

Публичная кадастровая карта

Архитектура и сервисы

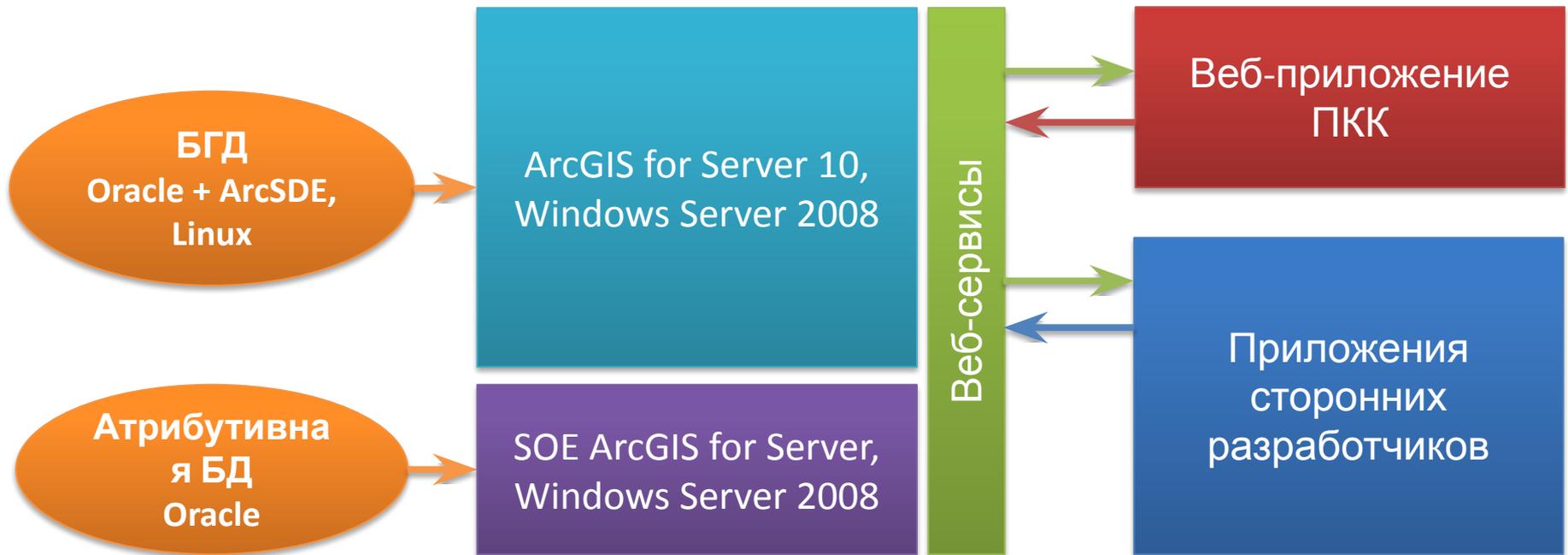
Виталий Загоровский
руководитель отдела проектирования
и разработки информационных систем
ООО «Дата+»

Публичная кадастровая карта

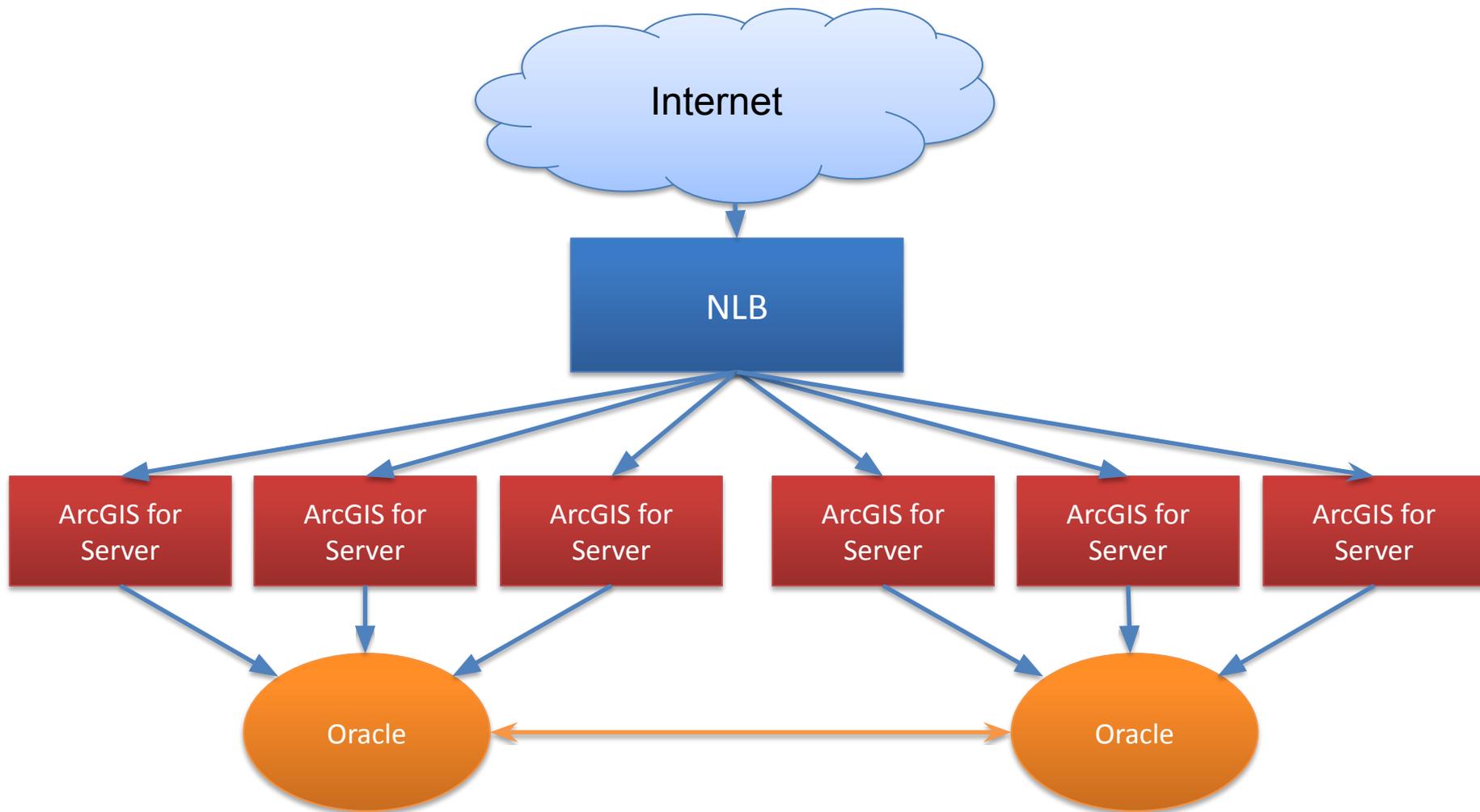
maps.rosreestr.ru

- Базовые карты
 - Мультимасштабная карта
 - Спутниковые снимки
- Кадастровая карта
 - Кадастровое деление, земельные участки, объекты кап. строительства
 - ЗОУИТ
 - Территориальные зоны
 - Границы
 - Картооснова:
 - Цифровые топокарты
 - Ортофотопланы
 - Ортофотопокрытия
- Тематические карты
 - Кадастровая стоимость
 - Кадастровая стоимость за метр
 - Виды разрешенного использования

Архитектура



Аппаратные средства



Файловое хранилище картографической основы

Серверное ПО

- ArcGIS 10.0
- Oracle + Spatial + ArcSDE
- ArcGIS SOE



esri

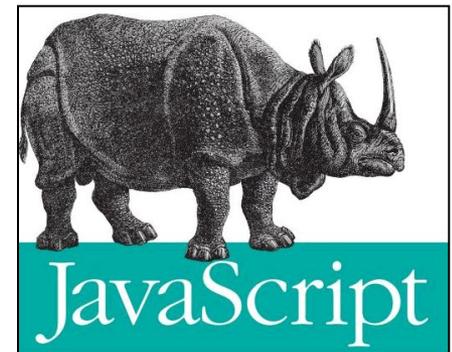
Microsoft[®]

ORACLE[®]

Веб приложение

<http://maps.rosreestr.ru>

- ArcGIS API for JavaScript
- JavaScript + Dojo toolkit
- IE + Firefox + Chrome + Safari



webOS



dojo
toolkit

Веб-сервисы

<http://maps.rosreestr.ru/ArcGIS/rest/services>

- Адресные (Address)
- Базовые карты (BaseMaps)
- Кадастровые (CadastrNew)
- Картограммы (Contours)
- Административного деления (TZ_ZOUIT_BORDERS)

Полная информация о сервисах дана в справке ПКК

<http://maps.rosreestr.ru/portalonline/help/services.docx>

Система координат – EPSG:3857 --
WGS84 Web Mercator (Auxiliary Sphere)

ArcGIS Services Directory

[Home](#)

Folder: /

Current Version: 10.03

View Footprints In: [Google Earth](#)

Folders:

- [Address](#)
- [BaseMaps](#)
- [Cadastr](#)
- [CadastrNew](#)
- [Contours](#)
- [Images](#)
- [Navigation](#)
- [tmp](#)
- [TZ_ZOUIT_BORDERS](#)
- [_CFG_Backup](#)

Services:

- [Geometry](#) (GeometryServer)

Supported Interfaces: [REST](#) [SOAP](#) [Sitemap](#) [Geo Sitemap](#)

Веб-сервисы базовых карт

- Базовые карты
 - [BaseMaps/Anno](#) – кэшированные аннотации для мультимасштабной карты
 - [BaseMaps/BaseMap](#) - кэшированная мультимасштабная карта без аннотаций
 - [BaseMaps/BaseMapAnno](#) - кэшированная мультимасштабная карта с аннотациями
 - [BaseMaps/CopyRights](#) – сервис с указанием авторских прав на базовые карты

После перехода на 10.1 будет доступен WMTS

Кадастровые веб-сервисы

- Cadastre – кадастровая карта
- CadastreWMS – кадастровая карта WMS
- TerrAgencies - территориальные отделы Росреестра
- Thematic – тематические карты
- CadastreOriginal, CadastreSelected – служебные сервисы

Кадастровые веб-сервисы

Кадастровая карта

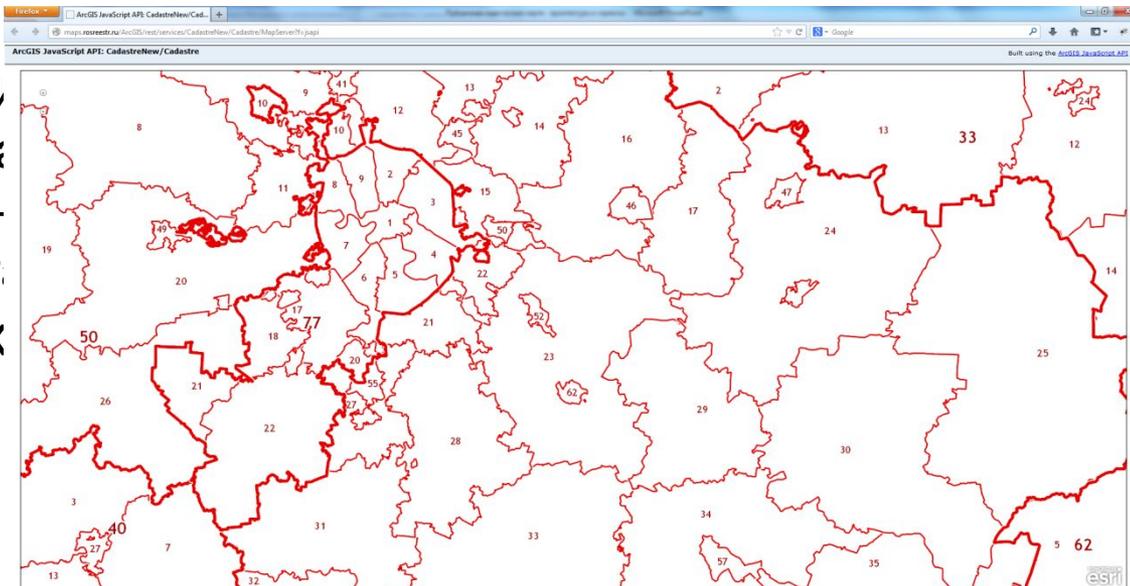
REST -

<http://maps.rosreestr.ru/ArcGIS/rest/services/CadastrNew/CadastrNew/MapServer>

WMS -

<http://maps.rosreestr.ru/ArcGIS/services/CadastrNew/CadastrNew/WMS/MapServer/WMServer>

- Кадастровое деление
 - Кадастровые округа
 - Кадастровые районы
 - Кадастровые кварталы
- Границы земельных участков
- Границы ОКС



Кадастровые веб-сервисы

Справочная информация

Инструкция по использованию сервиса справочной информации

<http://maps.rosreestr.ru/portalonline/help/manual.docx>

- Для получения атрибутов земельных участков из сервиса публичной кадастровой карты необходимо выполнить «GET» запрос по адресу <http://Maps.rosreestr.ru/ArcGIS/rest/services/CadastrNew/CadastrNew/MapServer/exts/GknServiceExtension/online/parcel/find?f=json>
- В качестве параметров можно использовать массив кадастровых номеров земельных участков (параметр *cadNums*) или кадастровый номер одного земельного участка (параметр *cadNum*).

Кадастровые веб-сервисы

Запрос справочной информации

<http://maps.rosreestr.ru/ArcGIS/rest/services/CadaastreNew/Cadaastre/MapServer/exts/GKNServiceExtension/online/parcel/find?cadNum=50%3A34%3A0010208%3A2&onlyAttributes=false&f=json>

Кадастровые веб-сервисы

Ответ со справочной информацией

```
{  
  "features":{  
    "attributes":{  
      "CAD_NUM":"50:34:10208:2",  
      "OBJECT_ID":"50:34:10208:2",  
      "REGION_KEY":150,  
      "PARCEL_CN":"50:34:0010208:2",  
      "PARCEL_STATUS":"01",  
      "DATE_CREATE":1058400000000,  
      "DATE_REMOVE":null,  
      "CATEGORY_TYPE":"003002000000",  
      "AREA_VALUE":1500,  
      "AREA_TYPE":"009",  
      "AREA_UNIT":"055",  
      "RIGHT_REG":1,  
      "CAD_COST":618420,  
      "CAD_UNIT":"383",  
      "DATE_COST":1322179200000,  
      "ACTUAL_DATE":1344384000000,  
      "OBJECT_ADDRESS":"обл. Московская, р-н Коломенский, с/о Губастовский, д. Конев-Бор",  
      "DATE_LOAD":1344384000000,  
      ...  
    }  
  }  
}
```

Кадастровые веб-сервисы

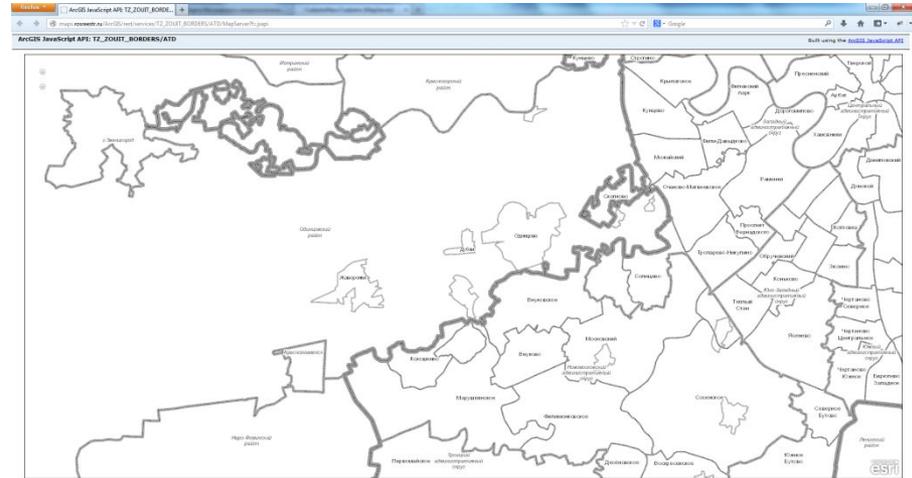
Тематические карты

<http://maps.rosreestr.ru/ArcGIS/rest/services/CadaastreNew/Thematic/MapServer>

- Кадастровая стоимость ЗУ за кв. м
- Кадастровая стоимость ЗУ
- Разрешенные виды использования ЗУ
- Категории земель ЗУ
- Разрешенные виды использования КК
- Категории земель КК
- Кадастровая стоимость земель в КК за кв. м
- Кадастровая стоимость земель в КК
- Давность обновлений
- Общее количество посещений

Веб-сервисы

- Административно-территориального деления
 - http://maps.rosreestr.ru/ArcGIS/rest/services/TZ_ZOUIT_BORDERS/ATD/MapServer
- Территориальных зон
 - http://maps.rosreestr.ru/ArcGIS/rest/services/TZ_ZOUIT_BORDERS/TERR/MapServer



Документация

Справка ПКК - <http://maps.rosreestr.ru/PortalOnline/help.html>

Информация о сервисах

<http://maps.rosreestr.ru/portalonline/help/services.docx>

Инструкция по использованию веб-сервиса справочной информации

<http://maps.rosreestr.ru/portalonline/help/manual.docx>

Описание ESRI Geoservices

<http://resources.arcgis.com/en/help/rest/apiref/>

<http://www.esri.com/industries/landing-pages/geoservices/geoservices>

Спасибо!

•
Виталий Загоровский,
руководитель отдела проектирования и разработки
информационных систем, ООО «Дата+»



viza@dataplus.ru
twitter.com/vzagorovskiy
linkedin.com/in/vzagorovskiy