

Системы управления данными биологических коллекций и ИС Specify

Филиппова Нина В.

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



Specify Collections Consortium



Members of the Specify Collections Consortium

The Specify Collections Consortium is comprised of 78 members, include 4 Founding Partners, 7 Full Members, and 67 Full and Associate Members. Together they represent approximately 195 collections.



Founding Partners

KU
BIODIVERSITY INSTITUTE
& NATURAL
HISTORY MUSEUM
The University of Kansas
University of Kansas

FM
FLORIDA
MUSEUM[™]

Florida Museum of Natural History

M | **LSA**
COLLEGE OF LITERATURE,
SCIENCE, AND THE ARTS
UNIVERSITY OF MICHIGAN

University of Michigan

DANISH
NATURAL HISTORY
MUSEUMS

Danish Natural History Museums

<https://www.specifysoftware.org/>

ИС управления данными биологических коллекций

axiell
Electronic Museum (EMU)

<https://www.axiell.com/solutions/product/emu/>



Symbiota

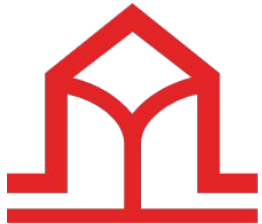
<https://symbiota.org/docs/>



<http://www.sesamedatabase.com/>



<https://rediscoverysoftware.com/proficio/>



КАМИС
МУЗЕЙНЫЕ СИСТЕМЫ

<https://kamis.ru/>



ДЕПОЗИТАРИЙ
ЖИВЫХ СИСТЕМ
«НОЕВ КОВЧЕГ»

<https://plant.depo.msu.ru/>



earthcape
ECOBIOINFORMATICS INFORMATION PLATFORM

<https://earthcape.com/>



<https://arctosdb.org/>

arctos



<https://www.specifysoftware.org/>

BRAHMS

Management of natural history

<https://herbaria.plants.ox.ac.uk/bol/>

Arthropod Easy Capture

An arthropod specific, specimen level data capture application

<https://sourceforge.net/projects/arthropodeasy/>

Welcome to the L.!

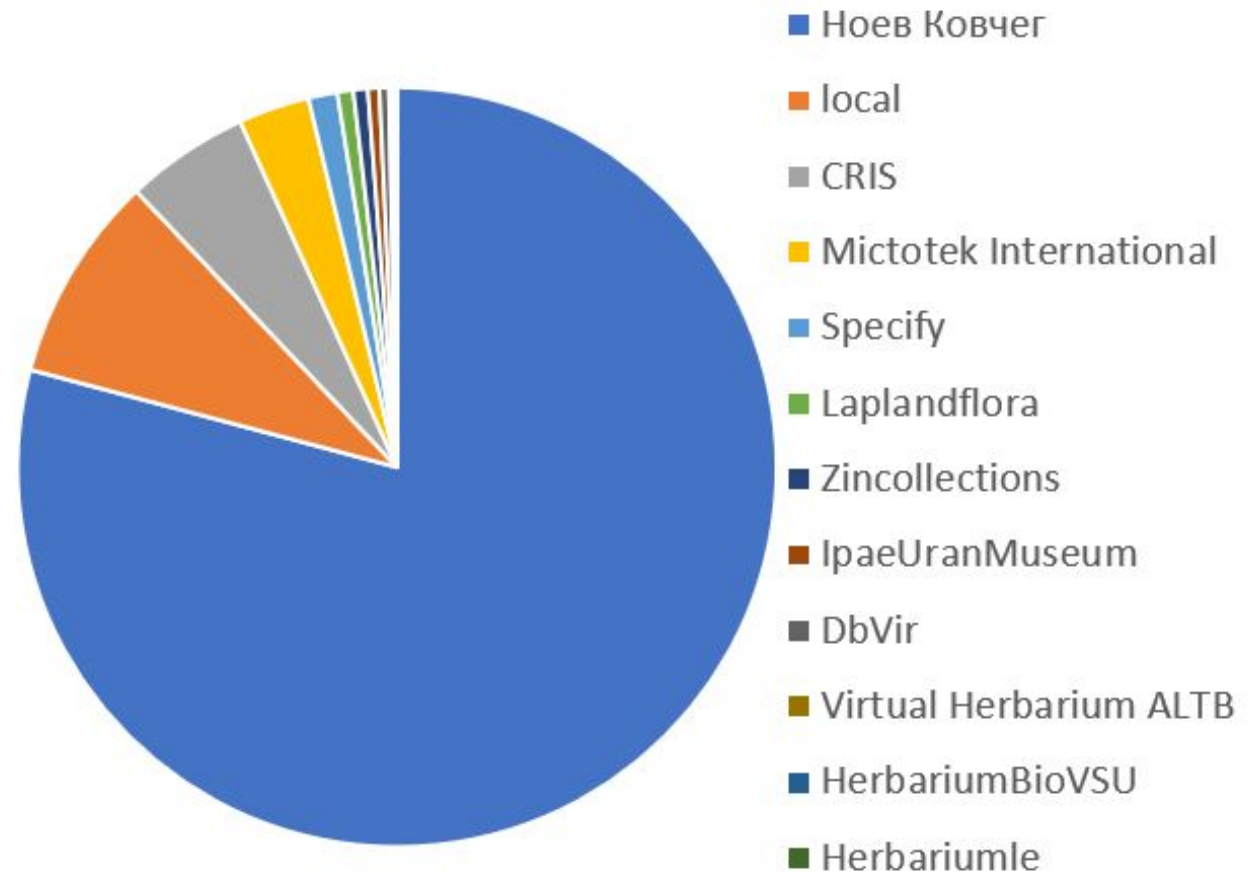
<http://isling.org:8008/>



<https://darwin.naturalsciences.be/>

Организации в России, публикующие данные коллекций (Preserved Specimen) в GBIF

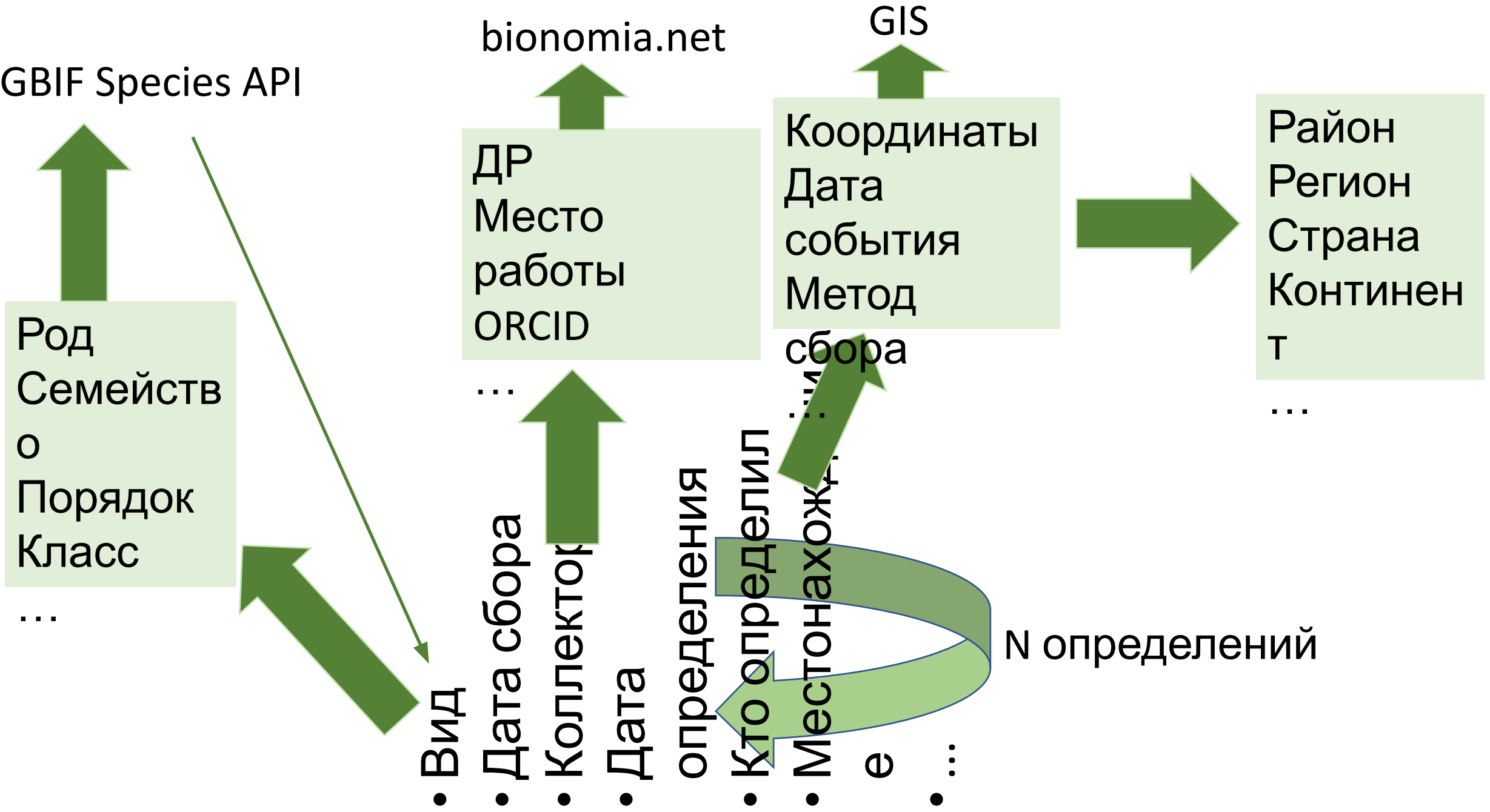
- 43 организации из России (Preserved Specimen)
- 11 информационных систем онлайн
- Самые большие: Ноев Ковчег, The L., Microtek Int., Specify
- Локальные БД (прямая публикация в GBIF) – около 9%
- Не все коллекции зарегистрированы и публикуют данные в GBIF
- Нет распространяемого программного продукта для (СУБД биологических коллекций)
- Большие организации/коллекции разрабатывают свои ИС
- Несколько крупных организаций предоставляют услуги размещения коллекций на своих порталах (например Ноев Ковчег)



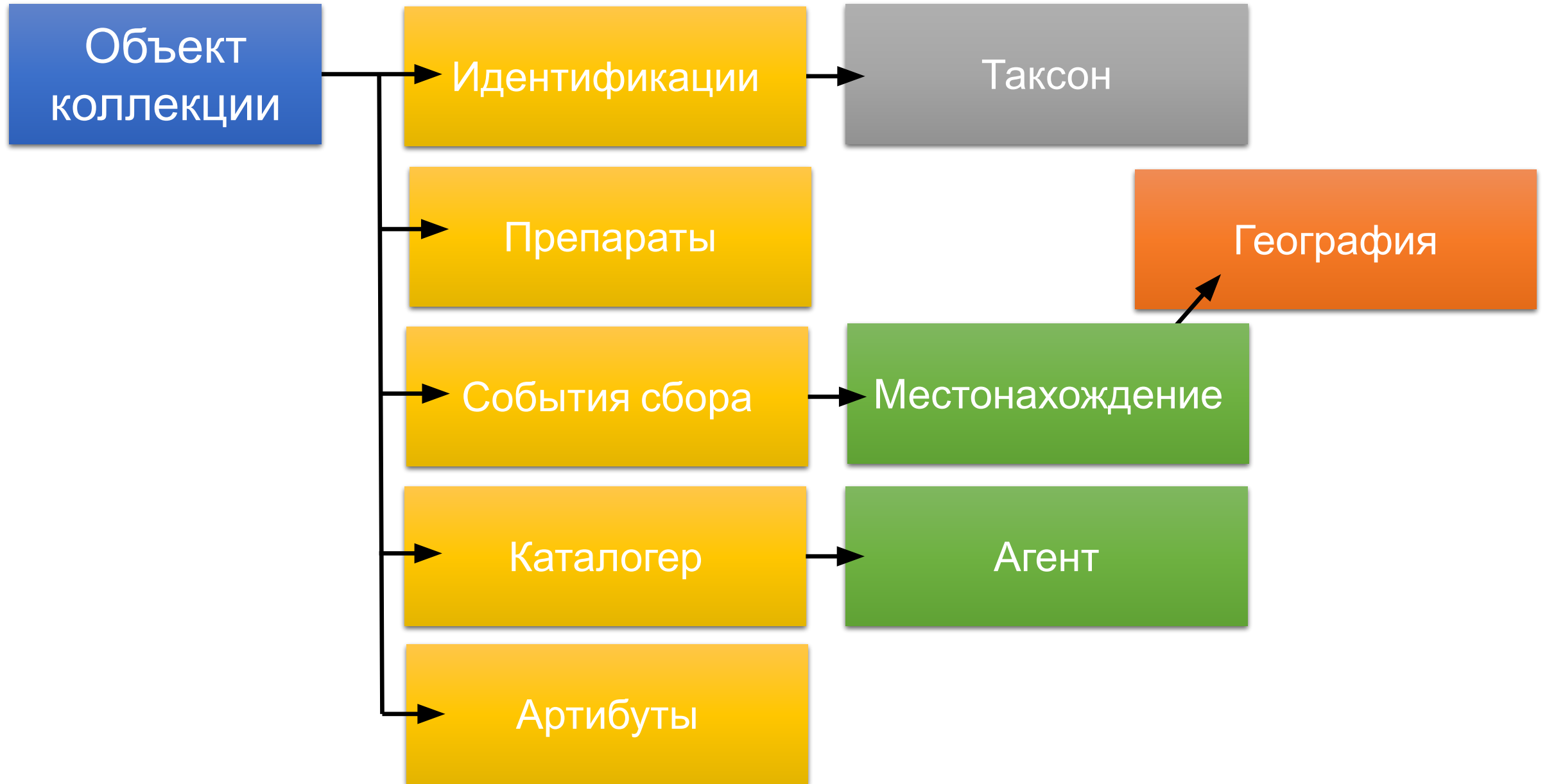
Что такое база данных биологических коллекций?

Простая таблица vs. система связанных таблиц

- Вид
- Дата сбора
- Коллектор
- Дата определения
- Кто определил
- География
- Местонахождение
- Координаты



Простая схема таблиц Specify



Перечень таблиц базы данных Specify: 177 таблиц, около 4000 полей

- Accession
- Accession Agent
- Accession Attachment
- Accession Authorization
- Accession Citation
- Address
- Address Of Record
- **Agent**
- Agent Attachment
- Agent Geography
- Agent Specialty
- Agent Variant
- Appraisal
- Attachment
- Attachment Image Attribute
- Attachment Metadata
- Attachment Tag
- Attribute Def
- Author
- Auto Numbering Scheme
- Borrow
- Borrow Agent
- Borrow Attachment
- Borrow Material
- Borrow Return Material
- Collecting Event
- Collecting Event Attachment
- Attr
- Collecting Event Attribute
- Collecting Event Authorization

<https://www.specifysoftware.org/specify-database-schema/>

- Collecting Trip
- Collecting Trip Attachment
- Collecting Trip Attribute

Перечень полей таблицы Specify «Объект коллекции»

- Field
- AltCatalogNumber
- Availability
- CatalogNumber
- CatalogedDate
- CatalogedDatePrecision
- CatalogedDateVerbatim
- CollectionMemberID
- CountAmt
- Date1
- Date1Precision
- Deaccessioned
- Description

<https://www.specifysoftware.org/specify-database-schema/>

• GUID

Функции любой ИС управления БД и особенности СУБД биологических коллекций

- Отношения между полями и таблицами (схема)
- Использование справочников (выпадающие списки, деревья)
- Формат данных полей
- Удобство ввода данных (формы)
- Ограничение прав пользователей, структура пользователей
- Импорт и экспорт данных
- Аналитика
- Инструменты очистки данных
- Представление онлайн
- Хранение связанных файлов разных форматов


Функциональные модули ИС Specify



- Ввод и редактирование данных в формах
- Работа с таксономическим и географическим деревьями
- Печать этикеток, накладных о заемах и обменах
- Отслеживание транзакций (заемы, дары, обмены)
- Вывод статистики о коллекции
- Построение запросов, работа с картотеками
- Пакетная загрузка
- Табличное редактирование данных
- Работа с файлами (изображения и др.)
- Другие плагины

Портал Specify для коллекций СЗС

Visit our website [Fungarium E.Zvyagina](#) [Herbarium Kondinskieskoe](#) [Fungarium YSU](#) [Herbarium 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 Northern Part of Western Siberia. It will host databases of biological collections of Yugra State University, as well as other universities, nature reserves and individual collections in the region. Further information about the project, description of sources of biodiversity 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 about the collections:

- Fungarium of Yugra State University ([GBIF dataset](#)) - collection of specimens of fungi, 7243 specimens with pictures of life specimens
- Herbarium of Yugra State University ([GBIF dataset](#)) - collection of specimens of vascular plants (currently in digitization, 135 specimens available) with pictures of life specimens and scans
- Bryological collection of Yugra State University ([GBIF dataset](#)) - collection of bryophytes collected by Elena Lapshina (in digitization, 128 specimens from about 7000 available)
- Elena Zvyagina Fungarium ([GBIF dataset](#)) - personal collection of specimens of fungi (in digitization, 90 specimens available)
- Herbarium of Kondinskieskoe Ozera Natural Park ([GBIF dataset](#)) - (in digitization, 745 specimens available)
- Herbarium of Yuganskiy State Nature Reserve ([GBIF dataset](#)) - (in digitization, 861 specimen available)

For more details about the portal please contact:

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

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

Specify Web Portal

Yugra State University
Biological Collection
Fungarium

Search Tools
☐ Geo Coords ☐ Images

Express
Advanced

Номер: =
Семейство: =
Род: Arrhenia =
Вид: =
Коллектор: =
Дата сбора: =
Год сбора: =
Определил: =
Страна: =
Регион: =
Район: =
Субстрат тип: =
Локалитет: =
Широта: =
Долгота: =
Субстрат: =
Местообитание: =
Препараты: =
☐ Any ☒ All

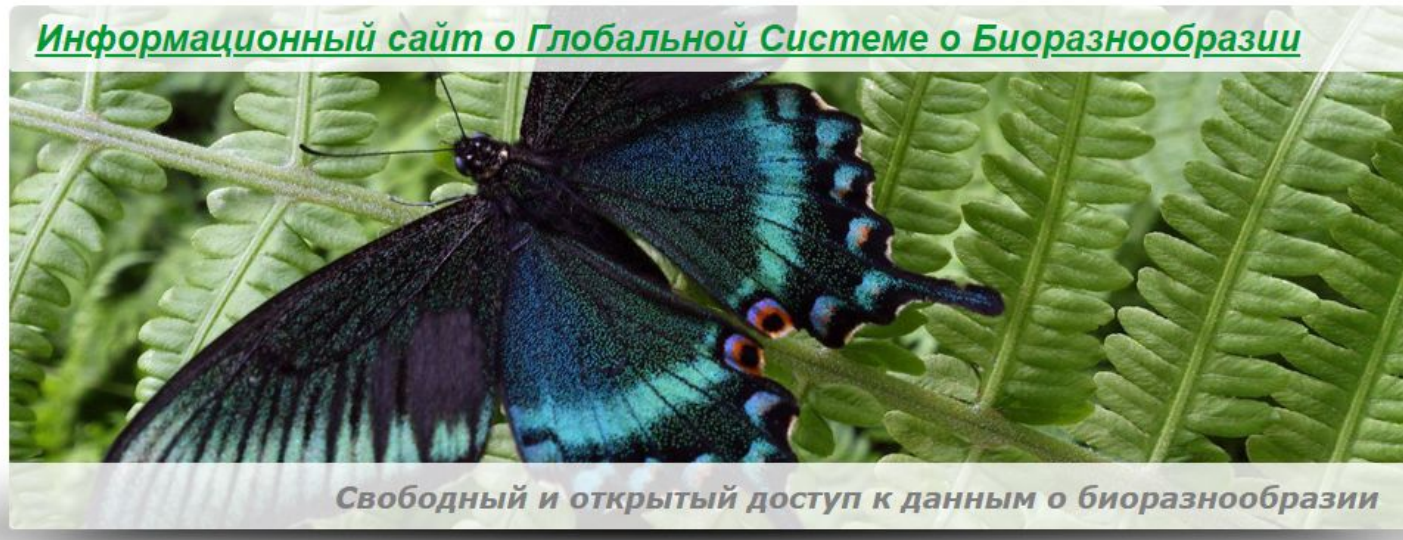
Records		Images	Map
	Homep	image	Cemei
1	Q 04468	04468-basidiom...	Trich
2	Q 01564	01564-pileal-sur...	Trich
3	Q 02593	02593-basidiom...	Trich
4	Q 02899	02899-frb-on-b...	Trich
5	Q 03271		Trich
6	Q 03463	03463-frb-in-sit...	Trich
7	Q 03464	03464-spores-x...	Trich
8	Q 03568	03568-spores-w...	Trich
9	Q 03940	03940-worked-...	Trich
10	Q 03954	03954-worked-...	Trich
11	Q 04377	04377-worked-c...	Trich
12	Q 04398	04398-worked-f...	Trich
13	Q 04973	04973-frb-in-stu...	Trich
14	Q 04986	04986-frb-in-sit...	Trich
15	Q 05017	05017-frb-in-stu...	Trich
16	Q 05027	05027-frb-in-sit...	Trich
17	Q 05028	05028-frb-in-sit...	Trich
18	Q 05070	05070-frb-in-sit...	Trich
19	Q 05073	05073-frb-in-sit...	Trich
20	Q 05138	05138-frb-in-sit...	Trich
21	Q 05141		Trich
22	Q 05776	05776-frb-in-stu...	Trich
23	Q 05834	05834-frb-in-sit...	Trich
24	Q 05880	05880-frb-in-stu...	Trich
25	Q 06212	06212-frb-in-stu...	Trich
26	Q 06267	06267-frb-in-stu...	Trich
27	Q 06358	06358-frb-in-stu...	Trich
28	Q 06582	06582-frb-in-sit...	Trich
29	Q 06583	06583-frb-in-sit...	Trich
30	Q 06593	06593-frb-in-sit...	Trich
31	Q 06594	06594-frb-in-sit...	Trich
32	Q 06605	06605-frb-in-stu...	Trich

<http://bioportal.ugrasu.ru/>

Консорциум коллекций Specify и Российская рабочая группа



- 3 организации, использующие Specify в России
- Google mail – рассылка
- Алгоритм вступления в консорциум Specify на сайте!
- Задачи:
 - Видео-инструкции на русском
 - Русская локализации
 - Образовательные курсы вроде этого



Российское Specify сообщество

[О нас](#)

[О Specify на русском](#)

[Вступление в консорциум Specify](#)



iNaturalist.org

[БУКЛЕТ](#)

[КАК СОЗДАТЬ ПРОЕКТ](#)

[Публикация наблюдений](#)

[Поиск по наблюдениям](#)

[Организмы](#)

[Определение наблюдений](#)

[Тематические проекты](#)

[Россия в iNaturalist](#)

Data paper: статья о данных

[Что такое статья о данных?](#)

[Материалы вебинара](#)

Издательство Pensoft



<http://gbif.ru/specify>

Ресурсы и материалы для работы в Specify

Наши планы:

- Создание аккаунтов и работа менеджеров в своих коллекциях
- Загрузка новых коллекций
- Локализация на русский
- ?ИС для учетов ООПТ

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



Центр мобилизации данных о биоразнообразии Севера Западной Сибири

НАЧАТЬ ▾ МОБИЛИЗОВАННЫЕ ДАННЫЕ ▾ О ПРОЕКТЕ ▾ SPECIFY ▾ УЧАСТИЕ ▾ МЕРОПРИЯТИЯ ▾ БЛОГ

Российское Specify сообщество

Алгоритм вступления в Specify Collections Consortium в России

Specify инструкции

Переводы материалов сайта Specify

Портал коллекций СЗС в Specify