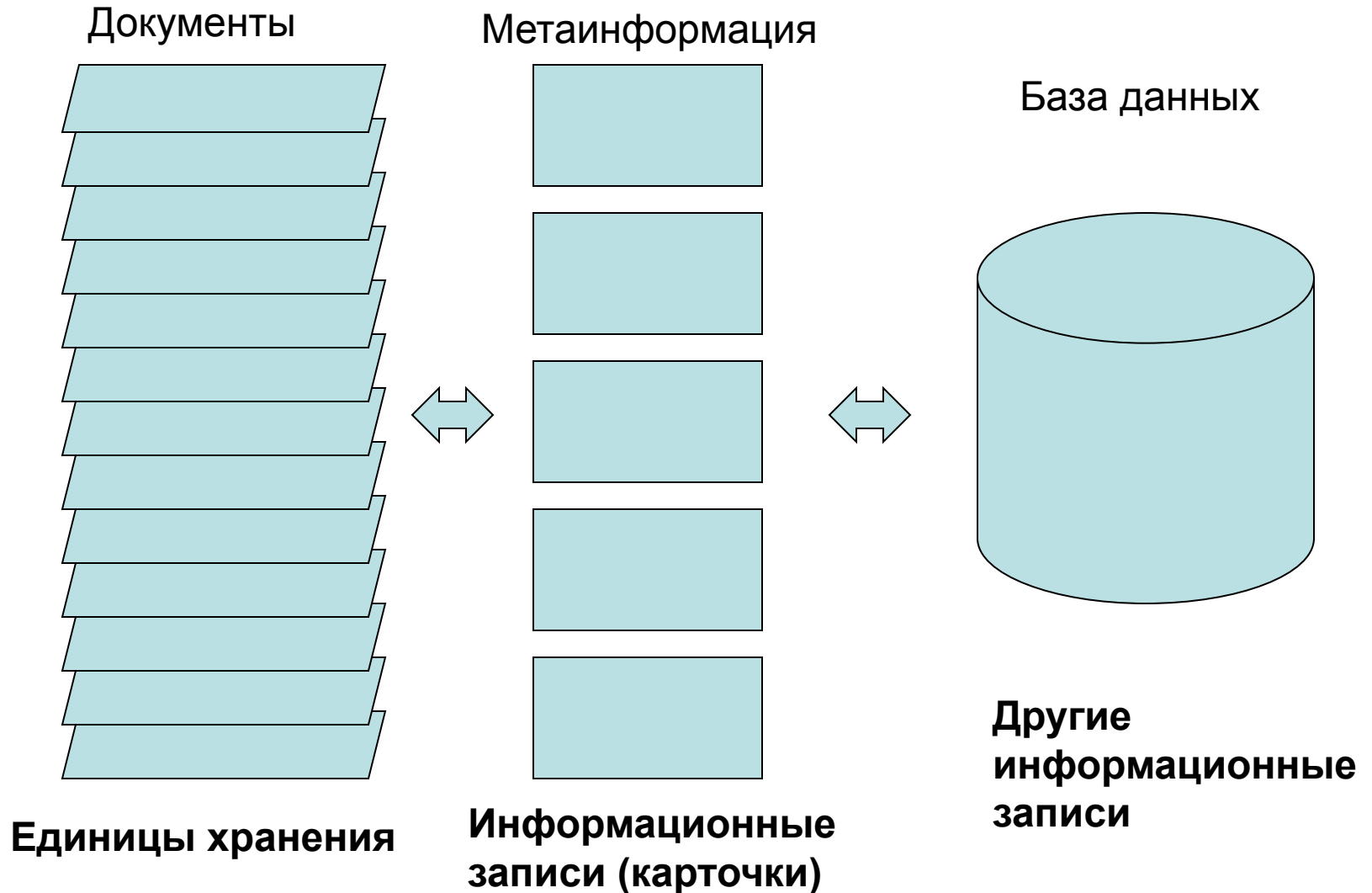


О распределенных фактографических системах

Марчук А.Г.

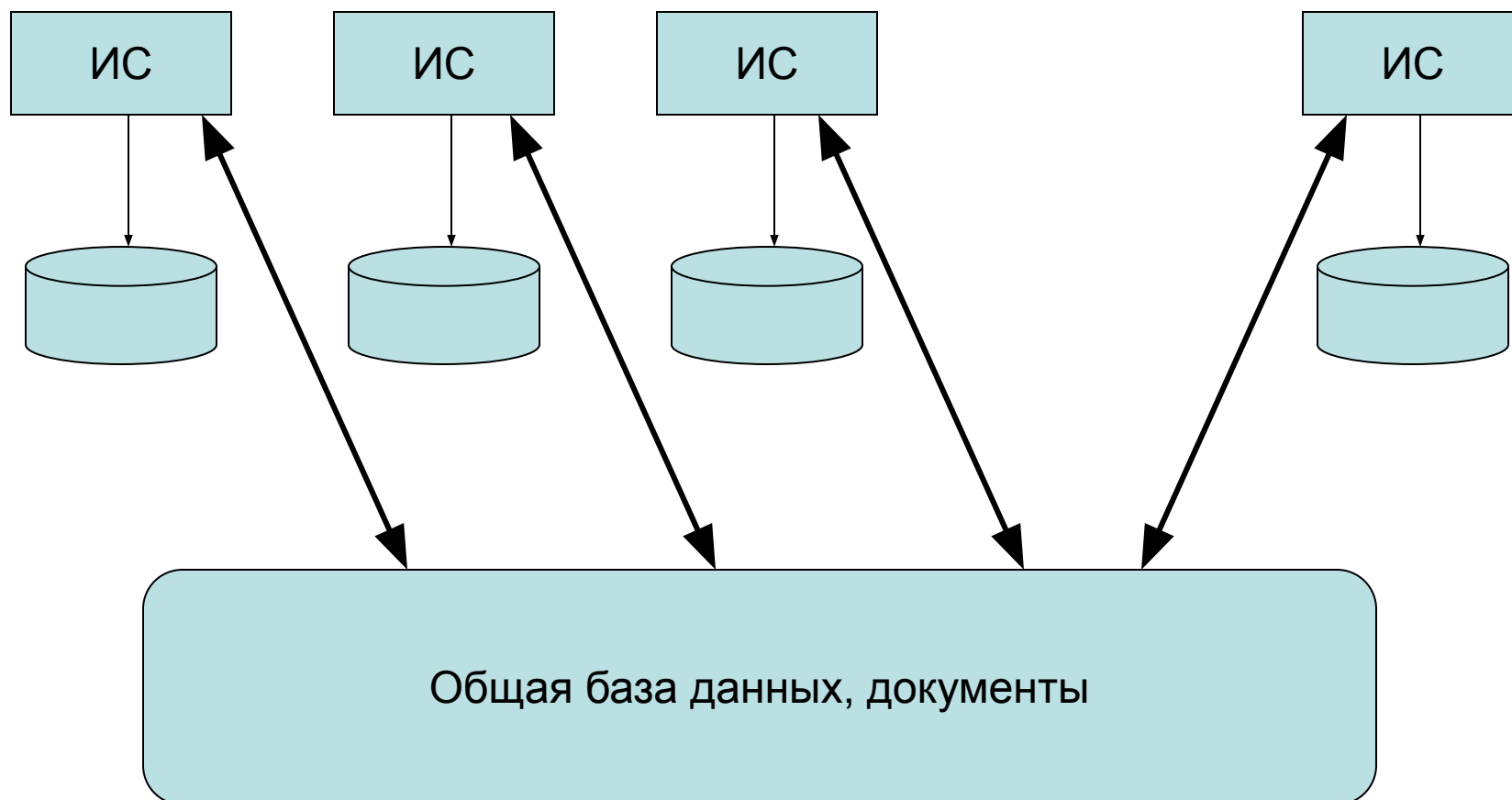
Электронные библиотеки (коллекции) и базы данных



Основные принципы электронной фактографии

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

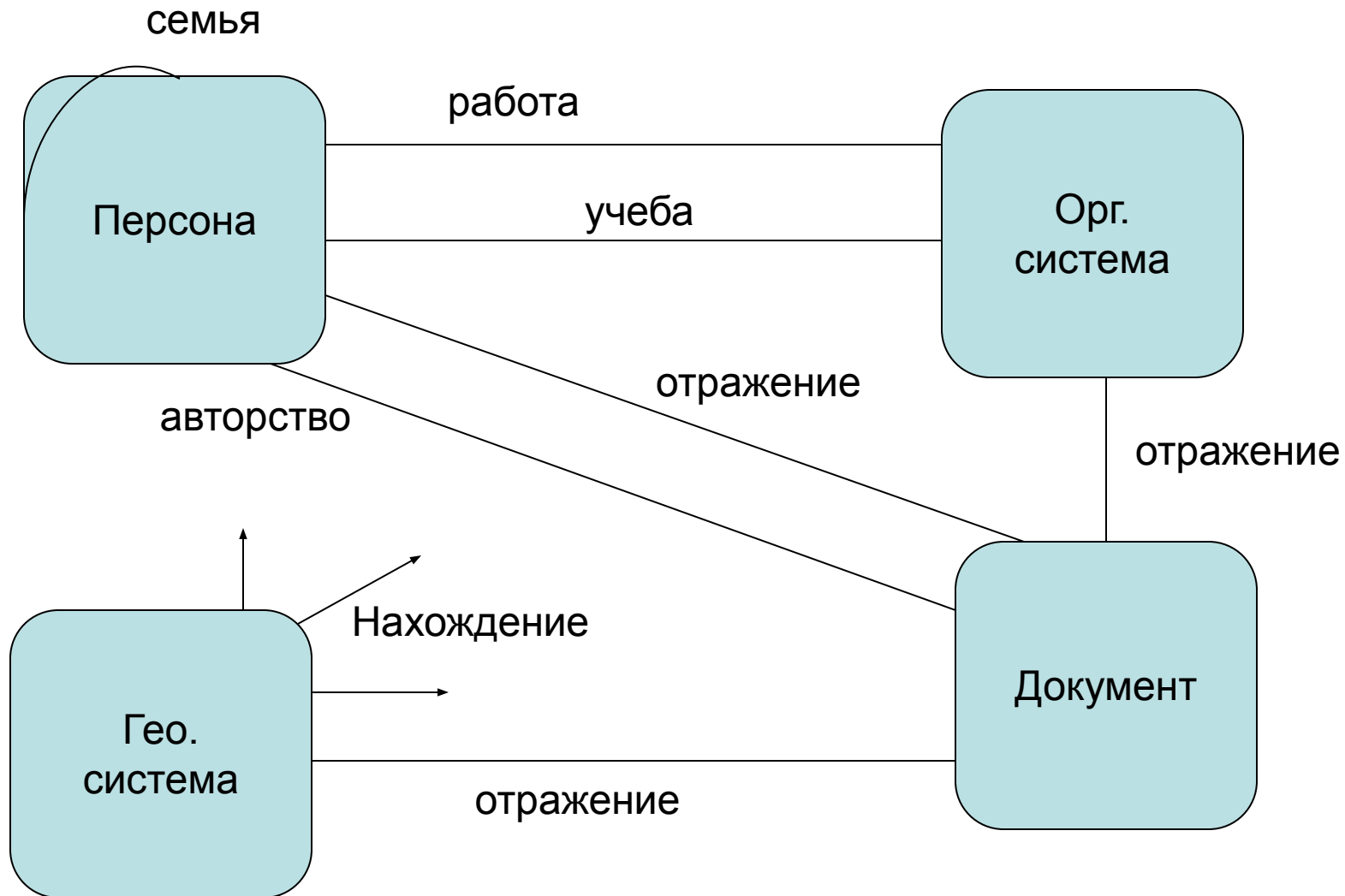
Общее информационное пространство



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"/>
```

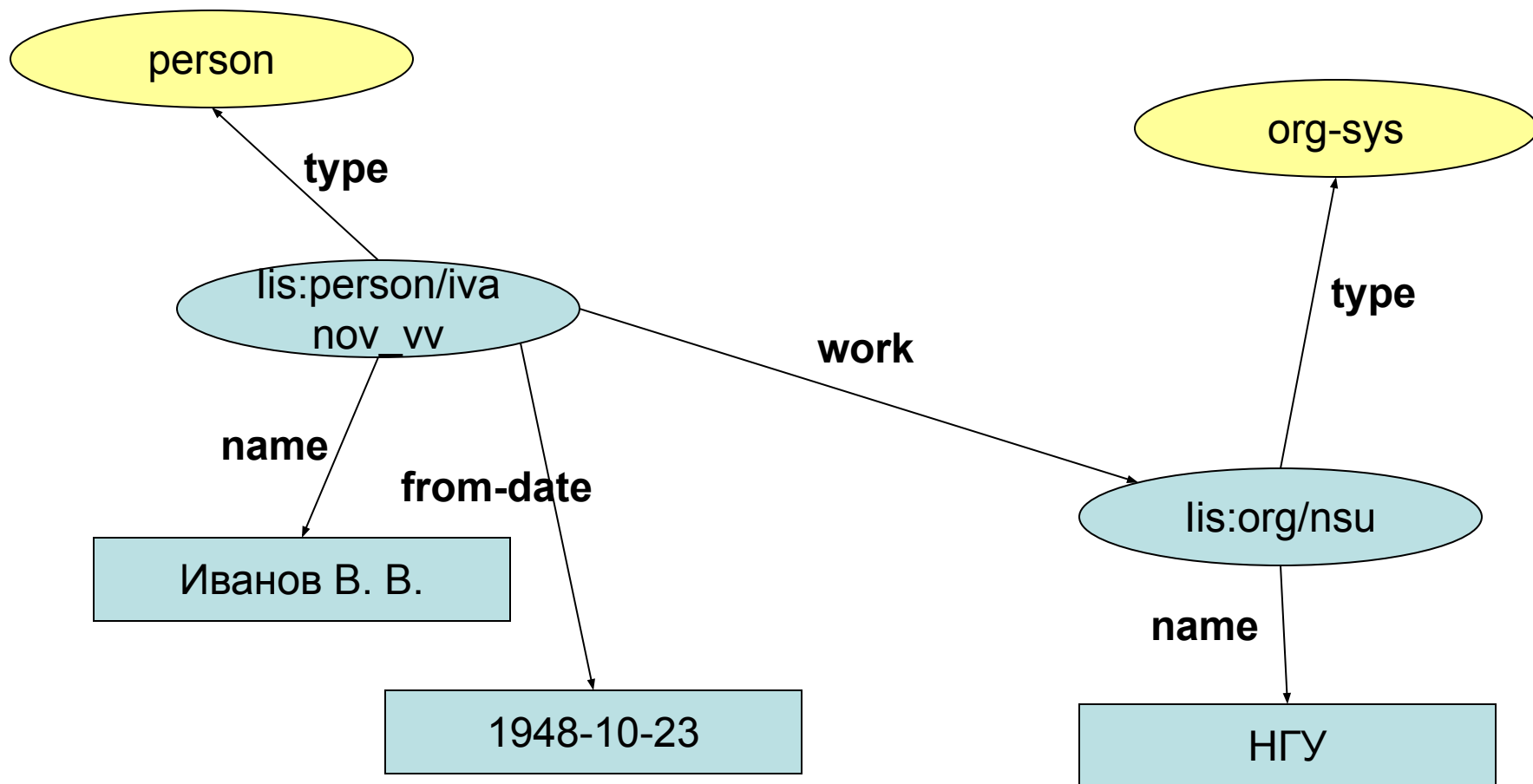
```
  <dating-specificator>from</dating-specificator>
```

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

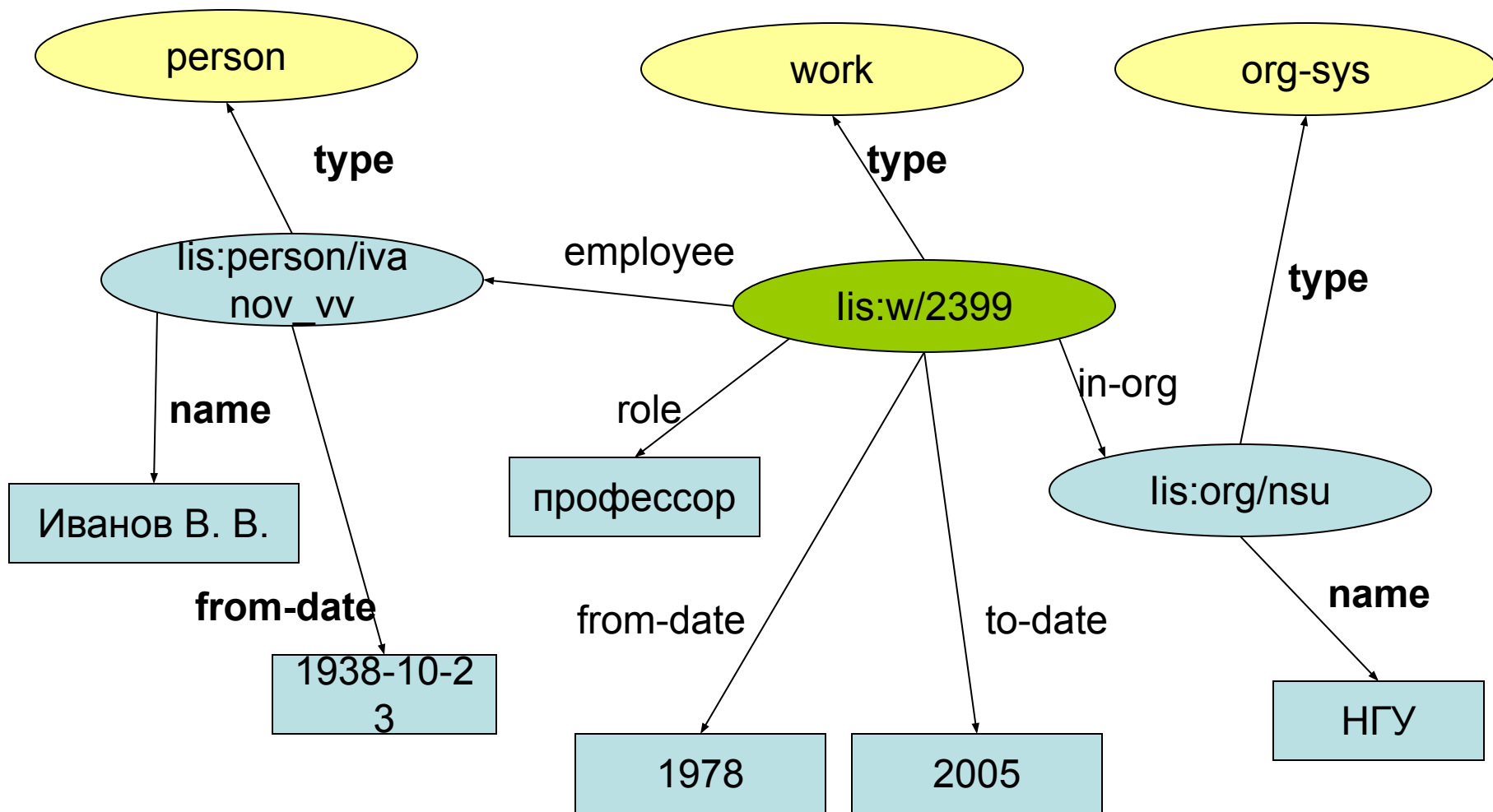
```
  <date>1938</date>
```

```
</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

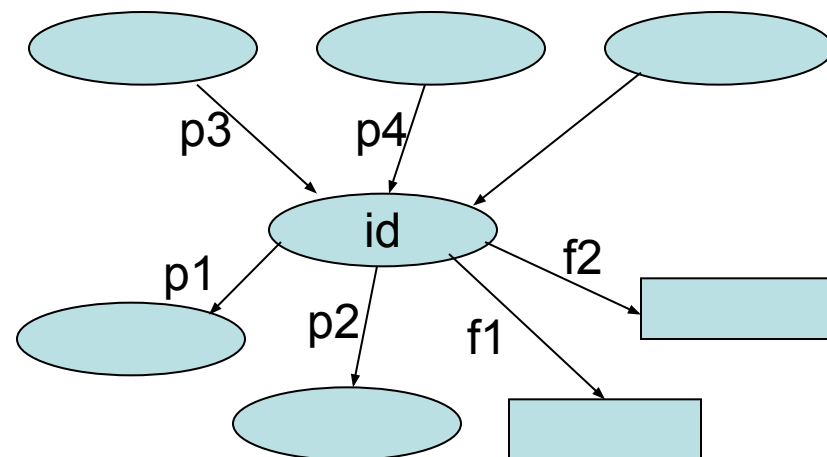
Имеет [Титул](#) [к.ф.-м.н.]
Абонент [Э-почта](#) [mike@iis.nsk.su]
[Телефон](#) [(383-2)344344 оффис]
[Телефон](#) [30-27-38 дом]
[Телефон](#) [████████ моб.]

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

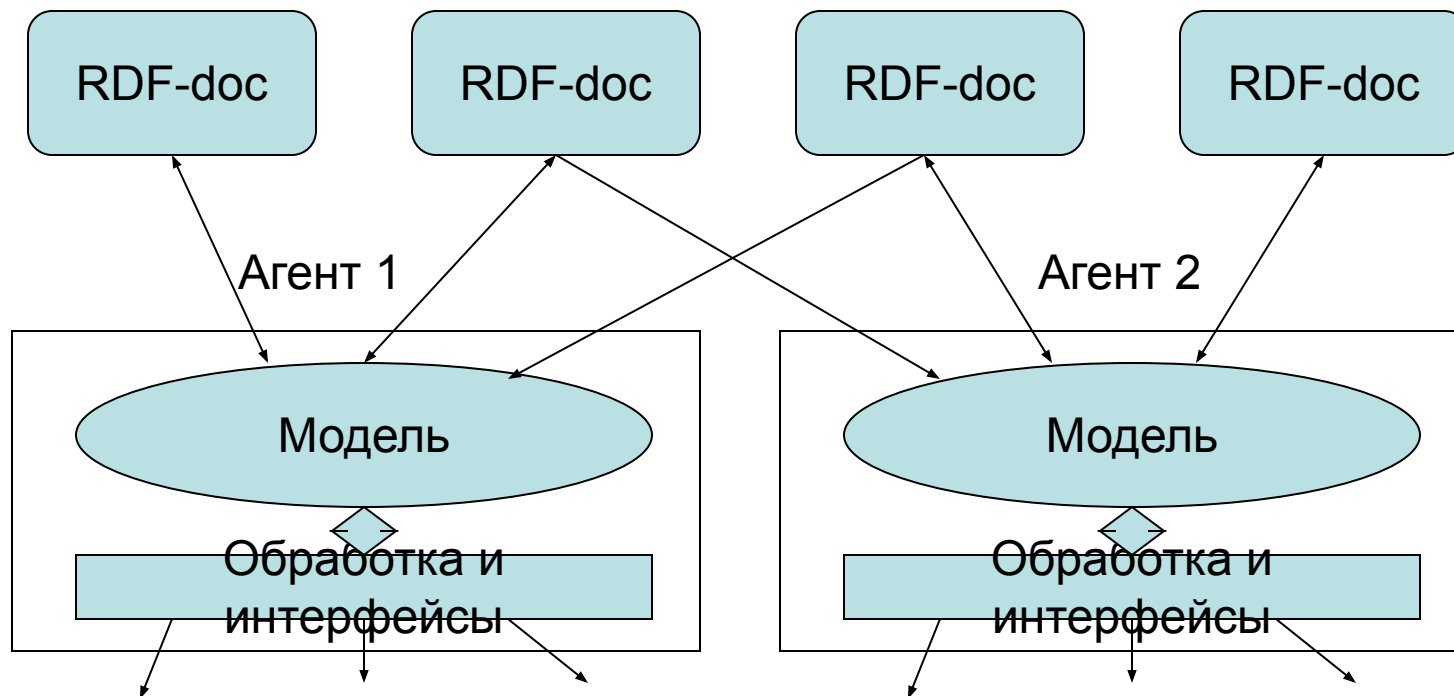
Наставник [Научное руководство](#) [[Персона](#) [Дубков Антон Алексеевич] [Организация](#) [Кафедра программирования НГУ [Организация](#) [НГУ]]] 2002]
[Научное руководство](#) [[Персона](#) [Вольхина Надежда Константиновна] [Организация](#) [Кафедра программирования НГУ [Организация](#) [НГУ]]] 2002]
[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



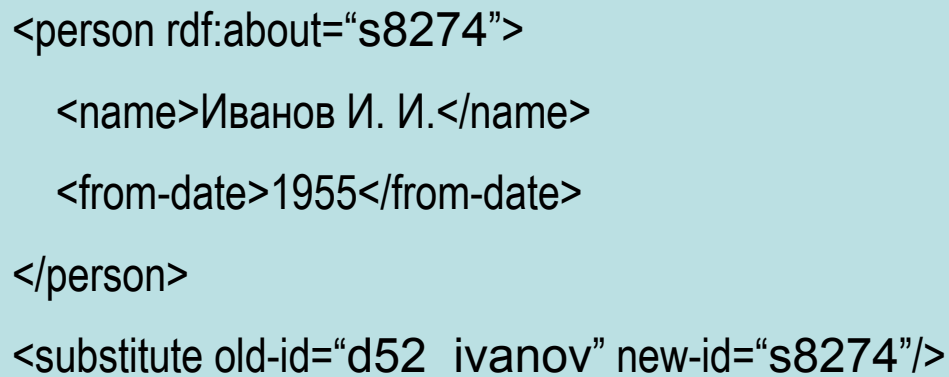
Редактирование «чужого» RDF-документа

«Чужой» документ

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

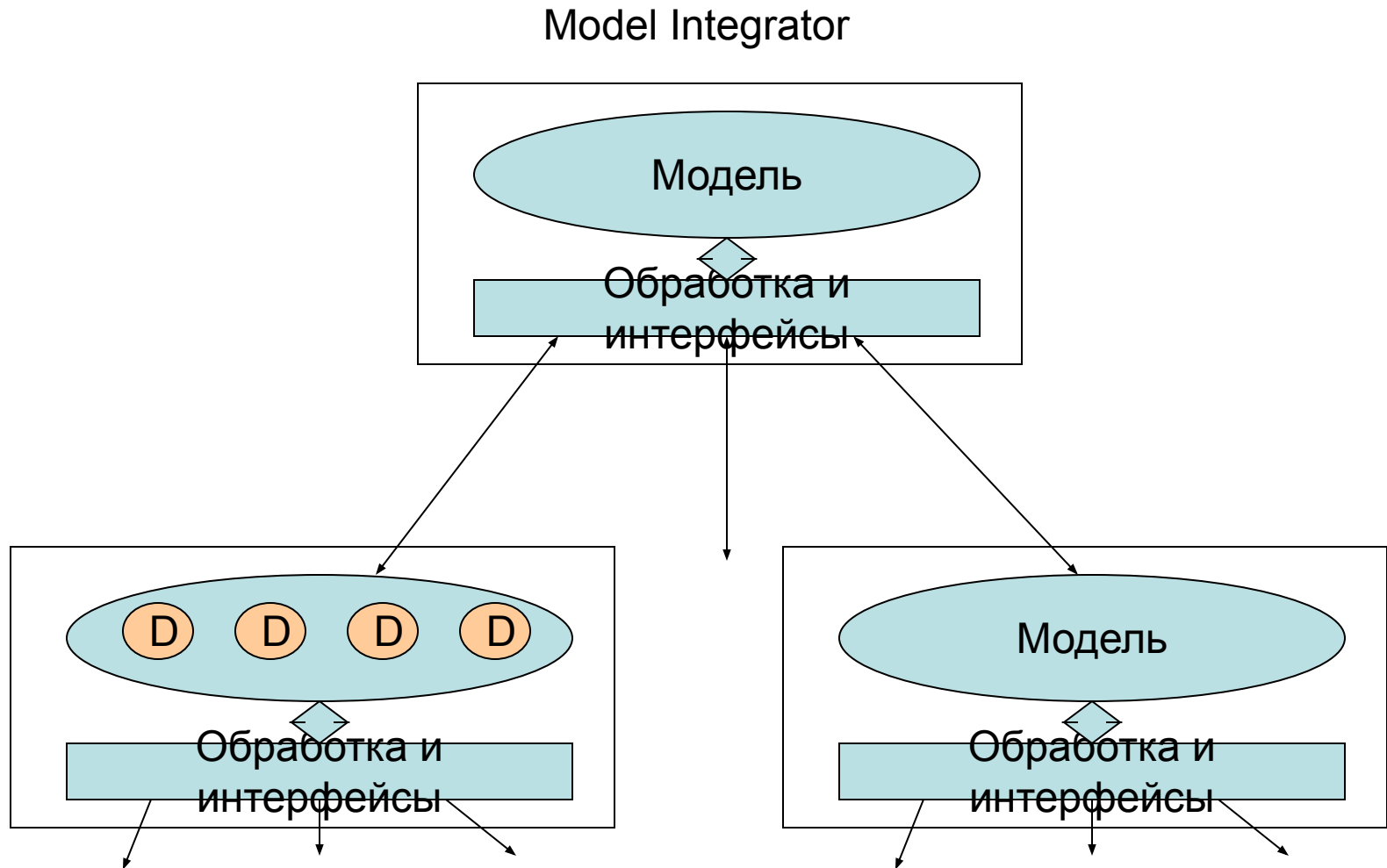
«Свой» документ

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

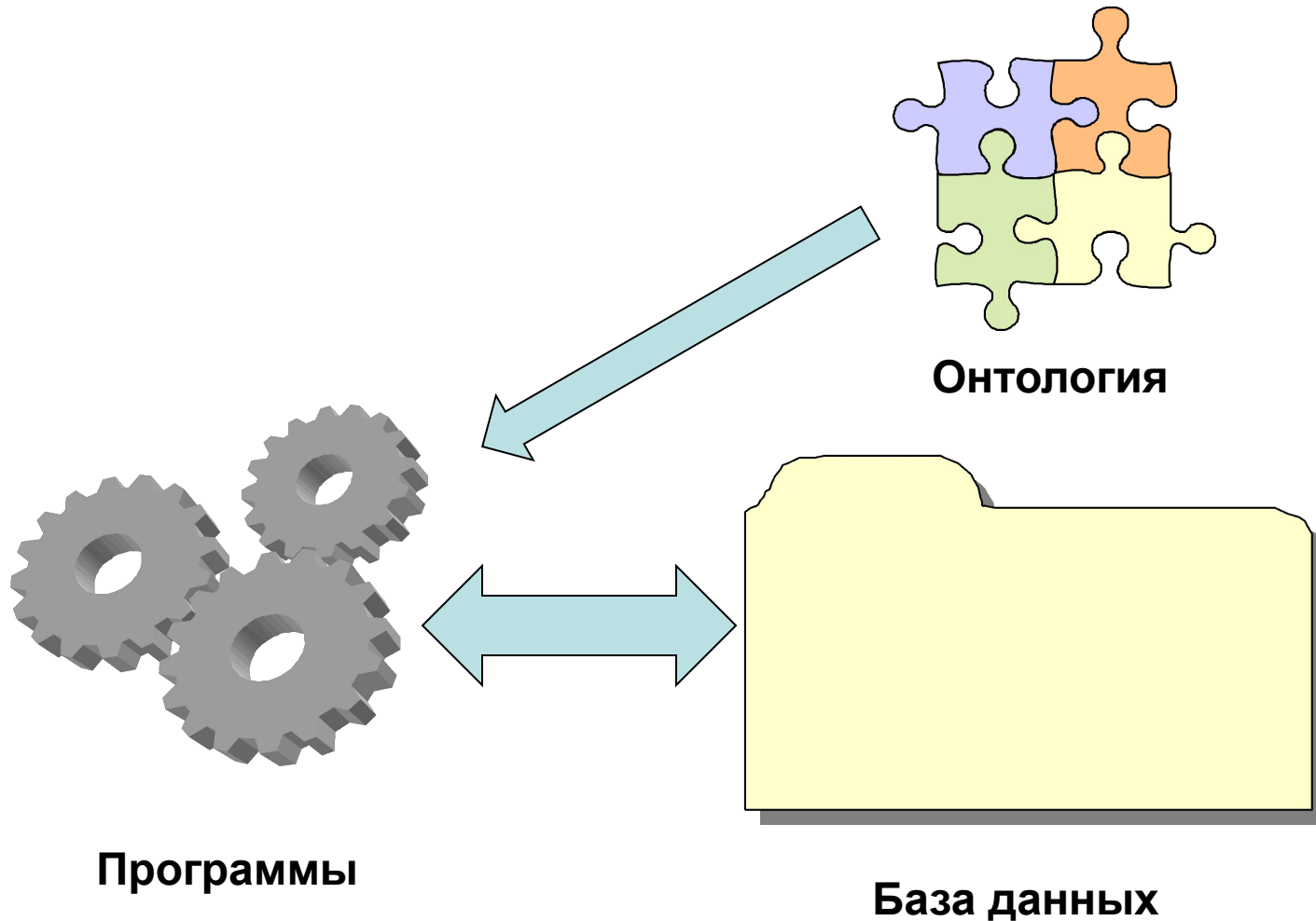


```
<person rdf:about="s8274">  
  <name>Иванов И. И.</name>  
  <from-date>1955</from-date>  
</person>  
<substitute old-id="d52_ivanov" new-id="s8274"/>
```

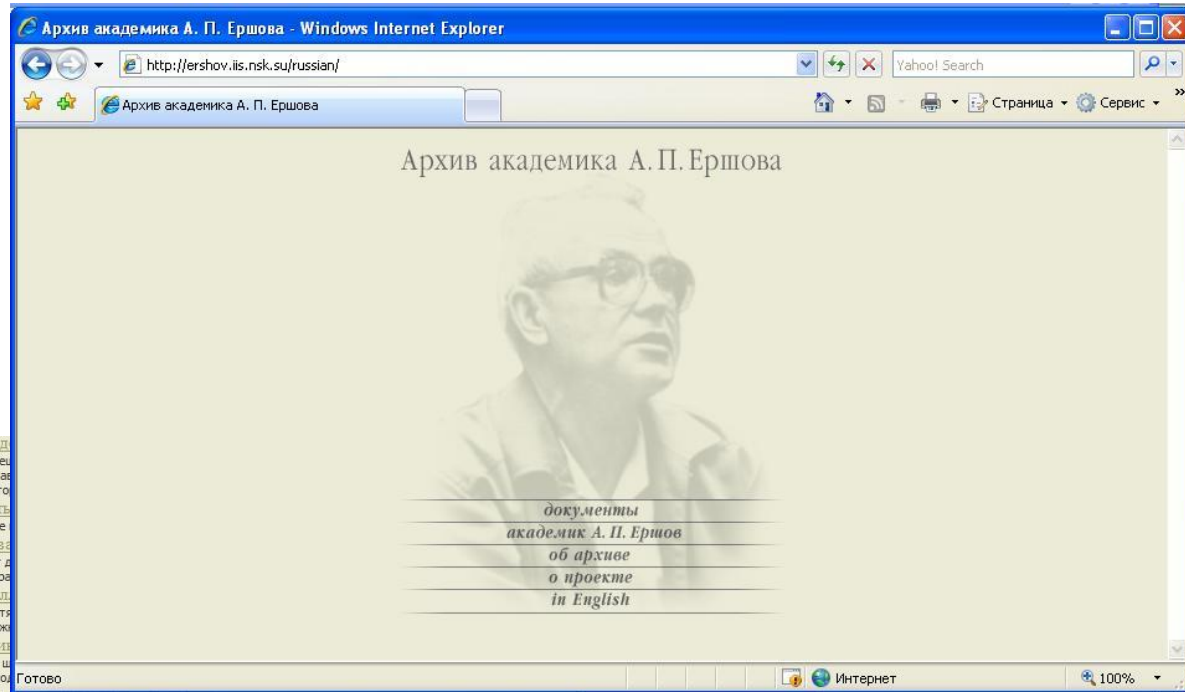
Синхронизация моделей



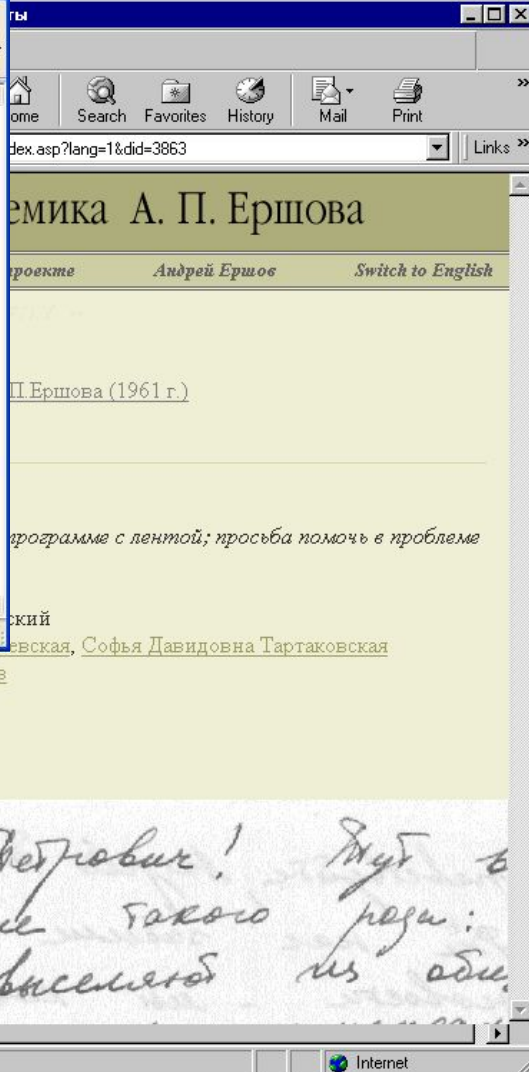
Онтологический подход к созданию ИС



Пример: Электронный архив академика А.П.Ершова



- [Теоретические исследования](#)
Вклад А.П. Ершова в развитие математики. Представлены публикации работ, авторские статьи.
- [Программные проекты](#)
Основные программные проекты академика.
- [Языки программирования](#)
Этот раздел содержит материалы по различным языкам программирования.
- [Искусственный интеллект](#)
Эта область науки, хотя и молодая, благодаря его поддержке достигла значительных успехов.
- [Школьная информатика](#)
Работа по теме "ЭВМ и школьная информатика" с коллегами к началу 80-х годов.
- [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 его работе в ИИС (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.




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](#)

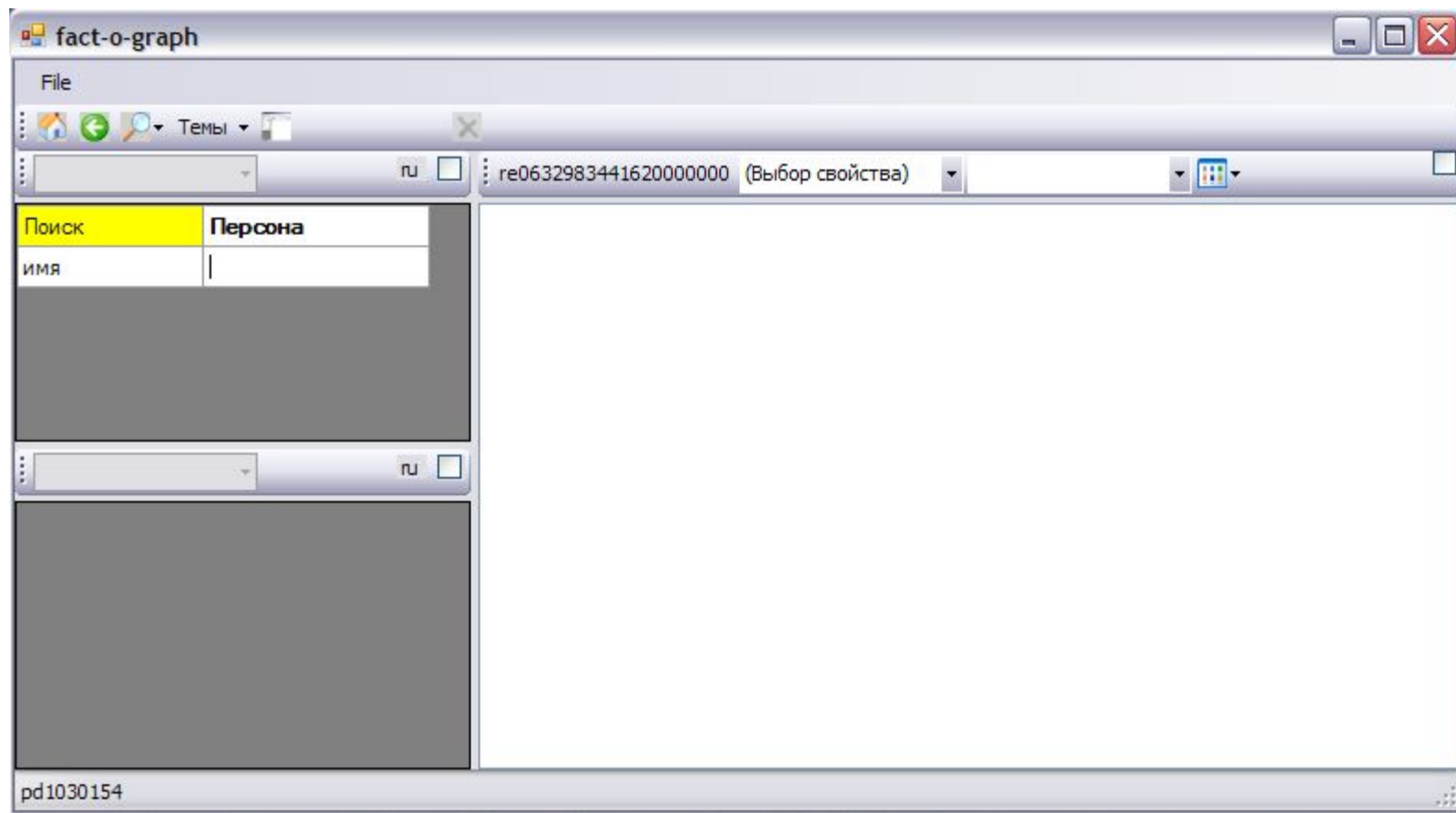
Тематические коллекции

- [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