

20.12.2025

Онтология единого  
информационного пространства  
личного архива  
Андрея Андреевича Вознесенского.

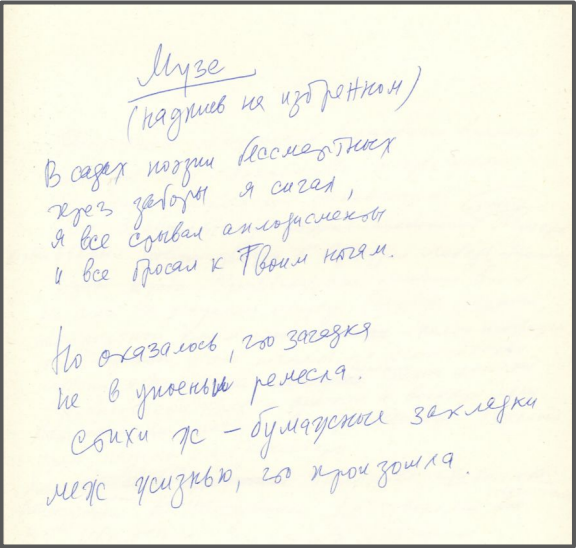
Гурьева Владлена, Тарбокова Елена,  
Копылова Елизавета, Богданова Анастасия

# 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-60BRDVFvQVYKlvULfK9rOyb0F/view#>

Музе  
(надпись на избранном)

В садах поэзии бессмертных  
через заборы я сгнал,  
я все срывал аплодисменты  
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

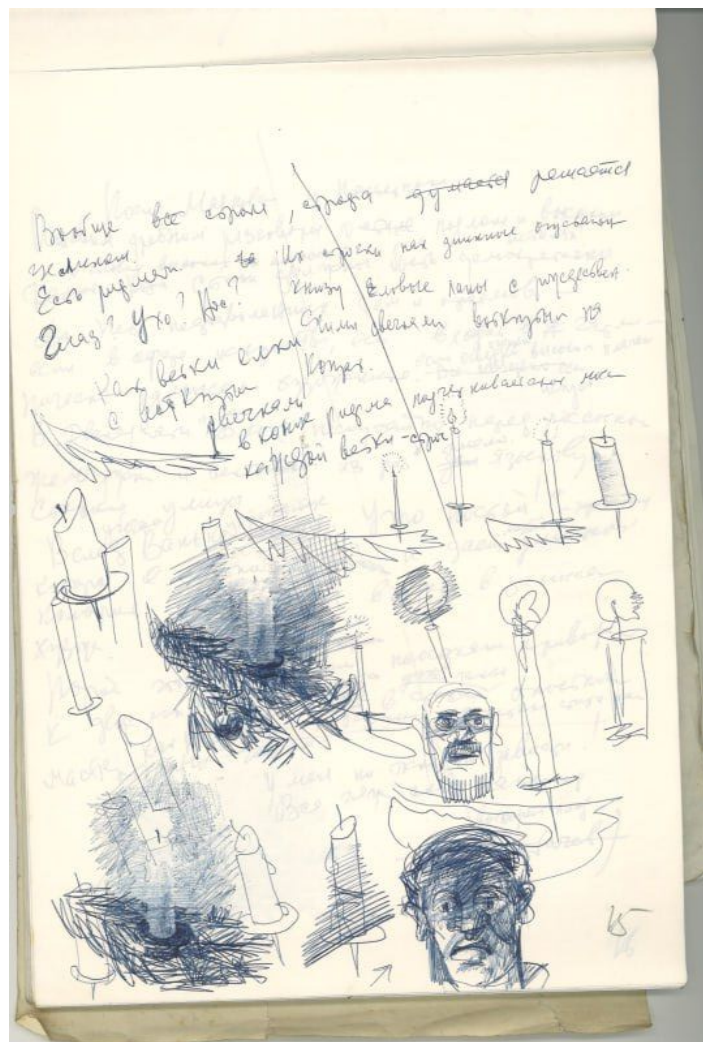
- Методологические ресурсы

## Предметная область

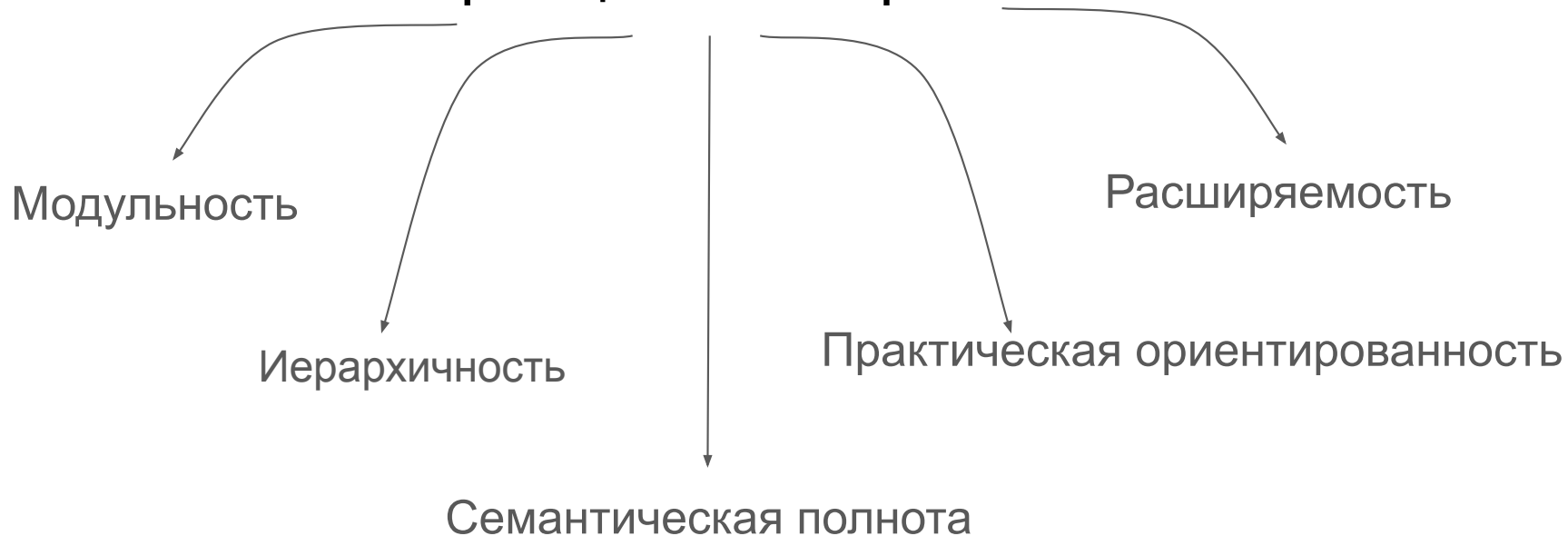
- Физические объекты архива
- Цифровые репрезентации объектов
- Методологические ресурсы

а также:

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



# Принципы построения



# Гармонизация и интеграция



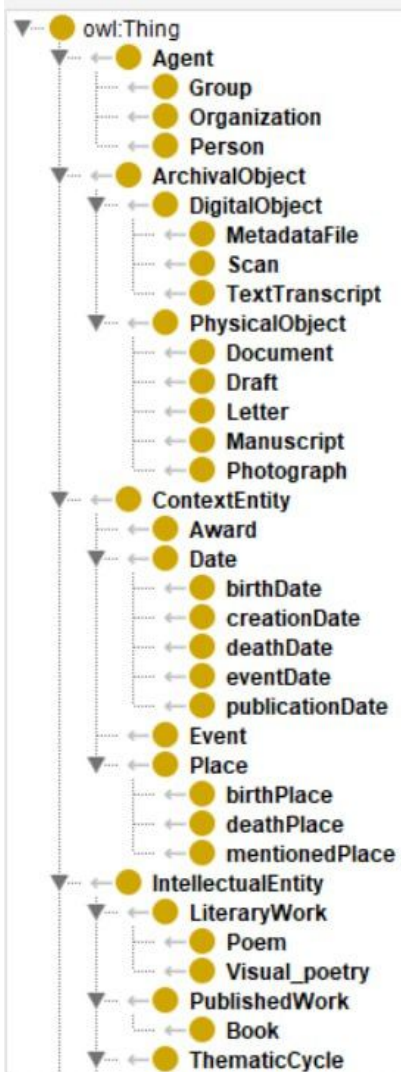
В качестве метаонтологии использованы принципы верхнеуровневой онтологии CIDOC-CRM для культурного наследия с адаптацией под специфику архивной работы.

# Объемные характеристики

Ontology metrics:	
<b>Metrics</b>	
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
<b>Class axioms</b>	
SubClassOf	54
EquivalentClasses	0
DisjointClasses	0
GCI count	0
Hidden GCI Count	0
<b>Object property axioms</b>	

- 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>isPhysicalRepresentationOf</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

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

Полные версии таблиц см. в отчёте

## ссылка на проект в webprotege

The screenshot displays the WebProtege application interface. The top bar shows 'av2.0' and a 'Home' button. Below this is a navigation menu with 'Classes', 'Properties', 'Individuals', 'Comments', 'Changes by Entity', and 'History'. The 'Individuals' tab is selected, showing a list of individuals under the heading 'Individuals by Class'. The list includes various individuals, with 'scan\_av\_1\_38\_0006\_1277' highlighted at the bottom. On the right, a detailed view of this individual is shown, including its IRI, annotations, types, and relationships.

**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\_Vitrazhnik\_DeI\_Master
- scan\_AV-1-37-0018ob-1194
- scan\_av\_1\_38\_0006\_1277**

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

**IRI**  
http://webprotege.stanford.edu/RBDt5tXUoDxqRzTEEJwXN45

**Annotations**

Property	Value	Language
rdfs:label	scan_av_1_38_0006_1277	lang
Enter property	Enter value	lang

**Types**

- DigitalObject
- Scan

Enter a class name

**Relationships**

Property	Value	Language
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-1-37-0018o6-1194	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:Rhp7wMEIaUCZoBab70bhC .

# 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:R8y5NVkQND0cGwY1KNJqPo ?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

um:webprotege.ontology:e4b60e2c-ad52-4256-a164-ed62d34967b2 (um: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:RCKpGcAFQNsBuYUgZ7d4DWG . # Scan ?transcript rdf:type onto:RDnVFCXdu2L3S0mgs48ngYq . # TextTranscript ?scan onto:RBvFJmqn4POAUjiFynDPGA ?physicalObject . # isDigitalRepresentationOf ?transcript onto:RBvFJmqn4POAUjiFynDPGA ?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