

20.12.2025

# Онтология единого информационного пространства личного архива Андрея Андреевича Вознесенского.

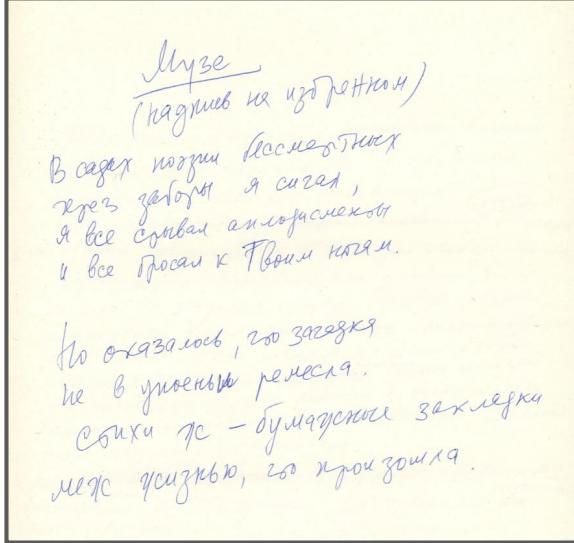
Гурьева Владлена, Тарбокова Елена,  
Копылова Елизавета, Богданова Анастасия

# Цель

создание онтологии, которая будет:

- обеспечивать согласованное описание и классификацию архивных объектов и их цифровых копий;
- поддерживать метаданные и связи между физическими и цифровыми объектами, их версиями и стадиями обработки;
- автоматизировать и стандартизировать рабочие процессы исследователей и способствовать их совместной работе;
- служить основой для построения интеллектуальных поисковых и аналитических систем.

# Предметная область



- Физические объекты архива

Расшифровка: 683VG – Гурьева В.К.

AB-1-38-0029-1300

<https://drive.google.com/file/d/1V3ecpwM-60BRDVrQVYKlyULfK9rOyb0F/view#>

## Музей

(надпись на изобретении)

В садах ногами бесследных  
через заборы я сидел,  
я все срывал антифасадных  
и все бросал к Твоим ногам.

- Цифровые репрезентации объектов

## 3. Разметка специального форматирования

Всё форматирование должно быть заменено на соответствующие теги

ситуация	расшифровка	разметка	комм.
зачёркнутый текст	лишь <del>сейчас</del> в наши дни	лишь <del type="strikethrough">сейчас</del> в наши дни	
вставки	тиражи {всех} его публикаций	тиражи <add place="supralinear">всех</add> его публикаций	place=supralinear — вставка над строкой

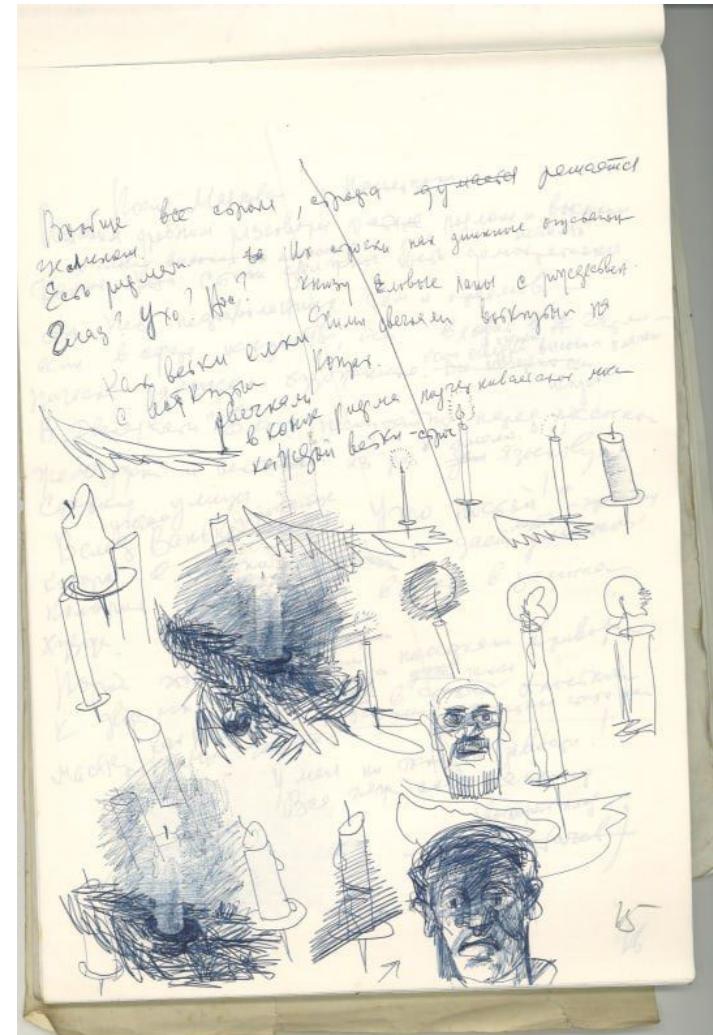
- Методологические ресурсы

# Предметная область

- Физические объекты архива
- Цифровые репрезентации объектов
- Методологические ресурсы

а также:

- Участники процесса
- Историко-культурный контекст
- Творческое наследие
- Процессы работы с архивом



## Принципы построения

Модульность

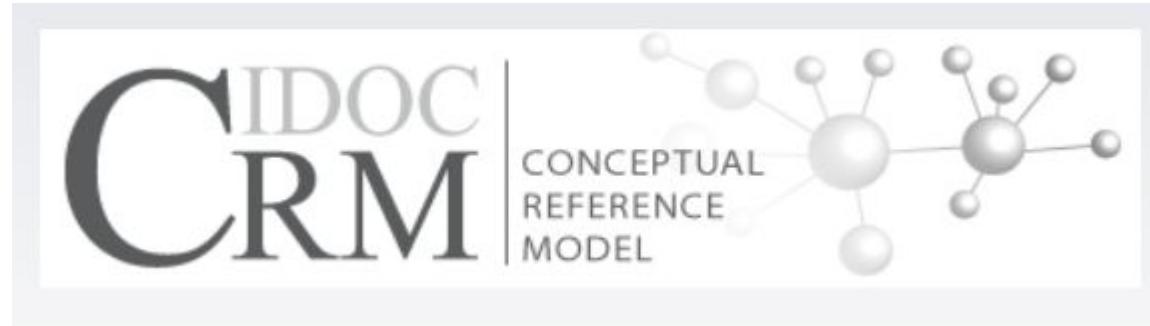
Иерархичность

Расширяемость

Практическая ориентированность

Семантическая полнота

# Гармонизация и интеграция



В качестве метаонтологии использованы принципы верхнеуровневой онтологии CIDOC-CRM для культурного наследия с адаптацией под специфику архивной работы.

# Объемные характеристики

Ontology metrics:



## Metrics

Axiom	790
Logical axiom count	472
Declaration axioms count	145
Class count	61
Object property count	24
Data property count	10
Individual count	53
Annotation Property count	2

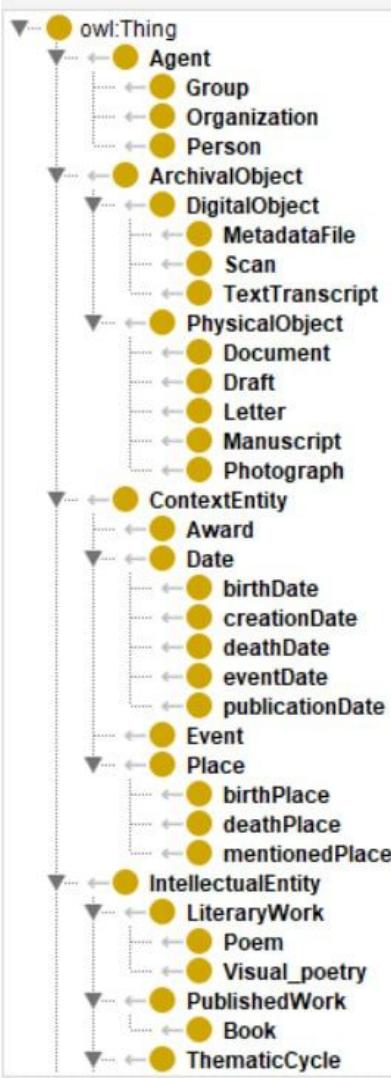
## Class axioms

SubClassOf	54
EquivalentClasses	0
DisjointClasses	0
GCI count	0
Hidden GCI Count	0

## Object property axioms

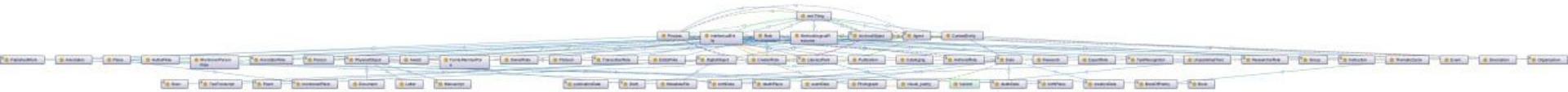
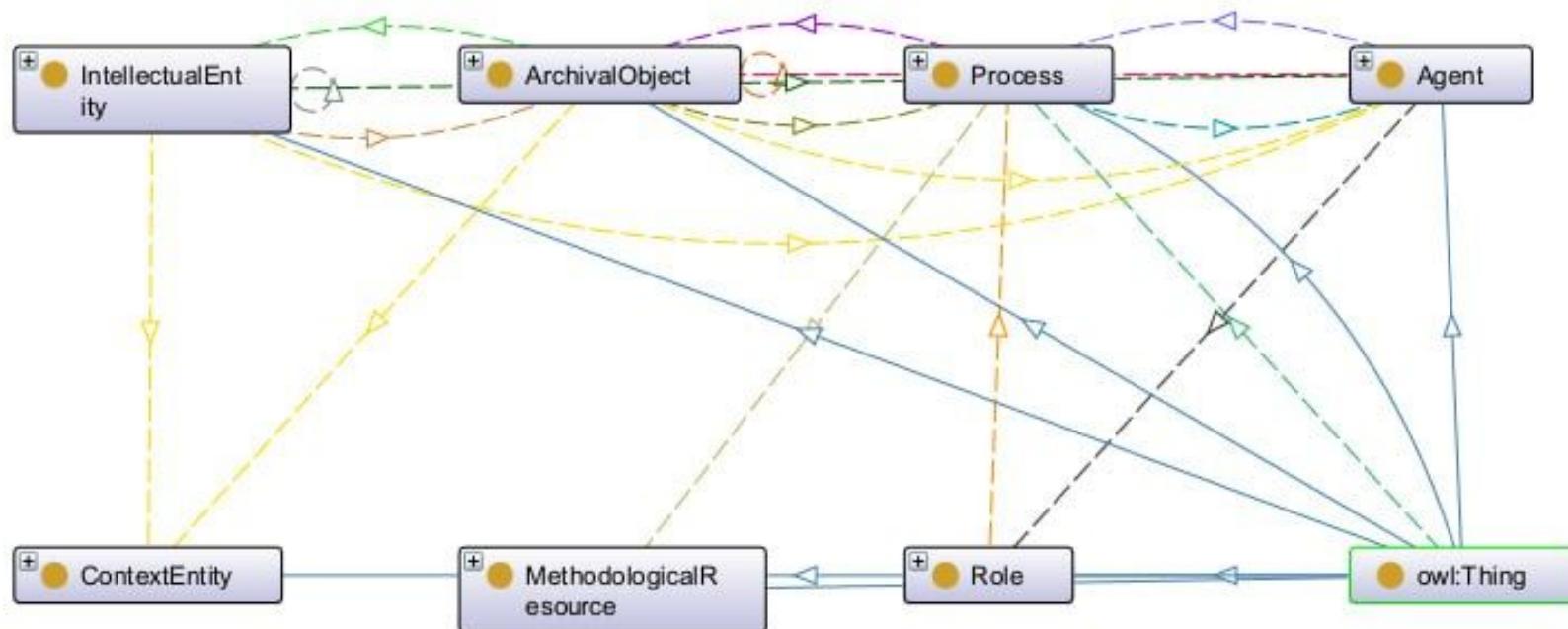
- Сущности – 61
- Свойства – 34.
- Индивидуалы – 53

# Структура



Подробное описание классов  
см. в отчёте

# Структура



### Свойства связей (Object Properties)

Свойство	Домен (от)	Диапазон (к)	Описание
<b>isDigitalRepresentationOf</b>	DigitalObject	PhysicalObject	Является цифровой репрезентацией
<b>isPhysicalRepresentationOnOf</b>	PhysicalObject	DigitalObject	Имеет цифровую репрезентацию
<b>hasVersion</b>	IntellectualEntity	IntellectualEntity	Имеет версию
<b>isPartOf</b>	ArchivalEntity	ArchivalEntity	Является частью
<b>hasPart</b>	ArchivalEntity	ArchivalEntity	Имеет часть
<b>isMemberOfCycle</b>	LiteraryWork	ThematicCycle	Входит в тематический цикл

Полные версии таблиц см. в отчёте

### Свойства данных (Data Properties):

Свойство	Домен	Диапазон	Описание
<b>hasTitle</b>	ArchivalEntity	string	Имеет заголовок
<b>hasIdentifier</b>	ArchivalEntity	string	Имеет идентификатор
<b>hasTextContent</b>	TextTranscript	string	Содержит текст
<b>hasScanResolution</b>	Scan	integer	Разрешение скана
<b>hasFileFormat</b>	DigitalObject	string	Формат файла
<b>hasFileSize</b>	DigitalObject	integer	Размер файла
<b>hasTimestamp</b>	Process	dateTime	Временная метка
<b>webURL</b>	ArchivalEntity	string	Веб-адрес
<b>bibliographicCitation</b>	Book	string	Библиографическая ссылка

## ссылка на проект в webprotege

av2.0 | Home Display

Classes Properties Individuals Comments Changes by Entity History

Individuals by Class

- Boguslavskaya\_Zoe
- Charity\_Fund\_Voznesensky
- instruction\_transcription
- intellectual\_work\_obmen
- Kopylova\_Elizaveta
- ph\_AV-1-37-0018ob-1194
- ph\_AV-1-38-0003-1274
- ph\_AV-1-38-0006-1277
- ph\_AV-1-38-0052-1323
- physical\_av\_1\_38\_0006\_1277
- physical\_av\_1\_38\_0007\_1278
- physical\_AV-1-38-0052-1323
- physical\_AV-1-38-0053-1324
- Poem\_Hobby\_sveta
- Poem\_June\_68
- Poem\_Nostalgia
- Poem\_Obmen
- Poem\_Pevets
- Poem\_Zhivite
- process\_transcription\_obmen
- Sbornik\_Parabola
- Sbornik\_PSSIP
- Sbornik\_Ten\_Zvuka
- Sbornik\_Vitrazhniy\_Del\_Master
- scan\_AV-1-37-0018ob-1194
- scan\_av\_1\_38\_0006\_1277

Individual: scan\_av\_1\_38\_0006\_1277

Annotations

rdfs:label scan\_av\_1\_38\_0006\_1277 lang

Types

DigitalObject Scan

Relationships

hasFileFormat Tiff lang

hasFileSize # 5400000 lang

hasIdentifier DIG-001 lang

hasTitle Скан листа 1 черновика 'Обмен' (AB-1-38-0006-1277) lang

heldIn Charity\_Fund\_Voznesensky

isDigitalRepresentat physical\_av\_1\_38\_0006\_1277

isPartOf Charity\_Fund\_Voznesensky

Enter property Enter value lang

# Запрос 1: ищем все рукописи

SPARQL query

```
PREFIX ont: <urn:webprotege.ontology:e4b60e2c-ad52-4256-a164-ed62d34967b2#>
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>

SELECT ?рукопись ?класс ?labelКласса
WHERE {
    ?рукопись rdf:type ?класс .
    ?класс rdfs:label "Manuscript" .
    OPTIONAL { ?класс rdfs:label ?labelКласса }
}
```

рукопись	класс	labelКласса
AB-1-37-001806-1194	Manuscript	"Manuscript"
AB-1-38-0003-1274	Manuscript	"Manuscript"
AB-1-38-0052-1323	Manuscript	"Manuscript"
AB-1-38-0006-1277	Manuscript	"Manuscript"
physical_AV-1-38-0053-1324	Manuscript	"Manuscript"
AB-1-38-0053-1324	Manuscript	"Manuscript"

# Запрос 2: персоны и их роли

Active ontology × Entities × Annotation properties × Individuals by class × DL Query × SPARQL query:

```
# Получить персоны и их роли
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
PREFIX onto: <http://webprotege.stanford.edu/>

SELECT ?person ?personLabel ?personComment ?role ?roleLabel ?roleClass ?roleClassLabel
WHERE {
  # 1. Находим всех индивидов класса Person (по старому IRI класса)
  ?person rdf:type onto:Rhp7wMElaUCZoBatx70bhC .

  # 2. Получаем их метки и комментарии (имена и описания)
  OPTIONAL { ?person rdfs:label ?personLabel . }
  OPTIONAL { ?person rdfs:comment ?personComment . }

  # 3. Связываем с ролью через свойство (из вывода)
  ?person onto:R8y5NVkQND0cGwY1KNxJqRo ?role .
}
```

person	personLabel	personComment	role	roleLabel	roleClass	roleClassLabel
Bogdanova_Anastasya	"Bogdanova_Anastasya"	"Богданова Анастасия Николаевна"@AV2.0_team	"AV2.0_team"	Group		"Group"
Bogdanova_Anastasya	"Bogdanova_Anastasya"	"Богданова Анастасия Николаевна"@AV2.0_team	"AV2.0_team"	owl.NamedIndividual		
Bogdanova_Anastasya	"Bogdanova_Anastasya"	"Богданова Анастасия Николаевна"@AV2.0_team	"AV2.0_team"	ResearcherRole		"ResearcherRole"
Bogdanova_Anastasya	"Bogdanova_Anastasya"	"Богданова Анастасия Николаевна"@AV2.0_team	"AV2.0_team"	owl.NamedIndividual		
Bogdanova_Anastasya	"Bogdanova_Anastasya"	"Богданова Анастасия Николаевна"@AV2.0_team	"AV2.0_team"	AnnotatorRole		"AnnotatorRole"
Bogdanova_Anastasya	"Bogdanova_Anastasya"	"Богданова Анастасия Николаевна"@AV2.0_team	"AV2.0_team"	owl.NamedIndividual		
Bogdanova_Anastasya	"Bogdanova_Anastasya"	"Богданова Анастасия Николаевна"@AV2.0_team	"AV2.0_team"	TranscriberRole		"TranscriberRole"
Bogdanova_Anastasya	"Bogdanova_Anastasya"	"Богданова Анастасия Николаевна"@AV2.0_team	"AV2.0_team"	owl.NamedIndividual		
Bogdanova_Anastasya	"Bogdanova_Anastasya"	"Богданова Анастасия Николаевна"@AV2.0_team	"AV2.0_team"	ArchivistRole		"ArchivistRole"
Bogdanova_Anastasya	"Bogdanova_Anastasya"	"Богданова Анастасия Николаевна"@AV2.0_team	"AV2.0_team"	owl.NamedIndividual		
Bogdanova_Anastasya	"Bogdanova_Anastasya"	"Богданова Анастасия Николаевна"@AV2.0_team	"AV2.0_team"	owl.NamedIndividual		
Bogdanova_Anastasya	"Bogdanova_Anastasya"	"Богданова Анастасия Николаевна"@AV2.0_team	"AV2.0_team"	owl.NamedIndividual		
Kopylova_Elizaveta	"Kopylova_Elizaveta"	"Копылова Елизавета Вадимовна"@AV2.0_team	"AV2.0_team"	owl.NamedIndividual		

# Запрос 3: сканы, у которых есть расшифровки

urn:webprotege:ontology:e4b60e2c-ad52-4256-a164-ed62d34967b2 (urn:webprotege:ontology:e4b60e2c-ad52-4256-a164-ed62d34967b2)

Active ontology × Entities × Annotation properties × Individuals by class × DL Query ×

SPARQL query:

```
# Получаем сканы, у которых есть текстовые расшифровки (через общий физический объект)
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
PREFIX onto: <http://webprotege.stanford.edu/>

SELECT DISTINCT ?scan ?transcript ?physicalObject WHERE {
?scan rdf:type onto:RCKpGcAQNsBuYUgZ7d4DWG . # Scan
?transcript rdf:type onto:RDnVFCXdu2L3SOmpg48ngYq . # TextTranscript
?scan onto:RBvfFJmqn4POAUjiFynDPGA ?physicalObject . # isDigitalRepresentationOf
?transcript onto:RBmfFJmqn4POAUjiFynDPGA ?physicalObject .
}
ORDER BY ?physicalObject
```

scan	transcript	physicalObject
scan_AV-1-37-0018ob-1194	tr_AV-1-37-0018ob-1194	ph_AV-1-37-0018ob-1194
AB-1-37-0018ob-1194	tr_AV-1-37-0018ob-1194	ph_AV-1-37-0018ob-1194
scan_av_1_38_0007_1278	transcript_av_1_38_0007_1278	physical_av_1_38_0007_1278
scan_av_1_38_0006_1277	transcript_av_1_38_0006_1277	physical_av_1_38_0006_1277

ссылка на репозиторий