



**ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт
гидрометеорологической информации – Мировой центр
данных»**



ПРИМЕНЕНИЕ ГИС ТЕХНОЛОГИЙ В CLIWARE

**Беспрозванных А.В.
Зав. лабораторией комплексной
автоматизации**

Реализованные технологии на базе CliWare

- *система управления климатическими данными для организаций Росгидромета;*
- *система сбора, обработки, представления оперативных данных;*
- *система обслуживания внешних потребителей оперативными данными;*
- *система ведения каталога сетевых подразделений Росгидромета;*
- *формирование архивов оперативной информации по метеорологии, океанографии, судовой метеорологии, климату и аэрологии;*
- *формирование бюллетеня температурного режима.*

Система внедрена в 22 организациях.

Перечень стандартов используемых в ГИС технологиях **CliWare**

- Web Coverage Service (WCS);
- Web Feature Service (WFS);
- Web Map Service (WMS);
- Catalogue Service (CSW).

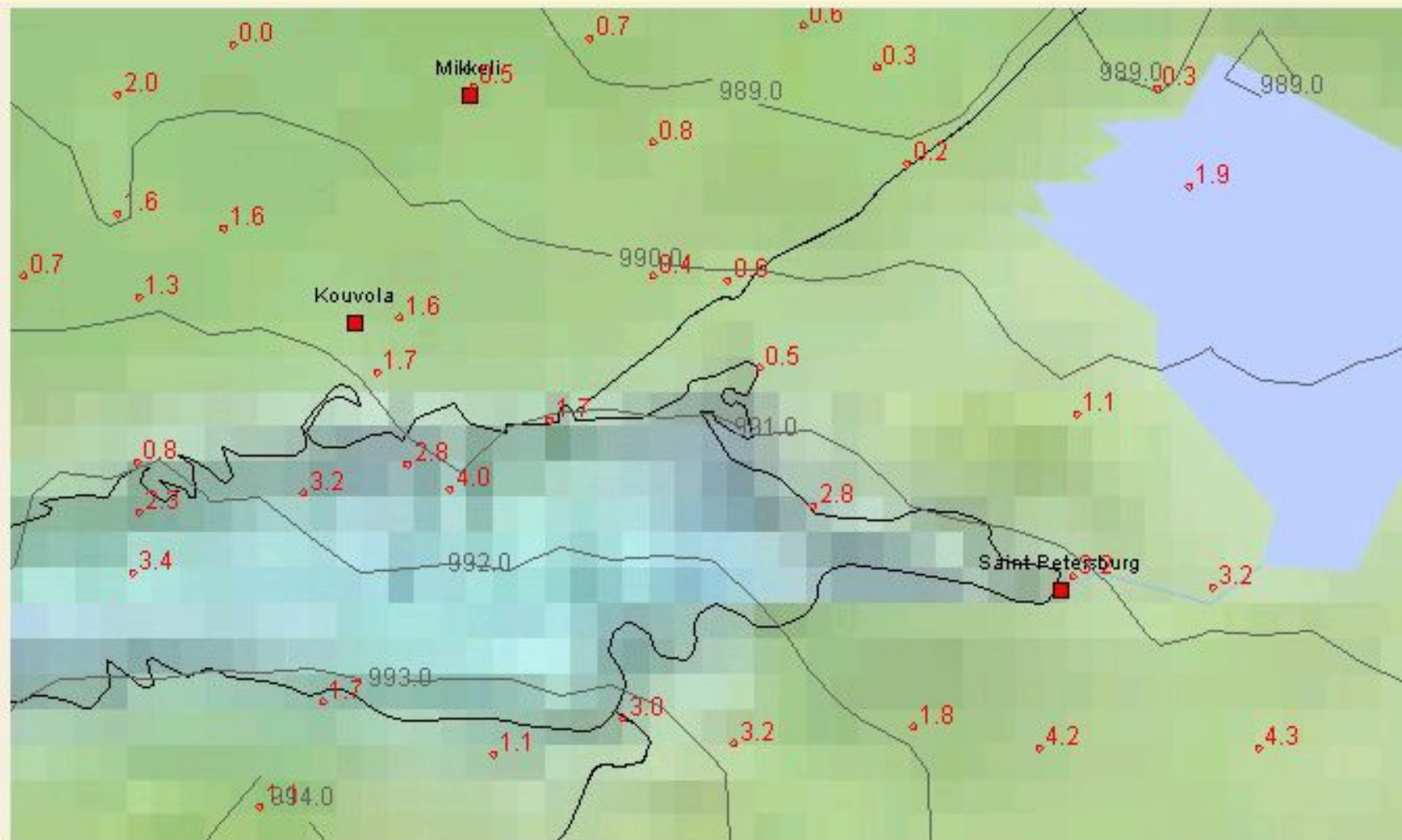
Web Coverage Service (WCS)




Web Feature Service (WFS); GML документ

- <gml:featureMember>
- <cr:gis_vol9a fid="gis_vol9a.29570.0">
- <cr:regionid>2</cr:regionid>
- <cr:regionname>ASIA</cr:regionname>
- <cr:countryarea>RUSSIAN FEDERATION (IN ASIA)</cr:countryarea>
- <cr:countrycode>2010</cr:countrycode>
- <cr:stationid>1340</cr:stationid>
- <cr:indexnbr>29570</cr:indexnbr>
- <cr:indexsubnbr>0</cr:indexsubnbr>
- <cr:station_nm>KRASNOJARSK OPYTNOE POLE</cr:station_nm>
- <cr:lat>56.30</cr:lat>
- <cr:lon>92.75</cr:lon>
- <cr:hp>276</cr:hp>
- <cr:geom>
- <gml:Point srsName="http://www.opengis.net/gml/srs/epsg.xml#4326">
- <gml:coordinates xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" decimal="." cs="," ts="">
- 92.75,56.3
- </gml:coordinates>
- </gml:Point>
- </cr:geom>
- </cr:gis_vol9a>
- </gml:featureMember>

Карта, сформированная службой WMS



Поиск метаданных с использованием стандартов CSW

 Portal DCPC, Obninsk
Data and Products Collection Centre,
WMO Information System (Russian Segment)

Home Registration Metadata Data Administration Documents

▼ Metadata | ▼ Language | Help | Logout

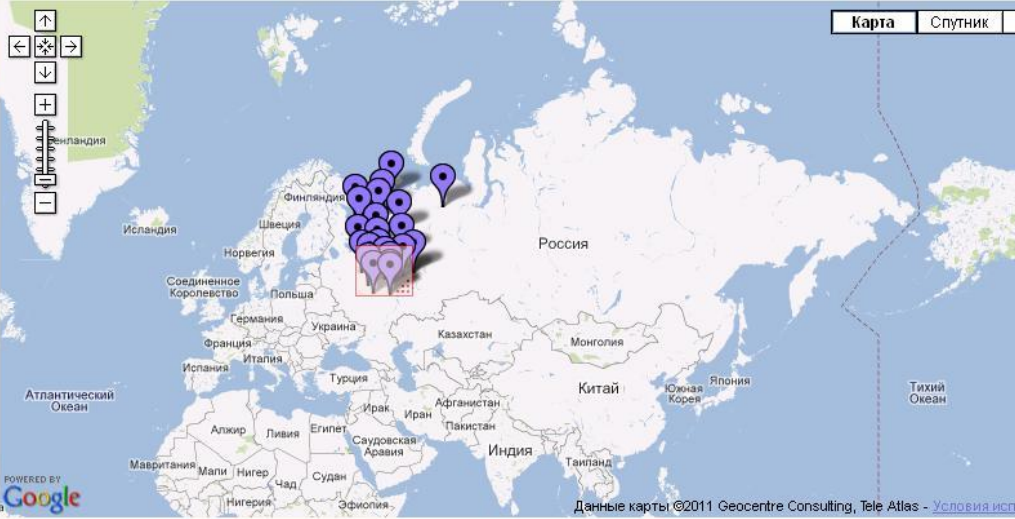
Simple search page

Simple search

Free text

Coordinates

Region



Карта Спутник

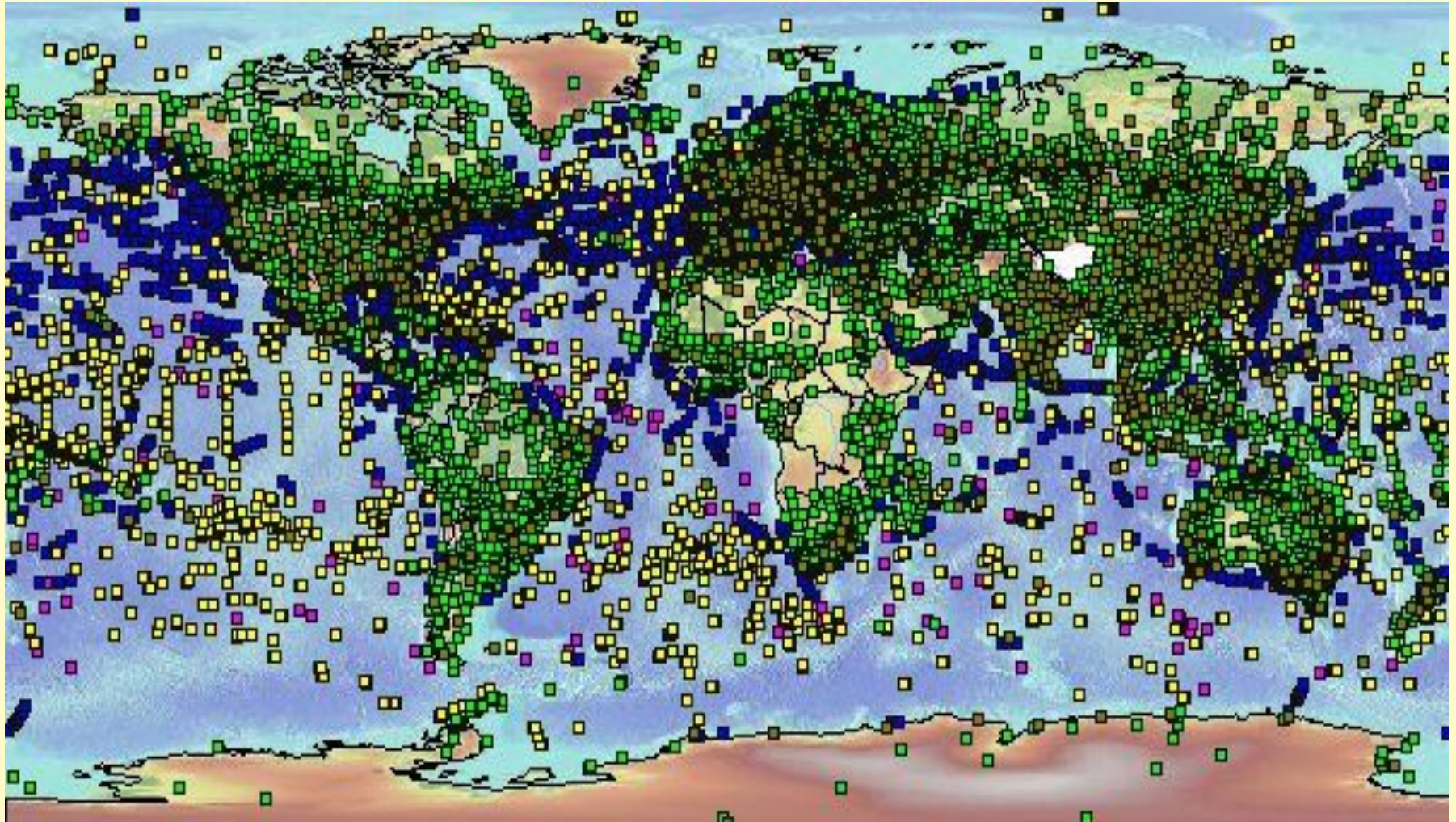
Metadata

<input type="checkbox"/>	Title	CreateDate	ChangeDate	Category	Action
<input type="checkbox"/>	SMRS20 collection of SYNOP reports available from RUMS (MOSCOW) at 00, 06, 12 and 18 UTC	2011-10-13 13:15	2011-10-13 13:15	series	
<input type="checkbox"/>	SMRS17 collection of SYNOP reports available from RUMS (MOSCOW) at 00, 06, 12 and 18 UTC	2011-10-13 13:15	2011-10-13 13:15	series	
<input type="checkbox"/>	SMRS16 collection of SYNOP reports available from RUMS (MOSCOW) at 00, 06, 12 and 18 UTC	2011-10-13 13:15	2011-10-13 13:15	series	
<input type="checkbox"/>	SMRS15 collection of SYNOP reports available from RUMS (MOSCOW) at 00, 06, 12 and 18 UTC	2011-10-13 13:15	2011-10-13 13:15	series	
<input type="checkbox"/>	SMRS14 collection of SYNOP reports available from RUMS (MOSCOW) at 00, 06, 12 and 18 UTC	2011-10-13 13:16	2011-10-13 13:16	series	

Перечень пакетов, используемых CliWare

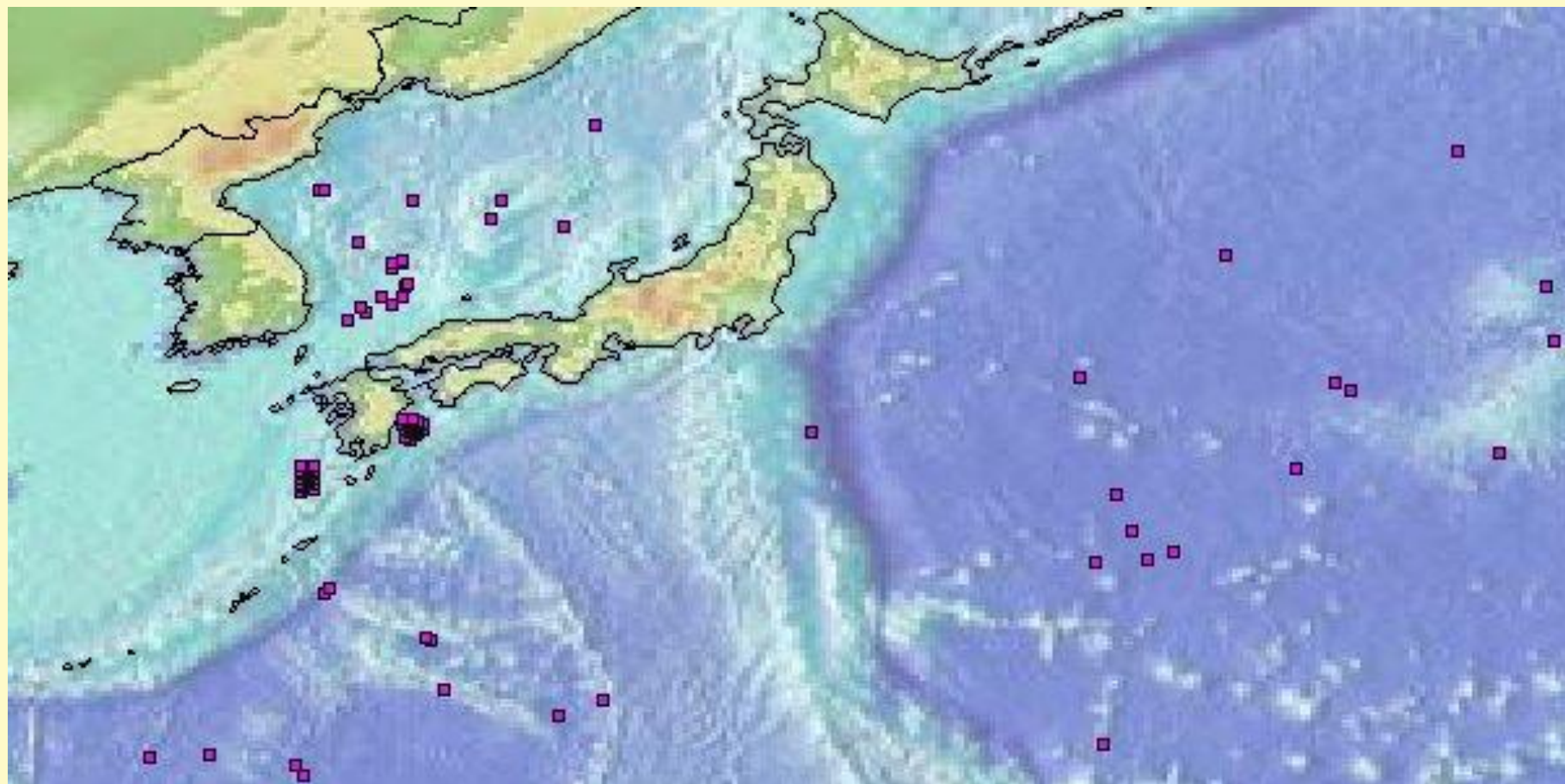
- Deegree (Open Source)
- Geoserver (Open Source)
- GeoNetwork (Open Source)
- Bentley – планируется

Пакет deegree. Сбор данных за сутки



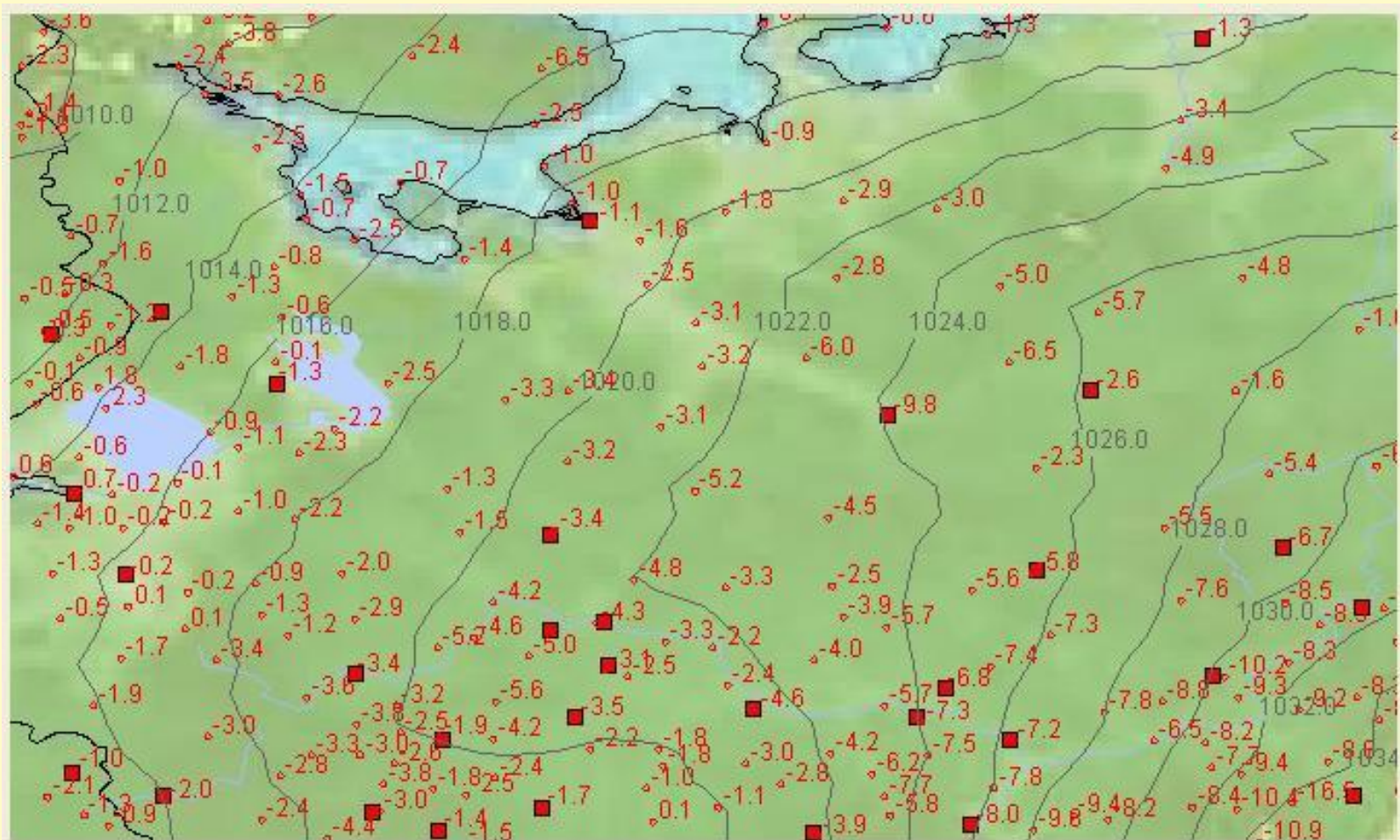
Пакет deegree.

Карта глубоководных наблюдений в Тихом океане



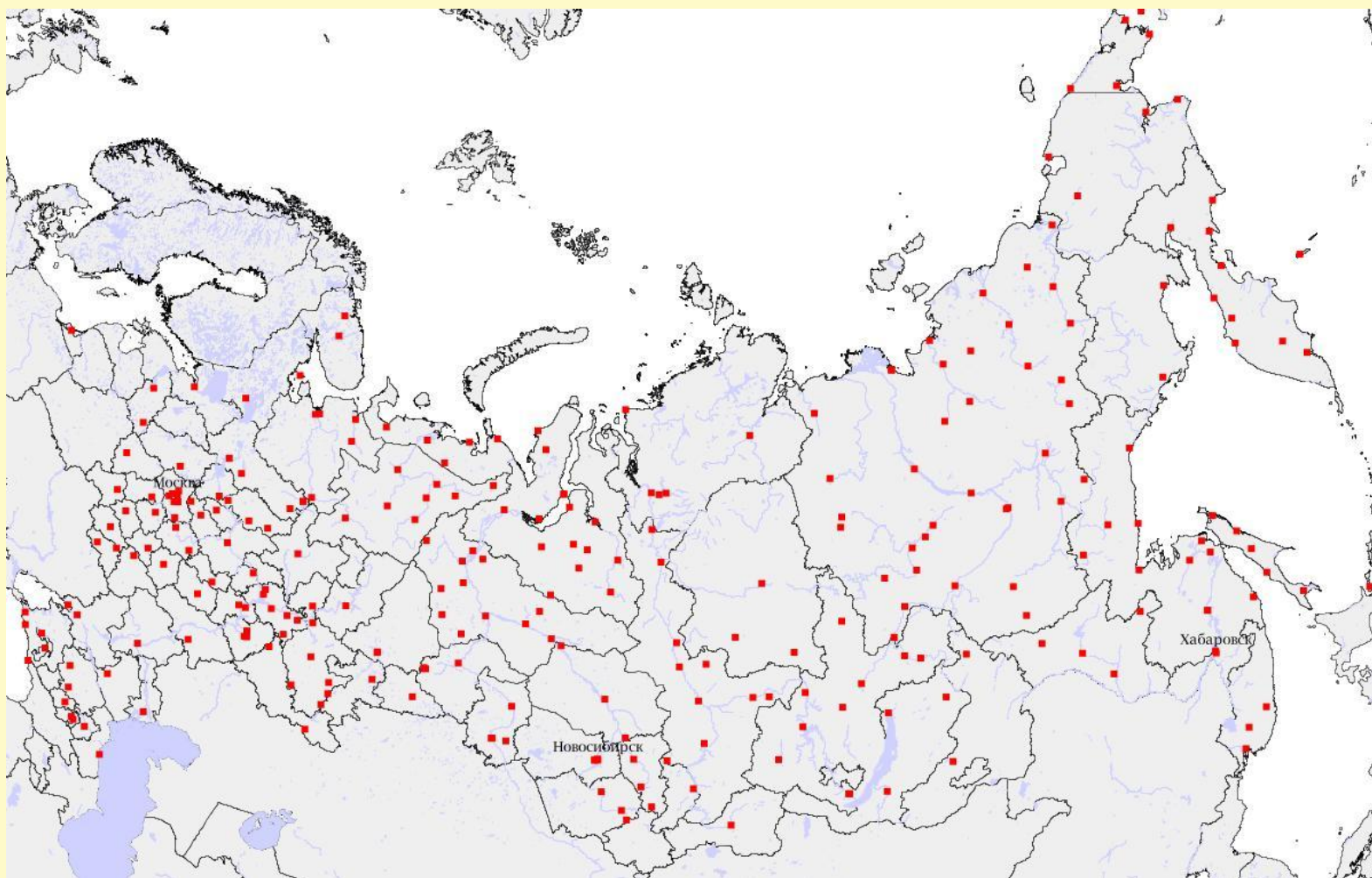
Пакет deegree.

Карта данных наблюдений

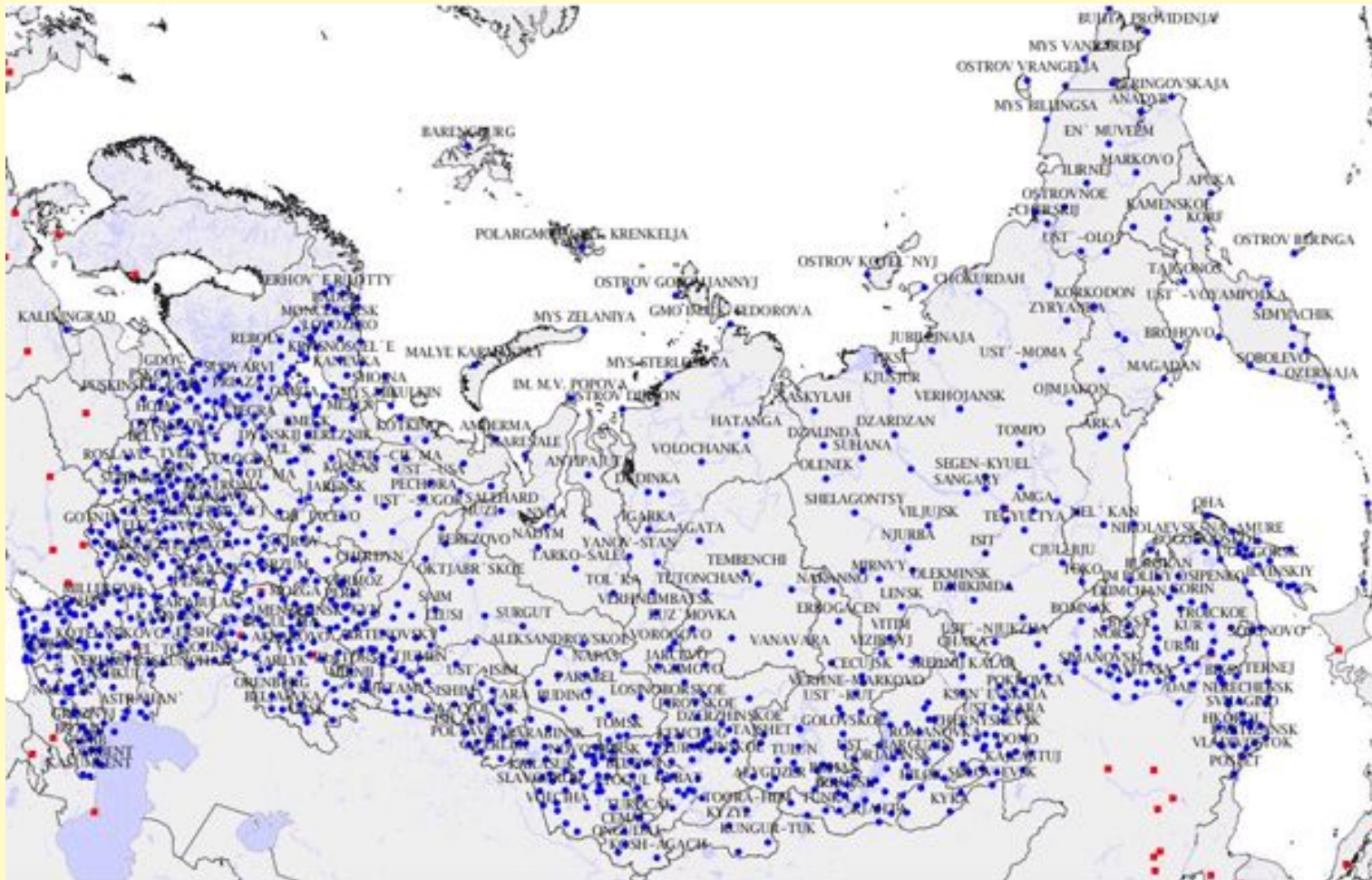


Пакет GeoServer.

Аэропорты РФ. Полярная проекция



Пакет GeoServer. Метеорологические станции. Полярная проекция.



Пакет GeoNetwork. Стандарт CSW.

WIS portal - DCPC Obninsk - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

WIS portal - DCPC Obninsk

Назад Вперед

portal.dpcp.meteo.ru/pages/meta_upld.html

Обновить Остановить Google

Домой

Home Registration Metadata Data Administration Documents

Federal Service and Monitoring for Hydrometeorology Environment

Home Contact us Links About Help

English Username Password Login

WHAT?

WHERE?

Logo

Abstract: ---- The bulletin collects SYNOP reports: FM 12 (SYNOP, Report of surface observation from a fixed land station). (Refer to WMO No.306 - Manual on Codes for the definition of WMO international code...

Keywords: atmospheric conditions, 23226, 23701, 28909

Metadata

Identification info

Title: SMRS20 collection of SYNOP reports available from RUMS (MOSCOW) at 00, 06, 12 and 18 UTC

Date: 2007-01-01

Date type: Publication: Date identifies when the resource was issued

Title: WMO Information System (WIS)

Date: WMO Information System (WIS)

Code: urn:x-wmo:bulletin:int.wmo.wis::SMRS20RUMS

Presentation form: Digital document: Digital representation of a primarily textual item (can contain illustrations also)

Abstract: ---- The bulletin collects SYNOP reports: FM 12 (SYNOP, Report of surface observation from a fixed land station).

(Refer to WMO No.306 - Manual on Codes for the definition of WMO international codes)

Applications

Audio/Video

Case studies, best practices

Conference proceedings

Datasets

Directories

Interactive resources

Maps & graphics

Other information resources

Photo

GeoRSS

HHUC92 GRIB bulletin available from RUMS (MOSCOW) at 00 and 12 UTC

HVSC92 GRIB bulletin available from RUMS (MOSCOW) at 00 and 12 UTC

HTUG95 GRIB bulletin available from RUMS (MOSCOW) at 00 and 12 UTC

HUSK25 GRIB bulletin available from RUMS (MOSCOW) at 00 and 12 UTC

HVTC30 GRIB bulletin available from RUMS (MOSCOW) at 00 and 12 UTC

Пуск

Inbox - Outlo...

Total Comma...

ftp://ftp.wmo...

Microsoft Pow...

Park Hotel Mo...

WIS portal - ...

EN

13:46

Спасибо за внимание!