



«ЦИФРОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ:

космические и пространственные данные, технологии обработки»

Совместная Международная научно-техническая конференция

NEXTGIS

Платформа NextGIS: готовое решение для управления геоданными для любой среды и программные компоненты для организации своей ГИС.

Руслан Киселев
Иркутск, 06-09 сентября, 2021
ruslan.kiselev@nextgis.com

О компании

- Компания основана в 2011
- Сфера деятельности - разработка и внедрение ГИС
- Направления деятельности — проекты, продукты, сервисы
- Компетенция — работа в области ГИС в течение 20 лет
- Создатели GIS-Lab.info (2001), OpenStreetMap Corporate member, OSGeo Charter member, QGIS Sustaining Member (Large)



Основные решаемые задачи

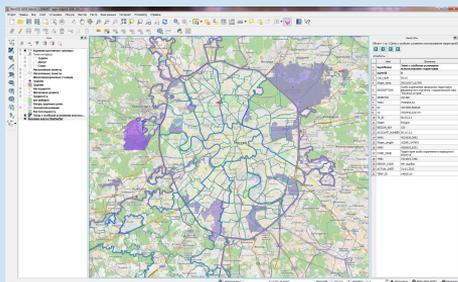
- Организация многопользовательской работы через веб;
- Централизованное хранение данных;
- Полевой сбор данных;
- Наличие полного комплекта программных компонентов для создания своей гис уровня предприятия;
- Легкая интеграция с вашими бизнес процессами.

Платформа NextGIS -
набор базовых приложений
для создания тематических
геоинформационных систем
и сервисов



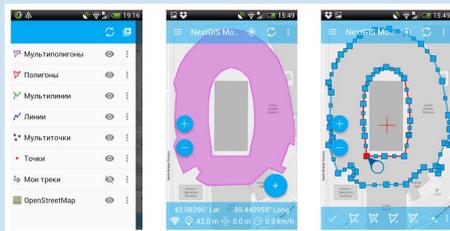
NextGIS QGIS

Создание и анализ геоданных



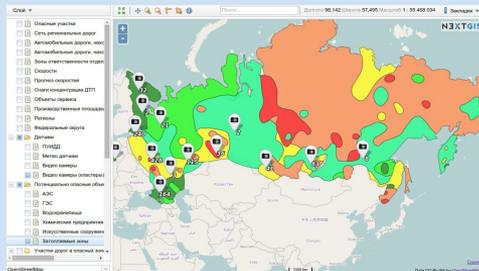
NextGIS Mobile

Мобильный сбор данных и
редактирование



NextGIS Web

Доступ и хранение геоданных



В облаке и на
собственных серверах

Дополнительные
инструменты



ПО NextGIS входит в Реестр российского ПО, разрешено к закупке согласно требованиям Федерального закона №44-ФЗ

Реестр Заявления Подать заявление Документы Аналитика Помощь



NextGIS Web

Правообладатели программного обеспечения

Общество с ограниченной ответственностью "НекстГИС" коммерческая организация

Государство лица: Россия

Основной гос регистрации в качес 1117746447610

Запись в реестре №241 от 18.03.2016 произведена на основании приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 18.03.2016 №112

Реестр Заявления Подать заявление Документы Аналитика Помощь



NextGIS Mobile

Правообладатели программного обеспечения

Общество с ограниченной ответственностью "НекстГИС" коммерческая организация

Государство регистрации лица: Россия

Основной гос регистрации в качес 1117746447610

Реестр Заявления Подать заявление Документы Аналитика Помощь

Российский | Евразийский

РЕЕСТР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных

Включено ПО в реестр: 11 303
Правообладателей: 3 566

Личный кабинет

Искать здесь...

Реестр создан в соответствии со статьей 12.1 Федерального закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» в целях расширения использования российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, подтверждения их происхождения из Российской Федерации, а также в целях оказания правообладателям программ для электронных вычислительных машин или баз данных мер государственной поддержки

Реестр Заявления Подать заявление Документы Аналитика Помощь

Реестр Заявления Подать заявление Документы Аналитика Помощь



NextGIS QGIS

Правообладатели программного обеспечения

Общество с ограниченной ответственностью "НекстГИС" коммерческая организация без преобладающего иностранного участия

Государство регистрации лица: Россия

Основной государственный регистрационный номер регистрации в качестве юридического лица: 1117746447610

Запись в реестре №528 от 29.04.2016 произведена на основании приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 29.04.2016 №183

Класс программного обеспечения по классификатору программного обеспечения, утвержденному приказом от 31.12.2015 № 621

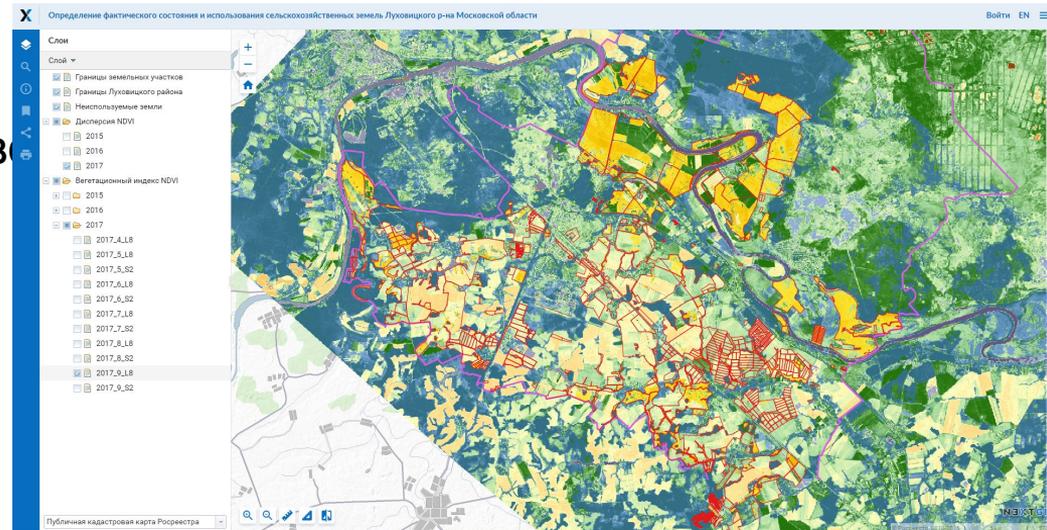
Основной класс:
Другие классы:
04.16 Геоинформационные и навигационные системы (GIS)

Описание программного обеспечения

NextGIS Web - серверная ГИС в облаке и на своих серверах



- Ввод, хранение и предоставления регулируемого доступа к геоданным
- Загрузка геоданных
- Неограниченное количество карт
- Подключение мобильного и настольного ПО
- Совместное редактирование геоданных



NextGIS Web - основные преимущества

Функционал	в облаке	на своем сервере
Рендеринг QGIS	✓	✓
Работа с пользовательскими системами координат и с МСК	✓	✓
Редактирование векторных данных и атрибутов в браузере	✓	✓
Полевой сбор данных и трекинг	✓	✓
Приватные ресурсы (гибкая настройка прав доступа)	✓	✓
Интеграция с LDAP	-	✓
Кастомизированный фронтенд	-	✓
Работа в локальной сети (в интранет)	-	✓

NextGIS Frontend - code.nextgis.com

Готовый набор библиотек для разработки своих веб-карт разной сложности



- один интерфейс для разных картографических фреймворков (Leaflet, OpenLayers, Mapbox GL JS);
- оптимизация выполнения самых распространенных операций для веб-карт;
- данные из разных сервисов NextGIS в одном месте;
- удобный способ распространения (CDN, npm, git).

The screenshot displays the NextGIS Frontend interface. On the left is a blue sidebar with a list of layers and controls, including 'IP cameras map'. The main area shows a map of Irkutsk with several red camera icons. A popup window titled 'Camera #Иркутский мост - ул. Дзямбула, реконструкция путепровода' shows a night view of a bridge. Below the map is a code editor showing HTML code for the camera stream.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
  <title>IP cameras map</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
  <style>
    * {
      margin: 0;
```

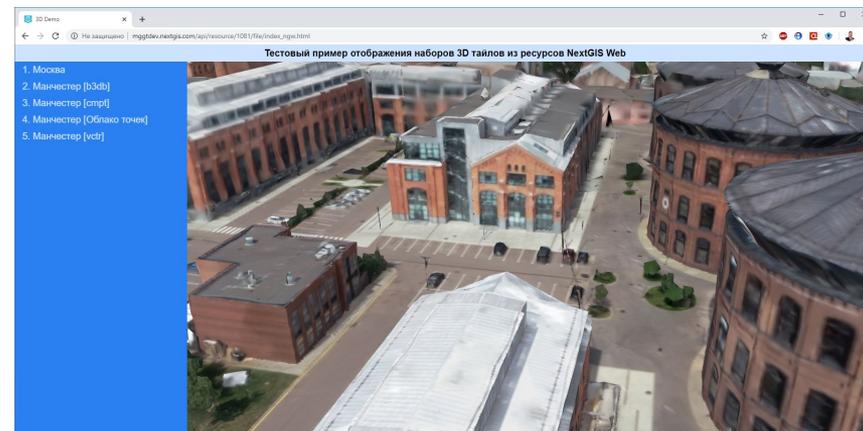
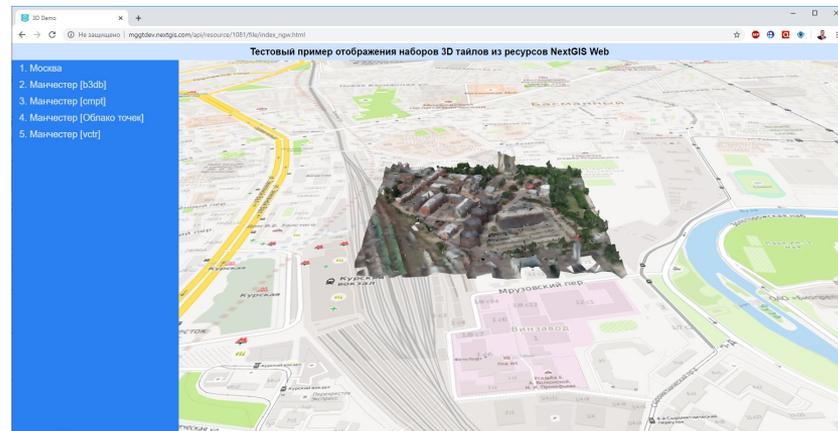
NextGIS Web - работа с растровыми данными

Функционал	в облаке	на своем сервере
Централизованное хранение и ведение каталога растровых данных, организация доступа (ортофото, съемки бпла, карт и схем)	✓	✓
Организация доступа к этим данным по протоколам WMS, TMS, WFS	✓	✓
Создание мозаик	-	✓
Кеширование	✓	✓
Поддержка работы с 3D моделями в формате b3dm	-	✓
Поддерживаемый размер растра для загрузки	1 Gb	8 Gb

NextGIS Web - Работа с 3D данными

Поддержка:

- 3D тайлы (cesium 3D tileset)
- 3D модели в форматах rbx и glb
- Batched 3D Model (b3dm)
- Instanced 3D Model (i3dm) (b3dm)
- Point Cloud (pnts)
- Composite (cmpt)
- TMS-сервисы Mapzen и Mapbox (рельеф)



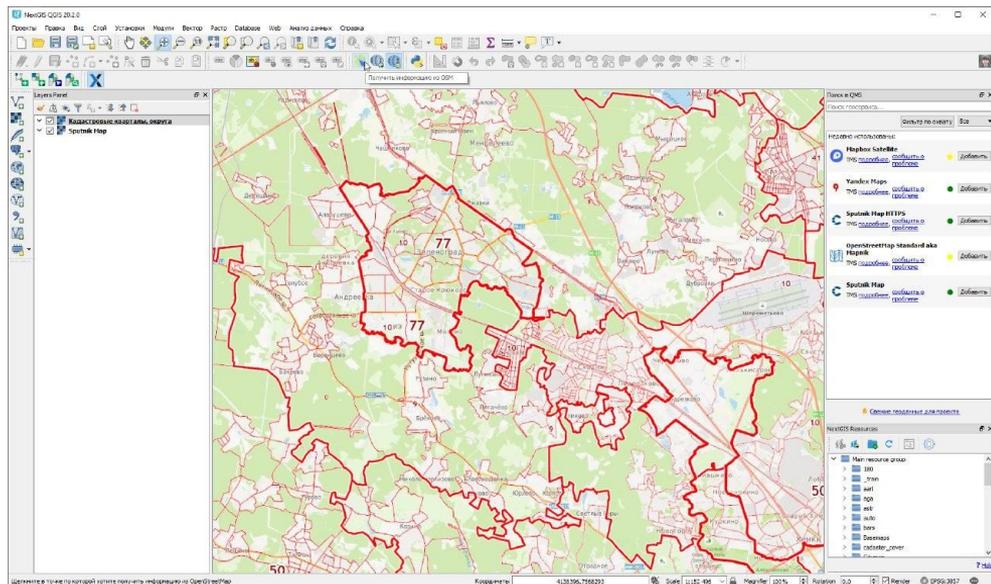
NextGIS QGIS - настольные рабочие места

NextGIS QGIS - настольная ГИС, создание, обработка, аналитика геоданных и подготовка карт.



Поддержка:

- 140 растровых форматов
- более 80 векторных форматов
- поддержка основных СУБД (Oracle, PostGIS),
- 700 инструментов геообработки
- Встроенные плагины NextGIS для комфортной работы с платформой (Connect, Qtiles, QMS)



NextGIS QGIS - отличия, преимущества

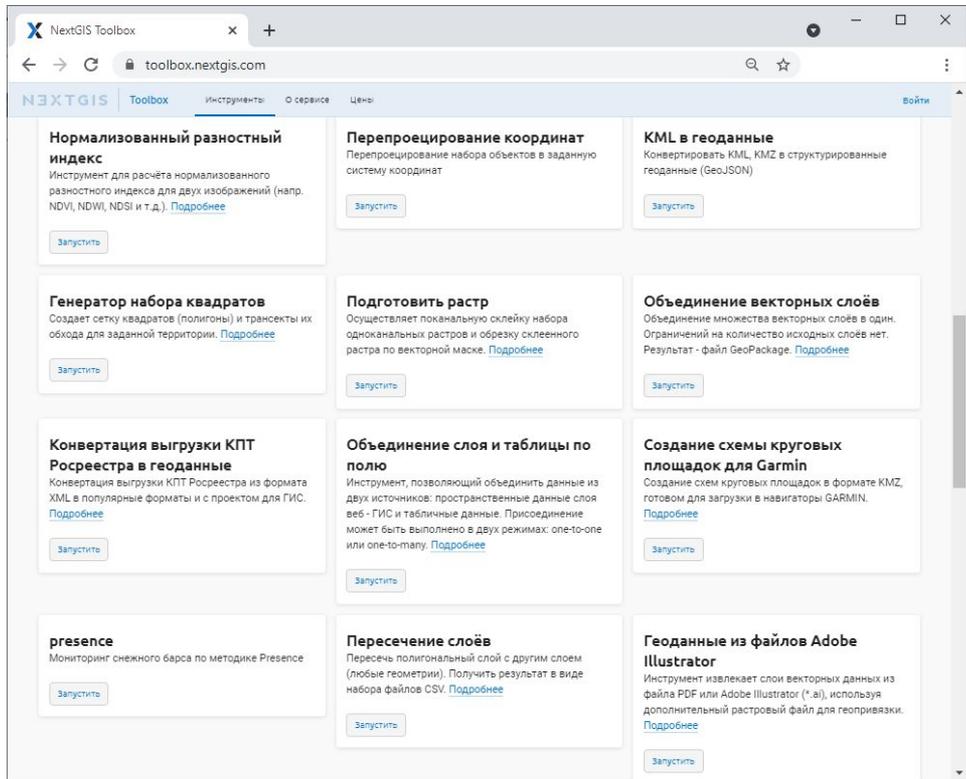
- Своя система установки, обновления;
- Своя система отслеживание ошибок;
- Прямая поддержка - гарантия ответа в течение 24 часов;

Доступны уникальные модули работающие по подписке

- NGQ Rosreestr Tools - модуль для работы с кадастровыми данными Росреестра (ЕГРН, ПКК);
 - подключение публичной кадастровой карты
 - конвертация XML-выписки в набор геоданных
- Territory Plan Styler - модуль валидации и публикации данных территориального планирования;
- DTclassifier - модуль, позволяющий выполнять классификацию растровых данных (автоматическое дешифрирование).

NextGIS Toolbox - сервис специализированных инструментов для работы с геоданными

- Простота использования
- Удобный единообразный запуск инструментов
- Уже доступно > 45 инструментов
- Регулярное добавление новых инструментов, для решения типовых и нетривиальных задач
- Входит в план “Premium”
- Поддержка - гарантия ответа в течении 24 часов

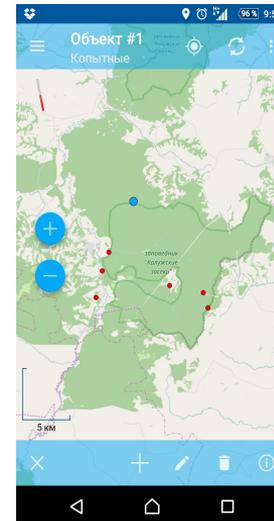
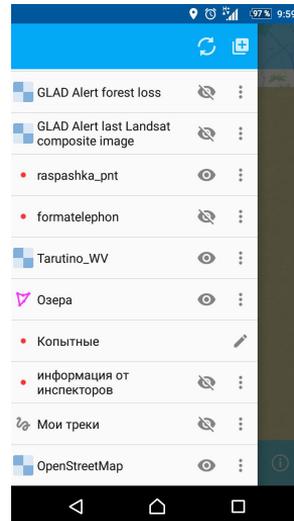


NextGIS Mobile - Мобильная ГИС

NextGIS Mobile - полнофункциональная мобильная ГИС для работы с геоданными, создание и редактирование.



- Автономная и онлайн работа;
- ОС Android;
- Мультиполигоны;
- Редактирование векторных данных и атрибутов;
- Настраиваемые формы;
- трекинг.



NextGIS Collector - Полевой сбор данных



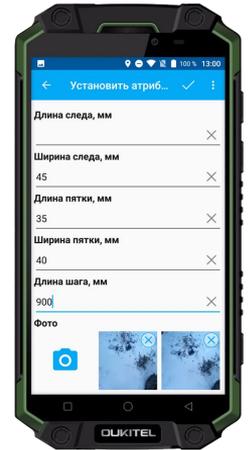
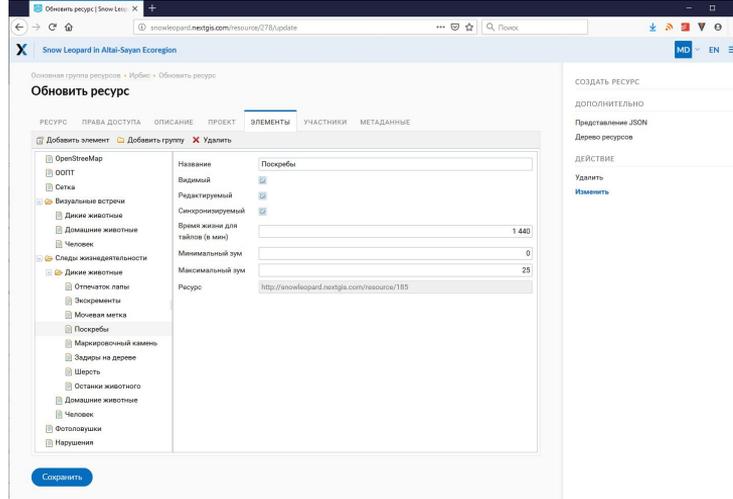
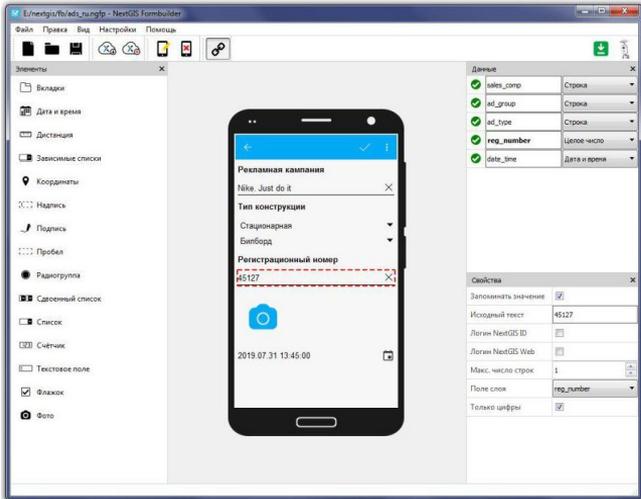
Formbuilder
Создание форм
Настольное приложение



nextgis.com
доступ и хранение геоданных,
проекты Collector
Веб приложение

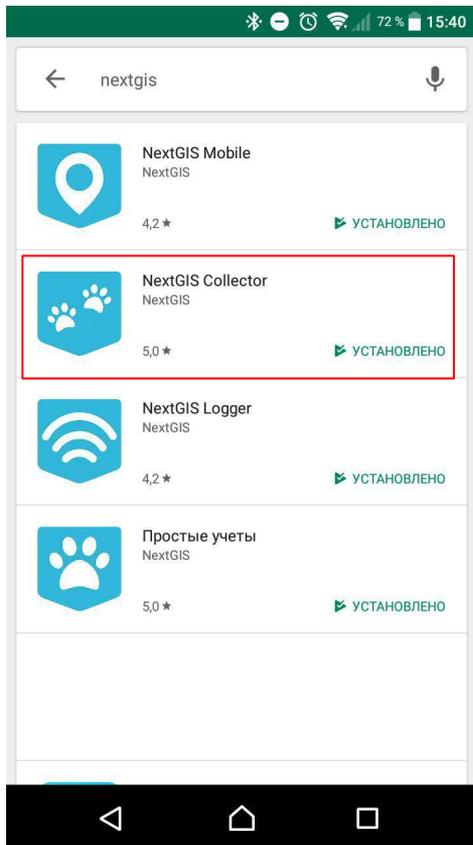


Collector
сбор данных в поле
Мобильное приложение (Android)

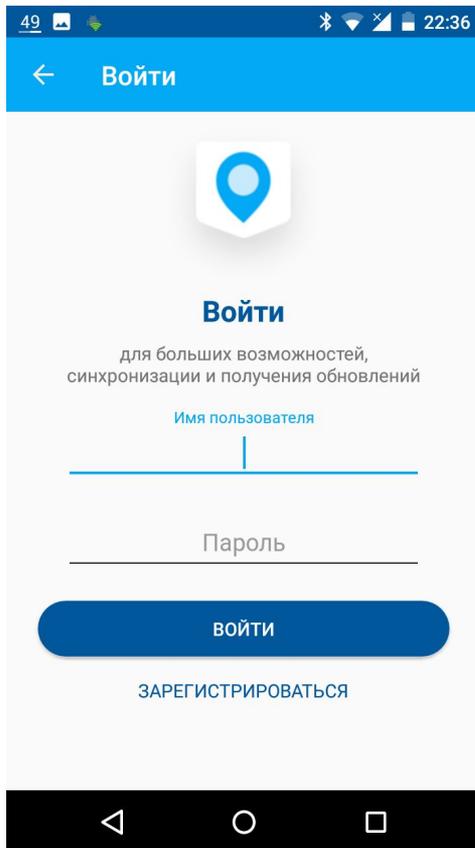


Простое начало работы для сборщика

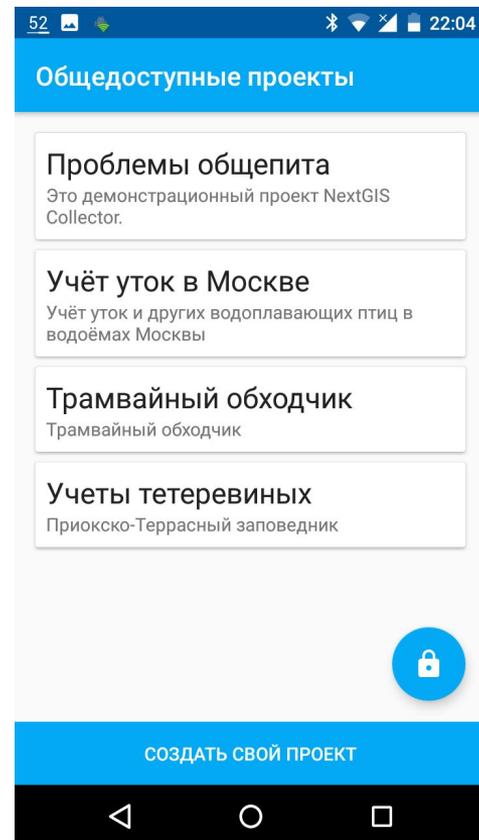
1. Скачать



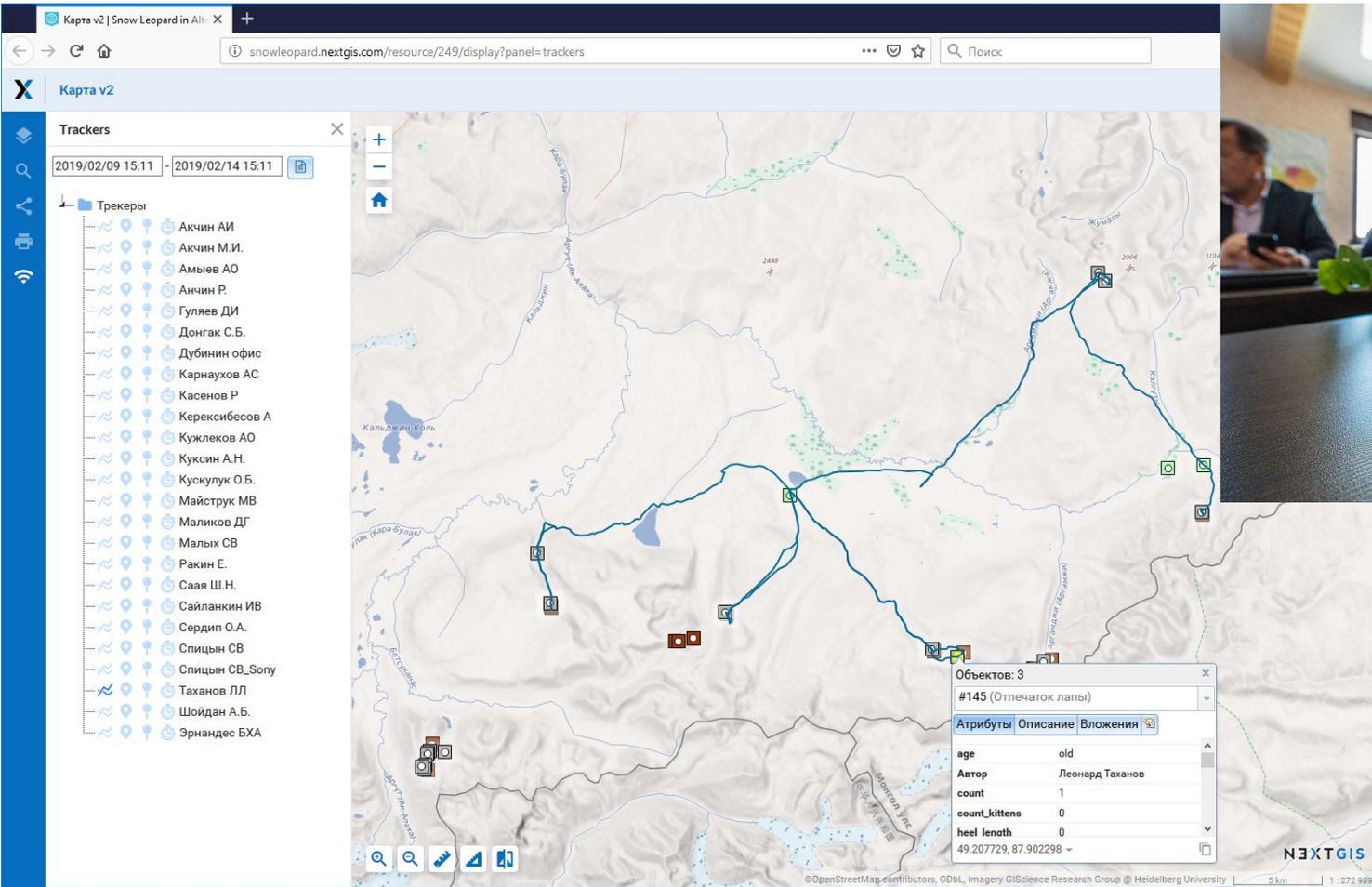
2. Зарегистрироваться



3. Подключиться к сбору



Полевой сбор данных с трекингом



Карта v2 | Snow Leopard in Alt: X

snowleopard.nextgis.com/resource/249/display?panel=trackers

Карта v2

Trackers

2019/02/09 15:11 - 2019/02/14 15:11

Трекеры

- Акчин АИ
- Акчин М.И.
- Амыев АО
- Анчин Р.
- Гуляев ДИ
- Донгак С.Б.
- Дубинин офис
- Карнаухов АС
- Касенов Р.
- Керексибесов А
- Кужлеков АО
- Куксин А.Н.
- Кускулж О.Б.
- Майструк МВ
- Маликов ДГ
- Малых СВ
- Ракин Е.
- Саая Ш.Н.
- Сайланкин ИВ
- Сердип О.А.
- Спицын СВ
- Спицын СВ_Sony
- Таханов ЛЛ
- Шойдан А.Б.
- Эрнандес БХА

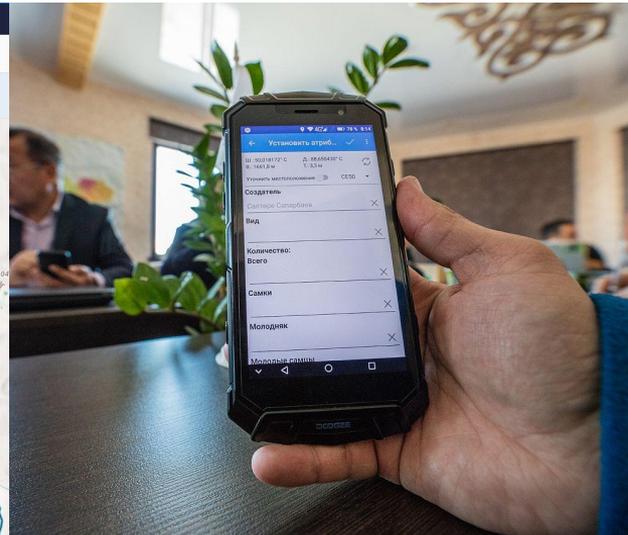
Объектов: 3

#145 (Отпечаток лапы)

Атрибуты	Описание	Вложения
age	old	
Автор	Леонард Таханов	
count	1	
count_kittens	0	
heel length	0	
49.207729, 87.902298		

© OpenStreetMap contributors, ODbL, Imagery GIScience Research Group © Heidelberg University 5 km 1: 272 989

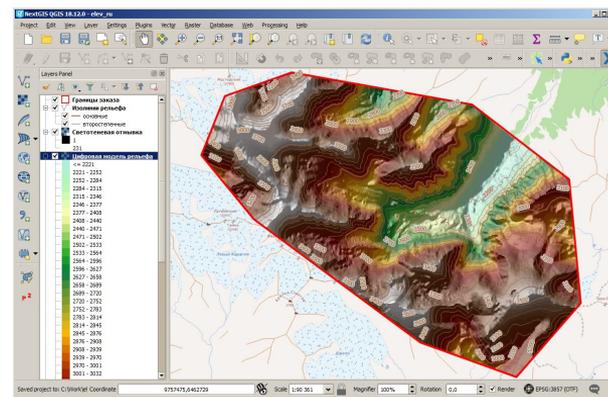
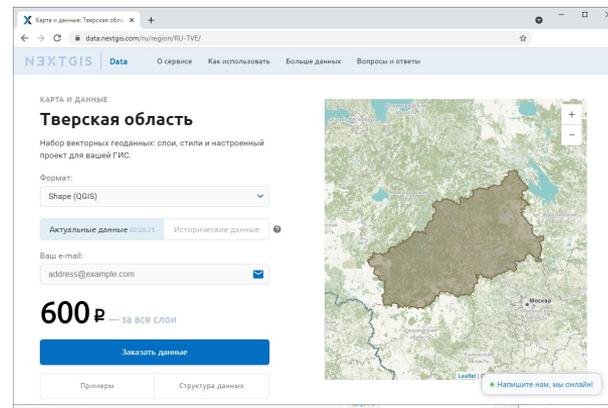
NEXTGIS



NextGIS Data - готовые наборы геоданных

Векторные данные — удобно и быстро на data.nextgis.com

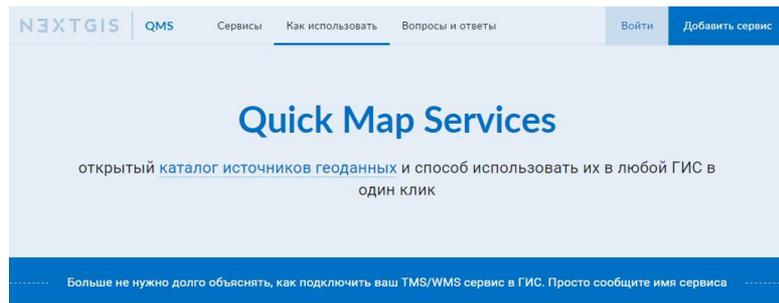
- Выгрузка векторных данных на любой регион и страну мира из базы OSM, плюс уникальные слои от NextGIS;
- Актуальные или исторические наборы данных начиная с 2009 года;
- 12 предлагаемых на выбор вариантов форматов: ESRI Shapefile, ESRI Geodatabase, Mapinfo TAB, GeoJSON, PDF, CSV (Excel), SQL (PostgreSQL), XML (OSM);
- Готовые проекты для ГИС с настроенными стилями;
- Коды ОКТМО во всех выгрузках по субъектам РФ;
- Заказ уникальных наборов данных: Рельеф и данные с сайта Реформа ЖКХ на интересующий регион.



QuickMapServices

Открытый каталог источников геоданных

- Более 1500 доступных сервисов;
- Поддержка TMS, WMS, WFS, GeoJSON;
- Мультиплатформенность (QGIS, ArcGIS, NextGIS Web, NextGIS Mobile);
- Создание приватных сервисов;
- API для разработчиков;
- Победитель конкурса “Открытые данные Российской Федерации” в номинациях:
 - лучший проект популяризирующий открытые данные
 - лучшее решение по развитию инфраструктуры
- Более 2,6 млн. скачиваний.



Как использовать QMS

- 1 Поиск источников геоданных**
Найдите источник нужных вам геоданных (сервис) в каталоге QMS и без труда подключите его в свой проект.
- 2 Добавление сервисов**
 - Зарегистрируйтесь или войдите
 - Нажмите «Добавить сервис», чтобы создать источник в формате TMS, WMS, WFS или GeoJSON
 - Используйте его моментально во всех поддерживаемых приложениях!
- 3 Открытый API для разработчиков приложений**

QMS уже поддерживают

- 🗺 QGIS – с помощью модуля QuickMapServices
- ArcGIS – с помощью модуля ArcQMS
- 📱 NextGIS Mobile
- 🌐 NextGIS Web – скоро!

[Добавьте поддержку QMS](#) в свою программу.

Обучение, тренинги, поддержка, консультации

NextGIS активно занимается обучением и поддержкой своих пользователей:

- Проведение тренингов и стажировок;
- Консультации, мастер-классы и лекции;
- Регулярные тематические вебинары;
- Поддержка и общение в телеграм чате “NextGIS по-русски”;
- Написание методических материалов и поддержка образовательных учреждений;
- Прохождение практики.

NEXTGIS

Ближайшая встреча: 31 августа 2021, 11:00 (мск)
«NextGIS Mobile: геоинформационная система в вашем мобильном устройстве»

Вебинары NextGIS

Регулярные онлайн-встречи, на которых мы рассказываем о наших продуктах, сервисах и важных новостях, а вы можете задать любые вопросы.

[Регистрация](#) [Подробнее](#) [Архив](#)

информационные системы обработка геоданных облачные геосервисы

мобильные приложения создание карт ваших проектов

Программное обеспечение NextGIS для детских технопарков и школ
Методическое пособие для наставников и учеников
Версия 1.0

NEXTGIS





Приглашаем к сотрудничеству!

Руслан Киселёв
Директор по продажам
+79154114241
ruslan.kiselev@nextgis.com