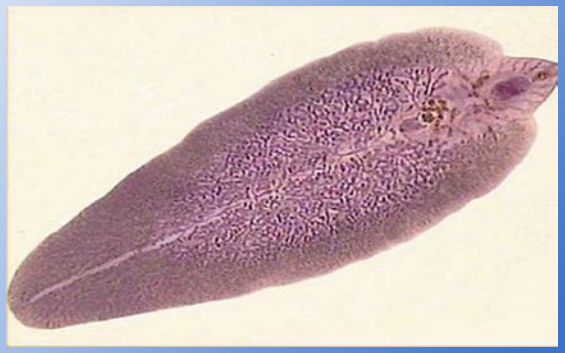
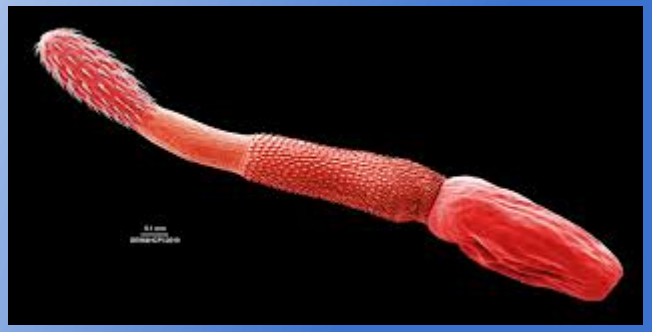
САЙТ, ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА (ИПС) И БАЗА ДАННЫХ (БД) ГЕЛЬМИНТОЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ РАН.

Н.Н.Буторина, С.В.Зиновьева, В.Г.Петросян

Центр паразитологии ФГБНУ Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН,
e-mail:nbut@list.ru zinovievas@mail.ru
ФГБНУ Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, e-mail: vgpetrosyan@gmail.com

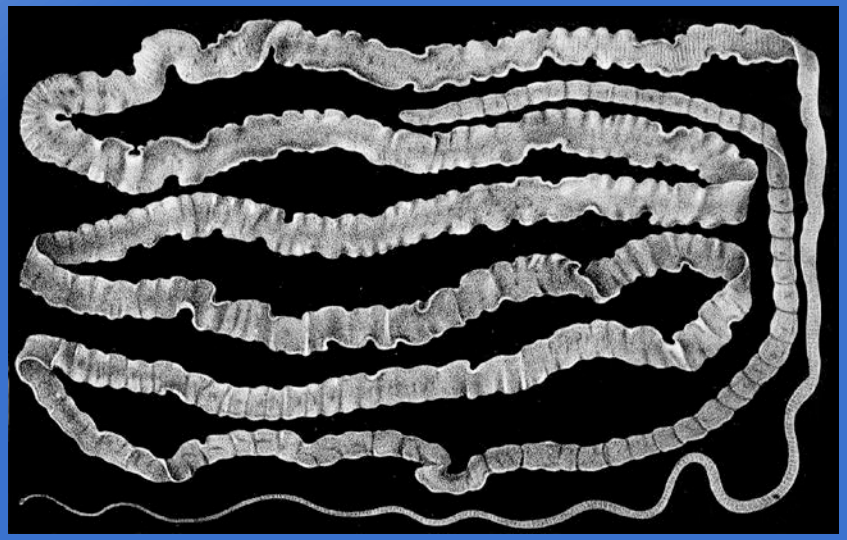


Trematoda



Acanthocephala

Monogenea



Cestoda

Nematoda

animal nematodes

plant and soil nematodes

Classes of parasitic worms

Самые крупные коллекции паразитических червей в России

– коллекция Гельминтологического музея Всероссийского НИИ фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина (ВИГИС),

- коллекция Лаборатории паразитологии ЗИНа
- коллекция Гельминтологического музея Центра паразитологии Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова (ИПЭЭ РАН).

The largest helminth collections in Russia.

Гельминтологический музей РАН

- первые сборы поступили на хранение в 1945 году
- на сегодняшний день 300 000 единиц хранения
- два подразделения

Коллекция зоогельминтов

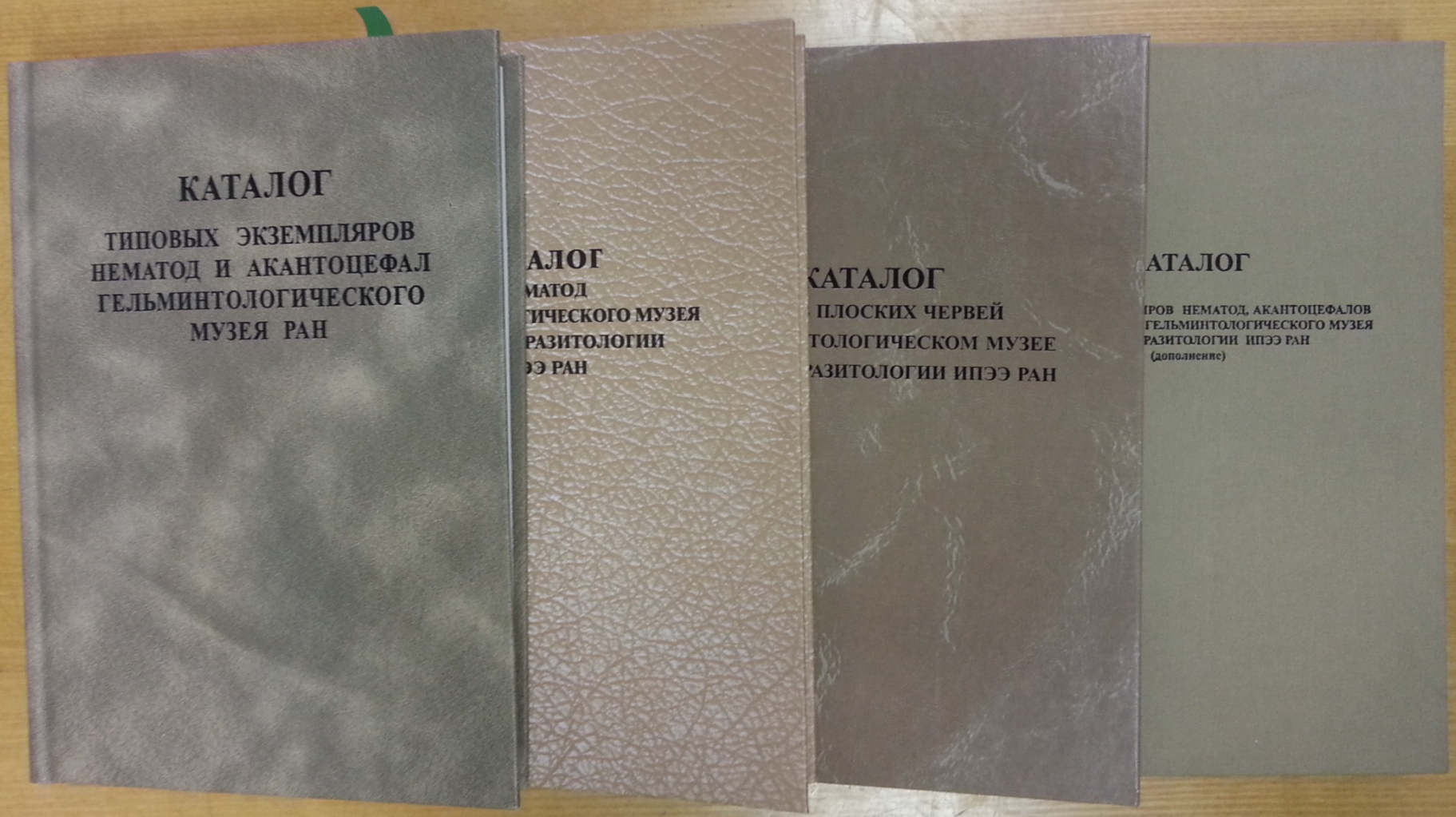
3350 идентифицированных видов
538 типовых вида
из 5 классов

Коллекция фитогельминтов

650 идентифицированных видов
224 типовые виды
из 1 класса

Current state of the Helminthological collection.

Catalogues of type specimens of the Helminthological Museum RAS.



Animal parasitic collection facility.

Depository of specimens of the animal parasitic helminth collection.

Depository of permanent slide preparations of the collection of plant-parasitic helminths.

При разработке структуры БД все материалы музея распределены в три коллекции:

типовая - объединяющая типовые экземпляры,

общая - включающая формы, идентифицированные до вида,

массовая - объединяющая формы, идентифицированные до рода или надродового уровня.

Информационная система и база данных HelminthSoftWare

Файл Правка Вид Запись Формат Сервис Окно Справка

100 09.11.2006

Экранная форма ввода

Запись № 1

Класс паразита: Plant and soil Nematodes

Коллекция: типов

Кол. записей 166

Номера препаратов: 70/20

Номера пробирок: 123

Отряд паразита: Tylenchida

Семейство паразита: Sphaeronematidae

Род паразита: Sphaeronema

Вид паразита: Sphaeronema alni

Автор вида: Turkina et Chizhov, 1986

Характеристика материала: Paratypes - 4 самки

Другие паразиты: нет

Род хозяина: Alnus

Вид хозяина: Alnus incana

Название хозяина по-русски: Ольха серая

Место локализации: Ризосфера ольхи

Место сбора: Пойма р.Скалбы, Московская обл.

Регион: Центр Европейской части

Страна: Россия

Время сбора: 01.05.1984

Автор определения: Туркина А.Ю., Чижов В.Н.

Авторы материала: Туркина А.Ю., Чижов В.Н.

Данные полевого журнала

Данные музейного журнала

Примечания

Библиография: Туркина А.Ю., Чижов В.Н., 1986. Два новых вида нематод (Tylenchida), паразитирующих на ольхе серой. Зоологический журнал, 1986, т.65, вып. 4, стр.

Для работы с программой выберите пункт из главного меню. Режим: Просмотра Кол. записей 255

пуск Nematod-SoftWare EN En 13:54 четверг 09.11.2006

Screen form for data entry.

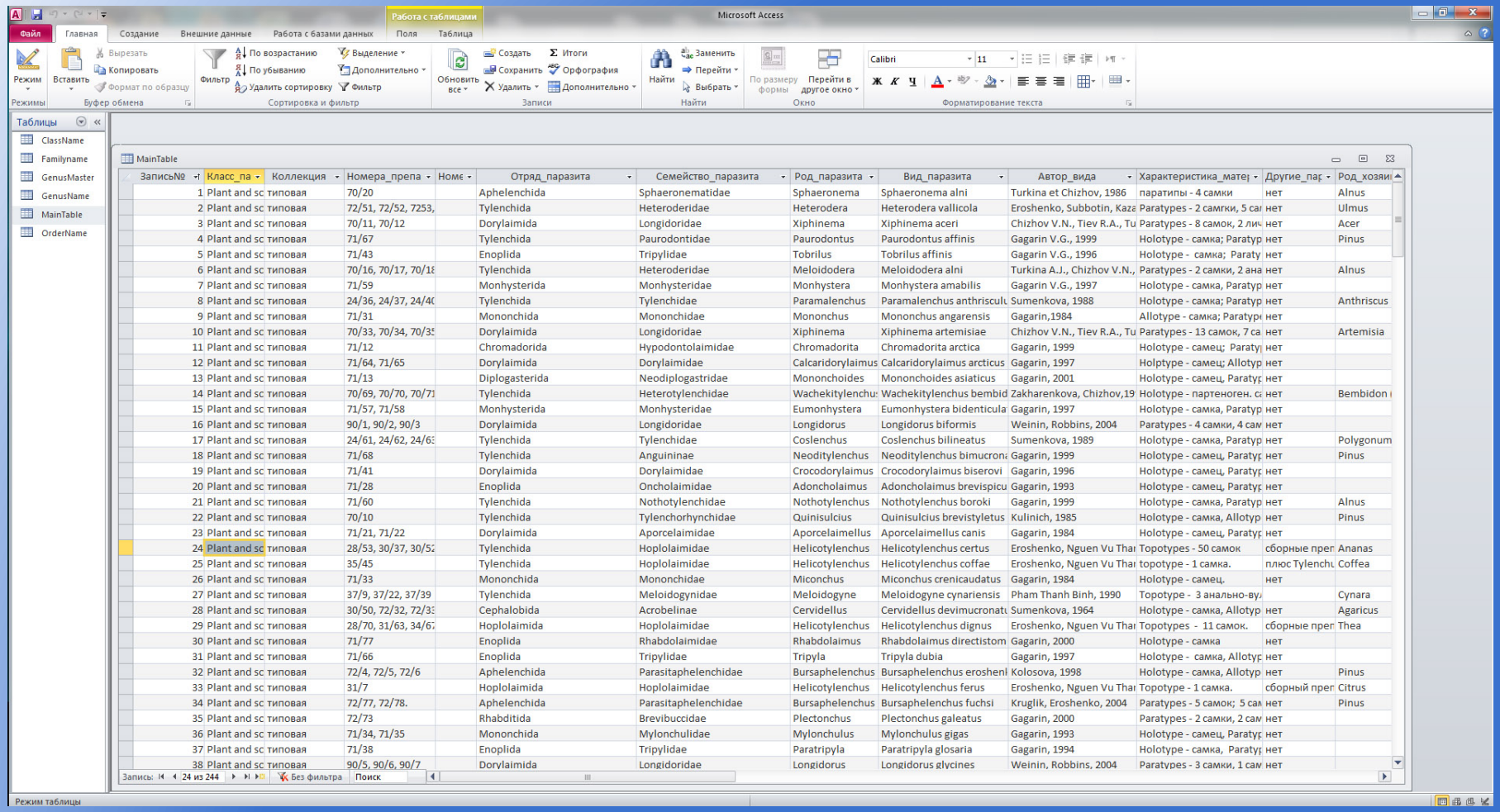


Table form for data entry.

Правка Вид Запись Формат Сервис Окно Справка

100 09.11.2006

Генератор отчетов.

Тип БД
- Локальная БД
- Общая БД

Тип коллекции:

Класс:

Тип отчета
- Новый
- Текущий

Выбор типа запроса
- Список видов и надвидовых таксонов
- Список видов (для запрашиваемого рода)
- Перечень номеров препаратов и пробирок(вида, рода, семейства или отряда)
- Систематическое положение рода
- Полная этикетка вида, номера препарата или номера пробирки
- Список таксонов паразита для выбранного рода(вида) хозяина
- Список видов паразитов конкретной страны(региона)

Вид паразита:

Род паразита:

Семейство паразита:

Отряд паразита:

Вид хозяина:

Род хозяина:

Регион:

Страна:

Закрыть Выполнить

пуск Nematod-SoftWare EN En 18:07 четвер

Report generator

BiosysDoc.rtf (*) - BioSysEditor

Файл Правка Просмотр Шрифт Абзац Формат Вставка Таблица Помощь

Arial 10

Тип коллекции: типовая
Класс: Plant and Soil Nematodes
Список видов для рода Helicotylenchus

1 -- Helicotylenchus certus
2 -- Helicotylenchus coffae
3 -- Helicotylenchus dignus
4 -- Helicotylenchus ferus
5 -- Helicotylenchus laevicaudatus
6 -- Helicotylenchus ryzhikovi

An example of IPC report on a request “Species of the genus Helicotylenchus”

Строка : 10 Столбец : 32

пуск Microsoft PowerPoint ... Nematod-SoftWare EN En 14:54 вторник 21.11.2006

BiosysDoc.rtf (*) - BioSysEditor

Файл Правка Просмотр Шрифт Абзац Формат Вставка Таблица Помощь

Arial 10

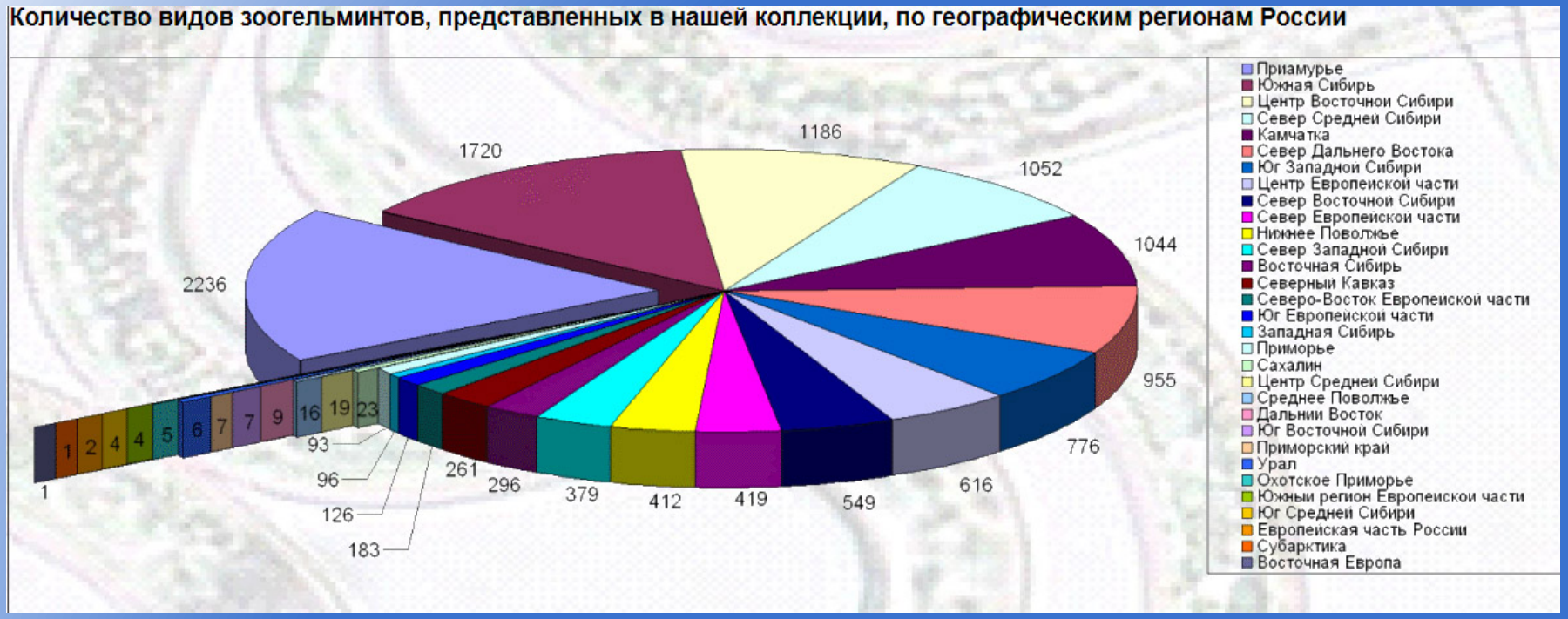
Тип коллекции:типовая
Класс: Plant and soil Nematodes
Перечень номеров препаратов и пробирок для рода Helicotylenchus

1 --- 28/53, 30/37, 30/52, 30/55, 30/56, 31/7, 31/8, 31/9, 31/10, 31/11, 31/12, 31/69, 32/23, 32/85 ---
2 --- 35/45 ---
3 --- 28/70, 31/63, 34/67, 35/35, 35/52 ---
4 --- 31/7 ---
5 --- 31/2, 31/3, 31/7, 31/8, 31/13, 34/2, 34/3, 34/44, ---
6 --- 70/1, 70/2, 70/3, 70/4 ---

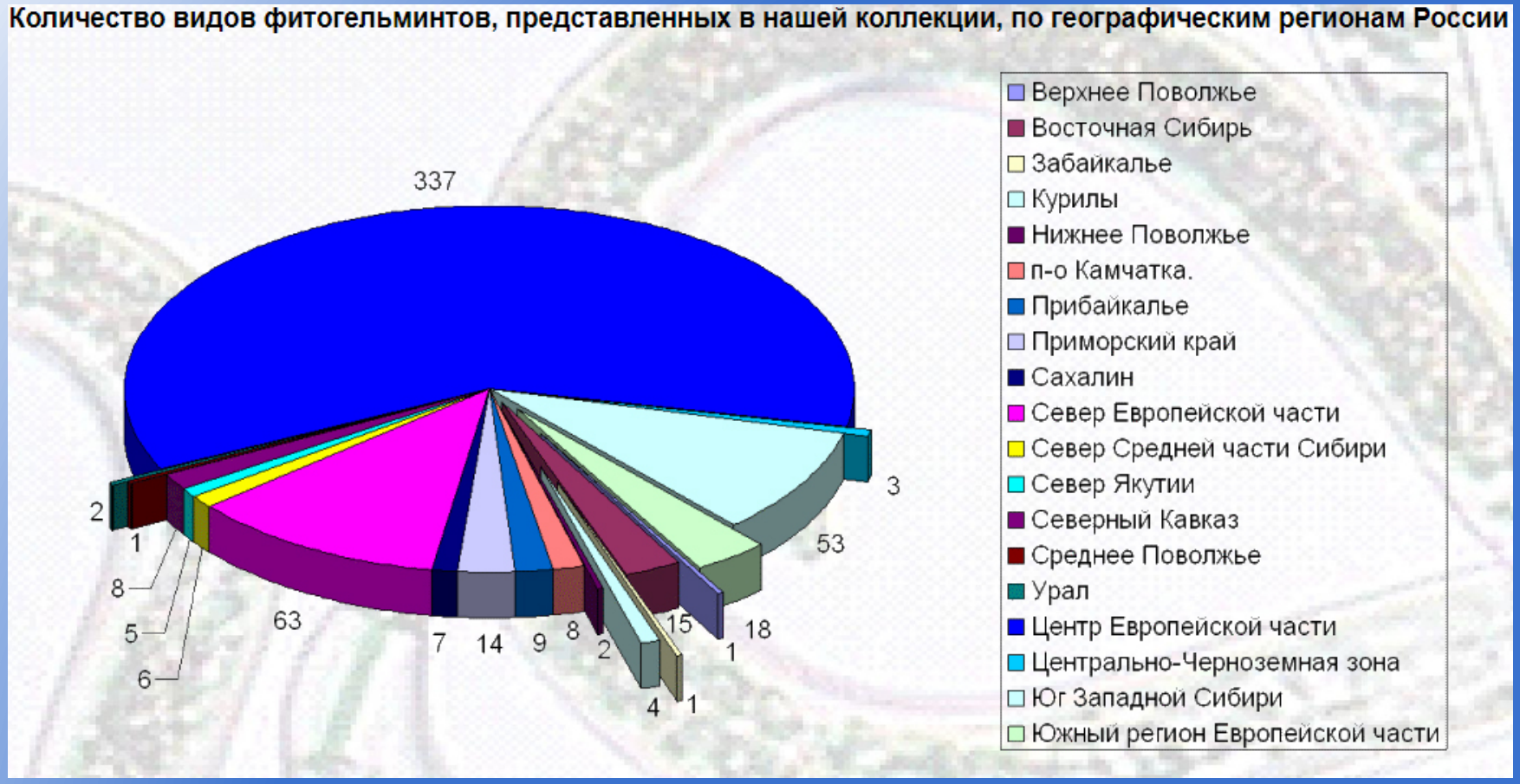
An example of IPC report on a request “List of preparations of Helicotylenchus genus ”.

Строка : 10 Столбец : 35

пуск Microsoft PowerPoint ... Nematod-SoftWare EN En 14:57 вторник 21.11.2006



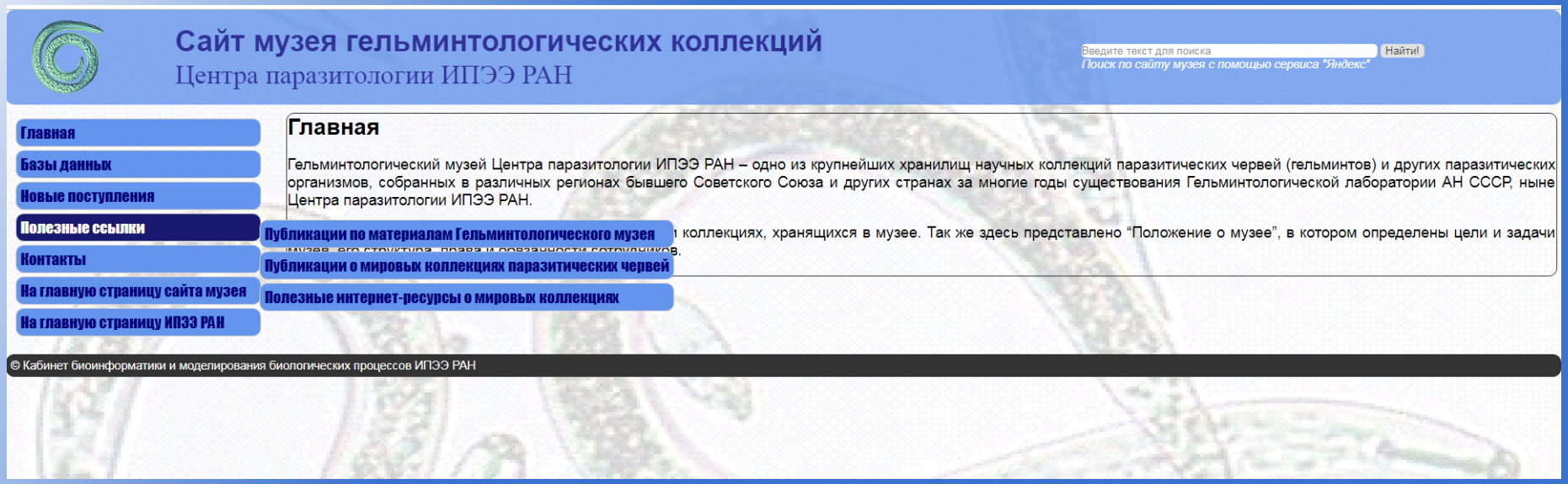
Number of species of animal helminths from different geographic regions of Russia, present in the collection.



Number of species of plant-parasitic helminths from different geographic regions of Russia, present in the collection.

www.sevin.ru/Helminths

Main menu of the Site of Helminthological collections.



Useful link section

An example of illustrative material on-screen output.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2015620702

База данных Гельминтологического музея Российской академии наук в среде локальной информационно-поисковой системы Helminthsys

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова Российской академии наук (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2014621642
Дата поступления 26 ноября 2014 г.
Дата государственной регистрации
в Реестре баз данных *29 апреля 2015 г.*

Врио руководителя Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2016610125

Анализ фонда гельминтологических коллекций - Helminthsys

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук (RU)*

Авторы: *Петросян Варос Гарегинович (RU), Зиновьева Светлана Васильевна (RU), Филимонова Лариса Васильевна (RU), Ломакин Вячеслав Васильевич (RU), Удалова Жанна Викторовна (RU), Хасанова Ольга Сергеевна (RU), Буторина Наталья Николаевна (RU), Геннадиева Татьяна Михайловна (RU), Омельченко Андрей Владимирович (RU), Бессонов Сергей Анатольевич (RU)*

Заявка № 2015660837
Дата поступления 11 ноября 2015 г.
Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ *11 января 2016 г.*

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев

Patent certificate of the state registration of the Database and the software

Работа поддержана грантом РФФИ № 15-29-02528 офи-м «Инвентаризация коллекции паразитических червей Гельминтологического музея ИПЭЭ РАН и создание WEB–ориентированной информационно-поисковой системы в целях интеграции междисциплинарных исследований по систематике, морфологии, зоогеографии и эволюции этих организмов».