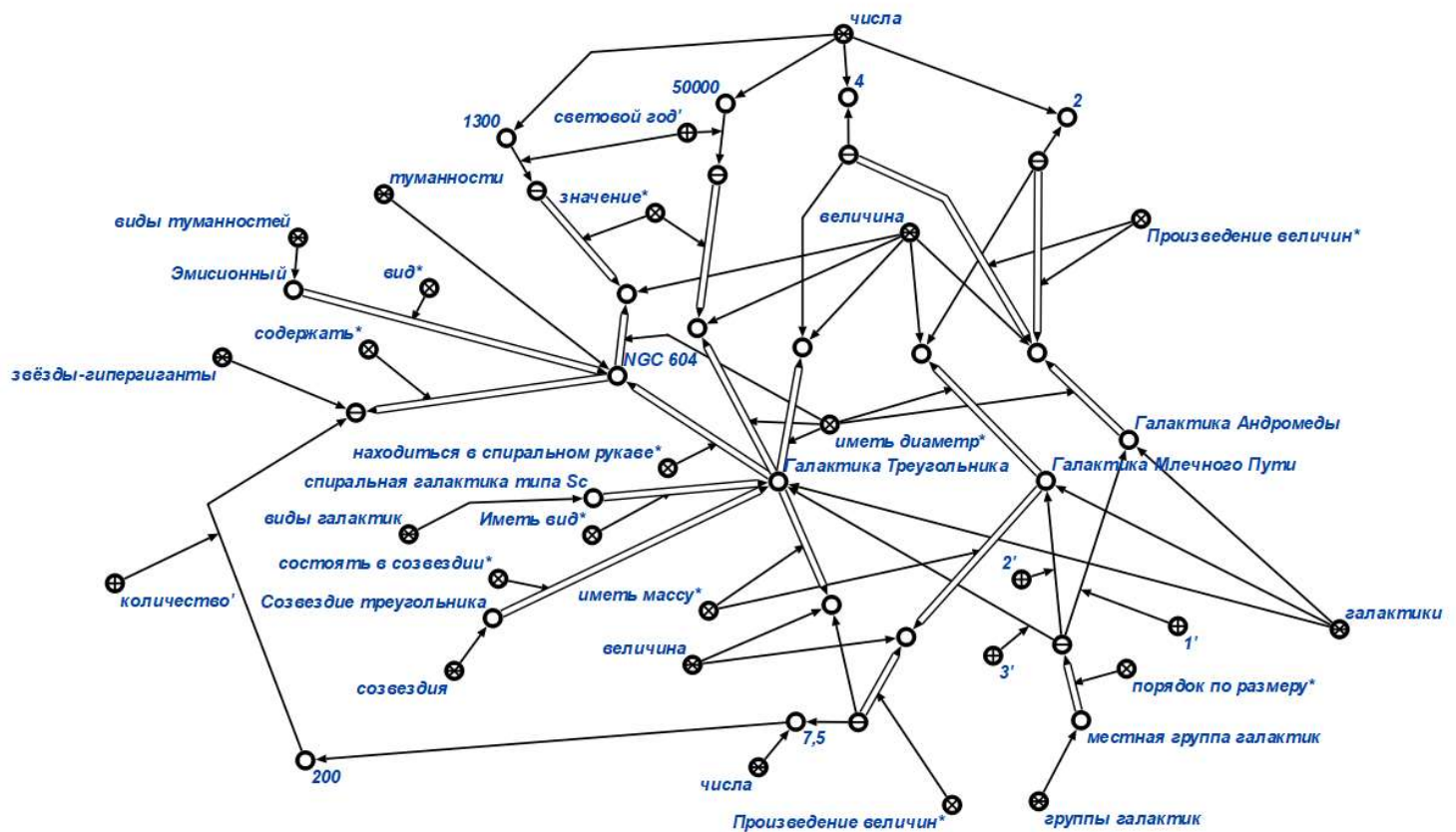


# 1 Задание (Вариант 22 – текст 21)



Active ontology \* Entities \* Individuals by class \* DL Query \*

Classes Object properties Data properties Annotation properties Datatypes Individuals

Class hierarchy: галактики

- owl:Thing
  - галактики
    - виды\_галактик
    - группы\_галактик
    - диаметры
    - звёзды\_гипергиганты
    - массы
    - созвездия
    - туманности
    - виды\_туманностей

Annotations: галактики

Annotations +

Description: галактики

Equivalent To +

SubClass Of +

General class axioms +

SubClass Of (Anonymous Ancestor)

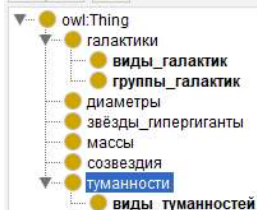
Instances +

- Галактика Андромеды
- Галактика Млечного Пути
- Галактика Треугольника

Target for Key +

Disjoint With +

Disjoint Union Of +



Asserted

Annotations +

## Description: туманности

Equivalent To +

SubClass Of +

General class axioms +

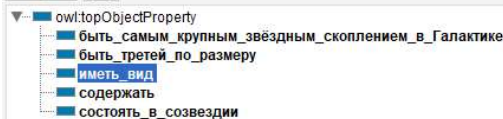
SubClass Of (Anonymous Ancestor)

Instances +

NGC\_604

Target for Key +

Disjoint With +



Asserted

Annotations +

## Characteristics: иметь\_вид

☐ Functional☐ Inverse functional☐ Transitive☐ Symmetric☐ Asymmetric☐ Reflexive☐ Irreflexive

## Description: иметь\_вид

Equivalent To +

SubProperty Of +

Inverse Of +

Domains (intersection) +

туманности

галактики

Ranges (intersection) +

виды\_галактик

виды\_туманностей

Disjoint With +

SuperProperty Of (Chain) +

File Edit View Reasoner Tools Refactor Window Help

&lt; &gt; untitled-ontology-8 (http://www.semanticweb.org/salav/ontologies/2020/3/untitled-ontology-8)

&gt; состоять\_в\_созвездии

Active ontology \* Entities \* Individuals by class \* DL Query \*

Classes Object properties Data properties Annotation properties Datatypes Individuals

Object property hierarchy: состоять\_в\_созвездии

T E X

Asserted

owl:topObjectProperty

- быть\_самым\_крупным\_звездным\_скоплением\_в\_Галактике
- быть\_третьей\_по\_размеру
- иметь\_вид
- содержать
- состоять\_в\_созвездии

состоять\_в\_созвездии — http://www.semanticweb.org/salav/ontologies/2020/3/untitled-ontology-8

Annotations Usage

Annotations: состоять\_в\_созвездии

Annotations +

Characteristics: состоять\_в\_созвездии

Description: состоять\_в\_созвездии

☐ Functional☐ Inverse functional☐ Transitive☐ Symmetric☐ Asymmetric☐ Reflexive☐ Irreflexive

Equivalent To +

SubProperty Of +

Inverse Of +

Domains (intersection) +

● галактики

Ranges (intersection) +

● созвездия

Disjoint With +

SuperProperty Of (Chain) +

File Edit View Reasoner Tools Refactor Window Help

&lt; &gt; untitled-ontology-8 (http://www.semanticweb.org/salav/ontologies/2020/3/untitled-ontology-8)

&gt; иметь\_диаметр

Active ontology \* Entities \* Individuals by class \* DL Query \*

Classes Object properties Data properties Annotation properties Datatypes Individuals

Data property hierarchy: иметь\_диаметр

T E X

Asserted

owl:topDataProperty

- иметь\_диаметр
- иметь\_количество
- иметь\_массу

иметь\_диаметр — http://www.semanticweb.org/salav/ontologies/2020/3/untitled-ontology-8

Annotations Usage

Annotations: иметь\_диаметр

Annotations +

Characteristics: иметь\_диаметр

Description: иметь\_диаметр

☐ Functional

Equivalent To +

SubProperty Of +

Domains (intersection) +

● галактики

● туманности

Ranges +

Disjoint With +

untitled-ontology-8 (http://www.semanticweb.org/salav/ontologies/2020/3/untitled-ontology-8) : [D:\TIT\samosta\_protege.owl]

File Edit View Reasoner Tools Refactor Window Help

untitled-ontology-8 (http://www.semanticweb.org/salav/ontologies/2020/3/untitled-ontology-8)

иметь\_диаметр

Active ontology x Entities x Individuals by class x DL Query x

Classes Object properties Data properties Annotation properties Datatypes Individuals

Individuals: NGC\_604

Annotations Usage

Annotations: NGC\_604

Annotations +

Description: NGC\_604

Types +

гуманности

Same Individual As +

Different Individuals +

Property assertions: NGC\_604

Object property assertions +

- иметь\_вид эмиссионная
- содержать 200\_звезд-гипергигантов
- быть\_самым\_крупным\_звездным\_скоплением\_в\_Галактике NGC\_604

Data property assertions +

- иметь\_диаметр "13000 св.лет"

Negative object property assertions +

Negative data property assertions +

untitled-ontology-8 (http://www.semanticweb.org/salav/ontologies/2020/3/untitled-ontology-8) : [D:\TIT\samosta\_protege.owl]

File Edit View Reasoner Tools Refactor Window Help

untitled-ontology-8 (http://www.semanticweb.org/salav/ontologies/2020/3/untitled-ontology-8)

иметь\_диаметр

Active ontology x Entities x Individuals by class x DL Query x

Classes Object properties Data properties Annotation properties Datatypes Individuals

Individuals: Галактика\_Треугольника

Annotations Usage

Annotations: Галактика\_Треугольника

Annotations +

Description: Галактика\_Треугольника

Types +

галактики

Same Individual As +

Different Individuals +

Property assertions: Галактика\_Треугольника

Object property assertions +

- иметь\_вид спиральный\_тип\_Sc
- состоять\_в\_созвездии Созвездие\_Треугольника
- быть\_третьей\_по\_размеру\_местная\_группа
- содержать NGC\_604

Data property assertions +

- иметь\_массу "М"
- иметь\_диаметр "50000 св.лет"

Negative object property assertions +

Negative data property assertions +

## 2 Задание (вариант 22 – пример 7)

