

# Опыт использования ИС Specify для управления коллекцией беспозвоночных в Беломорском филиале Зоологического музея МГУ

## Демонстрация базовых возможностей ИС Specify

II. Поиск, запросы и выдачи из базы данных при помощи ИС Specify

III. Управление приёмкой, выдачами и другими операциями с коллекционным материалом

IV. Формирование и печать этикеток и документов

**Николай Ю. Неретин**

Беломорская биологическая станция им. Н.А. Перцова  
Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова





## Научная коллекция ББС МГУ им. Н.А. Перцова, филиал коллекции Зоологического музея МГУ



- **Беспозвоночные** (в основном), грибы и лишайники.
- Хранение: фикс. животные (этанол 96°, -25°C), образцы ткани (этанол 96°, -80°C), ДНК (-80°C), фикс. формалином животные (этанол 70°C), СЭМ столики и др.
- Около 15 тысяч каталожных единиц, >55 000 животных, >670 видов, из 22 морей и всех океанов, кроме Южного
- Появление и основной источник пополнения: проект IBOL, самые разные поступления в рамках учебной и научной работы.
- С 2011 года. Республика Карелия, пос. Приморский.



## Мониторинговая коллекция беспозвоночных животных морей Российской Арктики, филиал коллекции Зоологического музея МГУ



- Беспозвоночные
- Хранение: фикс. формалином животные (этанол 70°), фикс. спиртом (этанол 96°)
- 7-18 тысяч каталожных единиц.
- Появление и основной источник пополнения: Центр Морских Исследований МГУ – экологические исследования и мониторинг прибрежных зон Арктики и Дальнего Востока
- С 2020 года. Москва, Ломоносовский корпус МГУ.



# Почему Specify?

Выбор:

А) Разработка собственной ИС

Б) Присоединение к другим крупным российским ИС: БД Зоомузея МГУ и ИС Ноев Ковчег

В) Поиск готового продукта

- Может справиться «не программист»
- «Профессиональный» набор возможностей
- Бесплатное ПО с открытым кодом
- Относительно «массовый» продукт

# Специфай в Беломорской коллекции:

- Одновременная работа с коллекцией нескольких человек
- Каталогизатор ≠ куратор

Сотрудники, посетители, волонтеры, студенты на практике

Каталогизация - пользователь

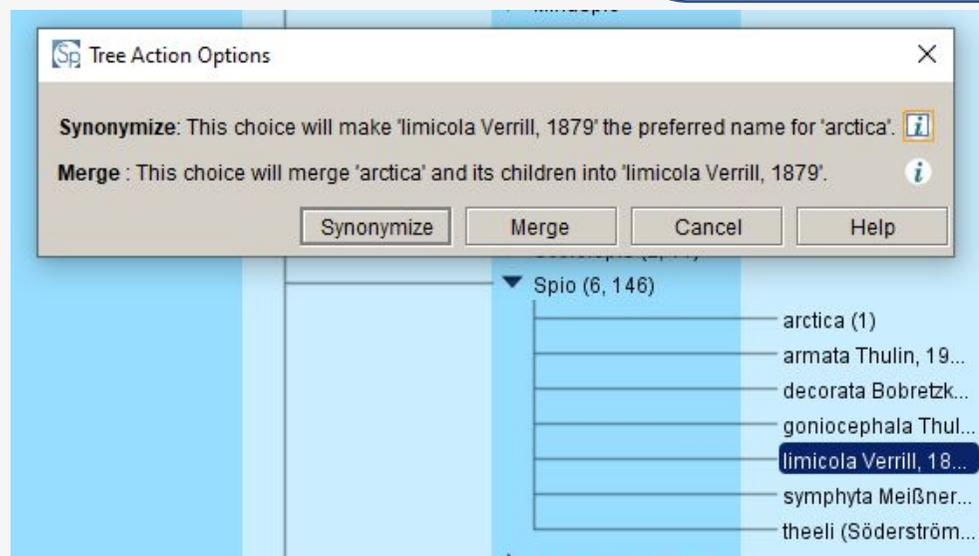
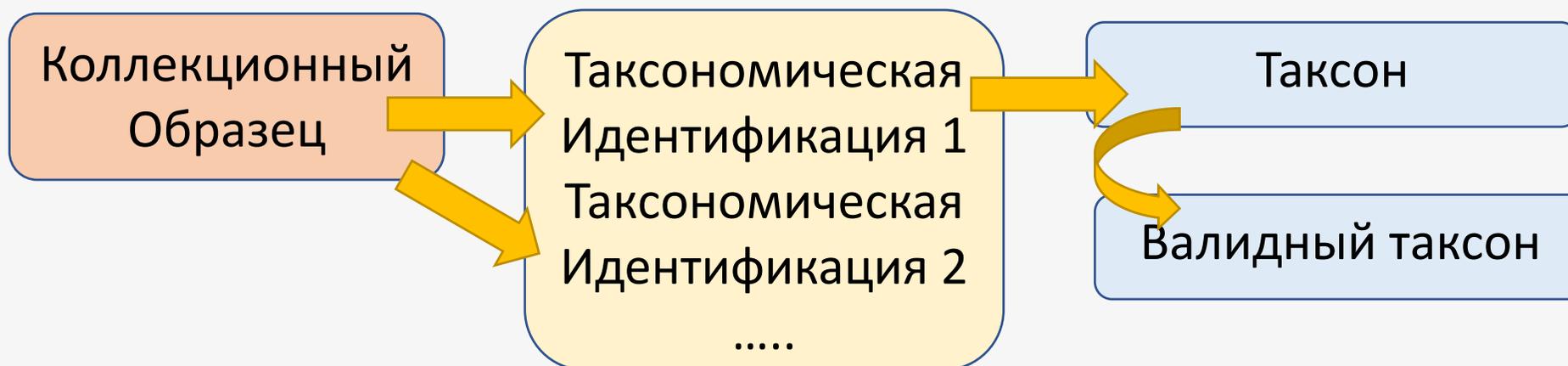
Этикетизация – пользователь

Размещение на постоянное хранение и выдачи материала – куратор и волонтеры



# Специфай в Беломорской коллекции:

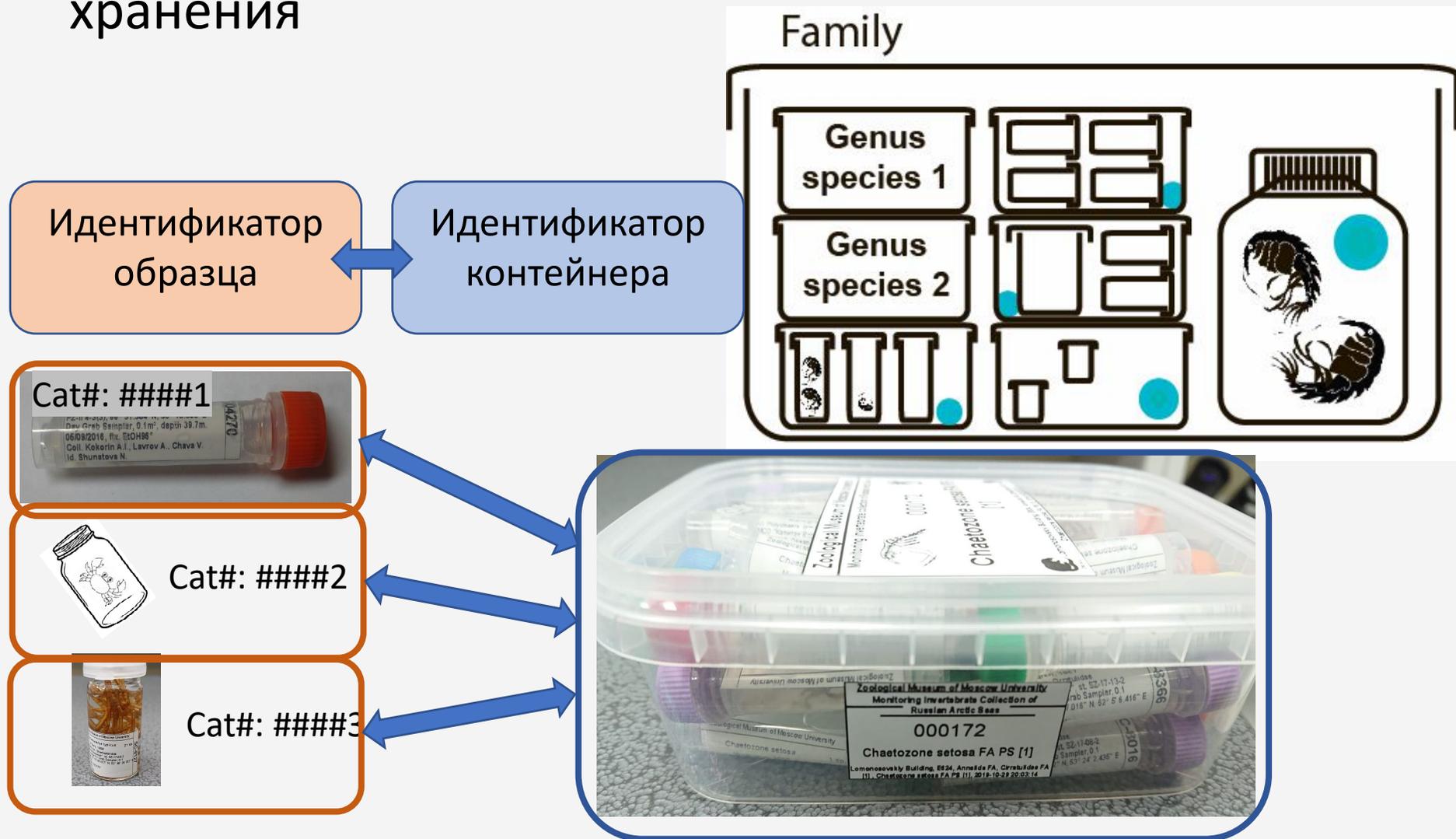
- Решение проблем синонимии и множественных таксономических идентификаций



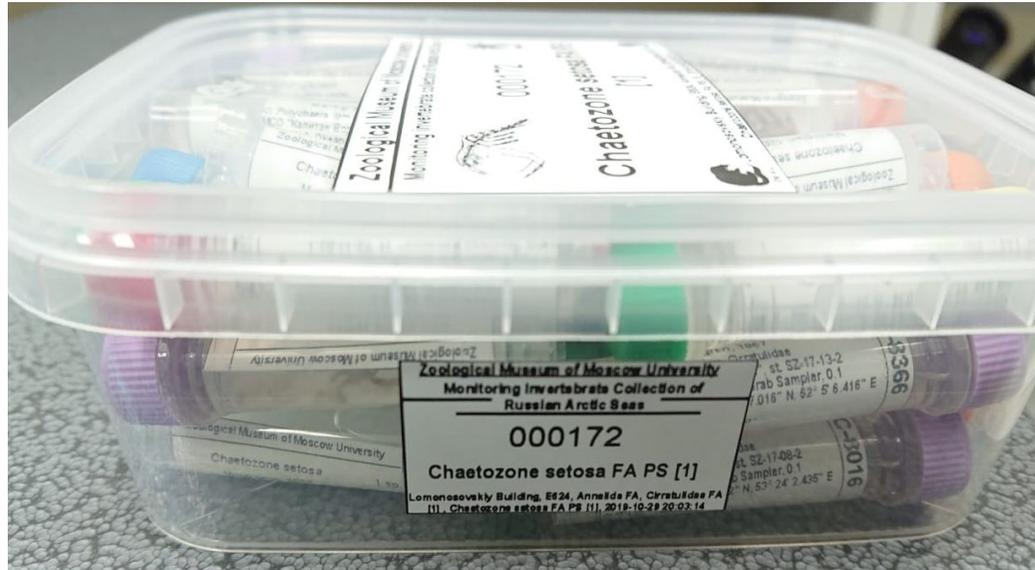
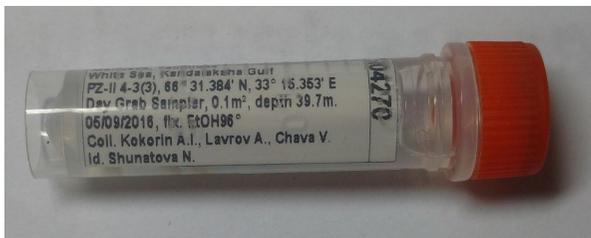
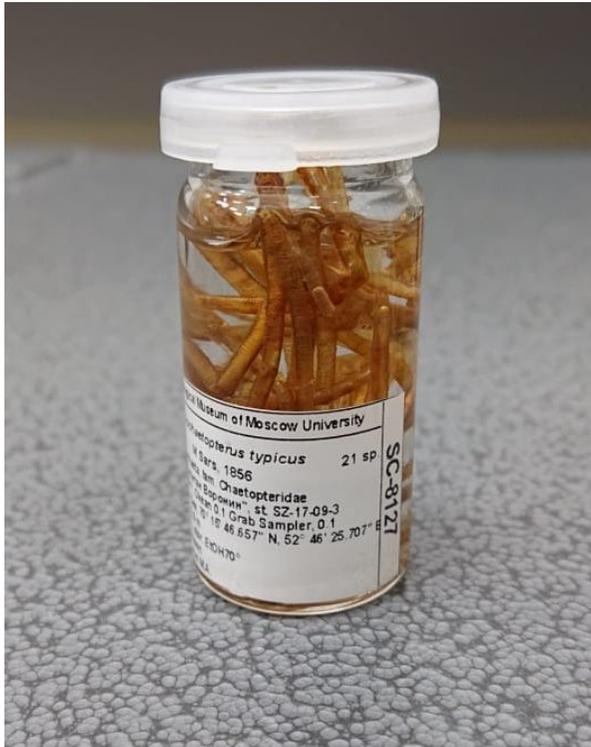
Сочетание адресного и таксономического принципов хранения.  
Автоматическое формирование и перенос

# Специфай в Беломорской коллекции:

- Сочетание адресного и таксономического хранения



# Специфай в Беломорской коллекции: Автоматическое формирование и печать этикеток, и документов выдач и приёмки материала



Zoological Museum of Moscow State University  
White Sea Branch  
N.A. Pertzov White Sea Biological Station  
Biological Faculty of M.V. Lomonosov Moscow State University



Primorskiy village, Republic Karelia, Russia  
119234, Russia, Moscow, Leninskie gory, 1-12, Biological Faculty, WSBS  
zoocollection@wsbs-msu.ru

## DEED OF GIFT

Date Accessed: 20.08.2020

Accession#: 2020-Ekim-006

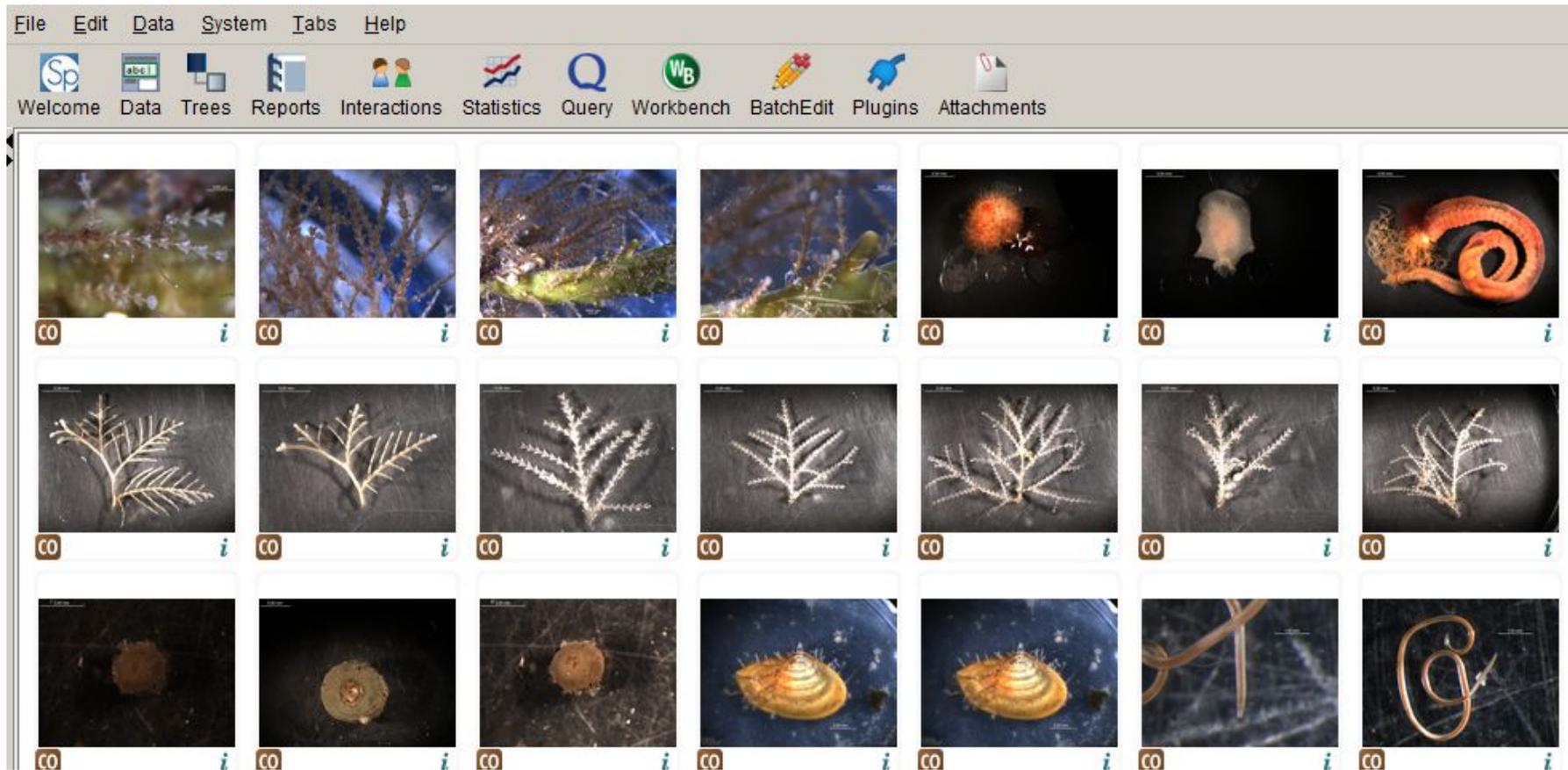
I. By these presents, I (We), Irina Ekimova, hereby irrevocably and unconditionally give, transfer and assign to the White Sea Branch of Zoological Museum of Moscow State University all right, title and interests (including all copyright, trademark and related interests), in, to and associated with the object(s) described below. I (We) affirm that I (we) own said object(s) and that to the best of my (our) knowledge I (we) have such right, title and interests to give and that said object(s) were collected or acquired in accordance with applicable laws. I confirm that the information provided by me is true, complete and accurate, as far as I know.

Catalog#	Field#	Taxonomy, Type Status	Preparation - #spec	Country, Locality, Collectors
ZMMU-WS00000014343		Onchidiopsis sp.	Freezing → ETOH96° 1	Russia: Arctic Ocean, Kara Sea; UDDJ2-trw7 (77.85167° N, 79.85667° E); depth (min-max, m)

Прикре-  
плено  
видео и  
возмож

# Специфай в Беломорской коллекции:

Прикрепление к образцам фотографий, видео и других файлов



# Специфай в Беломорской коллекции:

## Связь паразит - хозяин



Host attributes (symbiosis, parasitism, substrate relationships)

Host Taxon: Anadara kagoshimensis

Relation to Host: Shell-boring parasite

HostCatNumb: WS 00000013812 Host Remarks: Anadara - (46 мм – 5 лет)– задний мускул-замыкатель был шероховатым (возможно грибковое поражение)

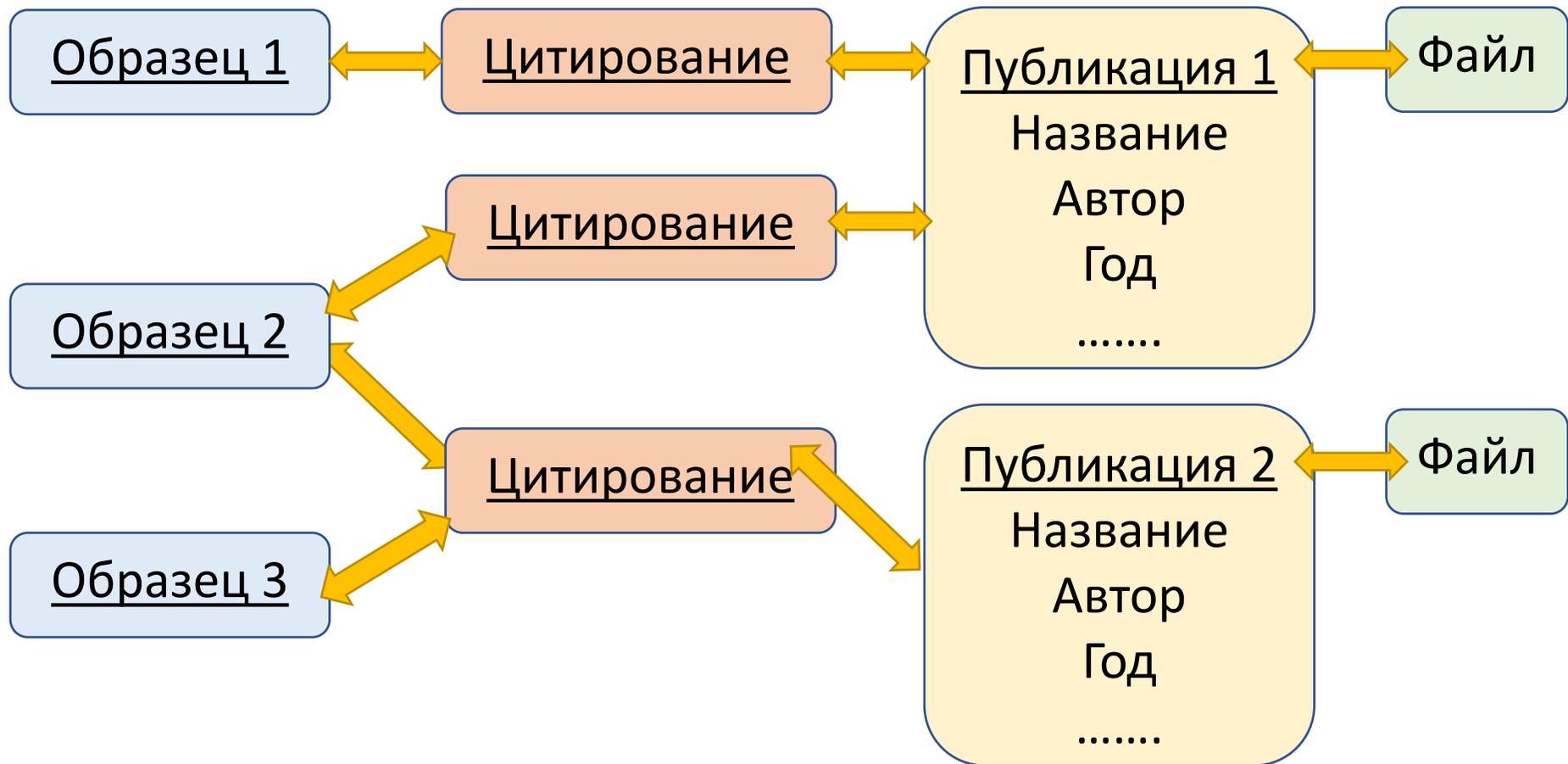
▼ Collectors + =

Last Name	First Name
Koluchkina	Galina
Syomin	Vitaliy

Возм  
симб  
Прог  
Паке

# Специфай в Беломорской коллекции:

## Цитирование материала в публикациях



# Специфай в Беломорской коллекции: проекты

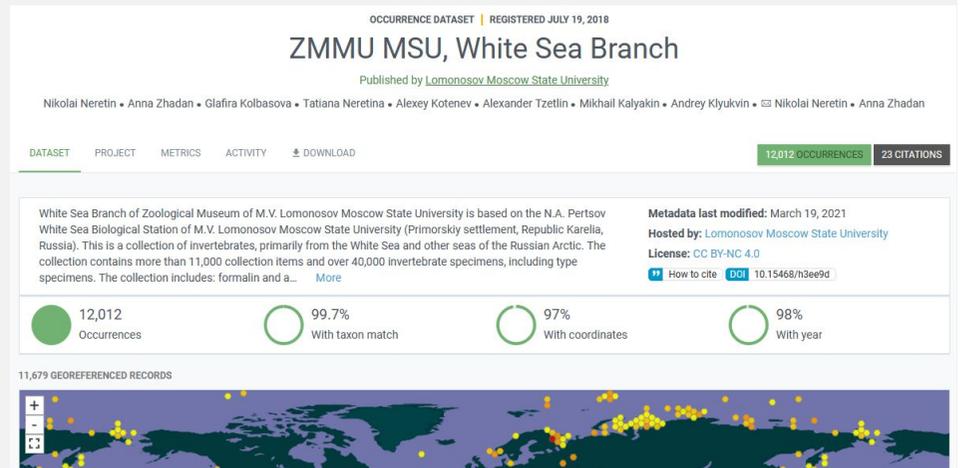
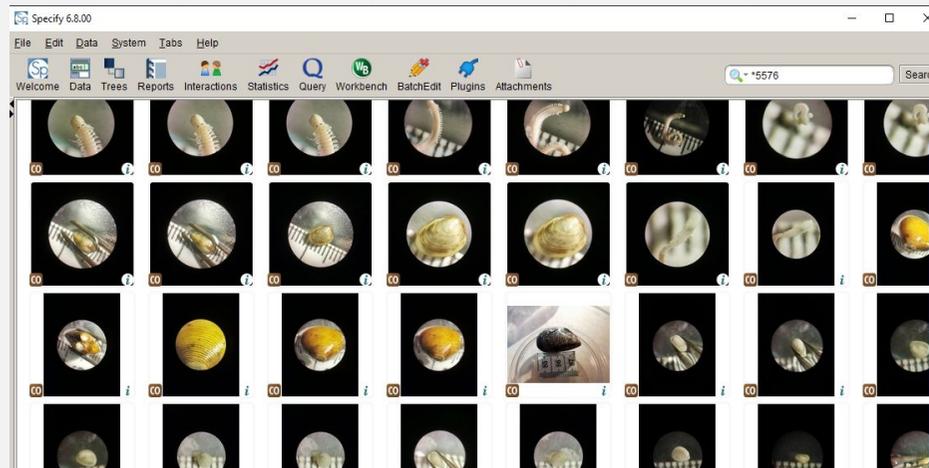
I. Использование Specify как ИС при разборе бентосных проб:

1. Таксономическая идентификация и внесение в БД Специфай
2. Распечатывание этикеток и взвешивание
3. Из БД Специфай выгружается информация для отчёта по проекту
4. На выходе: каталогизированный и этикетированный материал

II. Использование ИС Specify как БД для данных о выделении ДНК и сиквенировании.

III. Использование ИС Specify как библиотеки таксономической литературы.

# Взаимодействие с ИС «Ноев Ковчег»



## II. Поиск информации в ИС Specify:

Задачи поиска:



### 1) Просмотр информации

Таблица

Карточка

Приложения



### 2) Выгрузка информации

Эксель

PDF

Печать

CSV/XML-в веб



### 3) Редактирование информации

Индивидуальное: в Карточке

Пакетное: в Таблице



### 3) Печать этикеток



### 4) Операции с материалом

Поступления

Выдачи

# II. Два способа поиска информации в ИС Specify

## ПРОСТОЙ ПОИСК – SIMPLE SEARCH



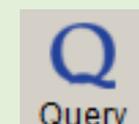
Поиск:

Search input field containing "Hemithiris psittacea" and a Search button.

Выдача:

Taxon - 1	
Full Name	Name
Hemithiris psittacea	psittacea
<input type="button" value="Select All"/> <input type="button" value="Deselect All"/>	
Taxon CollectionObject - 12	
Collection Object Taxon - 12	
Taxon Geography - 3	
Taxon Name	Geography
Hemithiris psittacea	Arctic Ocean, White Sea, Kandalaksha Gulf, V...
Hemithiris psittacea	Arctic Ocean, White Sea, Onega Bay
Hemithiris psittacea	Arctic Ocean, Kara Sea, Vilkitsky Strait, Heiber...
<input type="button" value="Select All"/> <input type="button" value="Deselect All"/>	

## ЗАПРОС В БАЗУ ДАННЫХ - QUERY



Запрос:

Query builder interface showing filters for Catalog Number, Full Name, Family, Preparation (Fixation), and Sea/Country.

Выдача:

WS00000002056	Corophium crassicorne	Corophiidae	EtOH96°	White Sea
WS00000002057	Corophium crassicorne	Corophiidae	EtOH96°	White Sea
WS00000004981	Protomedeia	Corophiidae	EtOH96°	White Sea
WS00000004984	Crassicorophium crassi...	Corophiidae	EtOH96°	White Sea
WS00000004998	Protomedeia fasciata	Corophiidae	EtOH96°	White Sea
WS00000005283	Protomedeia grandimana	Corophiidae	EtOH96°	White Sea
WS00000005435	Protomedeia grandimana	Corophiidae	EtOH96°	White Sea
WS00000005436	Protomedeia fasciata	Corophiidae	EtOH96°	White Sea
WS00000005436	Protomedeia grandimana	Corophiidae	EtOH96°	White Sea
WS00000005437	Protomedeia grandimana	Corophiidae	EtOH96°	White Sea
WS00000005502	Protomedeia fasciata	Corophiidae	EtOH96°	White Sea

# Простой поиск: вводим текст

Ищет слово не в одном столбце, а сразу во многих

Оператор ЗВЁЗДОЧКА - любой набор символов.

Например: *Corophium* найдётся как

*Coroph\**

*\*orphium*

*\*orphiu\**

Оператор ПРОБЕЛ = перечисление

Оператор КОВЫЧКИ = точное значение



FOUNDING PARTNERS:



Update Stats

Specify 6.8.00 www.BANDICAM.COM

File Edit Data System Tabs Help

Welcome Data Trees Reports Interactions Statistics Query Workbench BatchEdit Plugins Attachments

Search: "Aricidea nolani"

- Taxon - 1
- Taxon CollectionObject - 172
- Collection Object Taxon - 172
- Taxon Geography - 7
- Collection Object Taxon (determined) - 172
- Collection Object Taxon - 172

? Tell me more about these results.

Taskbar: Welcome, 1111, Collection Object, 1111 1113 1115, CO XZ, \*opium, \*opium\*, "Aricidea nolani", Tax Taxon, Collection Object(2)

Status Bar: Invertebrate Zoology | WSBS Scientific Collection (branch of ZMMU) | Neretink

# Простой поиск: настройка

- По каким таблицам искать?
- По каким полям искать?
- Какие поля в дополнение к тому, показывать?
- Какие ссылки на другие таблицы показывать?



Number XZ	Catalog Number	Cataloged Date	Field Number
1111	WS00000001111	30.07.2011	
1113	WS00000001113	30.07.2011	
1115	WS00000001115	30.07.2011	

Select All Deselect All

► Taxon CollectionObject - 3

► Collection Object Taxon - 3

▼ Collection Object Collectors - 2

Catalog Number	Cataloged Date	Collecting Date	Collectors
WS00000001111	30.07.2011	27.03.2011	Grum-Grzhimaylo
WS00000001113	30.07.2011	04.06.2011	Pluscheva, Isachenko, Zhadan

Select All Deselect All

# Квири

1. Выдача запроса: кусочек базы данных, те столбцы и строки, которые Вам сейчас нужны
2. Можно пользоваться несколькими готовыми запросами и не знать горя
3. Можно сочинять самому самые хитрые запросы.

The screenshot shows the Specify 6.8.00 software interface. The main window displays a table of search results with 11 columns: Code, Catalog Number, Number XZ, Field Number, Phylum, Class, Order, Family, Taxon/Full Name, Taxon/Author, and Preferred Taxon/Full Name. The results are grouped into two main categories: Corophium crassicornе and Crassikorophium bonellii.

Code	Catalog Number	Number XZ	Field Number	Phylum	Class	Order	Family	Taxon/Full Name	Taxon/Author	Preferred Taxon/Full Name
ZIMMU	WS00000002052	2052		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium crassicornе	Bruzelius, 1859	Corophium crassicornе
ZIMMU	WS00000002052	2052		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium crassicornе	Bruzelius, 1859	Corophium crassicornе
ZIMMU	WS00000002053	2053		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium crassicornе	Bruzelius, 1859	Corophium crassicornе
ZIMMU	WS00000002053	2053		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium crassicornе	Bruzelius, 1859	Corophium crassicornе
ZIMMU	WS00000002054	2054		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium crassicornе	Bruzelius, 1859	Corophium crassicornе
ZIMMU	WS00000002054	2054		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium crassicornе	Bruzelius, 1859	Corophium crassicornе
ZIMMU	WS00000002055	2055		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium crassicornе	Bruzelius, 1859	Corophium crassicornе
ZIMMU	WS00000002055	2055		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium crassicornе	Bruzelius, 1859	Corophium crassicornе
ZIMMU	WS00000002056	2056		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium crassicornе	Bruzelius, 1859	Corophium crassicornе
ZIMMU	WS00000002056	2056		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium crassicornе	Bruzelius, 1859	Corophium crassicornе
ZIMMU	WS00000002057	2057		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium crassicornе	Bruzelius, 1859	Corophium crassicornе
ZIMMU	WS00000002057	2057		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium crassicornе	Bruzelius, 1859	Corophium crassicornе
ZIMMU	WS00000013059			Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassikorophium		Crassikorophium
ZIMMU	WS00000013062			Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassikorophium		Crassikorophium
ZIMMU	WS00000013050			Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassikorophium		Crassikorophium
ZIMMU	WS00000000643	0643		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassikorophium bonellii	(Milne Edwards, 1830)	Crassikorophium bonellii
ZIMMU	WS00000000643	0643		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassikorophium bonellii	(Milne Edwards, 1830)	Crassikorophium bonellii
ZIMMU	WS00000000644	0644		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassikorophium bonellii	(Milne Edwards, 1830)	Crassikorophium bonellii
ZIMMU	WS00000000644	0644		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassikorophium bonellii	(Milne Edwards, 1830)	Crassikorophium bonellii
ZIMMU	WS00000000645	0645		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassikorophium bonellii	(Milne Edwards, 1830)	Crassikorophium bonellii
ZIMMU	WS00000000645	0645		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassikorophium bonellii	(Milne Edwards, 1830)	Crassikorophium bonellii
ZIMMU	WS00000000646	0646		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassikorophium bonellii	(Milne Edwards, 1830)	Crassikorophium bonellii
ZIMMU	WS00000000646	0646		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassikorophium bonellii	(Milne Edwards, 1830)	Crassikorophium bonellii
ZIMMU	WS00000000647	0647		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassikorophium bonellii	(Milne Edwards, 1830)	Crassikorophium bonellii
ZIMMU	WS00000000647	0647		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassikorophium bonellii	(Milne Edwards, 1830)	Crassikorophium bonellii
ZIMMU	WS00000000648	0648	WS0648V	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassikorophium bonellii	(Milne Edwards, 1830)	Crassikorophium bonellii

# Как выглядит запрос?

Условия поиска:

		Not Operator	Criteria	Sort	Show	Prompt	Always
CO	Catalog Number	<input type="checkbox"/>	Contains		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tax	Full Name	<input type="checkbox"/>	Contains		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tax	Family	<input type="checkbox"/>	Contains	Corophiidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PT	Preparation (Fixation)	<input type="checkbox"/>	Contains	EtOH96	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Geo	Sea/Country	<input type="checkbox"/>	Contains	White Sea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Столбцы в выдаче:

Search Results - 61			
Catalog Number	Full Name	Family	Sea/Country
WS00000004981	Protomedeia	Corophiidae	White Sea
WS00000004984	Crassikorophium crassicorne	Corophiidae	White Sea

# Как задать условия?

## 5. Выбор оператора:

Содержит:

Не содержит:

Перечисление:

Пусто или НЕ пусто:

Равно:

Больше или меньше:

В промежутке:

Неточно:

Not Operator	Criteria	S
<input type="checkbox"/>	Contains ▼ Amphip	
<input checked="" type="checkbox"/>	Contains ▼ Corophiidae	
<input type="checkbox"/>	In ▼ PZ-II 4-3(1),PZ-II 4-5(3),PZ-II	
<input checked="" type="checkbox"/>	Empty ▼	
<input type="checkbox"/>	= ▼ 0005778	
<input type="checkbox"/>	>= ▼ 15.11.1991	
<input type="checkbox"/>	Between ▼ 1100 and 1300	
<input type="checkbox"/>	Like ▼ *zon*dae	

# Сортировка результатов запроса:

## 6. Настраиваемая сортировка результатов:

Примеры:

Сначала по таксономии

Потом по каталожному номеру

По дате внесения в коллекцию,  
По убыванию

Sort Show Prompt Always

	Not Operator	Criteria	Show Pr
Tax Phylum	<input type="checkbox"/> Contains		▲
Tax Class	<input type="checkbox"/> Contains		▲
Tax Order	<input type="checkbox"/> Contains		▲
Tax Family	<input type="checkbox"/> Contains		▲
Tax Taxon/Full Name	<input type="checkbox"/> Contains	Astarte	▲
CO Catalog Number	<input type="checkbox"/> Contains		▲
Tax Taxon/Author	<input type="checkbox"/> Contains		●

	Not Operator	Criteria	Sort
CO Catalog Number	<input type="checkbox"/> Contains		●
CO Cataloged Date	<input type="checkbox"/> =		▼
Det Determinations [Aggregated]			

# Анализ данных: удаление дубликатов

Данные об образцах

Taxon	Sea
<i>Scoloplos acutus</i>	Белое море
<i>Scoloplos acutus</i>	Карское море

Данные о географической представленности

Taxon	Sea
<i>Scoloplos acutus</i>	Белое море
<i>Scoloplos acutus</i>	Карское море

Specify 6.8.00 www.BANDICAM.com

File Edit Data System Tabs Help

Sp abc1 📁 📄 👤 📈 🔍 WB 🖌️ 📌 📄

Welcome Data Trees Reports Interactions Statistics Query Workbench BatchEdit Plugins Attachments

🔍 \*5576 Search

**Collection Object**

- Cataloged Date (Day)
- Cataloged Date (Month)
- Cataloged Date (Year)
- Cataloger
- Col Obj Attribute
- Collecting Event
- Collection
- Collection Object Attachments

**Determinations**

- GUID
- Method
- Modified By Agent
- Preferred Taxon**
- Short Remarks
- Taxon
- Type Status
- in Question

**Preferred Taxon**

- Family
- Family Author
- Full Name
- GUID
- Genus**
- Genus Author
- Hybrid Parent1
- Hybrid Parent2

Not Operator Criteria Sort Show Prompt Always

<b>Geo</b>	Sea/Country	<input type="checkbox"/>	Contains		▲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✕
<b>Tax</b>	Genus	<input type="checkbox"/>	Contains	Scoloplos	▲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✕

Series  Search Synonyms  Distinct  Count

Sp Welcome ✕ 🔍 New Collection Object Query ✕ 🔍 Query Results ✕

Invertebrate Zoology | WSBS Scientific Collection (branch of ZMMU) | Neretink

# Анализ результатов запроса

- Визуальный просмотр таблицы
- Действия с результатами

The screenshot displays the Specify 6.8.00 software interface. The search bar at the top right contains the text "Hemithiris psittacea". Below the search bar, a toolbar with various icons is visible. The main area shows a table of search results with columns: Code, Catalog Number, Number..., Phylum, Class, Order, Family, Taxon/Full Name, and Taxon/Author. A red circle highlights the toolbar and the table area. The table contains multiple rows of data, including entries for *Crassicorophium bonellii* and *Corophium crassicorne*.

Code	Catalog Number	Number...	Phylum	Class	Order	Family	Taxon/Full Name	Taxon/Author
ZMMU	WS00000007250		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium bonellii	(Milne Edwards, 1900)
ZMMU	WS00000007197		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium bonellii	(Milne Edwards, 1900)
ZMMU	WS00000013951		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium bonellii	(Milne Edwards, 1900)
ZMMU	WS00000007106		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium bonellii	(Milne Edwards, 1900)
ZMMU	WS00000013059		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium	
ZMMU	WS00000013062		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium	
ZMMU	WS00000013050		Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium	
ZMMU	WS00000000643	0643	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium bonellii	(Milne Edwards, 1900)
ZMMU	WS00000000643	0643	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium bonellii	(Milne Edwards, 1900)
ZMMU	WS00000000644	0644	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium bonellii	(Milne Edwards, 1900)
ZMMU	WS00000000644	0644	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium bonellii	(Milne Edwards, 1900)
ZMMU	WS00000000645	0645	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium bonellii	(Milne Edwards, 1900)
ZMMU	WS00000000645	0645	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium bonellii	(Milne Edwards, 1900)
ZMMU	WS00000000646	0646	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium bonellii	(Milne Edwards, 1900)
ZMMU	WS00000000646	0646	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium bonellii	(Milne Edwards, 1900)
ZMMU	WS00000000647	0647	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium bonellii	(Milne Edwards, 1900)
ZMMU	WS00000000647	0647	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium bonellii	(Milne Edwards, 1900)
ZMMU	WS00000000648	0648	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium bonellii	(Milne Edwards, 1900)
ZMMU	WS00000000648	0648	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Crassicorophium bonellii	(Milne Edwards, 1900)
ZMMU	WS00000002052	2052	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium crassicorne	Bruzelius, 1859
ZMMU	WS00000002052	2052	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium crassicorne	Bruzelius, 1859
ZMMU	WS00000002053	2053	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium crassicorne	Bruzelius, 1859
ZMMU	WS00000002053	2053	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium crassicorne	Bruzelius, 1859
ZMMU	WS00000002054	2054	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium crassicorne	Bruzelius, 1859
ZMMU	WS00000002054	2054	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium crassicorne	Bruzelius, 1859

Sp Specify 6.8.00 [www.BANDICAM.COM](http://www.BANDICAM.COM)

File Edit Data System Tabs Help

Welcome Data Trees Reports Interactions Statistics Query Workbench BatchEdit Plugins Attachments

\*5576 Search

# Specify

SOFTWARE

FOUNDING PARTNERS:

DANISH NATURAL HISTORY MUSEUMS

FLORIDA MUSEUM

LSA COLLEGE OF LITERATURE, SCIENCE, AND THE ARTS UNIVERSITY OF MICHIGAN

KU BIODIVERSITY INSTITUTE & NATURAL HISTORY MUSEUM

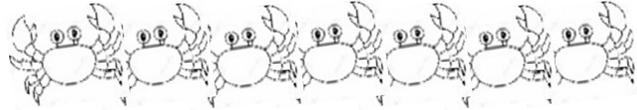
Update Stats

Welcome x

Invertebrate Zoology | WSBS Scientific Collection (branch of ZMMU) | Neretink

# Примеры запросов в ИС Specify:

Открыть таблицу образцов данного вида в коллекции



Искать только спиртовые образцы заданного семейства из Карского моря



Открыть таблицу видов заданного семейства, представленных в коллекции

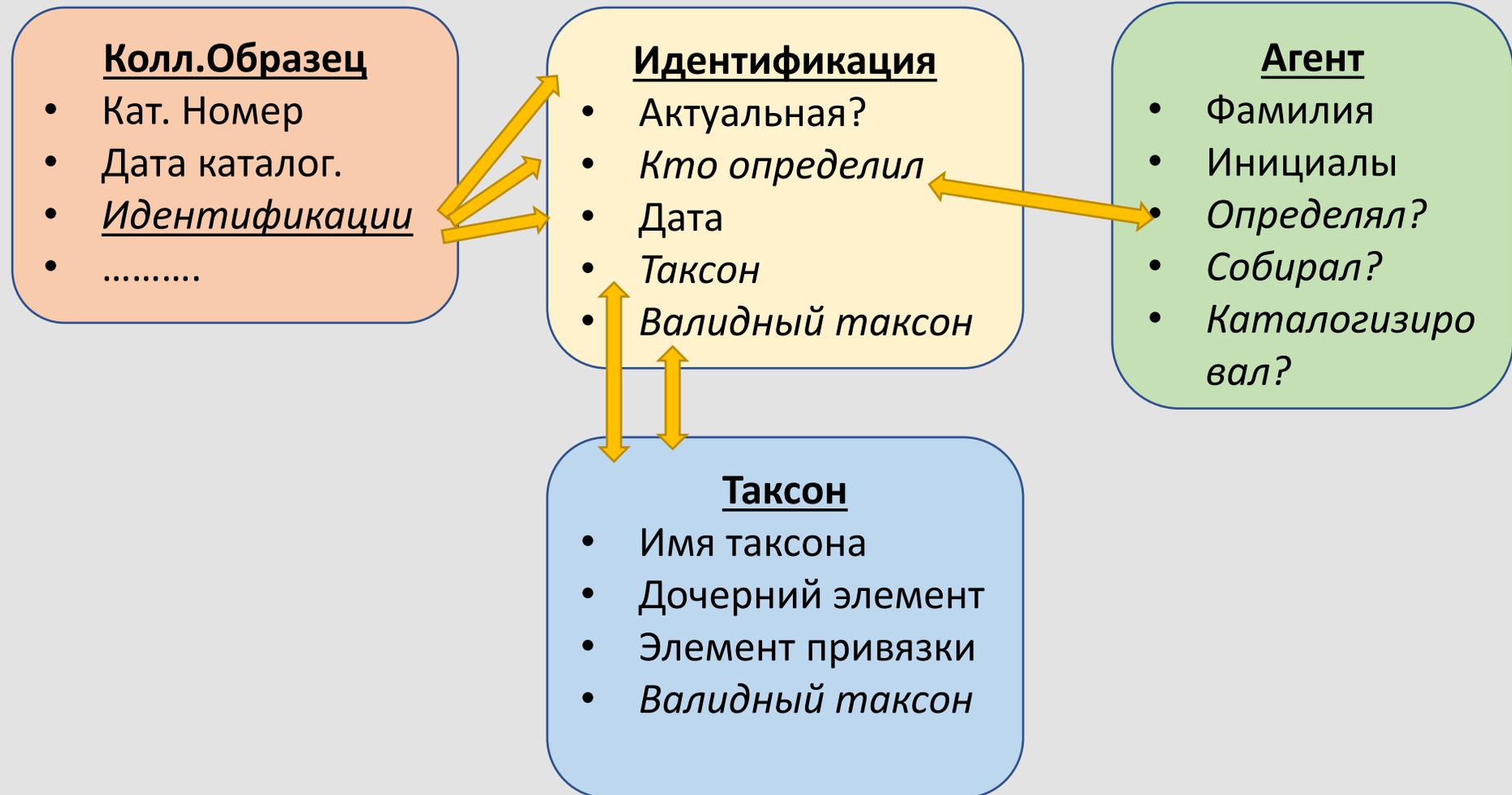


Составить список локаций или морей, в которых собраны образцы таксона

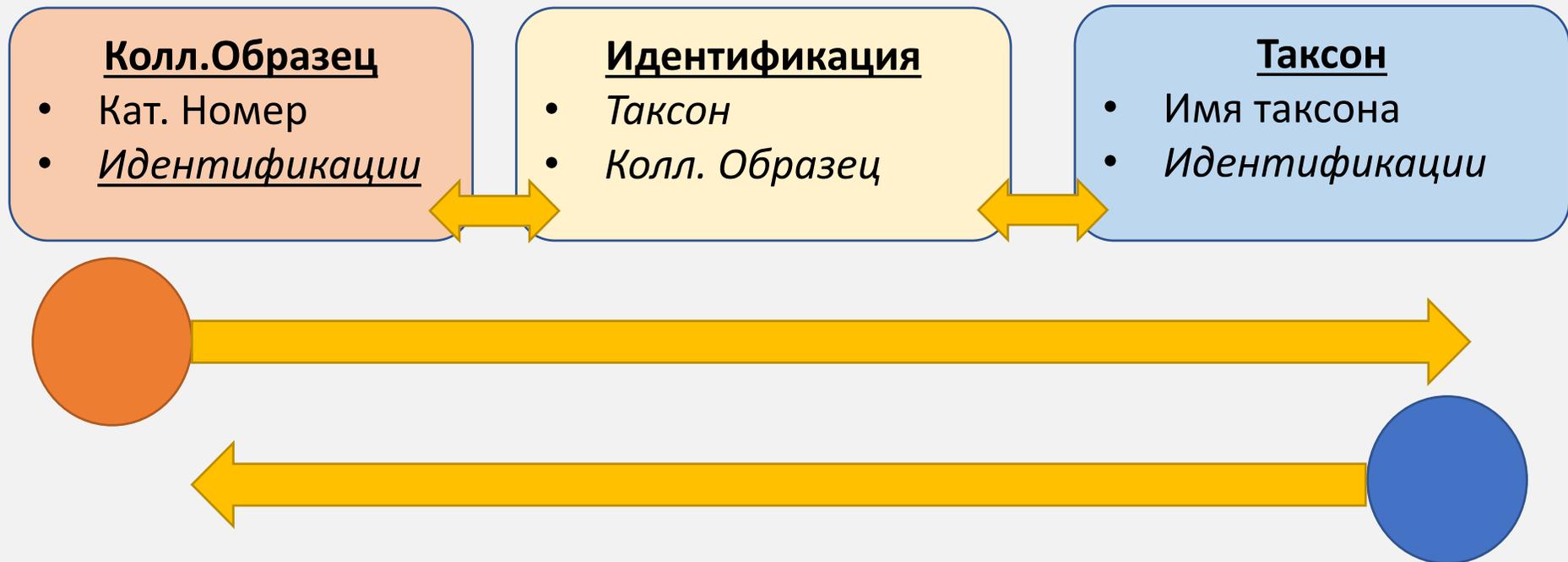
Найти коллекторов и добавить информацию про них



# Структура БД и структура запроса:



# Укоренение запроса:



• Кат. Номер	• Имя таксона
WS0045	<i>Dyopedos bispinis</i>

**Таблицы получатся одинаковые!**

**Но если кликнуть по строке, откроются разные карточки: Колл. Образца или Таксона**



Specify 6.8.00

www.BANDICAM.COM

File Edit Data System Tabs Help

Welcome Data Trees Reports Interactions Statistics Query Workbench BatchEdit Plugins Attachments

\*5576 Search

# Specify SOFTWARE

FOUNDING PARTNERS:

DANISH  
NATURAL HISTORY  
MUSEUMS

FM  
FLORIDA  
MUSEUM.

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

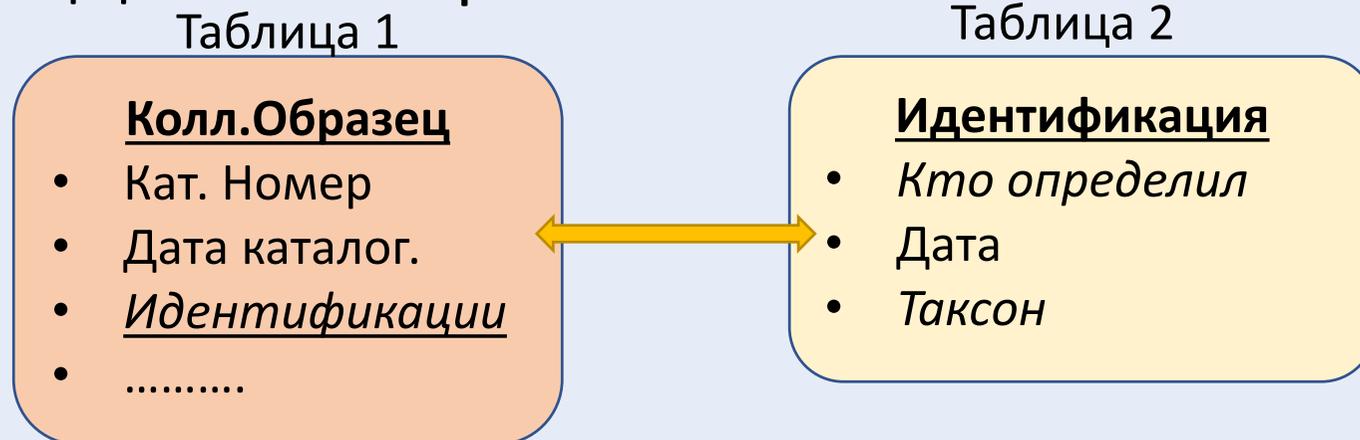
KU  
BIODIVERSITY INSTITUTE  
& NATURAL  
HISTORY MUSEUM  
The University of Kansas

Update Stats

Welcome

Invertebrate Zoology | WSBS Scientific Collection (branch of ZMMU) | Neretink

# Межтабличные взаимодействия в выдаче запроса:



Вариант А: простой

Номер	Дата кат.	Идент.:Таксон	Идент.:Дата	Идент.:Кто определил
WS0045	01/01/2021	<i>Dyopedos bispinis</i>	01/01/2020	Petrov V.V.

Вариант Б: форматированный

Номер	Дата кат.	Идентификации
WS0045	01/01/2021	<i>Dyopedos bispinis</i> , ID: 01/01/2020, Petrov V.V.

# Отображение информации в выдаче запроса:

Таблица 1

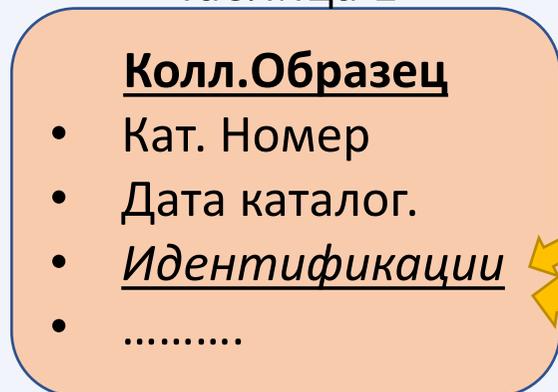
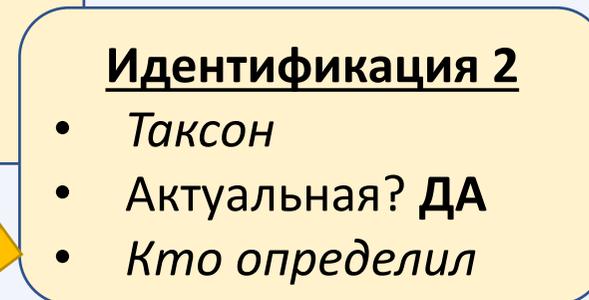
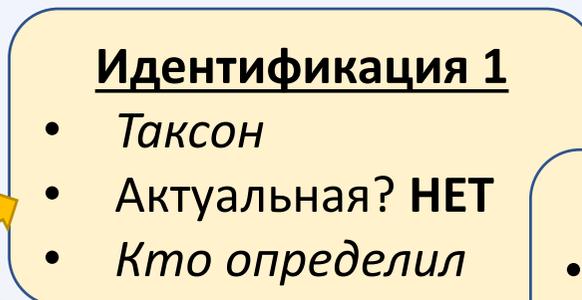


Таблица 2



Вариант А: простой

Номер	Дата кат.	Таксон	Актуальная?	Кто определил
WS0045	01/01/2021	<i>Dyopedos bispinis</i>	НЕТ	Петров В.В.
WS0045	01/01/2021	<i>Dulichia falcata</i>	ДА	Сидоров А.А.

Вариант Б: Агрегированный

Номер	Дата кат.	Идентификации (агрегированы)
WS0045	01/01/2021	<i>Dulichia falcata</i> , ID: Сидоров А.А. (актуальная); <i>Dyopedos bispinis</i> , ID: Петров



FOUNDING PARTNERS:

DANISH  
NATURAL HISTORY  
MUSEUMS



Update Stats

# Отображение информации в выдаче запроса:

Номер	Дата кат.	Таксон	Актуальная?	Кто определил
WS0045	01/01/2021	<i>Dyopedos bispinis</i>	НЕТ	Петров В.В.
WS0045	01/01/2021	<i>Dulichia falcata</i>	ДА	Сидоров А.А.

Номер	Дата кат.	Идентификации (агрегированы)
WS0045	01/01/2021	<i>Dulichia falcata</i> , ID: Сидоров А.А. (актуальная); <i>Dyopedos bispinis</i> , ID: Петров

Если нужна одна строка, но не Агрегированная?

Запрос: Идентификация актуальная:   ДА  

Номер	Дата кат.	Таксон	Актуальная?	определил	Ид.: Агрегированы
WS0045	01/01/2021	<i>Dulichia falcata</i>	ДА	Сидоров А.А.	<i>Dulichia falcata</i> , ID: Сидоров А.А. (актуальная); <i>Dyopedos bispinis</i> , ID: Петров

## Collection Object

- Collection Object Attachments
- Collection Object Citations
- Created By Agent
- DNA Sequences
- Determinations**
- Exact Depth
- Field Number
- GUID

## Determinations

- Current Determination**
- DetRemarks
- Determined Date
- Determined Date (Day)
- Determined Date (Month)
- Determined Date (Year)
- Determiner**
- GUID

	Not Operator	Criteria	Sort	Show	Prompt	Always	
<b>CO</b> Catalog Number	<input type="checkbox"/> Contains	5766	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>CO</b> Cataloged Date	<input type="checkbox"/> =		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Det</b> Current Determination	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Tax</b> Taxon [Formatted]			<input type="radio"/>				<input type="checkbox"/>
<b>Agt</b> Determiner [Formatted]			<input type="radio"/>				<input type="checkbox"/>
<b>Det</b> Determinations [Aggregated]							<input type="checkbox"/>


 Series  Search Synonyms  Distinct  Count

# Поле Previous Identifications DWC

Номер	Дата кат.	Таксон	Актуальная?	определил	Ид.: Агрегированы
WS004 5	01/01/20 21	<i>Dulichia falcata</i>	ДА	Сидоров А.А.	<i>Dulichia falcata</i> , ID: Сидоров А.А. (актуальная); <i>Dyopedos bispinis</i> , ID: Петров

Номер	Дата кат.	Таксон	Актуальная?	определил	Старые идентификации
WS004 5	01/01/20 21	<i>Dulichia falcata</i>	ДА	Сидоров А.А.	<i>Dyopedos bispinis</i> , ID: Петров

Так тоже можно настроить!

# Путь составления запроса (1):

1. Берём готовый запрос, или составляем новый?

[Create Query](#)

---

[Saved Queries](#)

---

2. Укореняем

[Create Query](#)

---

-  Agent
-  Collecting Information
-  Collection Object
-  Loan
-  Locality
-  Taxon
-  Storage
-  Geography
-  DNA Sequence
-  More Tables

3. Список критериев

4. Список выводимых полей

5. Сортировка

Что можно делать с сохранёнными результатами поиска?

А) посмотреть на них в виде карточек

Б) напечатать для них этикетки

В) прикрепить карточки из этого списка к поступлению, заёму или другой передаче материала

Г) Применить «пакетную таксономическую идентификацию»

# Specify:Пакетная таксономическая идентификация



# Печать этикеток

- Печать единичной этикетки
- Печать по списку
  
- Печать кнопкой из карточки
- Печать выбранных результатов запроса



FOUNDING PARTNERS:

DANISH  
NATURAL HISTORY  
MUSEUMS

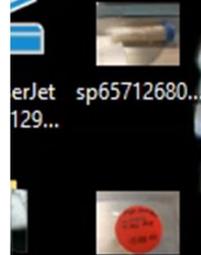


Update Stats

# Создание этикеток

1. Создание и сохранение запроса
2. Создание макета этикетки в программе Specify  
ireport
  - Где какую информацию на листе разместить?
  - Формулы, что печатать, если поле пустое или равно определённому значению

www.BANDICAM.com



Specify iReport



**Login**

Username:

Password:

More Information

Remember Username

Database:

Server:

DBMS:

Port:

 Configure Master Key...



esk, AMK79-III\_F..., XConnected AMK79-III\_F..., EPSON Scan



SansSerif 10 **A A b i u s** 500%

Files JS plugin 3

Open Files  
[New Report]  
[CO label]

Document structure  
Document

Filters:

Properties

Report  
Rep... CO label

Page s  
Ori... P...  
Width 197  
Height 140

Page r

Library

Library  
Styles Library

Output Console

Main Console Problems (0)

User home (user.home system property): C:\Users\Photis\ireport  
 iReport default compile directory: .  
 iReport user home directory (iReport compiles here if there are no settings or if iReport isn't compiling to the report directory): .  
 Error scanning iReport plugin directory: .\plugins  
 Error BarcodeReportElement (barcode-1): Data to encode cannot be empty

Threads

Barcode  
(\$F  
\$F{Number\_of\_Preparations}+" specimen(s)" +  
\$F{Phylum}==null?  
\$F{Sea\_Country}==null?(\$F{Ocean\_Continent}  
\$F{Reserved\_Text2}==null?  
\$F{Coll\_event\_name}+(\$F{Method}==null?"":(\$F  
\$F{Preparation\_Fixation}.equals  
"Coll.: "+(\$F{Collectors}.equals(""))?"  
"Id "+\$F{Determiner}+(\$F  
\$F{Accession\_Number}\$F{Preparation  
(\$F (\$F{Field Number}

of Moscow  
"SW"

# Движение коллекционного материала:



## 1. Приёмка материала – Книга поступлений

- Автоматический номер поступления
- Дополнительные характеристики: дата, агент, документы о разрешениях

▼ Collection Object + -

Catalog Number:	WS #####	Accession:		▼	✎	+	🔍	
Cataloged Date:	Full Date ▼	DD.MM.YYYY	Cataloger:	Neretin, N.Y.	▼	✎	+	🔍



FOUNDING PARTNERS:

DANISH  
NATURAL HISTORY  
MUSEUMS



Update Stats

# Выдачи материала в Specify: заёмы, дарения и др.

1. Сохранить список образцов на выдачу
2. Создать карточку на выдачу, выбрать, какие именно препараты выдаются.
3. Распечатать бланк выдачи или соглашение о заёме/дарении
4. Оформить полный или частичный возврат.

Specify 6.8.00

www.BANDICAM.COM

File Edit Data System Tabs Help

Welcome Data Trees Reports Interactions Statistics Query Workbench BatchEdit Plugins Attachments

\*6666

Search



FOUNDING PARTNERS:

DANISH  
NATURAL HISTORY  
MUSEUMS



Update Stats

Welcome

Invertebrate Zoology | WSBS Scientific Collection (branch of ZMMU) | Neretink

# Создание документов в Specify iReport

- Точно также, как этикеток



Благодарю за внимание!



# Задание

- 1) Найти образцы № 4009 и 4019
- 2) Найти всех *Eviota fasciola* в коллекции рыб
- 3) Запустить Запрос

# Путь составления запроса (5):

The screenshot displays the Specify 6.8.00 software interface. The top menu bar includes File, Edit, Data, System, Tabs, and Help. The toolbar contains icons for Welcome, Data, Trees, Reports, Interactions, Statistics, Query, Workbench, BatchEdit, Plugins, and Attachments. A search bar on the right contains the text '\*5576'. The main workspace is divided into three panes: 'Collection Object', 'Collecting Event', and 'Locality'. The 'Collecting Event' pane has 'Locality' selected, and the 'Locality' pane has 'Longitude1' selected. The bottom pane shows a list of criteria with search filters. The criteria are:

Icon	Field Name	Not Operator	Criteria	Sort	Show Prompt	Always	Buttons			
CO	Catalog Number	<input type="checkbox"/>	Contains	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acc	Accession Number	<input type="checkbox"/>	Contains	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CO	Cataloged Date	<input type="checkbox"/>	=	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CO	Number XZ	<input type="checkbox"/>	Contains	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tax	Order	<input type="checkbox"/>	Contains	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tax	Family	<input type="checkbox"/>	Contains	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tax	Full Name	<input type="checkbox"/>	Contains	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Det	Current Determination	<input type="checkbox"/>	Yes	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the criteria list, there are checkboxes for Series, Search Synonyms, Distinct, and Count, followed by Search and Save buttons. The status bar at the bottom shows 'Invertebrate Zoology | WSBS Scientific Collection (branch of ZMMU) | Neretink'.