



# SPARQL/SERVICE - Label

Зинченко Татьяна  
22605



# SPARQL/SERVICE - Label

- Получить label (метка), alias (альтернативное название) или description (описание) объектов можно с помощью специализированного сервиса с URL-адресом `<http://wikiba.se/ontology#label >`
- Сервисом можно пользоваться в одном из двух режимов:
  - ручном
  - автоматическом

# Автоматический режим



В автоматическом режиме вам нужно только указать шаблон сервиса, например:

```
PREFIX wikibase: <http://wikiba.se/ontology#>
SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "en". }
```

и Сервис запросов Викиданных (WDQS ) автоматически создаст метки следующим образом:

- Если переменная в SELECT имеет имя `?NAMELabel`, то WDQS создает метку (`rdfs:label`) для сущности в переменной `?NAME`
- Если переменная в SELECT имеет имя `?NAMEAltLabel`, то WDQS создает альтернативное название (`skos:altLabel`) для сущности в переменной `?NAME`.
- Если переменная в SELECT имеет имя `?NAMEDescription`, то WDQS создает описание (`schema:description`) для сущности в переменной `?NAME`.

# Пример: <https://w.wiki/4JLn>

```
SELECT ?country ?countryLabel ?capitalLabel ?capitalDescription ?capitalAltLabel
WHERE {
  wd:Q458 wdt:P150 ?country. # European Union contains administrative territorial entity
  OPTIONAL{ ?country wdt:P36 ?capital. }
  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "ru". }
}
```

country	countryLabel	capitalLabel	capitalDescription	capitalAltLabel
<a href="#">Q27</a> wd:Q27	Ирландия	Дублин	город, столица Ирландии	Dublin, столица Ирландии
<a href="#">Q28</a> wd:Q28	Венгрия	Будапешт	столица и крупнейший город Венгрии	
<a href="#">Q29</a> wd:Q29	Испания	Мадрид	столица и крупнейший город Испании	
<a href="#">Q31</a> wd:Q31	Бельгия	Брюссель	столица Бельгии	
<a href="#">Q32</a> wd:Q32	Люксембург	Люксембург	столица и крупнейший город Люксембурга	Город Люксембург
<a href="#">Q33</a> wd:Q33	Финляндия	Хельсинки	город, столица Финляндии	Helsingfors, Гельсингфорс, Гельсинки, Хельсингфорс
<a href="#">Q34</a> wd:Q34	Швеция	Стокгольм	столица и крупнейший город Швеции	Stockholm

# Ручной режим



В ручном режиме вы явно привязываете переменные метки в вызове службы.

Ручная режим меток обязателен для использования меток в некоторых функциях SPARQL, таких как:

- GROUP\_CONCAT
- Агрегатные функции MIN, MAX, SUM or AVG

# Пример: <https://w.wiki/4JLr>

```
SELECT *
WHERE {
  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "ru,de,en".
    wd:Q123 rdfs:label ?q123Label.
    wd:Q123 skos:altLabel ?q123Alt.
    wd:Q123 schema:description ?q123Desc.
  }
}
```

q123Label	q123Alt	q123Desc
сентябрь	сентября	девятый месяц года в юлианском и григорианском календарях

# Пример: <https://w.wiki/4JLt>

Ручной режим также можно использовать для перечисления меток на большем количестве языков, например, вывести список европейских стран на английском, немецком, французском и русском языках.

```
SELECT ?country ?country_EN ?country_DE ?country_FR
      ?country_RU
WHERE {
  wd:Q458 wdt:P150 ?country. # European Union
  contains administrative territorial entity
  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam
    wikibase:language "en".
    ?country rdfs:label ?country_EN.
  }
  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam
    wikibase:language "de".
    ?country rdfs:label ?country_DE.
  } hint:Prior hint:runLast false.
  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam
    wikibase:language "fr".
    ?country rdfs:label ?country_FR.
  } hint:Prior hint:runLast false.
  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam
    wikibase:language "ru".
    ?country rdfs:label ?country_RU.
  } hint:Prior hint:runLast false.
}
```

country	country_EN	country_DE	country_FR	country_RU
<a href="#">Q27</a>	Ireland	Irland	Irlande	Ирландия
<a href="#">Q28</a>	Hungary	Ungarn	Hongrie	Венгрия
<a href="#">Q29</a>	Spain	Spanien	Espagne	Испания
<a href="#">Q31</a>	Belgium	Belgien	Belgique	Бельгия
^	.....	.....	.....	-

# Язык



Вы можете указать список языков, которые будут использоваться в качестве запасного варианта в случае, если метка не существует на выбранном языке. Каждая строка может содержать один или несколько кодов языка, разделенных запятыми. WDQS рассматривает языки в том порядке, в котором вы их указываете. Если метка недоступна ни на одном из указанных языков, то используется Q-id сущности в качестве метки.

```
SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "[AUTO_LANGUAGE],de,en" }
```

`[AUTO_LANGUAGE]` - заменяется на код языка пользовательского интерфейса