

# Поиск в каталогах данных при помощи CSWclient для QGIS

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 0

Эта страница опубликована в основном списке статей сайта по адресу <http://gis-lab.info/qa/cswclient.html>

Работа с каталогами данных в QGIS.

CSW (Catalogue Service for Web) спецификация OGC (Open Geospatial Consortium), описывающая механизмы публикации данных и поиска описательной информации (метаданных) о пространственных данных, сервисах и связанных с ними ресурсах.

Расширение CSWclient для QGIS, предоставляет удобный интерфейс для поиска данных в каталогах.

Разработка расширения выполнена NextGIS по заказу Linfiniti Consulting для проекта TanBIF (Tanzania Biodiversity Information Facility).



Создание открытого ПО ГИС и реализация проектов

## Содержание

- [1 Замечания по установке](#)
- [2 Работа с расширением](#)
- [3 Контакты](#)
- [4 Ссылки по теме](#)

## Замечания по установке

Расширение доступно из [официального репозитория](#).

CSWClient разработан для QGIS версии 1.5.0 и старше. Для своей работы не требует наличия каких-либо дополнительных модулей.

Исходный код модуля можно получить через [репозиторий на GitHub](#) или выполнив команду:

```
git clone git@github.com:nextgis/CSWClient.git
```

## Работа с расширением

После подключения и запуска расширения с помощью кнопки расширения



появится окно с двумя вкладками

CSW client

Servers

Search

Geospatial One Stop

Server info

GetCapabilities response

Add default servers

New

Edit

Delete

Load

Save

Server properties

Property	Value
Title	Geospatial One-Stop
Type	CSW
Version	2.0.2
Keywords	metadata, NSDI
Fees	unknown
Access constraints	unknown

Provider information

Property	Value
Provider name	U. S. Geological Survey
Provider URL	http://www.usgs.gov/
Contact name	Geospatial One-Stop Project Manager
Contact organization	
Contact address	U. S. Geological Survey National Center
Contact city	Reston
Contact region	VA
Contact postcode	20192
Contact country	USA
Contact email	geodata@usgs.gov
Contact role	

Закреть

The screenshot shows the 'CSW client' window with the 'Search' tab selected. The 'Find' field contains 'wms' and 'Return records' is set to 10. The 'Bounding box' section has input fields for coordinates: 90, -180, 180, and -90. There are buttons for 'From map canvas' and 'Set global'. A 'Search' button is below the bounding box. The results section shows 'Show: 10 from 13875' and a table with columns 'Type', 'Title', and 'Identifier'. The table lists four 'liveData' records. The first record is selected, and its abstract is displayed below the table. The abstract text is: 'An Open Geospatial Consortium (OGC) Web Map Service (WMS) interface into a set of base layers making up The National Map.' Below the abstract is a text field containing the URL 'ogwms/base?request=getCapabilities&version=1.1.1&service=WMS'. At the bottom are buttons for 'Add to WMS list', 'Open URL', 'Metadata', 'View XML', and a 'Закреть' (Close) button.

Type	Title	Identifier
liveData	GES_DISC_WMS	{E9E997A5-BB5F-D573-4913-...
liveData	SANDAG WM...	{CDF3F7C1-28D9-29B7-AF36-...
liveData	MassGIS WMS	{83E6EB33-6F75-D1FB-7CF4-...
liveData	The National ...	{BB9159AE-FE0B-276A-6CB4-...

Вкладка «Сервера» предназначена для управления списком доступных серверов. Вместе с расширением поставляется небольшой список серверов, добавить которые можно нажав «Сервера по умолчанию». Для добавления нового сервера, изменения или удаления существующего служат кнопки «Новый», «Изменить» и «Удалить» соответственно.

Помимо этого, используя кнопку «Сохранить» можно сохранить список доступных серверов в обменный файл, а кнопка «Загрузить» позволит добавить сервера из файла. И при сохранении, и при загрузке можно указать только те сервера, которые нужны. Эта возможность полезна при переносе настроек между компьютерами и при обмене данными.

Кнопка «Информация» служит для получения информации о сервере, которая будет отображена в текстовом поле ниже. Соседняя с ней кнопка «Возможности» служит для тех же целей, но отображает информацию в отдельном окне и в том виде, в каком она получена от сервера (документ XML).

На вкладке «Поиск» задаются параметры поиска и отображаются его результаты.

Перед началом поиска необходимо задать ключевое слово или список слов, разделенных запятыми и границы области. По умолчанию границы устанавливаются равными текущему охвату карты, при необходимости их можно изменить. Кнопки «Охват карты» и «Глобальный охват» позволяют одним нажатием установить границы равные охвату карты и «глобальному» охвату соответственно.

Результаты поиска отображаются в списке. Поддерживается сортировка, для этого достаточно нажать на заголовке соответствующего столбца. При выделении записи заполнятся поле «Реферат» и, если такая информация присутствует, отображается ссылка на данные. Кроме того, становится доступной кнопка «Метаданные», нажатие на которую покажет более полную информацию о записи. Нажатие кнопки «Показать XML» вызовет окно с ответом сервера на запрос (в виде XML).

Для перемещения по результатам поиска служат кнопки «Начало», «Конец», «След.» и «Пред.»

Если запись имеет тип «downloadableData» и в её метаданных присутствует ссылка, активируется кнопка «Открыть в браузере». Как следует из названия, нажатие этой кнопки приведет к открытию ссылки в браузере по умолчанию.

Если запись имеет тип «liveData» и в её метаданных присутствует ссылка, активируется кнопка «Добавить в список WMS». Нажатие этой кнопки заставит расширение проверить является ли данная ссылка адресом сервера WMS или нет. При успешной проверке пользователю будет предложено ввести название для сервера и он будет добавлен к списку доступных WMS серверов QGIS. Подключиться к этому серверу можно обычным способом.

Примечание. Так как алгоритм проверки очень простой, для некоторых видов адресов возможно неправильное срабатывание. Из-за чего корректные адреса помечаются как не корректные. В таком случае можно скопировать адрес, при необходимости отредактировать, и добавить его в список серверов вручную.

## Контакты

Если вы нашли ошибку или у вас есть предложения по улучшению расширения — воспользуйтесь [багтрекером](#). Кроме того, вопросы по использованию расширения можно задать авторам [напрямую](#).



Создание открытого ПО ГИС и реализация проектов

## Ссылки по теме

- [OGC Catalogue Service specification](#)
- [Установка модулей расширения в QGIS](#)
- [Документация по QGIS](#)

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 0

Последнее обновление: 2014-05-15 00:27

Дата создания: 14.10.2010

Автор(ы): [Александр Бруй](#)