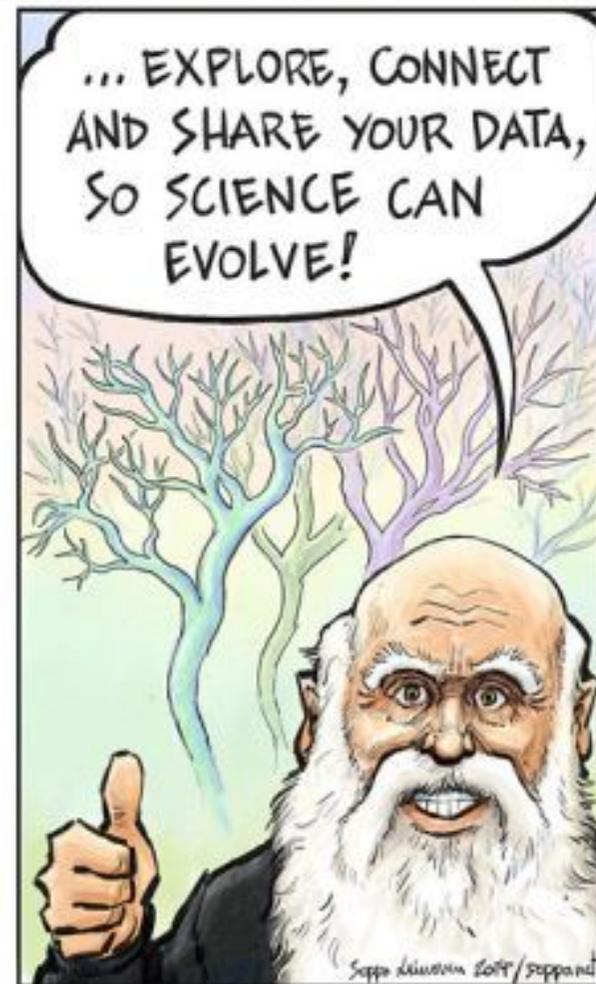
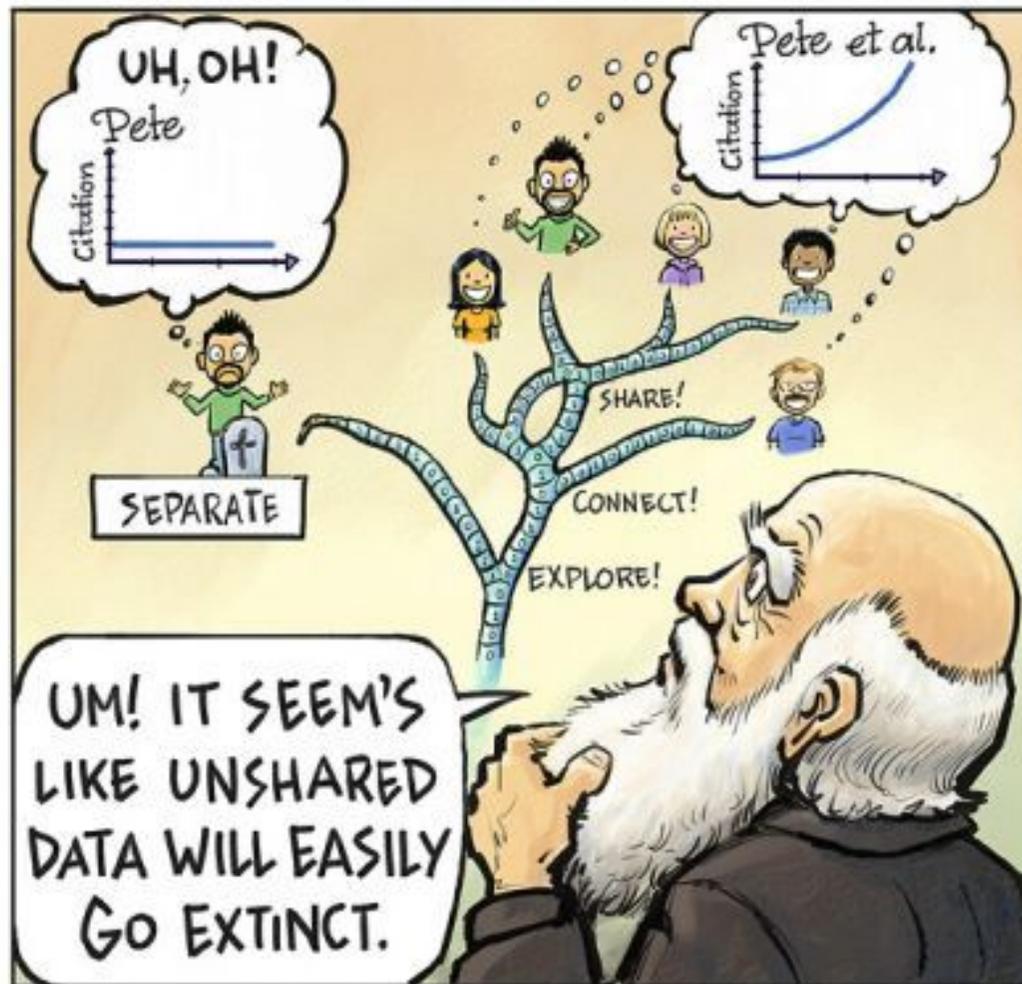


[https://nwsbios.org/collections\\_seminar\\_2018/](https://nwsbios.org/collections_seminar_2018/)

## Основные направления семинаров по ИБ:

- ИС управления данными коллекций
- Методы оцифровки
- Методы публикации данных в GBIF
- Методы геопривязки
- Международные порталы и инициативы ИБ
- Международные стандарты и протоколы данных

# DATAVOLUTION - THE SURVIVAL OF THE BITTEST



## Российская национальная конференция по информатике биоразнообразия

### *Немного истории*

Программы для создания баз данных стали доступны биологам с появлением операционной системы Windows в 1990-х. В это время практически каждая группа, работающая в области изучения биоразнообразия, вела собственную базу данных. Первое совещание о биологических базах данных было организовано в 1990 г. в г. Пущино Московской области по инициативе [Юрия Георгиевича Пузаченко](#) (ИПЭЭ РАН) и его коллег (Смирнов и др., 2006). Затем совещания по этой тематике переместились в Санкт-Петербург, где проводились в Зоологическом институте РАН и Ботаническом институте РАН. В 1994 г. в Санкт-Петербурге состоялся первый международный симпозиум, посвященный базам данных в биологии, в последующие годы был проведен ряд конференций:

### Информационные технологии в исследовании биоразнообразия

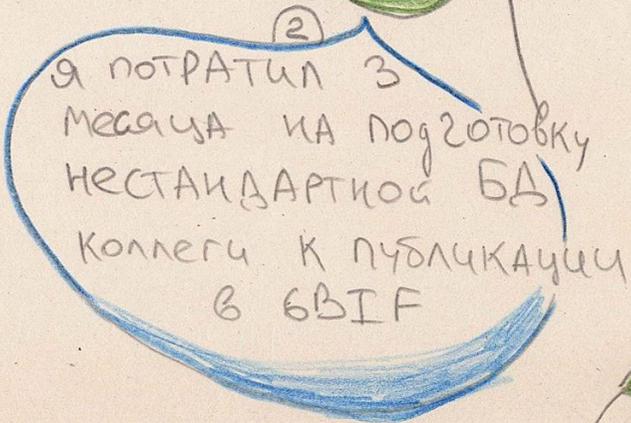
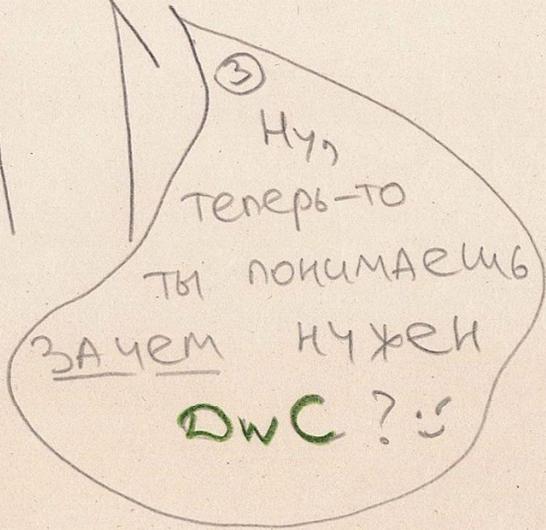
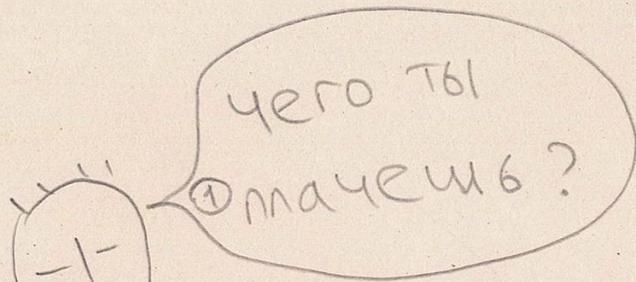
Традиция проведения тематических конференций возобновилась благодаря активности коллег из Кольского научного центра РАН. В 2017 г. состоялась

- [Международная научно-практическая конференция «Использование современных информационных технологий в ботанических исследованиях»](#) (28-31 марта, Апатиты)



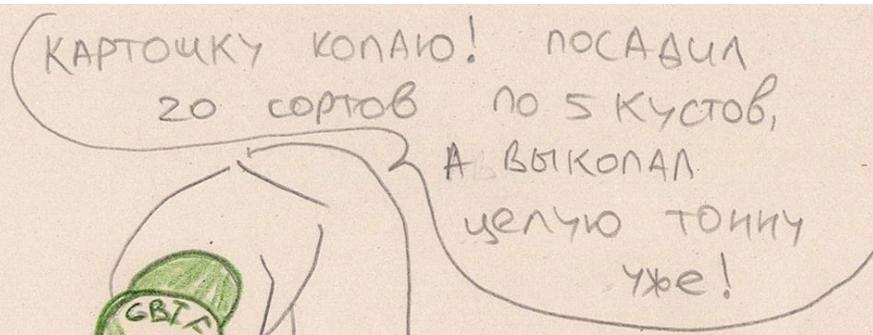
Участники конференции "Использование современных информационных технологий в ботанических исследованиях", Апатиты, 2017 г. Фото Организаторов конференции.

[http://gbif.ru/it\\_bio\\_conf](http://gbif.ru/it_bio_conf)





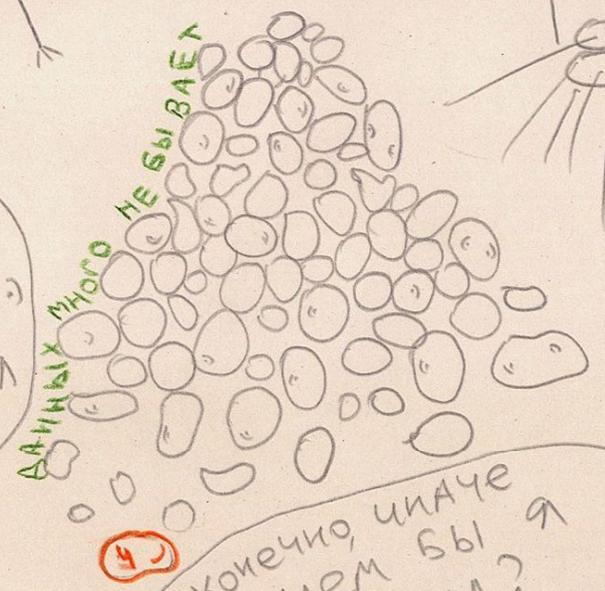
«Что делаешь?»



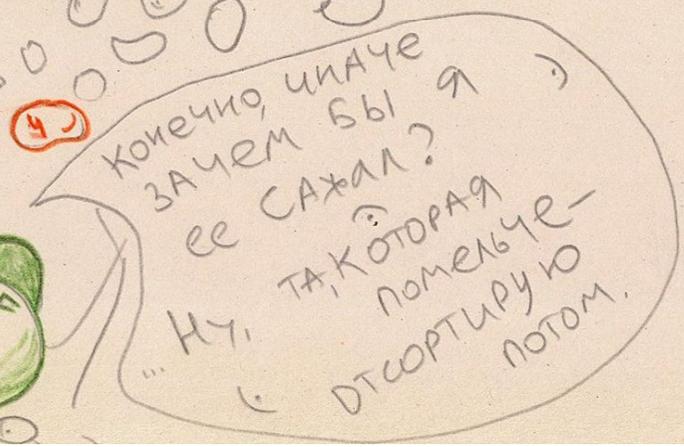
«Картошку копаю! Посадила 20 сортов по 5 кустов, а выкопала целую тонну уже!»



«Думаешь, она будет сладкая?»



Думных много не бывает



«Конечно, иначе зачем бы я ее сажала? Ну, та, которая поменьше — отсортирую потом.»

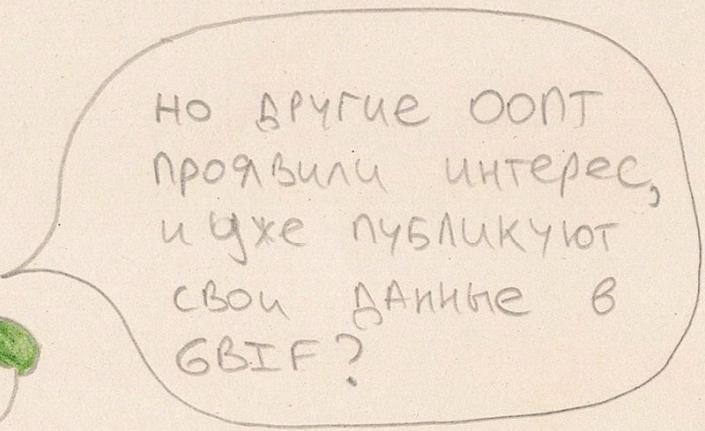


«Сейчас главное выкопать, кажется — дождь собирается.»



директор

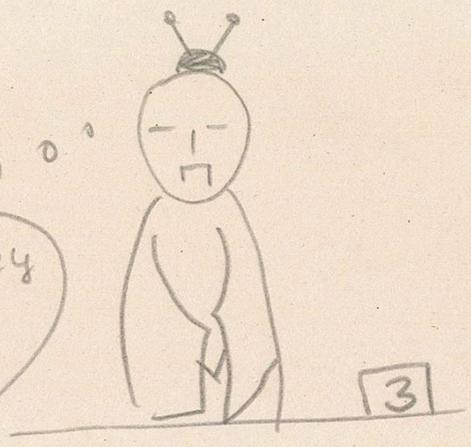
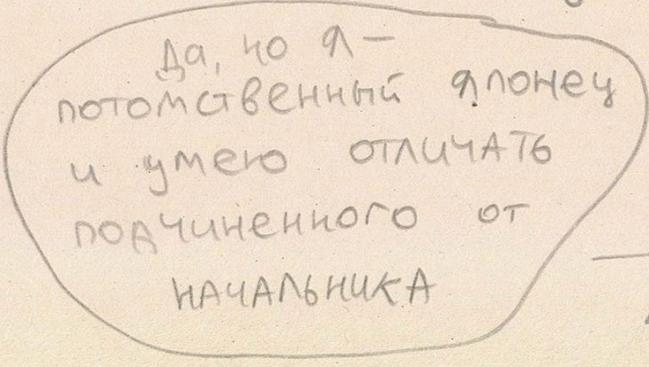
1



2



4



3

директор

# Establishing an Effective GBIF Participant Node

## Concepts and general considerations

GBIF Secretariat – [nodes@gbif.org](mailto:nodes@gbif.org) – Version 1.0, 2020-07-09 18:22:29 UTC

---

This document is also available in [PDF format](#) and in other languages: [español](#), [français](#).



<https://docs.gbif.org/effective-nodes-guidance/1.0/en/>

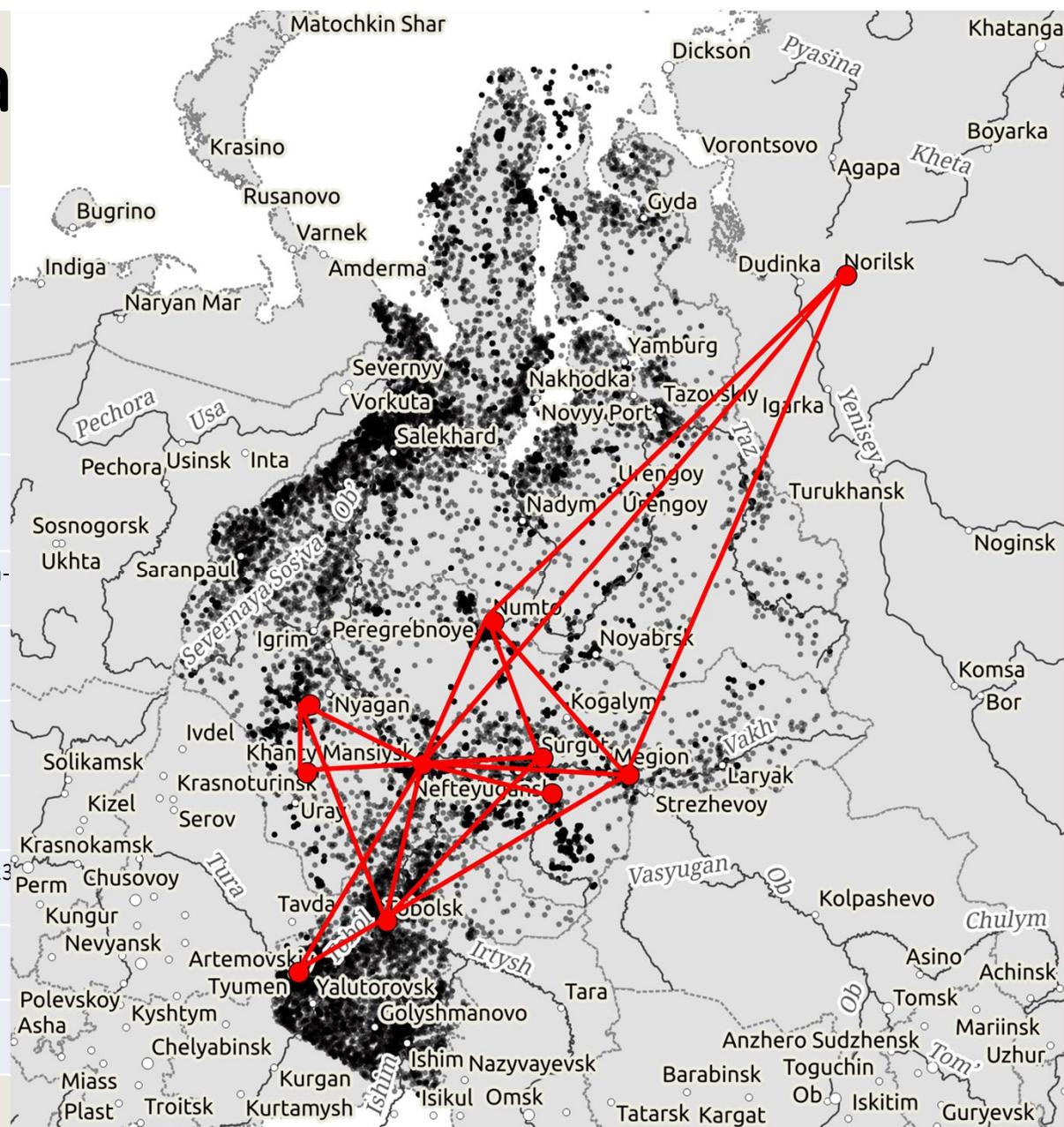
## Задачи GBIF-центра (GBIF participant node)

1. Развитие сети сотрудничества
2. Поддержка мобилизации данных
3. Повторное использование данных
4. Менеджмент данных

# Сеть сотрудничества

## Название организации и ссылка на страницу в GBIF

Биологическая коллекция Югорского государственного университета <a href="https://www.gbif.org/publisher/3fa46e267-4d25-41f5-bbbe-1cd75860b94">https://www.gbif.org/publisher/3fa46e267-4d25-41f5-bbbe-1cd75860b94</a>
Государственный природный заповедник «Малая Сосьва» <a href="https://www.gbif.org/publisher/d98bfe81-86d1-4051-8ded-996792511c30">https://www.gbif.org/publisher/d98bfe81-86d1-4051-8ded-996792511c30</a>
Природный парк «Кондинские озера» имени Л.Ф. Сташкевича, г. Советский <a href="https://www.gbif.org/publisher/59f94f56-a9bc-4b05-918d-5ebce9879bfe">https://www.gbif.org/publisher/59f94f56-a9bc-4b05-918d-5ebce9879bfe</a>
Сургутский государственный университет <a href="https://www.gbif.org/publisher/c21e080a-4bee-4a46-97c4-2cc8b814686b">https://www.gbif.org/publisher/c21e080a-4bee-4a46-97c4-2cc8b814686b</a>
Региональный историко-культурный и экологический центр, г. Мегион <a href="https://www.gbif.org/publisher/43705485-bd45-4323-89bd-5c5f19b0deec">https://www.gbif.org/publisher/43705485-bd45-4323-89bd-5c5f19b0deec</a>
Объединенная дирекция заповедников Таймыра, Норильск <a href="https://www.gbif.org/publisher/50d3275c-9e9d-406c-a7c2-99d0beb808ca">https://www.gbif.org/publisher/50d3275c-9e9d-406c-a7c2-99d0beb808ca</a>
Институт проблем освоения севера, Тюменский научный центра СО РАН <a href="https://www.gbif.org/publisher/d86fda91-d43c-4707-a40c-1c783bfbdedd">https://www.gbif.org/publisher/d86fda91-d43c-4707-a40c-1c783bfbdedd</a>
Музей Природы и Человека, Ханты-Мансийск <a href="https://www.gbif.org/publisher/1182383da-4c3b-acba-156e9f18adae">https://www.gbif.org/publisher/1182383da-4c3b-acba-156e9f18adae</a>
Тобольская комплексная научная станция УРО РАН <a href="https://www.gbif.org/publisher/858f9c4c-942e-4b66-96b3-97b5170043a3">https://www.gbif.org/publisher/858f9c4c-942e-4b66-96b3-97b5170043a3</a>
Государственный природной заповедник «Юганский» <a href="https://www.gbif.org/publisher/40cd403f-c440-49e4-b030-da9caa346401">https://www.gbif.org/publisher/40cd403f-c440-49e4-b030-da9caa346401</a>



# Поддержка мобилизации данных

- Техническая инфраструктура
  - Серверная установка ИРТ ЮГУ
  - SPECIFY для менеджмента данных коллекций
  - Модуль для экспорта данных из КАМИС
- Образование в области мобилизации данных (тренинги, техподдержка, обучающие материалы)
- Формирование культуры открытых исходных данных (цитирование, data paper)
- Развитие любительской науки (iNaturalist)

# Техническая инфраструктура: SPECIFY



[Visit our website](#) [Fungarium E.Zvyagina](#) [Herbarium Kondinskies lakes](#) [Fungarium YSU](#) [Bryological collection YSU](#) [Herbarium Yuganskiy Reserve](#)

## Портал биологических коллекций Севера Западной Сибири

This portal is part of the digitization and data mobilization initiative in the North University, as well as other universities, nature reserves and individual collections data and ongoing programs could be found [on the web site](#).

To browse a particular collection, select the tab from the top navigation bar. Details

- [Fungarium of Yugra State University](#) - collection of specimens of fungi, 7020
- [Elena Zvyagina Fungarium](#) - personal collection of specimens of fungi (Surg
- [Bryological collection of Yugra State University](#) - collection of bryophytes specimens available)
- [Herbarium of Kondinskies Ozera Natural Park](#), currently in digitization (332 s
- [Herbarium of Yuganskiy State Nature Reserve](#)

For more details about the portal please contact:

- Nina Filippova, responsible for the content ([filippova.courlee.nina@gmail.com](mailto:filippova.courlee.nina@gmail.com))
- Dmitry Karpov, IT ([dvk@ugrasu.ru](mailto:dvk@ugrasu.ru))

The project is supported by the INTERACT Virtual Access under EU-H2020 Grant Agreement No.730938.

Specify Web Portal

### Personal collection of Elena Zvyagina Fungarium

Search Tools

Geo Coords  Images

Express

Cortinarius    Any  All

Advanced

		catalogNumber	image	Family
1	<input type="button" value="Q"/>	00062		Cortinariaceae
2	<input type="button" value="Q"/>	00074		Cortinariaceae
3	<input type="button" value="Q"/>	00078		Cortinariaceae
4	<input type="button" value="Q"/>	00010		Cortinariaceae
5	<input type="button" value="Q"/>	00035		Cortinariaceae
6	<input type="button" value="Q"/>	00041		Cortinariaceae

SPECIFY

iNaturalist

Российское Specify сообщество

Алгоритм вступления в Specify Collections Consortium в России

Specify инструкции

Переводы материалов сайта Specify

Портал коллекций СЗС в Specify

<https://nwsbios.org/specify-in-russia/>

# Техническая инфраструктура: IPT

Порталы ▾

О проект

ПОРТАЛ КОЛЛЕКЦИЙ

IPT NWS

Югра в GBIF

Тюм обл в GBIF

ЯНАО в GBIF

 **GBIF** INTEGRATED PUBLISHING TOOL  
free and open access to biodiversity data

Вы вошли как [filippova.courlee.nina@gmail.com](#) [УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ](#) [ВЫХОД](#) [РУССКИЙ](#)

[Главная](#) [Управление ресурсами](#) [Администрирование](#) [Общая информация](#)

-  Параметры IPT
-  Учетные записи пользователей
-  Опции регистрации GBIF
-  Организации
-  Основные типы и расширения (Core Types and Extensions)
-  Журнал регистрации

ИПТ Версия 2.4.0-r6f4f375 [Кратко О ИПТ](#) [Руководство пользователя](#) [Сообщить об ошибке](#) 3:

## Организации

Название организации	Краткое имя
<a href="#">Federal State Budgetary Institution "United Directorate of Reserves of Taimyr"</a>	Federal State Budgetary Institution "United Directorate of Reserves of Taimyr"
<a href="#">Institute of the problems of Northern development is a subdivision of Tyumen Scientific Centre SB RAS</a>	Institute of the problems of Northern development is a subdivision of Tyumen Scientific Centre SB RAS
<a href="#">Malaya Sosva State Nature Reserve</a>	Malaya Sosva State Nature Reserve
<a href="#">Museum of Nature and Man</a>	Museum of Nature and Man
<a href="#">Natural park «Kondinskie lakes» named after L.F. Stashkevich</a>	Natural park «Kondinskie lakes» named after L.F. Stashkevich
<a href="#">Natural park «Numto»</a>	Natural park «Numto»
<a href="#">Regional historical, cultural and ecological center Surgut State University</a>	Regional historical, cultural and ecological center Surgut State University
<a href="#">Tobolsk complex scientific station of Ural Branch of the Russian Academy of Sciences</a>	Tobolsk complex scientific station of Ural Branch of the Russian Academy of Sciences
<a href="#">Yuganskiy State Nature Reserve</a>	Yuganskiy State Nature Reserve
<a href="#">Yugra State University Biological Collection (YSU BC)</a>	Yugra State University Biological Collection (YSU BC)

# Обучение на семинарах

- Стандарт Darwin Core ([http://gbif.ru/DwC\\_spec](http://gbif.ru/DwC_spec))
- Создание набора данных для публикации в GBIF (<http://gbif.ru/datapublish>)
- Публикация набора данных в GBIF через IPT (<http://gbif.ru/iptusing>)
- Работа в информационной системе Specify (<https://nwsbios.org/specify-in-russia/>)
- Работа на портале iNaturalist (<https://nwsbios.org/inat-ugrabbio/>)

# Семинары и материалы по оцифровке и мобилизации данных в Югре

Мероприятия ▾

SPE

Хронология событий  
Естественнонаучные коллекции Югры 2021  
Круглый стол 1 декабря  
Круглый стол 11 ноября  
Естественнонаучные коллекции Югры 2019  
Зум-семинары «iNaturalist в Югре»  
Полевая школа-семинар «Югра»

Участие ▾

Мероприятия

Зачем публиковать?  
Публикация данных в GBIF  
Шаблоны данных мониторинга на ООПТ  
Оцифровка гербария  
Мобилизованные данные >  
Источники данных >



Zoom-семинар о развитии iNaturalist в Югре

19 ИЮНЯ, 12:00 - 13:00

Гражданская наука, история развития iNaturalist в Югре и зонтичный проект «Биоразнообразие и ООПТ Югры»

# Издательства и редакции для формирования культуры открытых исходных данных

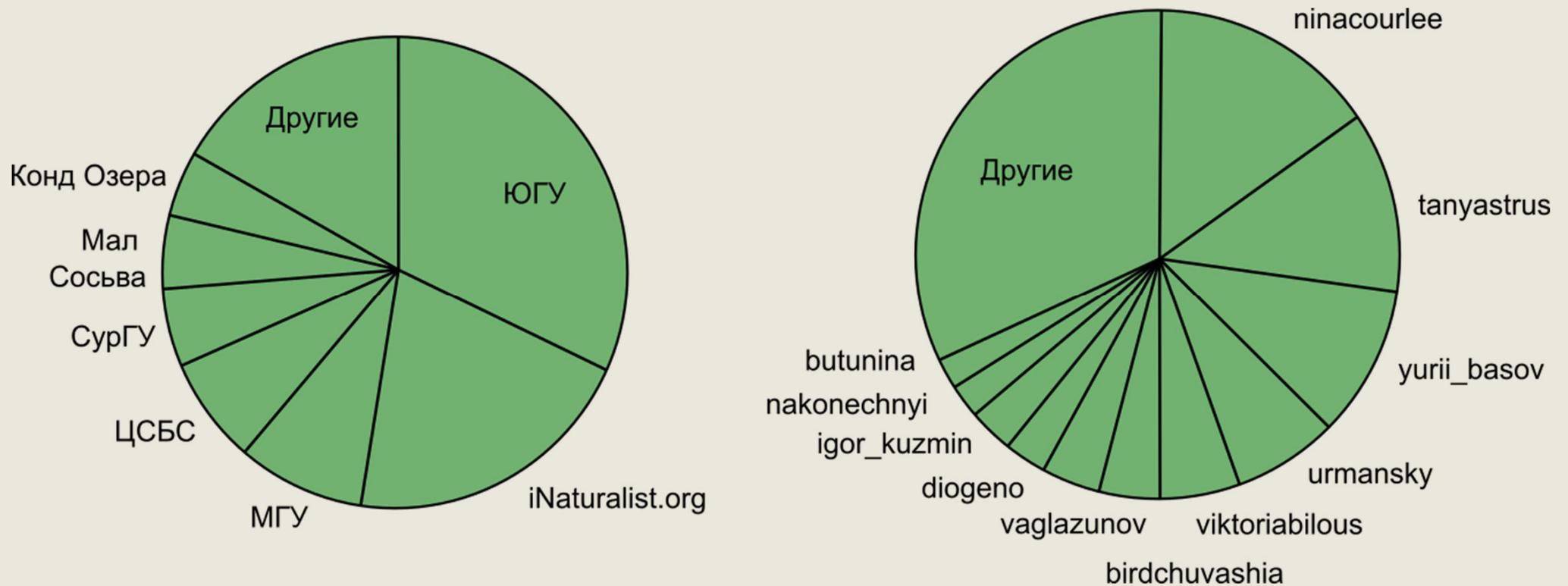


- 3 статьи с наборами данных, опубликованными в GBIF
- ? Раздел Data Paper

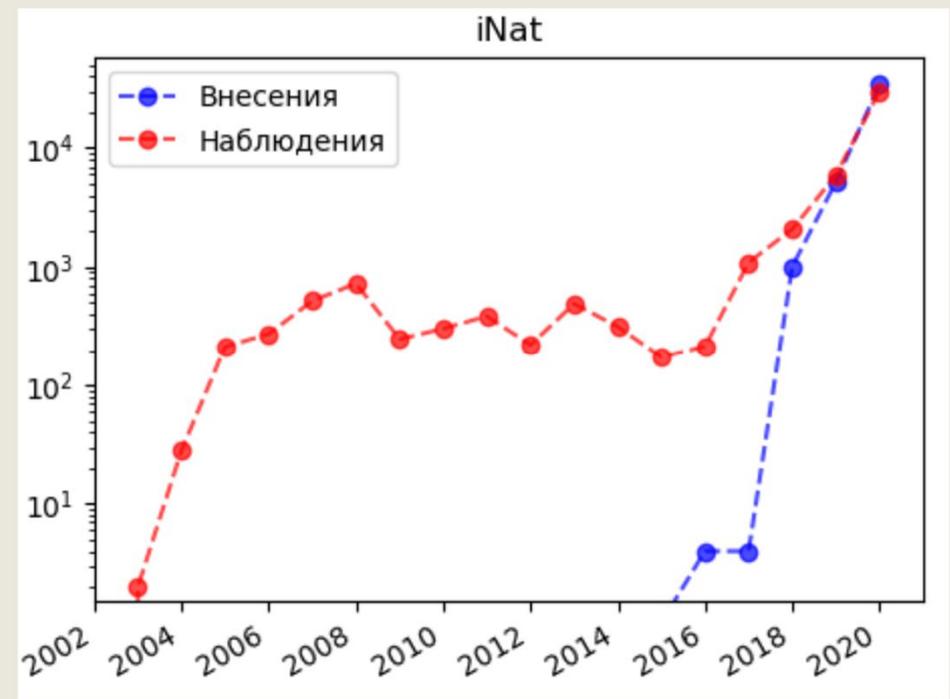
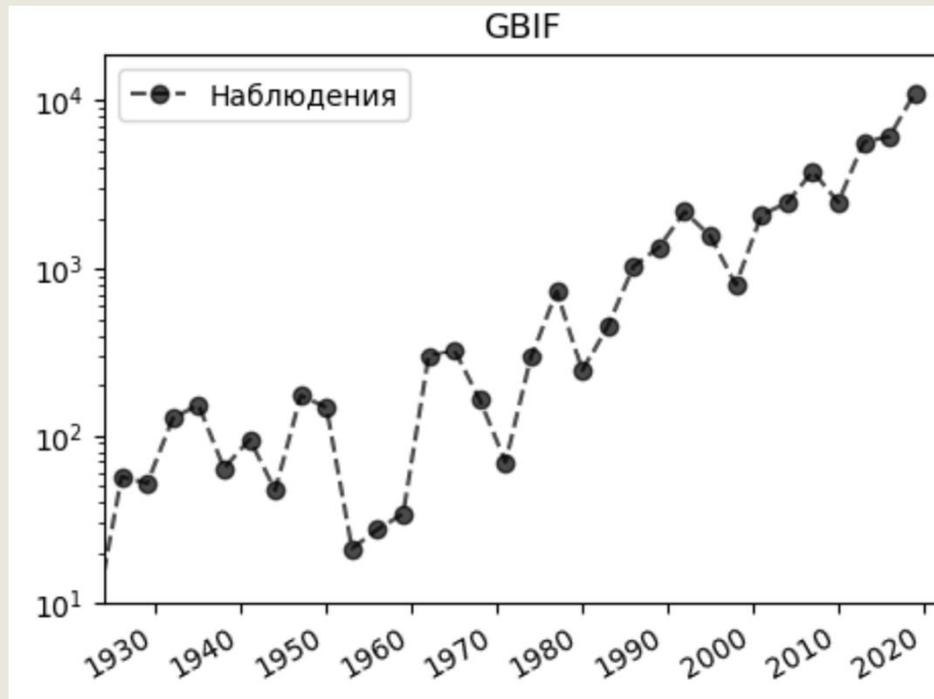
**7. ПУБЛИКАЦИЯ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ.** Мы призываем авторов делать общедоступными данные, исходных данных может быть сделана по выбору следующим образом: 1) как набор данных внутри чеклисты, таблицы, ссылки на литературу), 2) как наборы данных в качестве электронного приложения должны быть импортированы в общепризнанные международные репозитории (например: **GBIF**, Dryad) авторы должны предоставить ссылку на наборы данных и место их хранения (включая DOI или другие биоразнообразия можно познакомиться в публикации "Стратегии и руководства по научной публикации and Outcomes 3: e12431. <https://doi.org/10.3897/rio.3.e12431>).

В качестве электронного приложения к статье на сайте журнала авторы могут размещать не только и способствуют лучшему пониманию статьи (в том числе большие электронные таблицы, цветные рисунки).

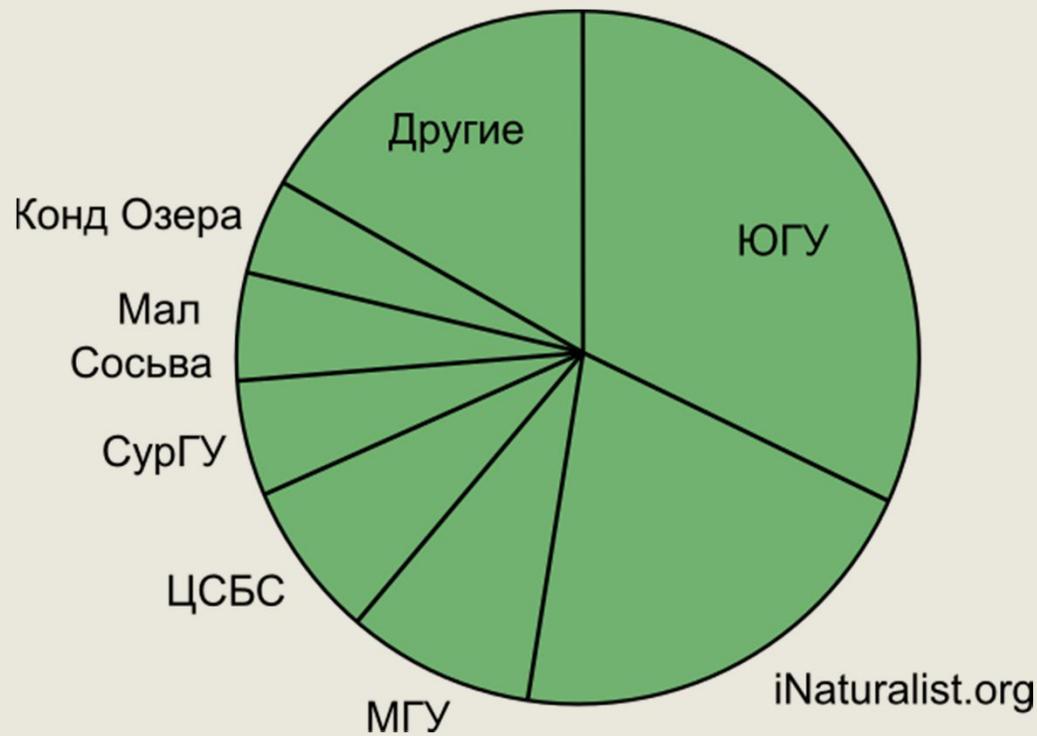
# Вклад любителей на платформе iNaturalist.org



# Открытые данные о биоразнообразии СЗС на временной шкале



# Источники данных и их таксономический состав



Yugra State University Biological Collection (YSU BC)	0	41832	835	230	
iNaturalist.org	5029	4041	19764	48	
Lomonosov Moscow State University	1399	0	9973	112	
Central Siberian Botanical Garden SB RAS	0	0	9286	0	
Surgut State University	8316	115	0	0	
Malaya Sosva State Nature Reserve	2485	162	4322	0	
Natural park «Kondinskie lakes» named after L.F. Stashkevich	4139	224	1444	0	
Tyumen State University	3470	0	0	0	
PlutoF	1523	0	100	0	
Cornell Lab of Ornithology	1477	0	0	0	
UiO Natural History Museum	16	0	1201	0	
Conservation of Arctic Flora and Fauna	1065	0	1	0	
Estonian University of Life Sciences	731	340	0	0	
CRIS	0	0	968	0	
Natural park «Numto»	1017	0	0	0	
European Nucleotide Archive (EMBL-EBI)	318	281	87	4	
Yuganskiy State Nature Reserve	0	0	847	0	
Pl@ntNet	0	0	845	0	
Sibecocenter LLC	753	0	0	0	
Masaryk University, Department of Botany and Zoology	0	454	275	0	
Paleobiology Database	463	0	59	0	
Xeno-canto Foundation for Nature Sounds	574	0	0	0	
University of Washington Burke Museum	515	0	0	0	
Institute of Plant and Animal Ecology (IPAE)	431	0	72	0	
Newcastle University	407	0	0	0	
A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution, RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES	391	0	0	0	
The International Barcode of Life Consortium	352	0	24	0	
University of Arkansas	0	0	0	336	
Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg	0	0	0	331	
		Animalia	Fungi	Plantae	Protozoa
		kingdom			

