

Система управления базами данных

Тема:

Сетевая модель данных.

Практическая работа

**«Создание генеалогического древа
семьи»**

Типы баз данных

- Табличные
- Иерархические
- Сетевые

Табличная база данных

Графически представлена в виде двумерной таблицы: в каждой ее строке размещаются значения свойств одного из объектов; каждое значение свойства – в своем столбце.

The screenshot shows the Microsoft Access interface with the 'Работа с таблицами' (Table Tools) ribbon active. The table 'Провайдеры Интернета' is displayed in 'Режим таблицы' (Table View). The table has the following data:

N	Название провайдера	Плата за подключение	Почасовая оплата	Кол-во входных линий	Скорость канала (Мбит/с)	Web-сайт провайдера	Дата
1	Демос	<input checked="" type="checkbox"/>	44,00р.	400	45	www.demos.ru	24.09.2008
3	МТУ-Интел	<input type="checkbox"/>	26,00р.	1200	112	www.mtu.ru	
2	Гласнет	<input checked="" type="checkbox"/>	44,00р.	850	112	www.glasnet.ru	25.10.2009
4	Зенон	<input type="checkbox"/>	52,00р.	450	155	www.aha.ru	
*	(№)	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00р.	0	0		

Иерархическая база данных

(Каталог папок Windows)

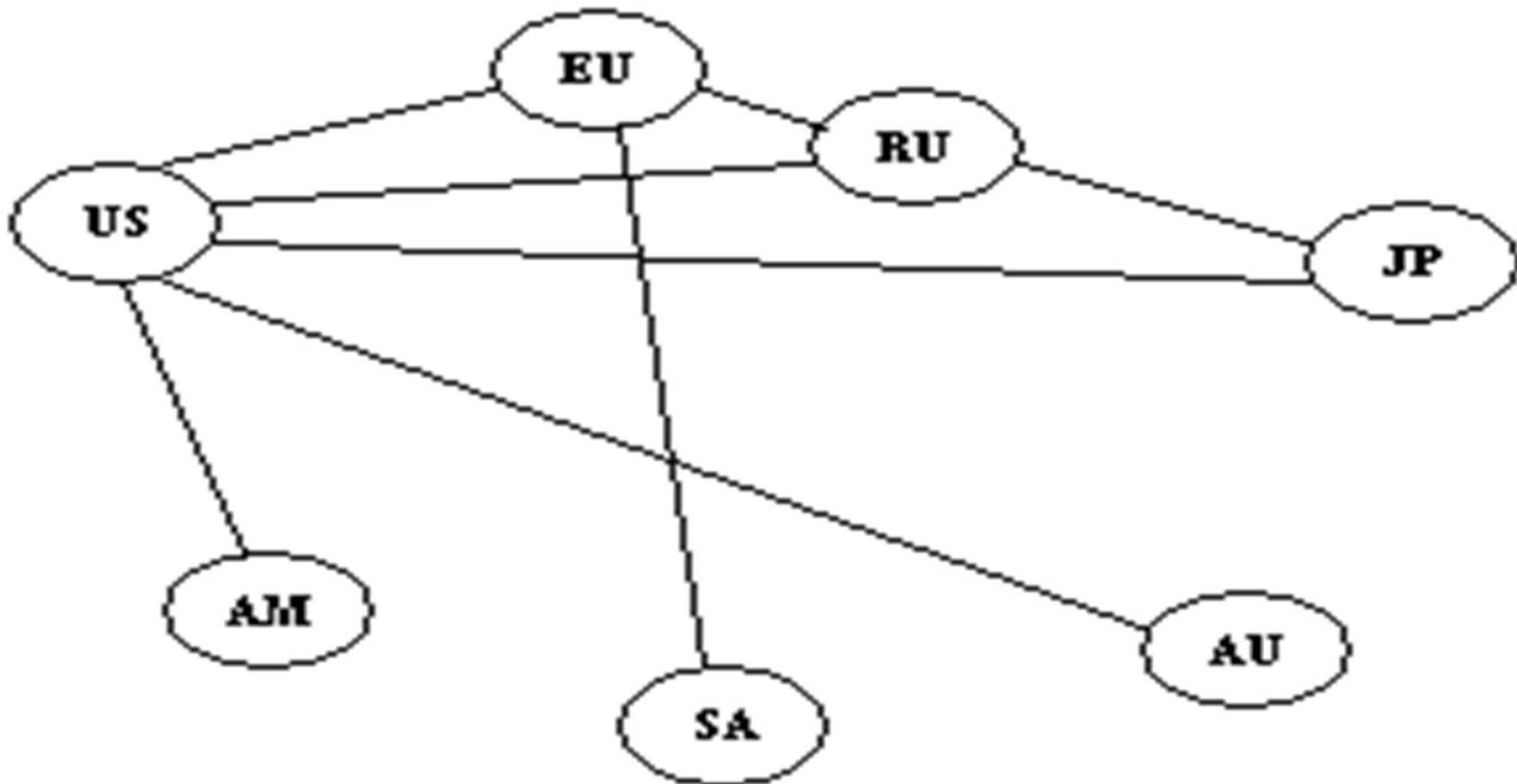
Графически представлена как перевернутое дерево, состоящее из объектов различных уровней.



Сетевая база данных

(Глобальная сеть Internet)

Гиперссылки связывают между собой сотни миллионов документов в единую распределенную базу данных.

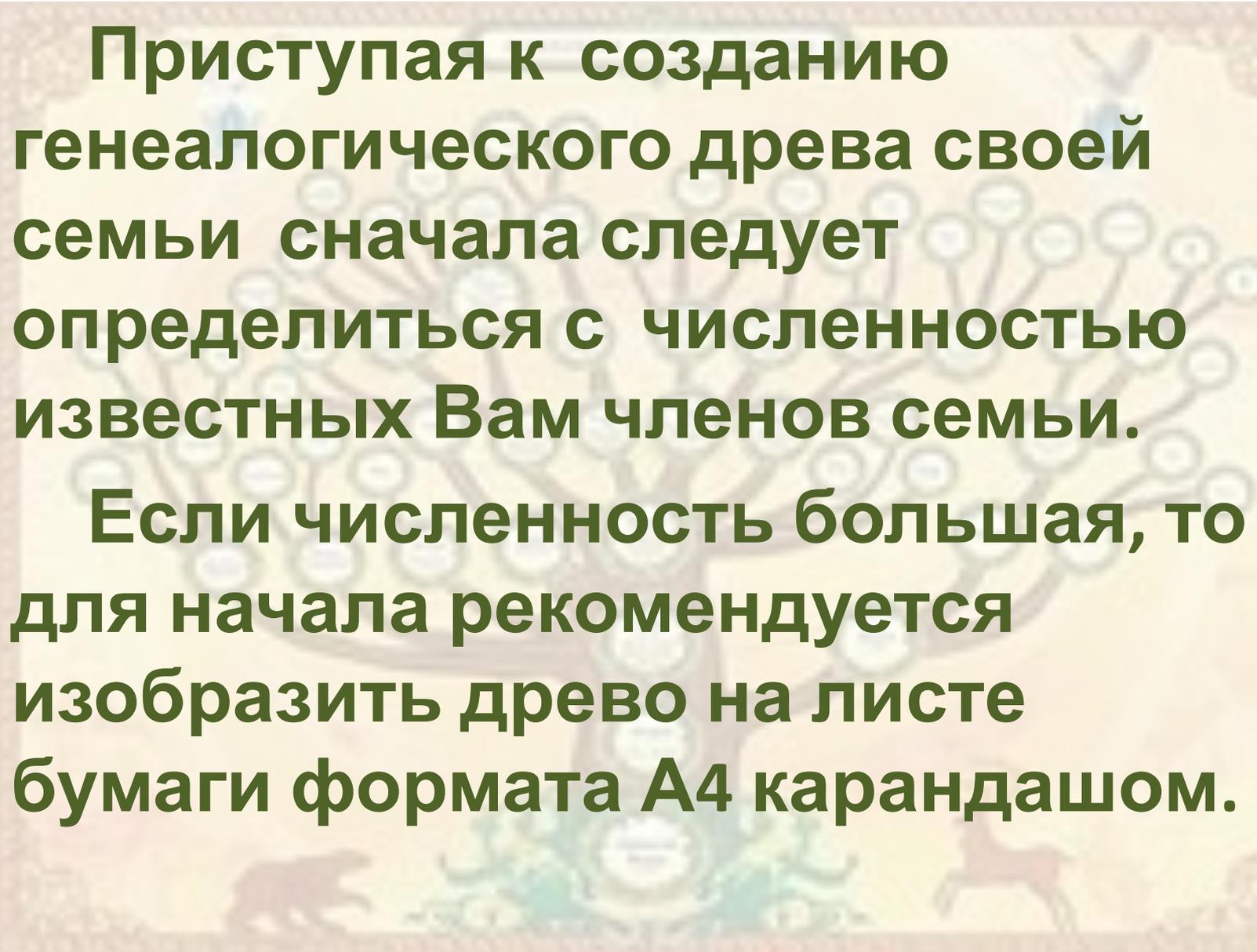


Сетевая база данных

(Генеалогическое древо семьи)



Объекты генеалогического древа семьи имеют более одного предка, а каждый элемент вышестоящего уровня может быть связан одновременно с несколькими элементами следующего уровня.



Приступая к созданию генеалогического древа своей семьи сначала следует определиться с численностью известных Вам членов семьи.

Если численность большая, то для начала рекомендуется изобразить древо на листе бумаги формата А4 карандашом.

Вопросник для бесед с родственниками

С сайта [ВГД](#) (предлагается приготовить вопросник и писать в карточках)

"В верхней части листа пишем фамилию, имя, отчество. Женщинам указываем также девичью фамилию (урожденная такая-то). Далее следуют данные:

1. Число, месяц, год и место рождения, а для усопших еще и число, месяц, год смерти, место погребения.
2. Фамилии, имена, отчества отца и матери.
3. Фамилии, имена, отчества приемников (крестных матери и отца).
4. Для рожденных до 1917 года - сословие (крестьяне, мещане, купечество, дворяне).
5. Место жительства, в какие годы.
6. Вероисповедание (православное, католическое, мусульманское, иудейское).
7. Где воспитывался, какое образование получил.
8. Места работы или службы, звания, должности.
9. Участвовал ли в войнах, сражениях, когда, где.
10. Какие имеет награды (знаки отличия, медали, ордена).
11. Фамилия, имя, отчество жены (мужа).
12. Имена, даты и места рождения детей, по возможности с указанием фамилий, имен и отчеств крестных отца и матери".

Вопросник для бесед с родственниками

У [С.В.Кочевых](#) то же самое, но изложено компактнее:

1. Ф.И.О. Дата и место рождения.
2. Отец Ф.И.О. Мать Ф.И.О.
3. Ф.И.О. супруги, дата и место бракосочетания.
4. Дети.
5. Краткие биографические данные. Место и время учебы, работы, службы и пр. Награды.
6. Дата и место смерти, место захоронения.



Выполнять построение генеалогического древа своей семьи можно в разных программах (Word, Paint, Excel), но удобнее это делать в специализированных программах по созданию родословной.

Обзор специализированных программ для создания своей генеалогии

ДРЕВО ЖИЗНИ



Основные возможности:

- Построение родословных деревьев с фотографиями;
- Постраничная печать больших деревьев;
- Вычисление и отображение степеней родства;
- Построение и печать родословных росписей;
- Хранение мультимедийных данных;
- Поиск и фильтрация данных, статистика;
- Поддержка стандарта Gedcom;
- Многоязычный интерфейс.

Подробнее - на сайте программы <http://www.genery.com/ru>
/

Обзор специализированных программ для создания своей генеалогии

GenoPro



GenoPro - одна из самых популярных в мире генеалогических программ. Она используется генеалогам и, врачами, работниками социальной сферы, учителями, исследователями в области генеалогии.

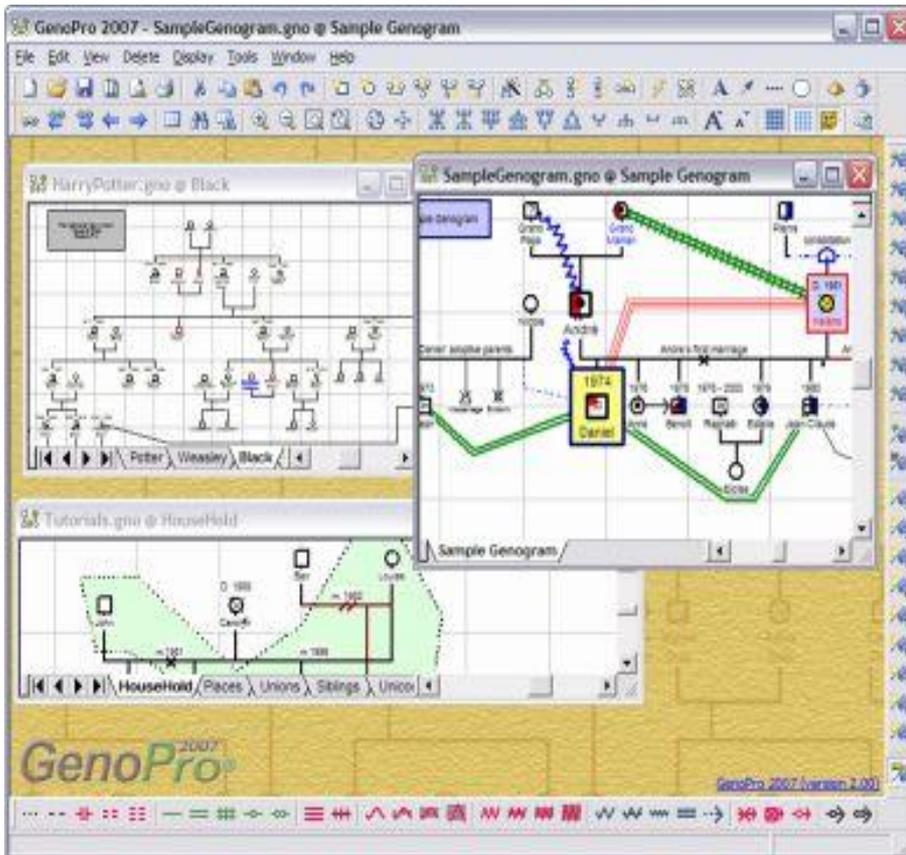
Обзор специализированных программ для создания своей генеалогии



GenoPro

Основные возможности:

- Внутренний генератор отчётов, способный создать полноценные HTML-страницы, интерактивно связанные с изображениями генеалогических древ, выполненными по технологии SVG (Scalable Vector Graphics). Масштабируемая векторная графика);
- Возможность импорта дерева в графические форматы и формат PDF;



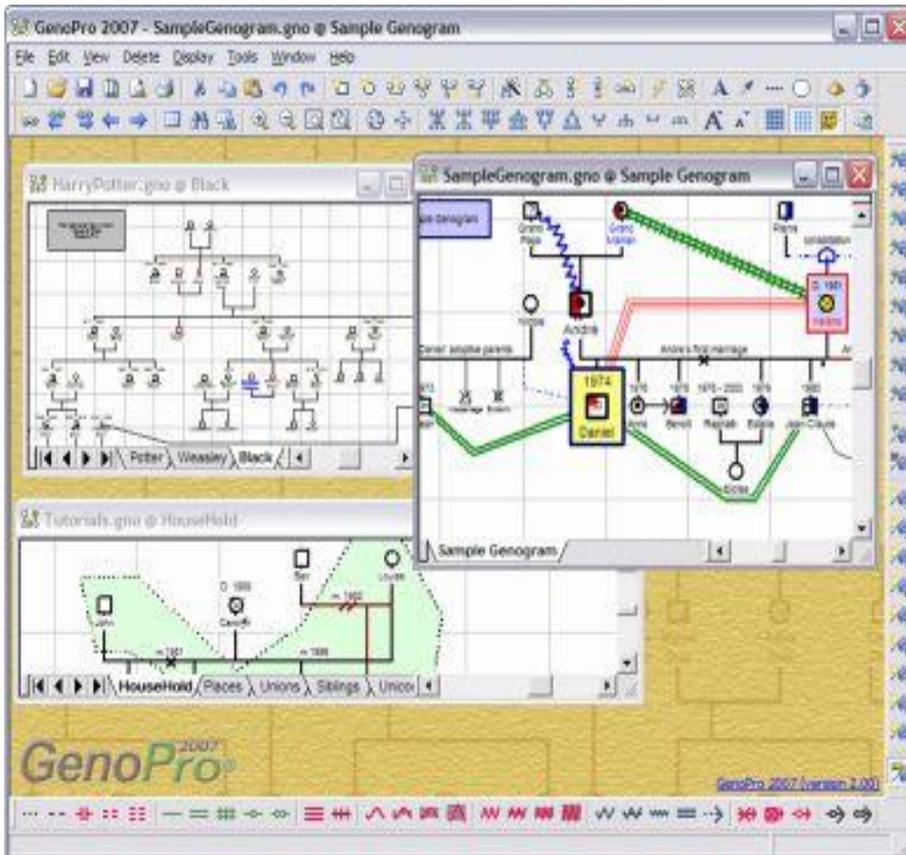
Обзор специализированных программ для создания своей генеалогии



GenoPro

Основные возможности:

- Доступен табличный формат отображения всех данных: позволяет анализировать статистику, находить и обновлять информацию так же быстро, как при работе с другими электронными таблицами при использовании инструмента копировать/вставить;



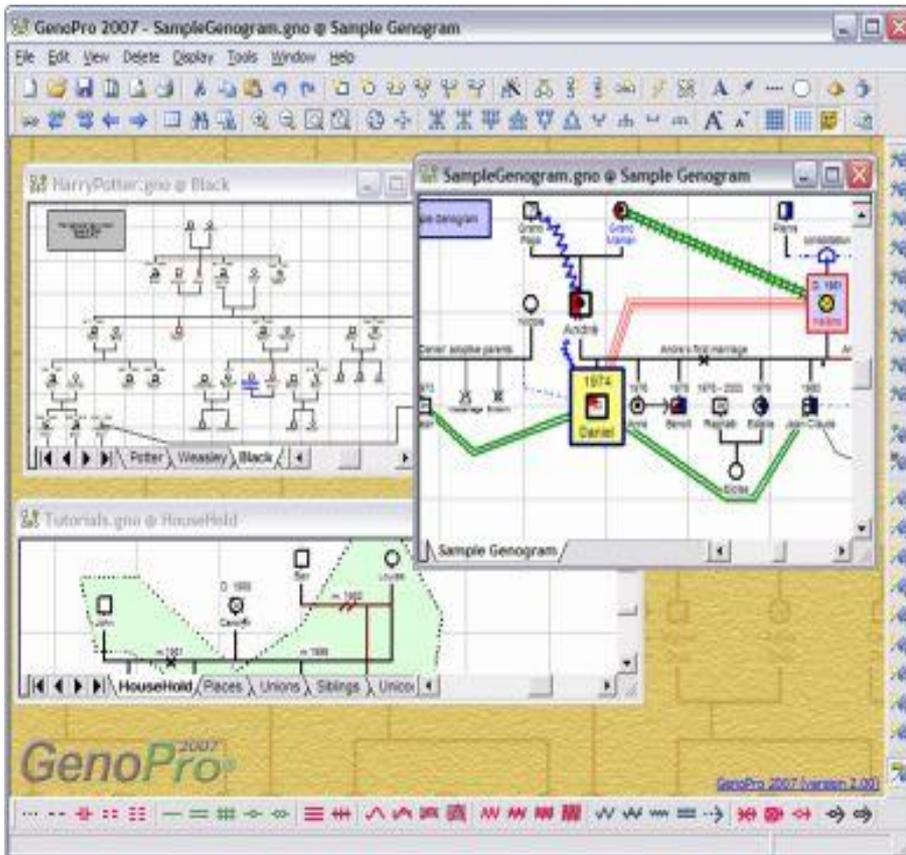
Обзор специализированных программ для создания своей генеалогии



GenoPro

Основные возможности:

- **Поддержка Unicode для правильного отображения нескольких языков ;**
- **Поддержка Пользовательских вкладок данных: возможность внесения дополнительной информации не предполагаемой программой изначально (запись информации о болезнях, диагнозах и результатах лабораторных исследований для всех персон);**



Обзор специализированных программ для создания своей генеалогии

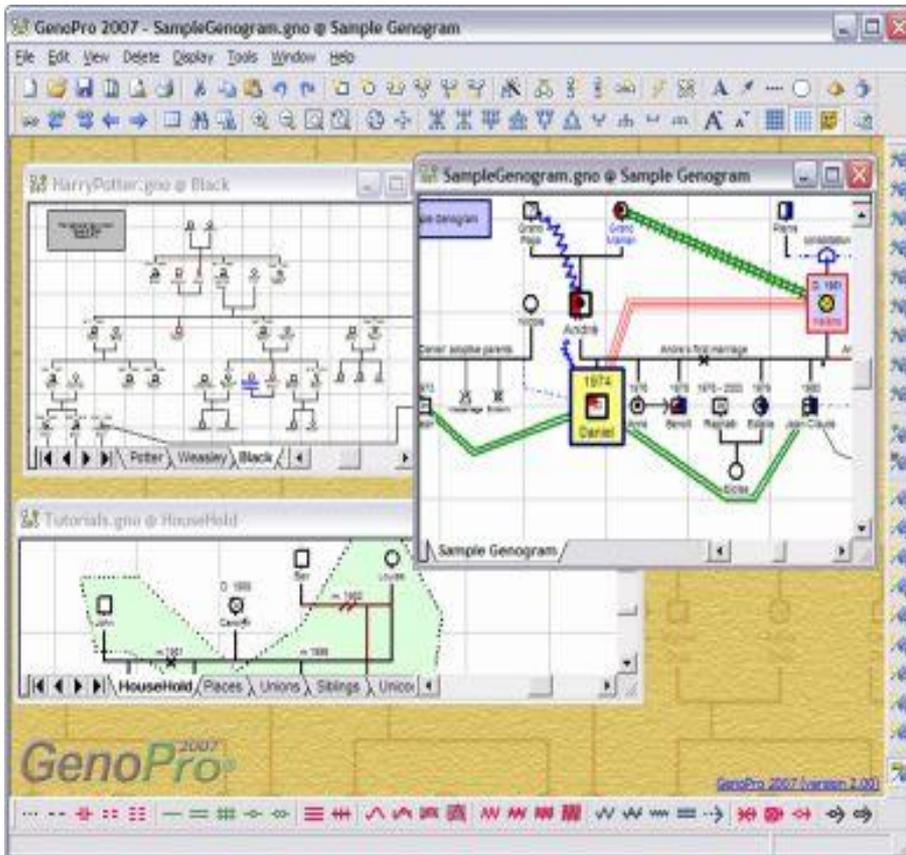


GenoPro

Основные возможности:

- Импорт файлов формата Gedcom. Нет нужды начинать всё заново если Вы создавали Ваше древо используя другое программное обеспечение.
- Практически неограниченные возможности по количеству персон и других объектов в БД.
- Регулярный выход новых версий (исправление ошибок и расширение текущих возможностей).

Подробнее - на сайте программы
<http://www.genopro.com/ru>



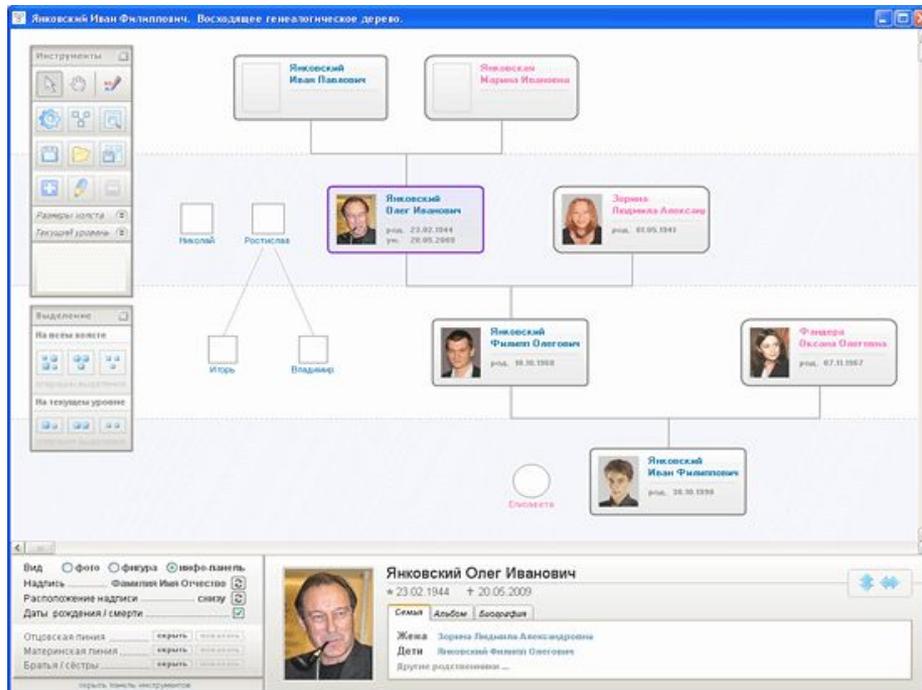
Обзор специализированных программ для создания своей генеалогии



СЕМЕЙНАЯ ЛЕТОПИСЬ

Основные возможности:

- Простой и удобный интерфейс;
- Возможность внесения огромного количества подробных данных о каждой персоне: биография, фотоальбом, события жизни.
- Очень богатые возможности по настройке внешнего вида семейного дерева: можно перемещать фигуры, изменять способ их отображения, задавать фоновый рисунок и др.;



Обзор специализированных программ для создания своей генеалогии

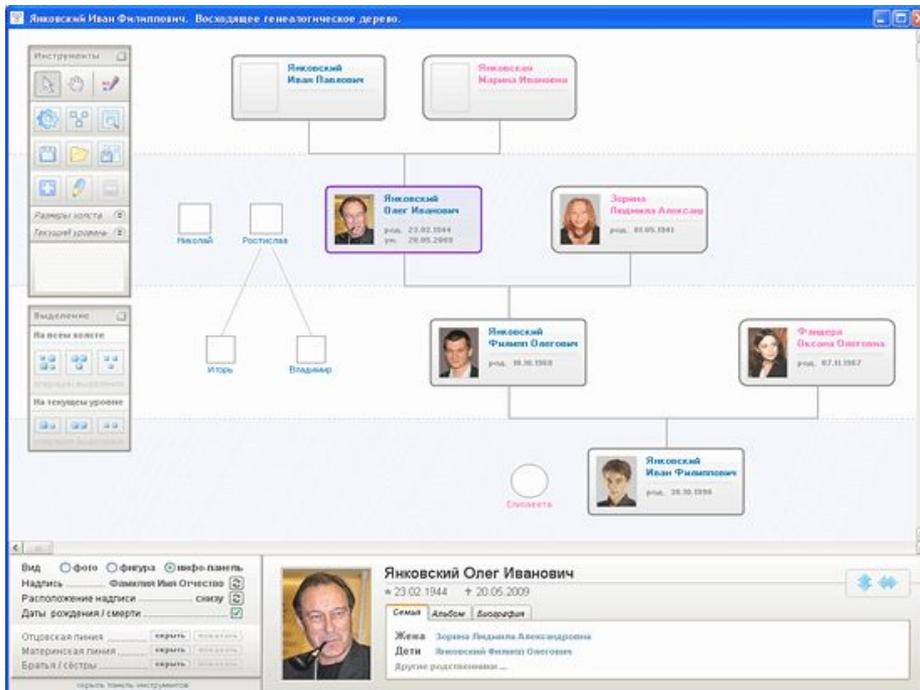


СЕМЕЙНАЯ ЛЕТОПИСЬ

Основные возможности:

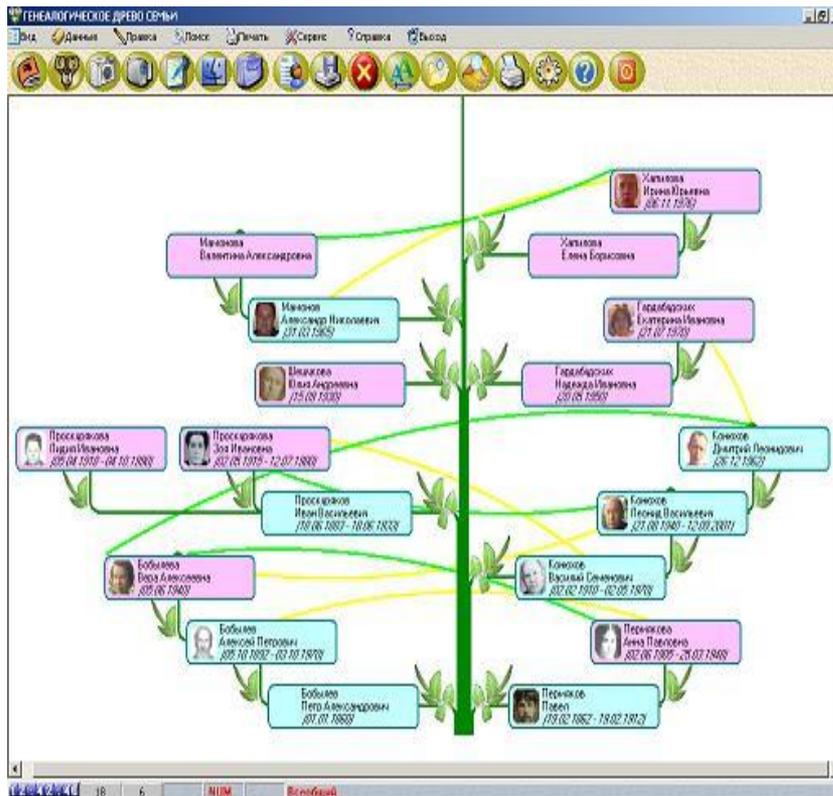
- Создание общих семейных фотоальбомов с уникальными возможностями: задание подписей и комментариев к фото, указание на фотографиях персон;
- Наличие мобильной (portable) версии, которая может работать на любом компьютере без установки! Запускается прямо с флешки или с переносного USB-винчестера.

Подробнее - на сайте программы <http://www.the-family-chronicle.com/>



Обзор специализированных программ для создания своей генеалогии

FamilyTree



Основные возможности:

- составление жизнеописания каждого члена семьи;
- сохранение истории семьи;
- построение всеобщего генеалогического дерева для всех людей в списке;
- построение общего генеалогического дерева по мужской или женской линии;
- построение персональной генеалогической ветви;
- построение круговой генеалогической таблицы;

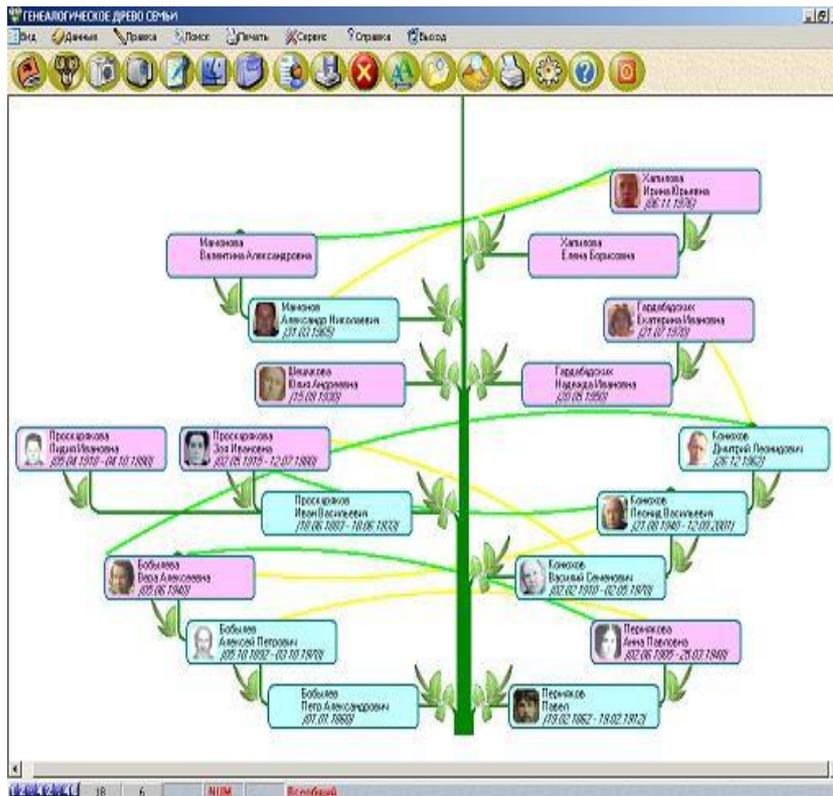
Обзор специализированных программ для создания своей генеалогии

FamilyTree

Основные возможности:

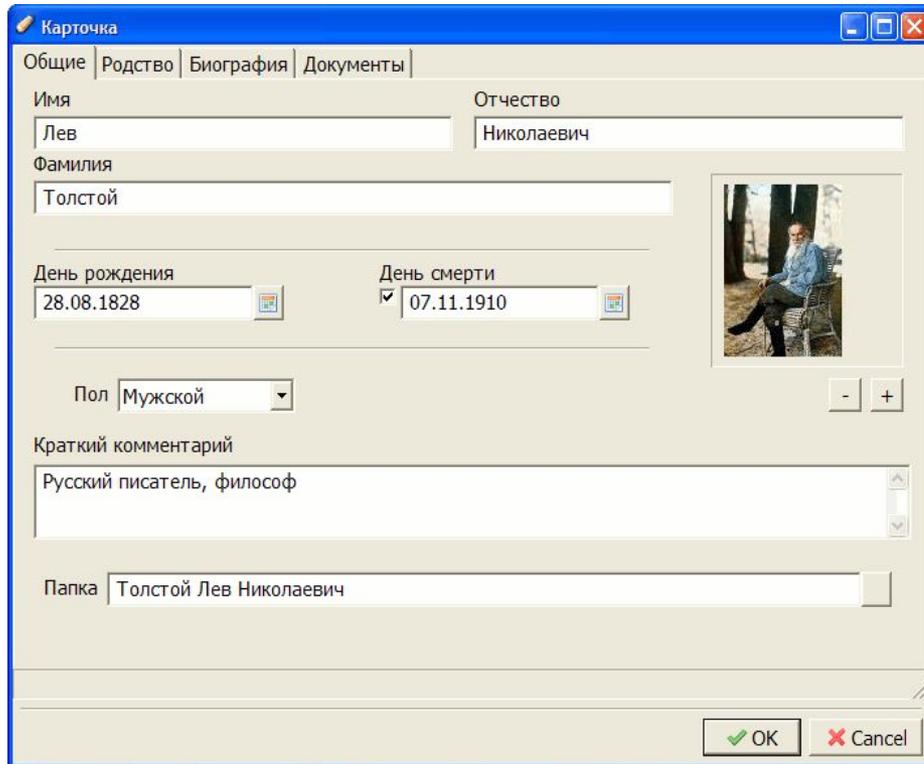
- составление общего и персонального фотоальбома и видеоархива семьи;
- составление общего и персонального архива файлов;
- напоминание о Дне Рождения членов семьи и родственников;
- печать генеалогического древа, жизнеописаний и фотографий членов семьи;
- экспорт/импорт GEDCOM.

Подробнее - на сайте программы <http://www.familytree.ru/ru/index.htm>



Обзор специализированных программ для создания своей генеалогии

**Бесплатные программы: MyHeritage FamilySpace
SIMTREE**



Карточка

Общие | Родство | Биография | Документы

Имя: Лев
Отчество: Николаевич

Фамилия: Толстой

День рождения: 28.08.1828
День смерти: 07.11.1910

Пол: Мужской

Краткий комментарий: Русский писатель, философ

Папка: Толстой Лев Николаевич

OK Cancel

Основные возможности:

**просты в работе, позволяют
сохранять на компьютере и
архивировать генеалогическое
дерево;
позволяют создавать нисходящие
и восходящие родовые деревья;
возможность коллективной работы
над семейной историей.**

Подробнее - на сайте программ

[MyHeritage.com](http://www.myheritage.com)

<http://www.familyspace.ru/>

[SimTree](http://www.simtree.com)

ВГД

Сайт <http://vgd.ru> существует в сети с 1999 года. Это постоянно растущая коллекция сведений, добавлять недостающие вы можете самостоятельно. Цель - построить единую сеть - Всероссийское генеалогическое древо. Внимание! Базу составляют информация из открытой печати (в том числе из энциклопедического словаря "Брокгауз и Ефрон", книг памяти, Руммеля и др.) и сведения, сообщенные посетителями и профессиональными

Практическая работа

"Создание генеалогического древа семьи"



Задание. Создать базу данных «Генеалогическое древо» своей семьи по аналогии с образцом (рис.1):

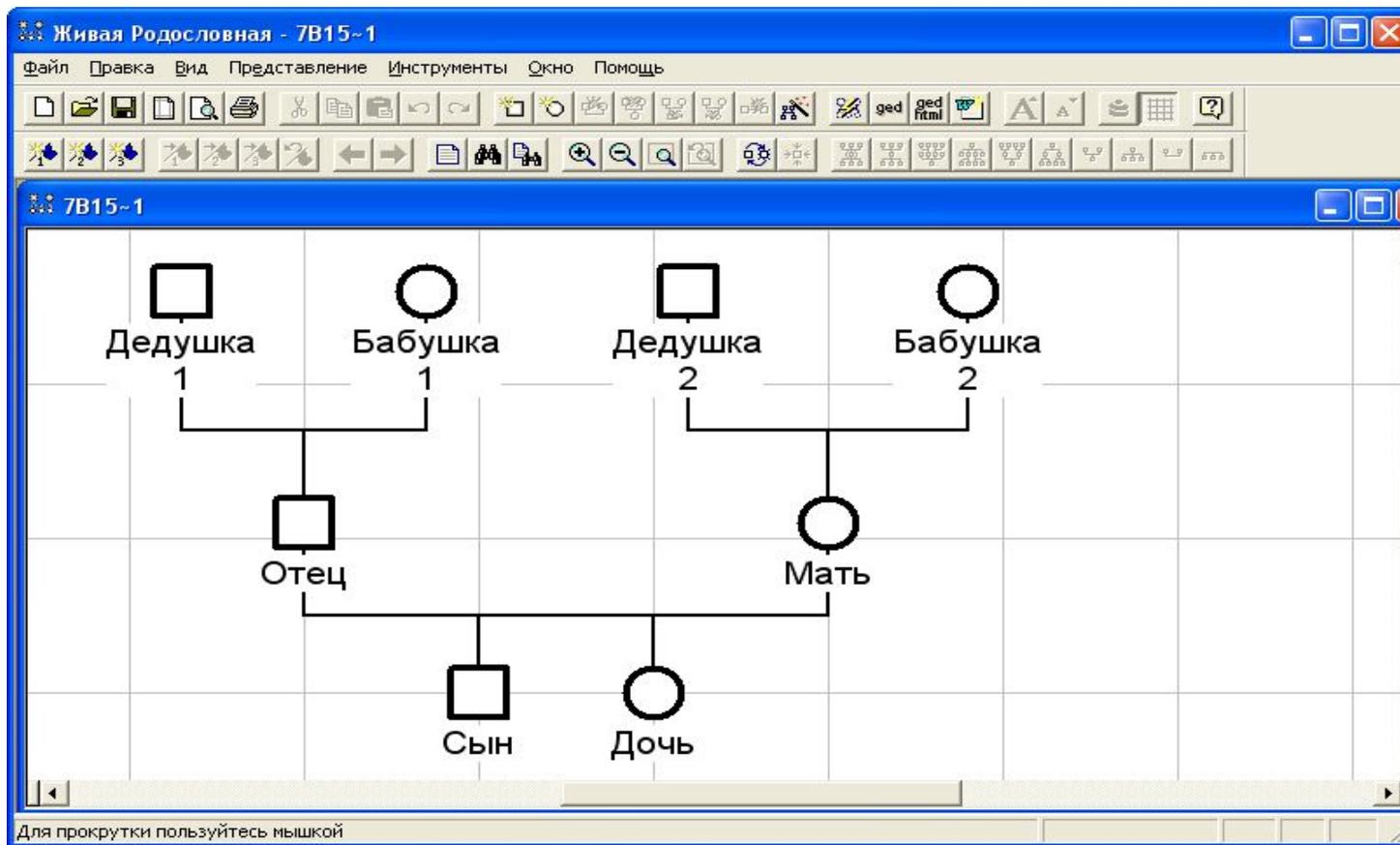


Рис.1