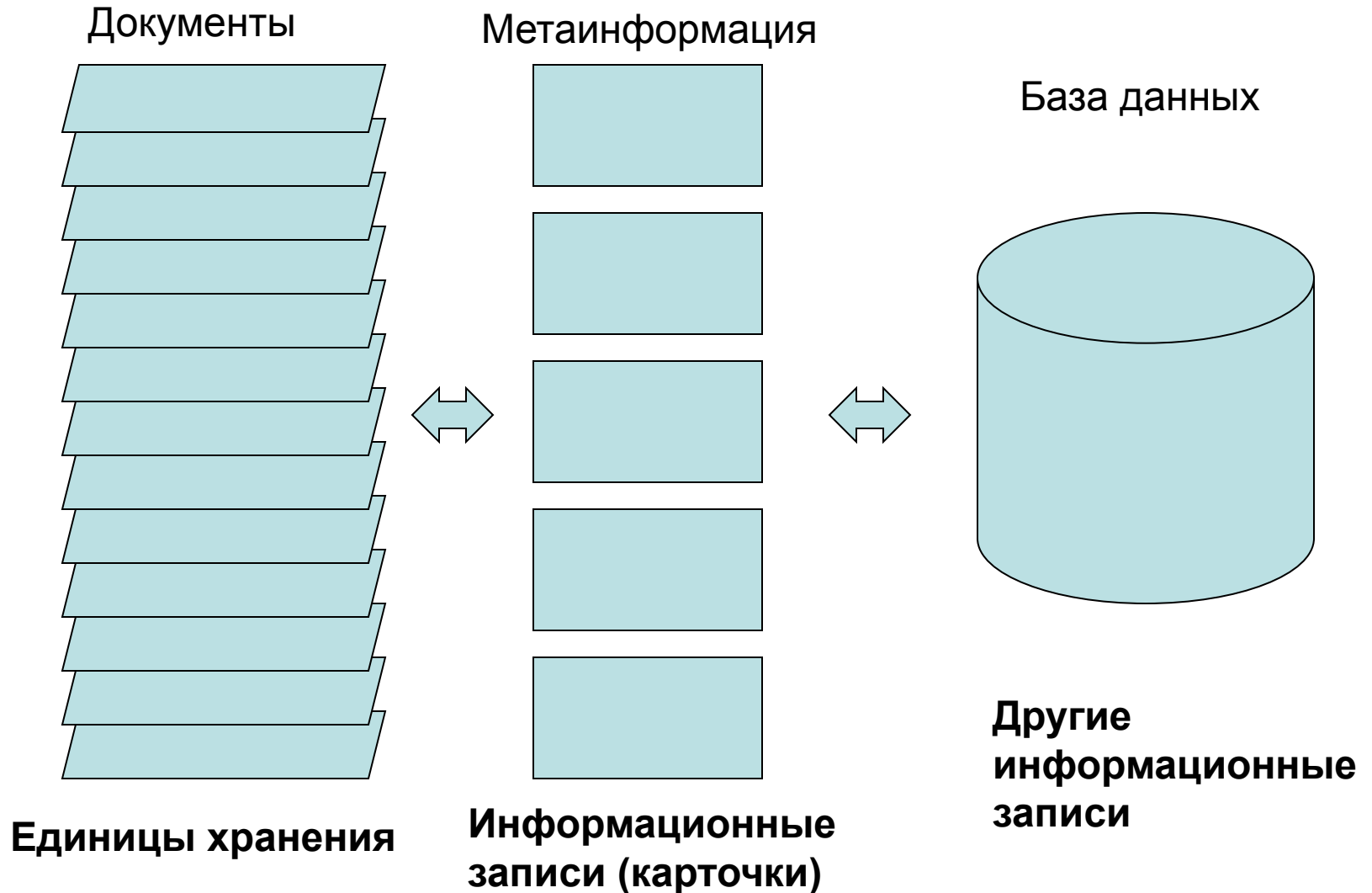


# О распределенных фактографических системах

Марчук А.Г.

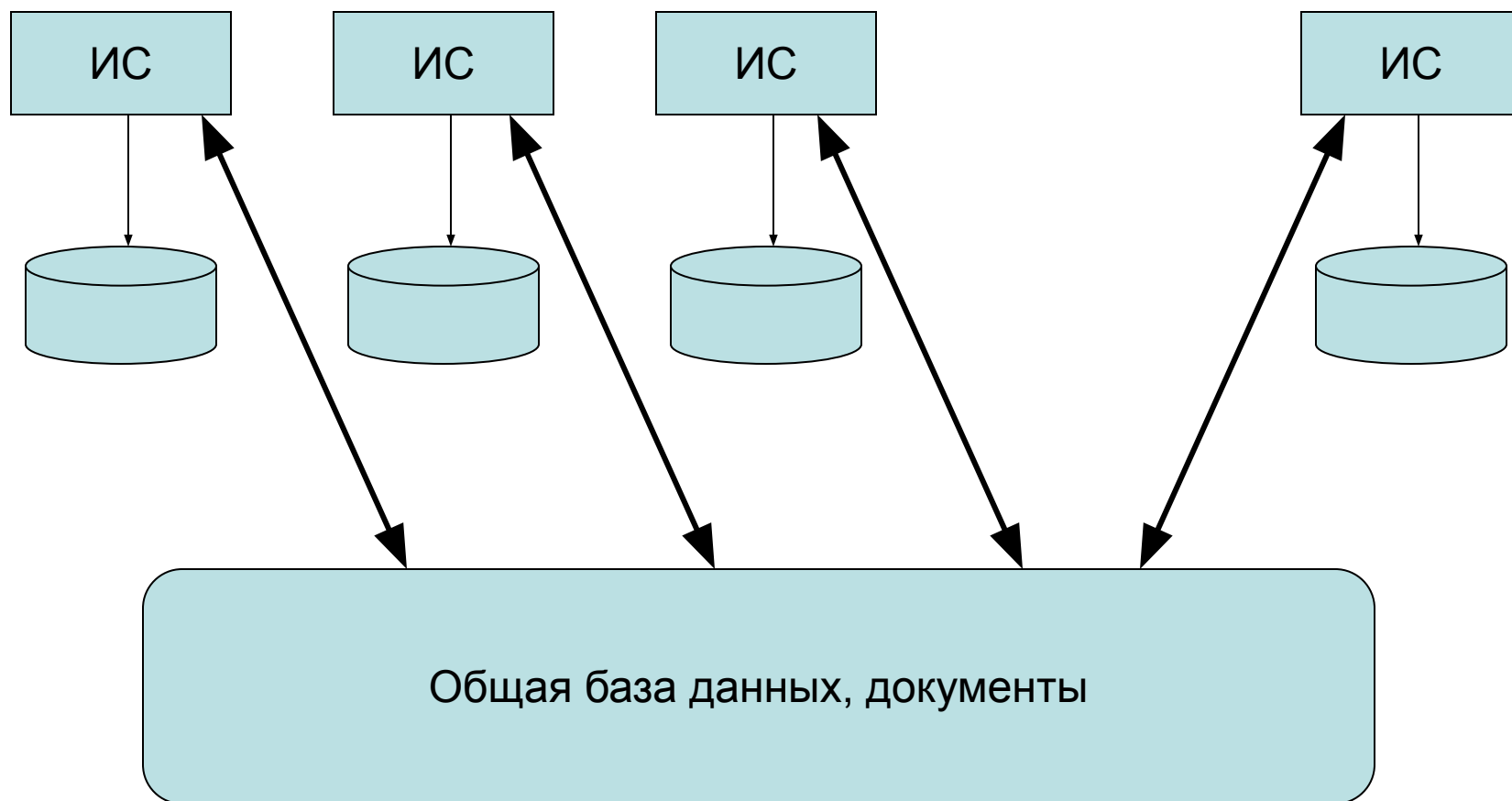
# Электронные библиотеки (коллекции) и базы данных



# Основные принципы электронной фактографии

- Отражение фактов реального мира
- Использование формальных систем
- Распределенность информационного поля
- Прямая фиксация контекстной информации
- Опора на международные стандарты

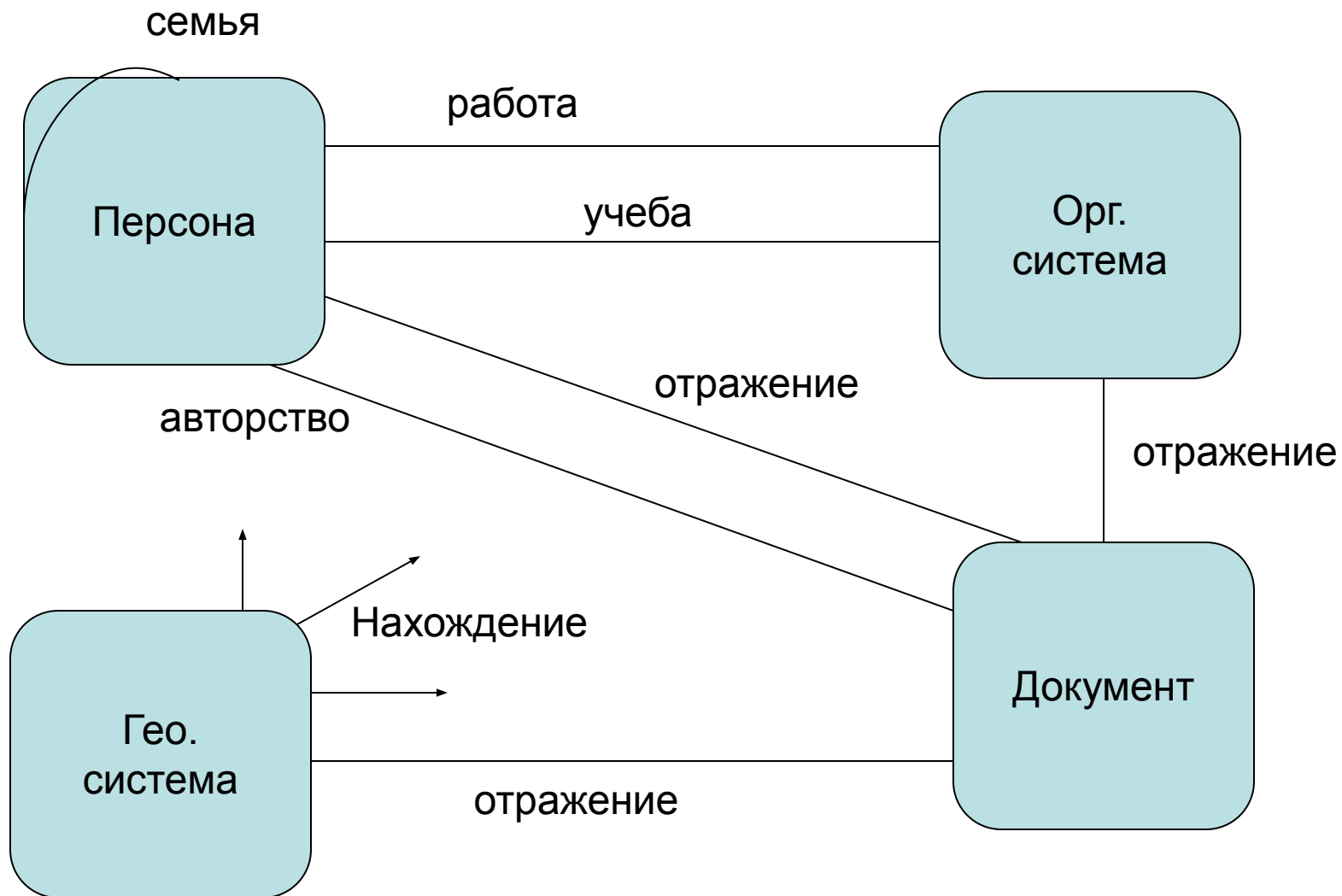
# Общее информационное пространство



# Принципы создания онтологии неспецифических сущностей

- ER (Entity – Relationship) модель
- Балансировка по детальности описания
- Данные должны фиксироваться вместе с контекстом
- Минимизация культурных и национальных различий
- Специальная реализация атрибутированных отношений

# Базовая онтология



# Базовая онтология (2)

- Родственные организации
- Титулы, степени, награды
- Сфера деятельности
- Коллекция, архив
- Коммуникации
- Подклассы сущностей
- Естественный набор полей у сущностей

# Тонкие свойства базовой ОНТОЛОГИИ

- Именованние

```
<naming>
```

```
  <referred-sys rdf:resource="Iis:person/ivanov_vv"/>
```

```
  <alias>другое имя</alias>
```

```
</naming>
```

- Датирование

```
<dating>
```

```
  <referred rdf:resource="Iis:person/ivanov_vv"/>
```

```
  <dating-specificator>from</dating-specificator>
```

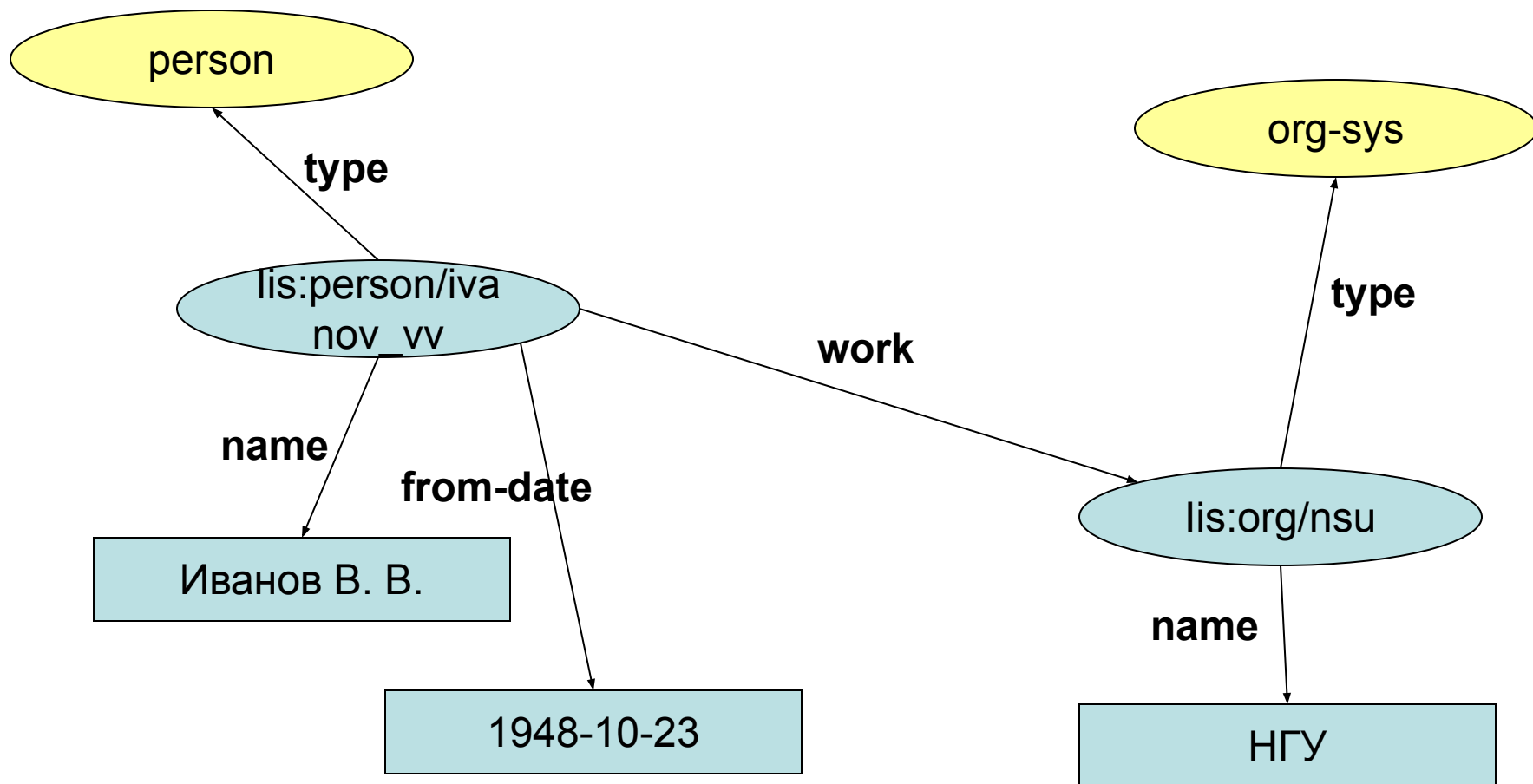
```
  <dating-accuracy>1-0-0</dating-accuracy>
```

```
  <date>1938</date>
```

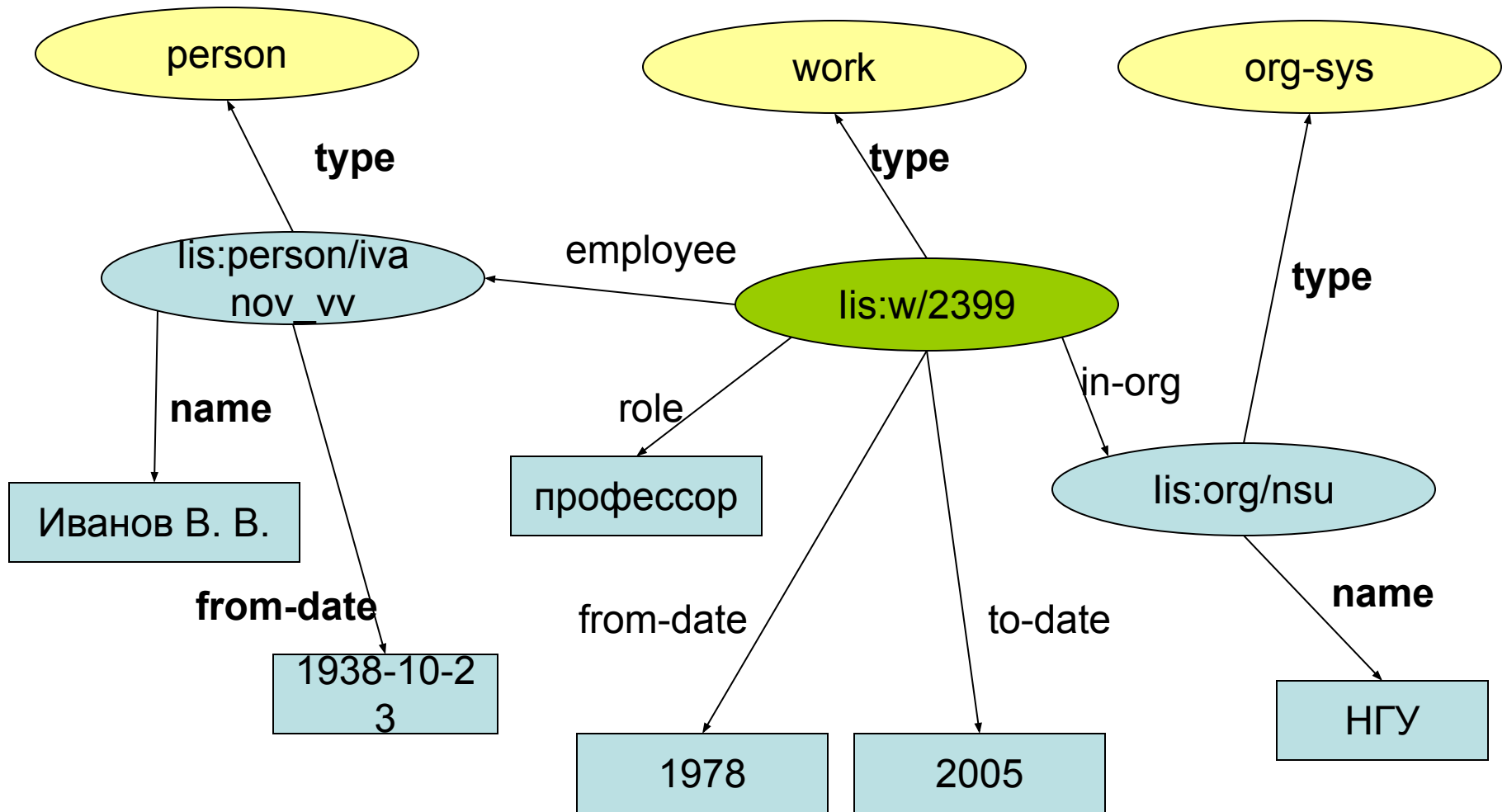
```
</dating>
```



# RFD - пример



# Сложные отношения



# Принципы визуализации и редактирования RDF-данных

[Home](#) | [My](#) | [Entries](#) | [New](#) | [OK!](#) | [Delete](#) | [Reload](#) | [Refresh](#)

## Персона

Имя Бульонков Михаил Алексеевич  
Пол муж.  
Начальная дата 1959-03-02

17 roles

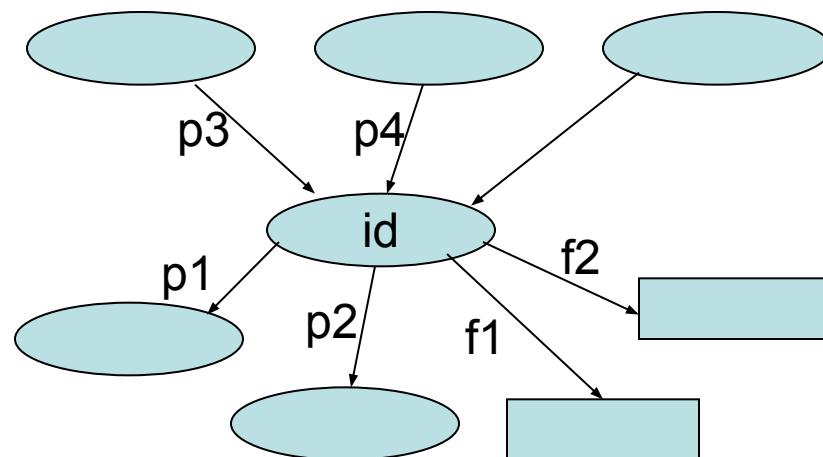
Имеет [Титул](#) [ к. ф. - м. н. ]  
Абонент [Э-почта](#) [ [mike@iis.nsk.su](mailto:mike@iis.nsk.su) ]  
[Телефон](#) [ (383-2)344344 оффис ]  
[Телефон](#) [ 30-27-38 дом ]  
[Телефон](#) [ ████████ моб. ]

Размещается в [Расположение](#) [ [Оффис](#) [Геосистема спец.](#) [ Комната 220 (вн. тел.630) ] ]

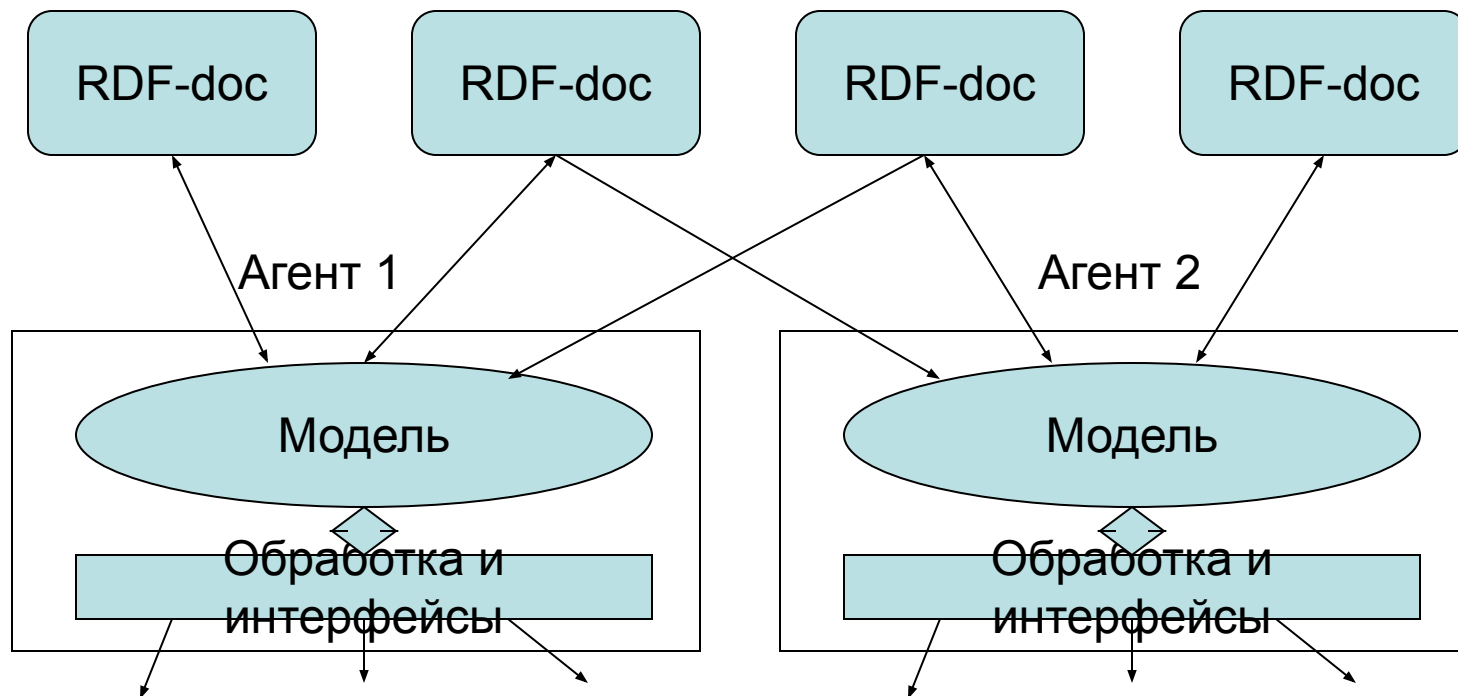
Наставник [Научное руководство](#) [ [Персона](#) [ Дубков Антон Алексеевич ] [Организация](#) [ Кафедра программирования НГУ [Организация](#) [ НГУ ] ] ] 2002 ]  
[Научное руководство](#) [ [Персона](#) [ Вольхина Надежда Константиновна ] [Организация](#) [ Кафедра программирования НГУ [Организация](#) [ НГУ ] ] ] 2002 ]  
[Научное руководство](#) [ [Персона](#) [ Кулик Мария Владимировна ] [Организация](#) [ Кафедра программирования НГУ [Организация](#) [ НГУ ] ] ] 2002 ]  
[Научное руководство](#) [ [Персона](#) [ Шрамко Сергей Александрович 1984-09-29 ] [Организация](#) [ Кафедра программирования НГУ [Организация](#) [ НГУ ] ] ] 2004 ]  
Total list of 7

Играет (занимает) [Роль \(должность\)](#) [ зав. лабораторией [Организация](#) [ Институт систем информатики 1990-03-30 [Организация](#) [ Сибирское отделение 1957 [Организация](#) [ РАН ] ] ] ]  
[Роль \(должность\)](#) [ Руководитель семинара [Орг-система спец.](#) [ Семинар Системное программирование [Организация](#) [ Институт систем информатики 1990-03-30 [Организация](#) [ Сибирское отделение 1957 [Организация](#) [ РАН ] ] ] ] ]

Рецензент для [Учебная практика](#) [ [Персона](#) [ Марков Александр Николаевич 1981-04-04 ] [Организация](#) [ Кафедра программирования НГУ [Организация](#) [ НГУ ] ] ] 2002 ]



# Принципы построения распределенной базы данных и технология распределенного редактирования



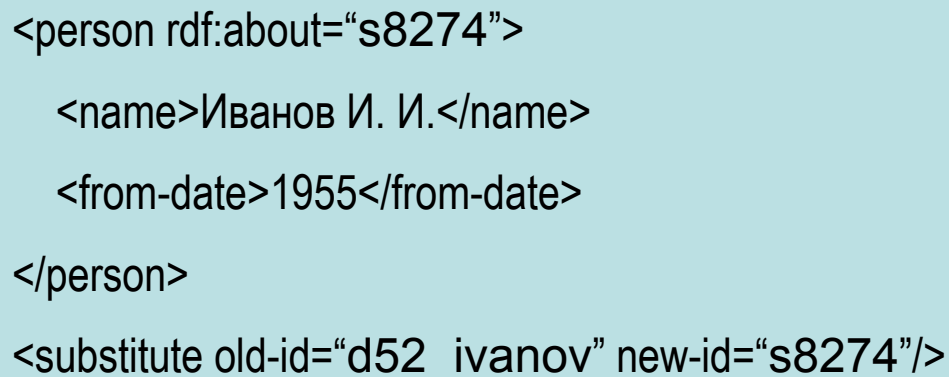
# Редактирование «чужого» RDF-документа

«Чужой» документ

```
<person rdf:about="d52_ivanov">  
  <name>Иванов И. И.</name>  
</person>
```

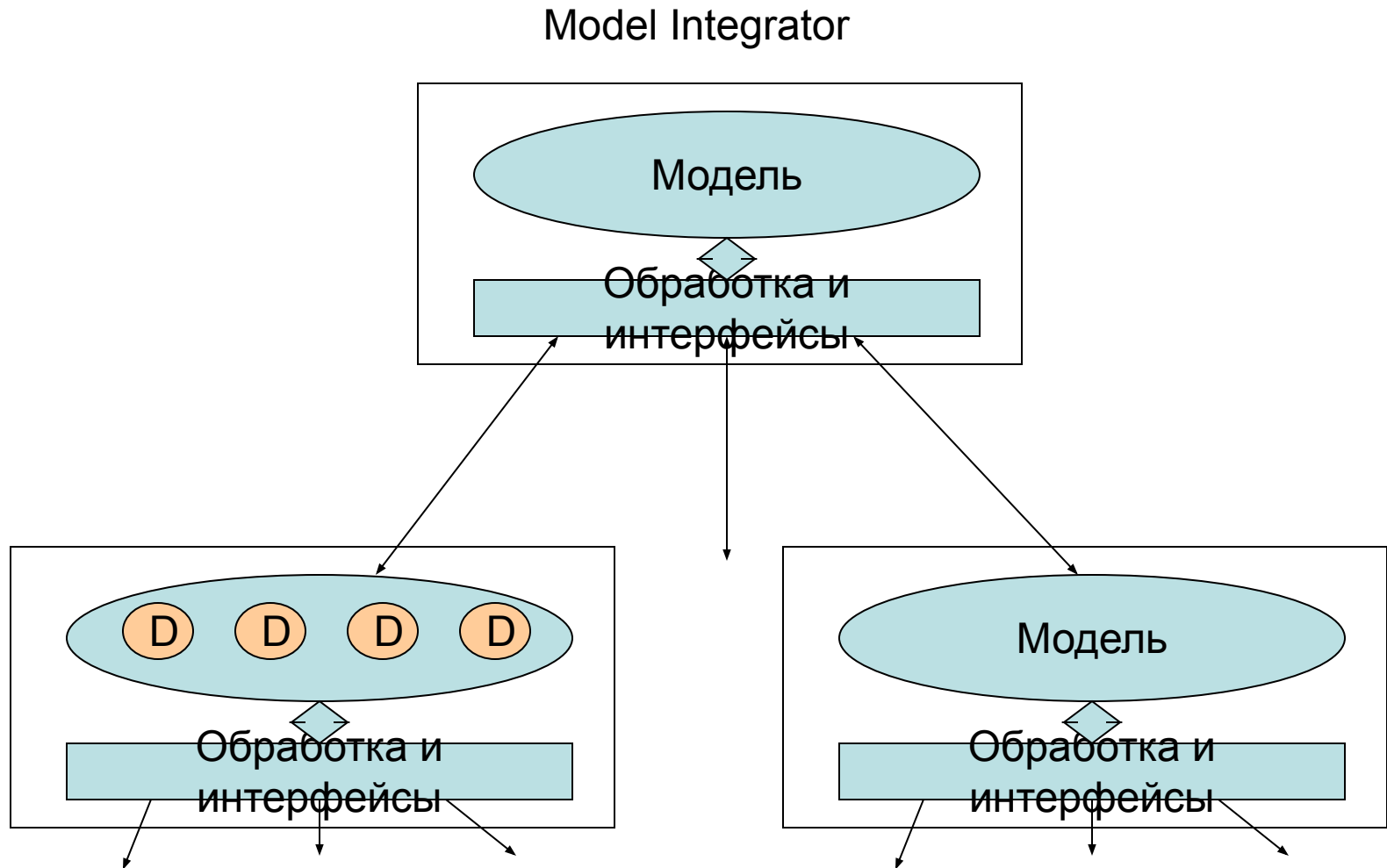
«Свой» документ

```
<titled rdf:about="s8273">  
  <titled-subject rdf:resource="d52_ivanov"/>  
  <title>д.ф.-м.н.</title>  
  <from-date>1993</from-date>  
</titled>
```

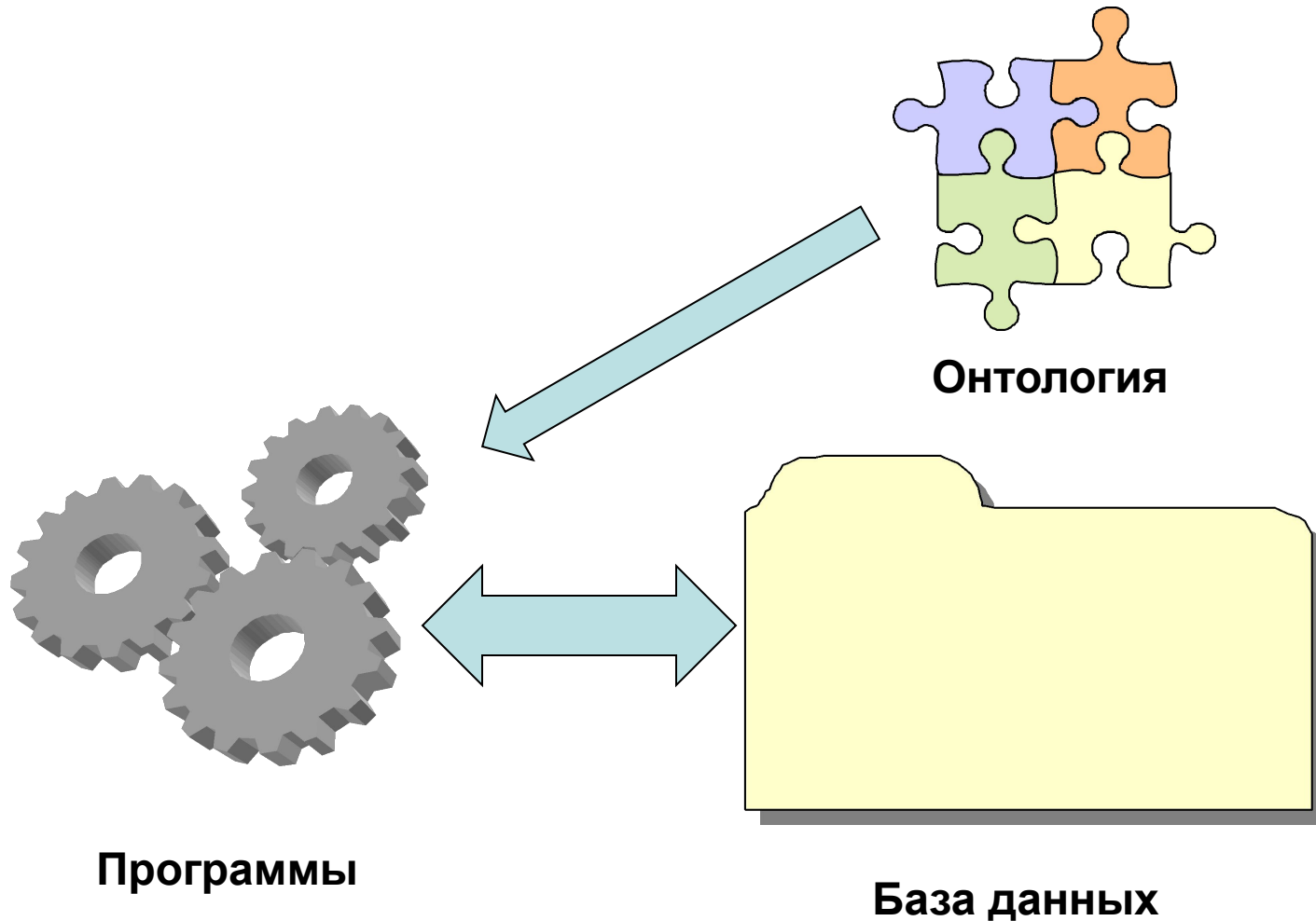


```
<person rdf:about="s8274">  
  <name>Иванов И. И.</name>  
  <from-date>1955</from-date>  
</person>  
<substitute old-id="d52_ivanov" new-id="s8274"/>
```

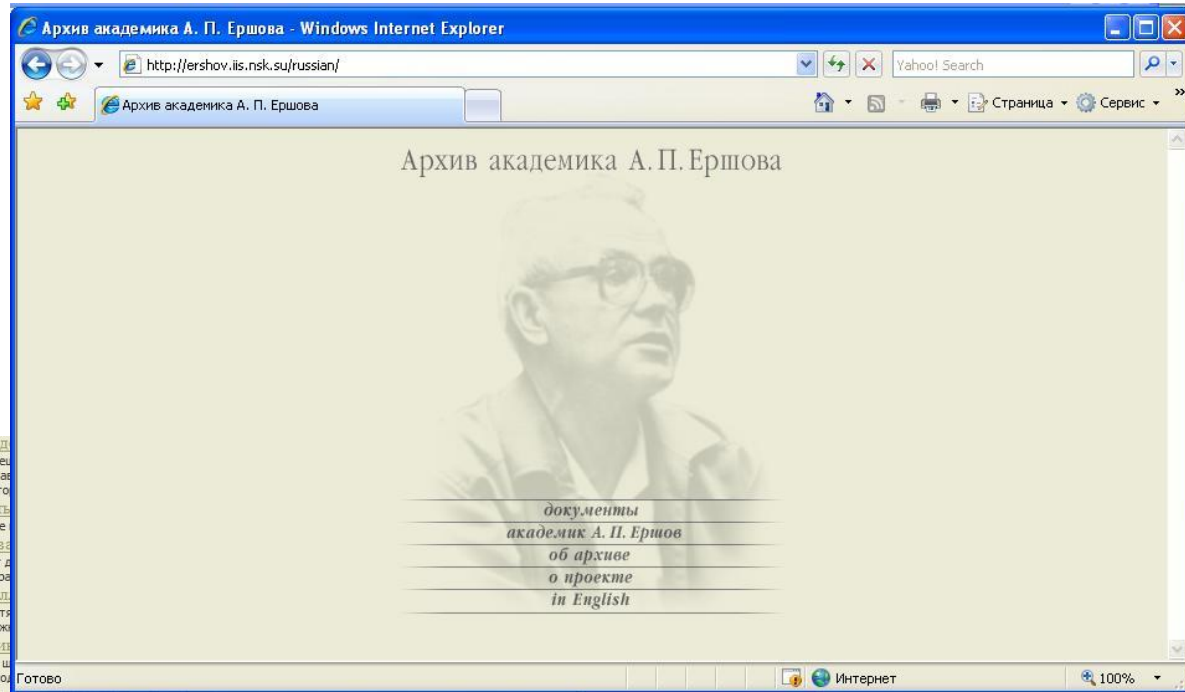
# Синхронизация моделей



# Онтологический подход к созданию ИС



# Пример: Электронный архив академика А.П.Ершова



## Теоретические исследования

Вклад А.П. Ершова в деятельность. Представление публикаций работ, авторства

## Программные проекты

Основные программные проекты

## Языки программирования

Этот раздел содержит документы на других языках программирования

## Искусственный интеллект

Эта область науки, хотя и благодаря его поддержке

## Школьная информатика

Работа по теме "ЭВМ и школьная информатика"

## А.П. Ершов в НГУ (8 гл.)

Многие годы А.П. Ершов преподавал в Новосибирском государственном университете, работал с дипломниками и аспирантами. Здесь же собраны документы о работе НИС (научно-исследовательского сектора) НГУ.

## Подготовка научных кадров (8 гл.)

Под руководством А.П. Ершова было защищено около 30 кандидатских и 10 докторских диссертаций. С начала 70-х гг. А.П. Ершов был членом научно-методического совета по прикладной математике Минвуза СССР, с 1982 года – членом экспертного совета по математике и механике ВАК СССР.

## Международные конференции, семинары, симпозиумы, конгрессы, школы, коллоквиумы (26 гл.)

Архивные документы, относящиеся к международным мероприятиям, в большинстве которых А.П. Ершов принимал активное участие, собраны в этом разделе. Каждому мероприятию посвящается свой подраздел, внутри которого, для обзорности и удобства работы с документами, выделяются тематические группы.

## Всеобщие конференции, семинары, симпозиумы, совещания, съезды, школы-семинары (43 гл.)

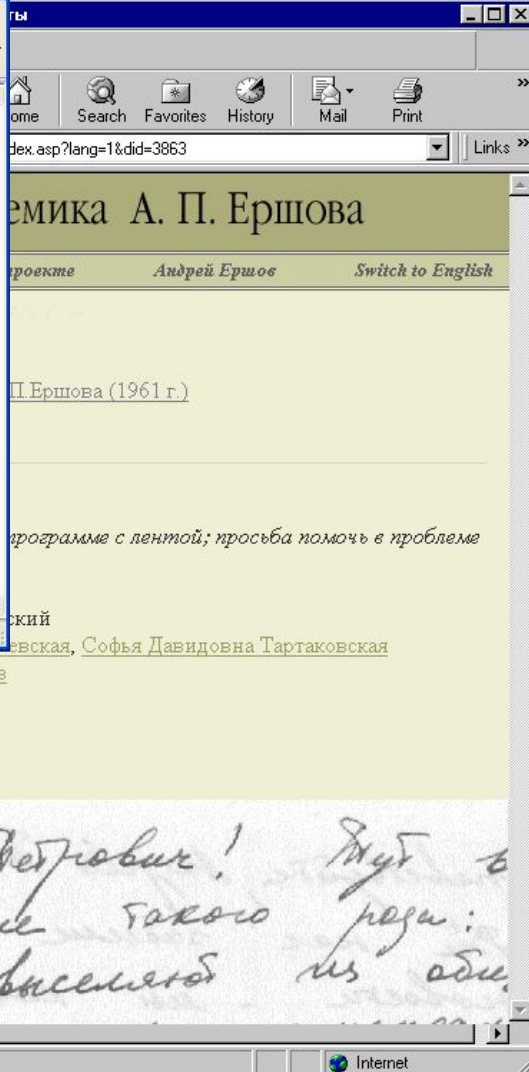
В этом разделе представлены документы, относящиеся, в основном, к тем мероприятиям, в подготовке и проведении которых А.П. Ершов играл наиболее существенную роль, был председателем Программного комитета или основным организатором.

## Зарубежные командировки (30 гл.)

В те годы А.П. Ершов был одним из немногих "выездных" программистов. Из своих научных командировок он всегда привозил массу книг, статей, отчетов. Результатом его поездок стали личные контакты с ведущими программистами мира и, одновременно, широкие научные связи возглавляемого им Отдела с мировым научным сообществом.

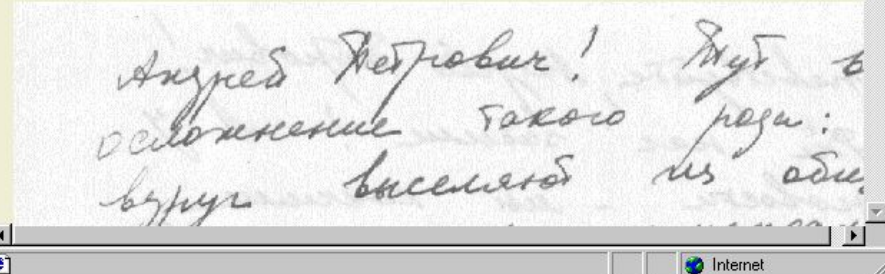
## ИФИП (47 гл.)

ИФИП – Международная федерация по обработке информации. В работе профильных Комитетов и Рабочих групп ИФИП А.П. Ершов принимал самое активное участие. Конгрессы ИФИП – это широкие международные форумы, собирающие ученых и программистов-практиков со всего мира. В разные годы А.П. Ершов работал в Программных комитетах и выступал с докладами на Конгрессах ИФИП.



Адресаты: [Андрей Петрович Ершов](#)

Изображения страниц:






# Фотоархив СО РАН

http://soran1957.ru/ - Windows Internet Explorer

http://soran1957.ru/ Yahoo! Search

http://soran1957.ru/ Страница Сервис

 **СО РАН**  
с 1957 года | **Фотолетопись**

имя:  пароль:  [регистрация](#) | [забыли пароль?](#)

[Фотографии](#) [Персоны](#) [Организации](#)

[Найти](#)

искать по отдельным словам | [расширенный поиск](#)

Страниць: 1 | 2

[Начало](#)


[СО РАН](#)


[Первичные фотоматериалы](#)


[Музей](#)


[О проекте](#)


[Поддержка проекта](#)


  
07 сен 1984


  
1963





  
июн 1995





  
30 сен 1975





  
апр 2005





  
1957


  
1958

  
ок. 1967










Проект посвящен истории Сибирского отделения Российской Академии Наук. Здесь можно найти уникальные фотографии, информацию о людях и организациях и статьи, касающиеся разных периодов жизни Сибирского отделения.



**Новое на сайте**

02 июн 2007 [Найти себя в колонне! Шествие по случаю 50-летия СО РАН](#)

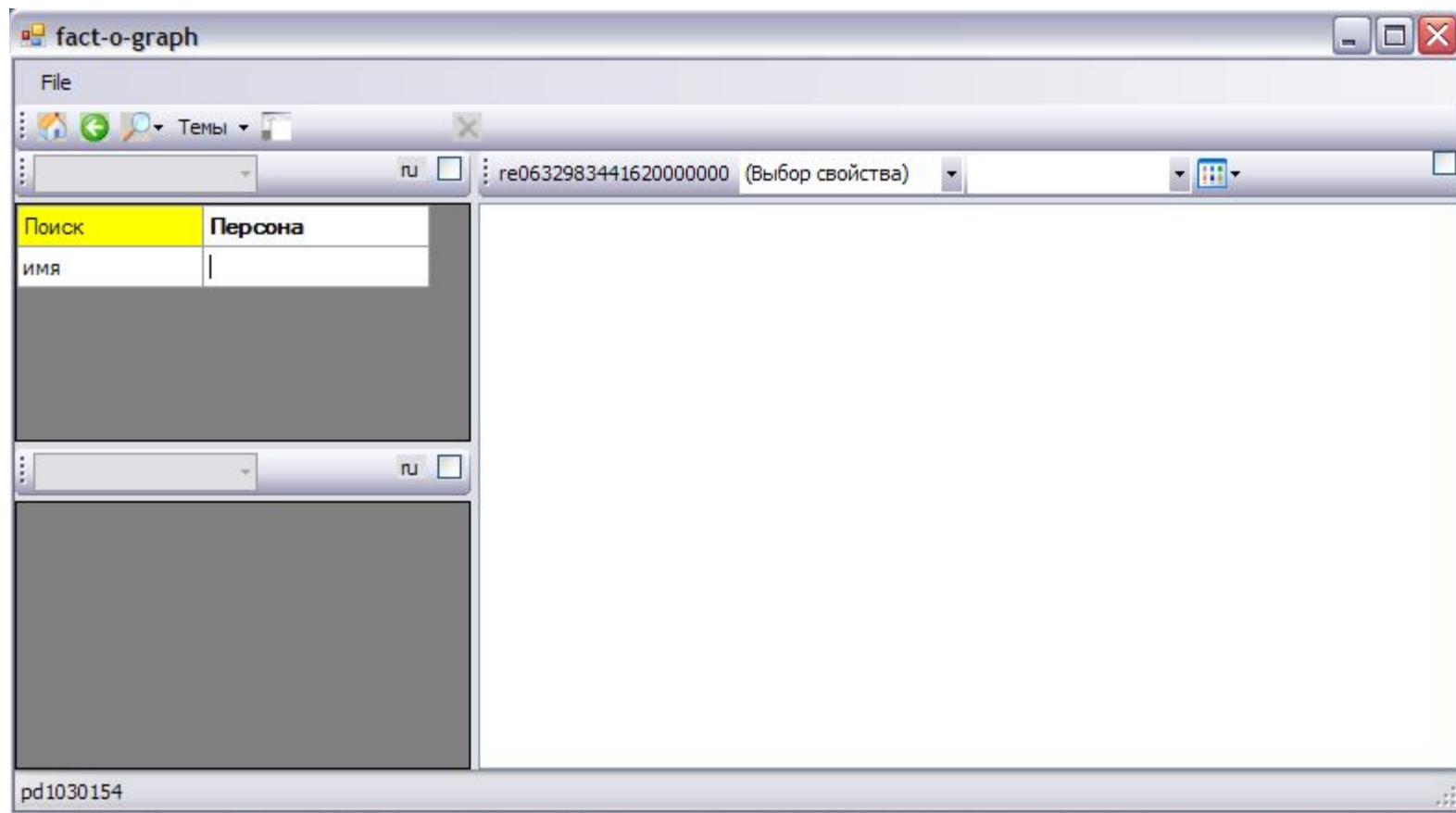
**Тематические коллекции**

- [Виды Новосибирского Академгородка.](#)
- [Ветераны Великой Отечественной войны.](#)
- [Лауреаты премий](#)
- [Президенты АН и СО РАН](#)
- [Первопоселенцы Золотой долины](#)
- [Гости Новосибирского Академгородка](#)
- [Досуг](#)

**Избранное**

- [Байкало-Амурская магистраль](#)
- [Дом ученых СО РАН](#)
- [Клуб юных техников](#)

# Программа редактирования RDF- данных Fact-o-graph






File




Темы

re0632983441620000000 (Выбор свойства)

Фотодокумент	
имя	1504
дата съемки	1970-06
комментарий	Приезд в Академго...
отраж. персонаж	(7) Приезд в Академ...

Армстронг Нейл      Кузёма Нэлли      Лаврентьев Миша

p1030085

2008-4

syp\_ontolo...      mag\_syp2008

ontology\_.xml

The Social Nets new.ppt      Ярлык (2) для launch.bat

Предпросмотр

Исходник

Фотоархив СО РАН



ПУСК

2 Проводник      RCDL2008ма...      MultiViewExpe...      fact-o-graph      Предпросмотр      Безымянный ...      RU      12:50

web 1syp.bat

Ярлык для launch.bat

Ярлык для MultiViewExp...

# Для каких научных и прикладных задач полезен данный подход

- a. Электронные архивы, библиотеки, музейные системы
- b. Общее информационное поле для электронных ресурсов
- c. Базовая платформа для информационных систем
- d. Системы делопроизводства и документооборота
- e. Аналитические системы