

«ЦИФРОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ:

космические и пространственные данные, технологии обработки»

Совместная Международная научно-техническая конференция

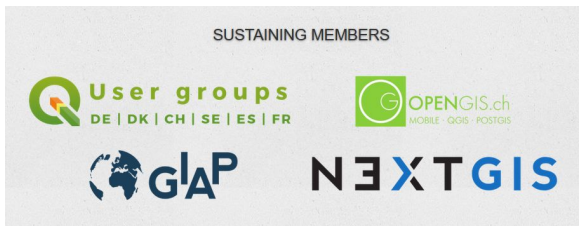
NEXTGIS

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

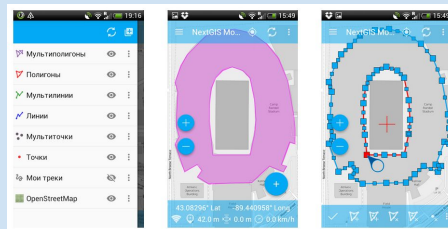
- Организация многопользовательской работы через веб;
- Централизованное хранение данных;
- Полевой сбор данных;
- Наличие полного комплекта программных компонентов для создания своей гис уровня предприятия;
- Легкая интеграция с вашими бизнес процессами.

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



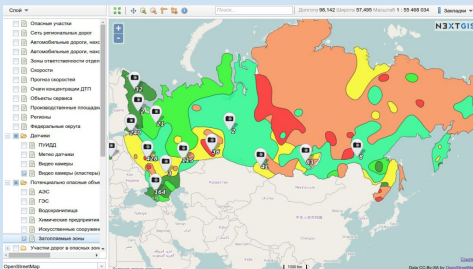
NextGIS Mobile

Мобильный сбор данных и
редактирование



NextGIS Web

Доступ и хранение геоданных

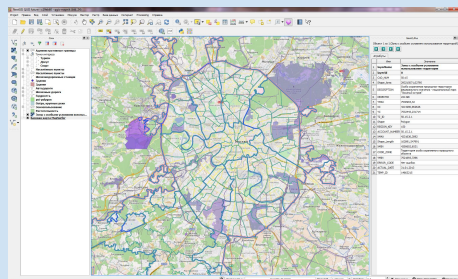


**В облаке и на
собственных серверах**



NextGIS QGIS

Создание и анализ геоданных



**Дополнительные
инструменты**



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



NextGIS Web

Правообладатели программного обеспечения

Общество с ограниченной ответственностью "НекстГИС" коммерческая организация

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

Государство лица: Россия

Основной гос регистрации в качес 1117746447610



NextGIS Mobile

Правообладатели программного обеспечения

Общество с огранич "НекстГИС" коммерческая организаци участия

Государство регистра лица: Россия

Основной государст регистрации в качес 1117746447610



NextGIS QGIS

Правообладатели программного обеспечения

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

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

Государство регистра лица: Россия

Основной государственный регистрационный номер регистрации в качестве юридического лица (ОГРН): 1117746447610

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

Основной класс: 04.16 Геоинформационные и навигационные системы (GIS)

Описание программного обеспечения



РЕЕСТР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Российский | Евразийский

Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных

Включено ПО в реестр: 11 303
Правообладателей: 3 566

Личный кабинет

Искать здесь...

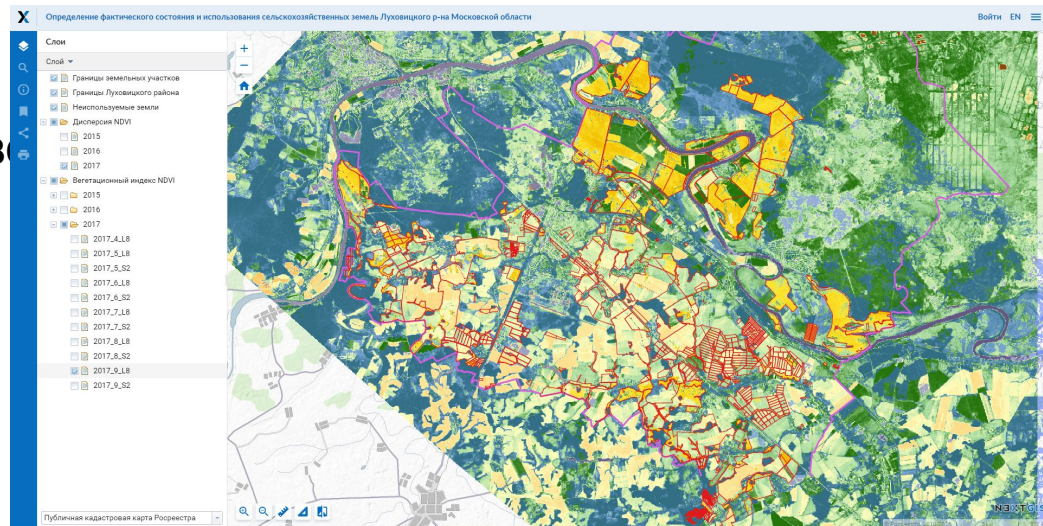
Искать

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

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

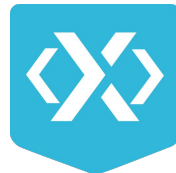


NextGIS Web - основные преимущества

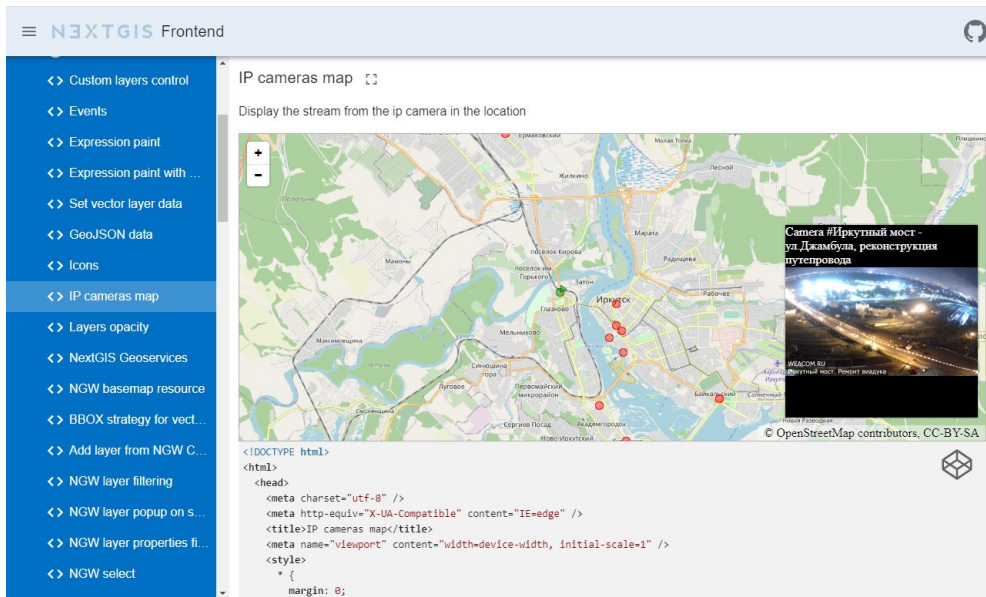
Функционал	в облаке	на своем сервере
Рендеринг QGIS	✓	✓
Работа с пользовательскими системами координат и с МСК	✓	✓
Редактирование векторных данных и атрибутов в браузере	✓	✓
Полевой сбор данных и трекинг	✓	✓
Приватные ресурсы (гибкая настройка прав доступа)	✓	✓
Интеграция с LDAP	-	✓
Кастомизированный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



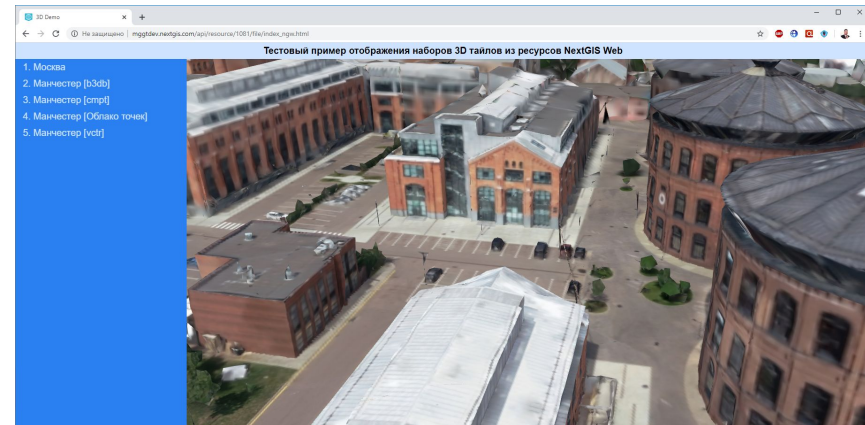
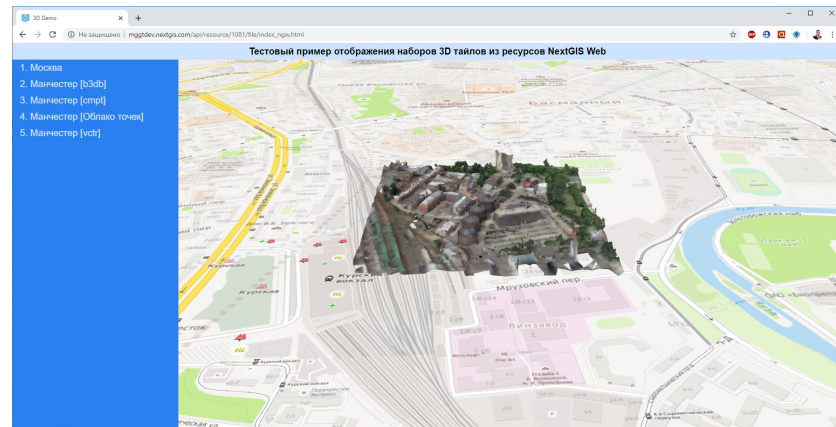
NextGIS Web - работа с растровыми данными

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)



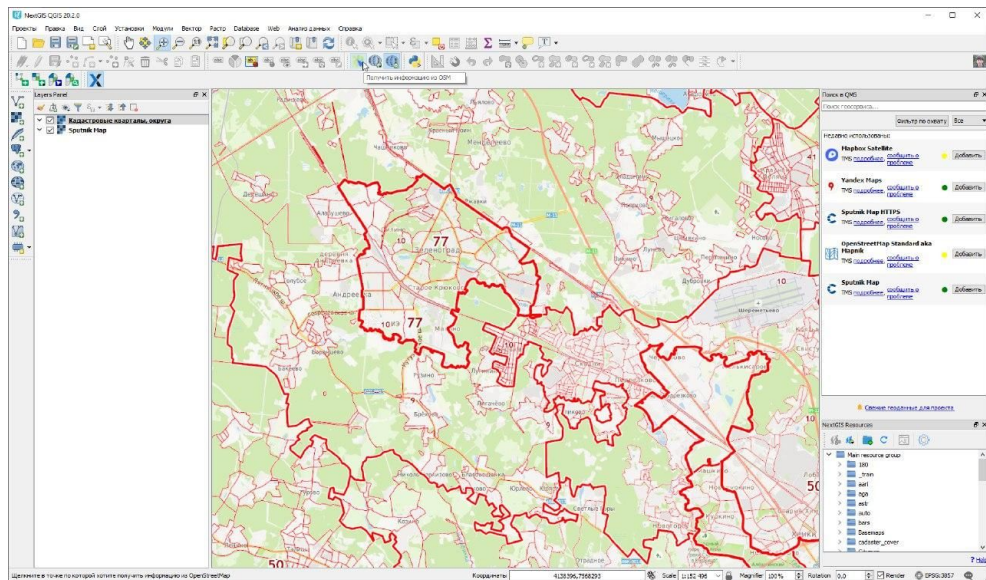
NextGIS QGIS - настольные рабочие места

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

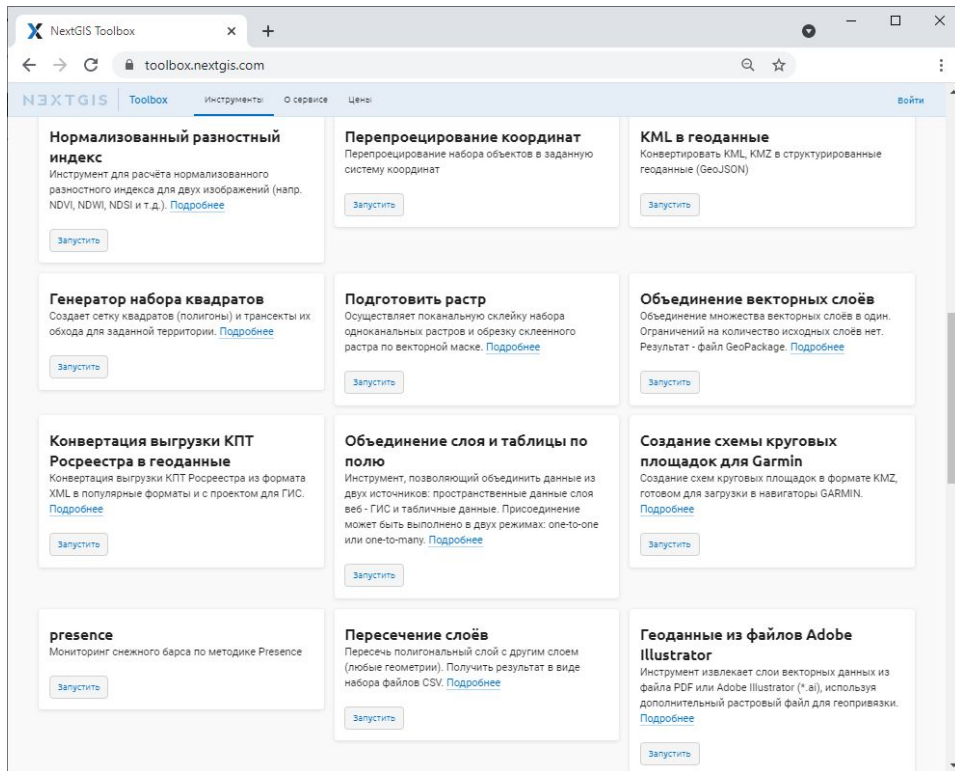
- Своя система установки, обновления;
- Своя система отслеживание ошибок;
- Прямая поддержка - гарантия ответа в течение 24 часов;

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

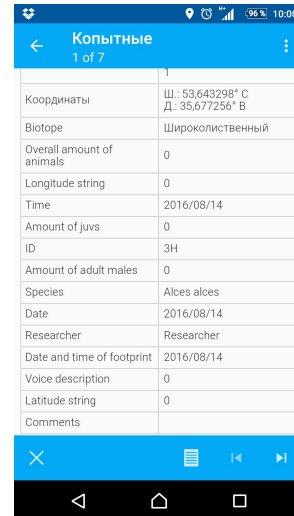
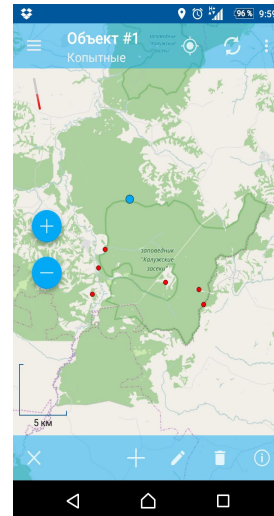
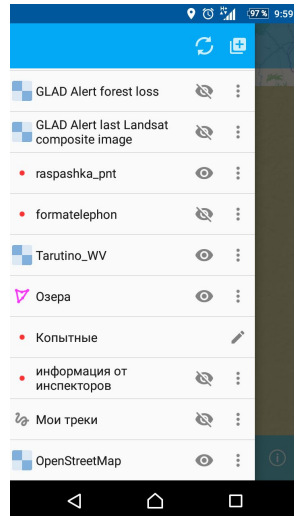


NextGIS Mobile - Мобильная ГИС

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



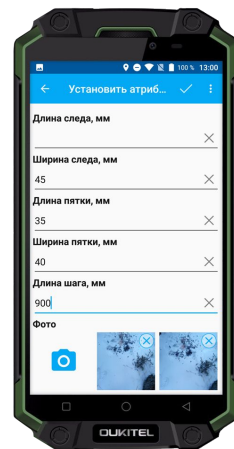
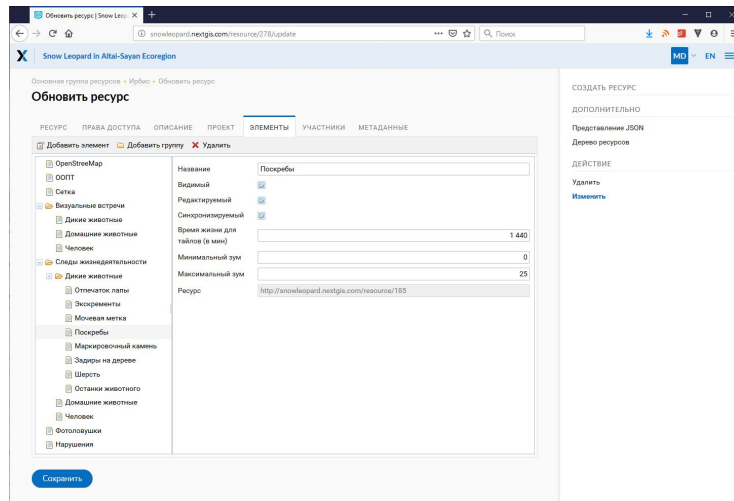
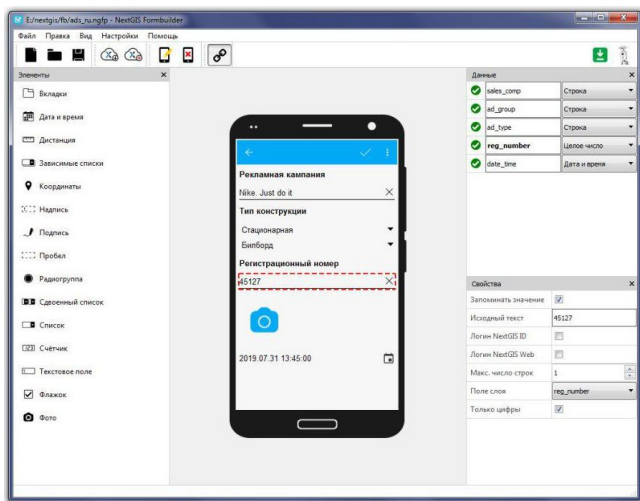
Formbuilder
Создание форм
Настольное приложение



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

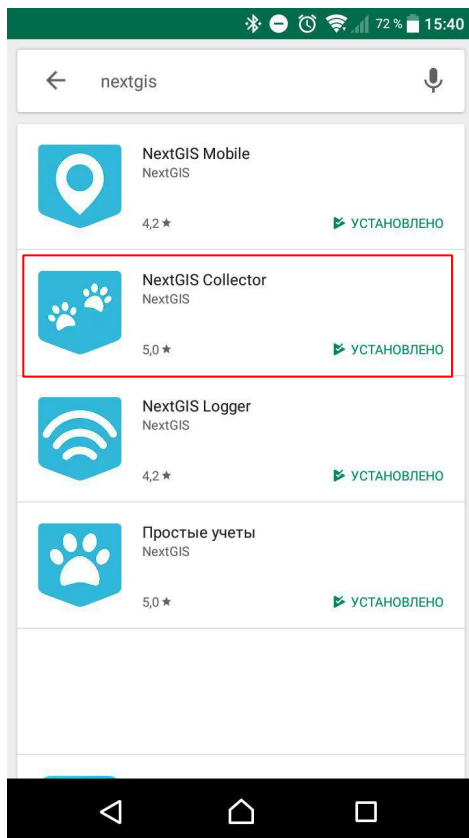


Collector
сбор данных в поле
Мобильное приложение (Android)

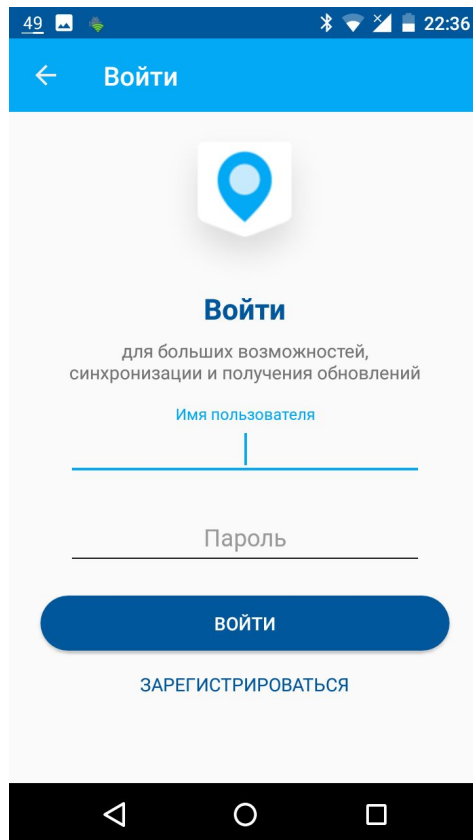


Простое начало работы для сборщика

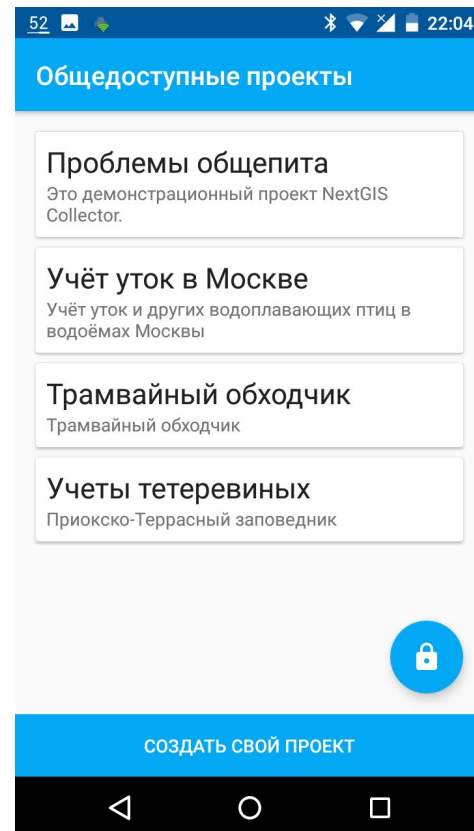
1. Скачать



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

Трееры

- Акчин АИ
- Акчин М.И.
- Амьев АО
- Анчин Р.
- Гуляев ДИ
- Донгак С.Б.
- Дубинин офис
- Карнаухов АС
- Касенов Р
- Керексисбеов А
- Кужлеков АО
- Кукукин А.Н.
- Кукулюк 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

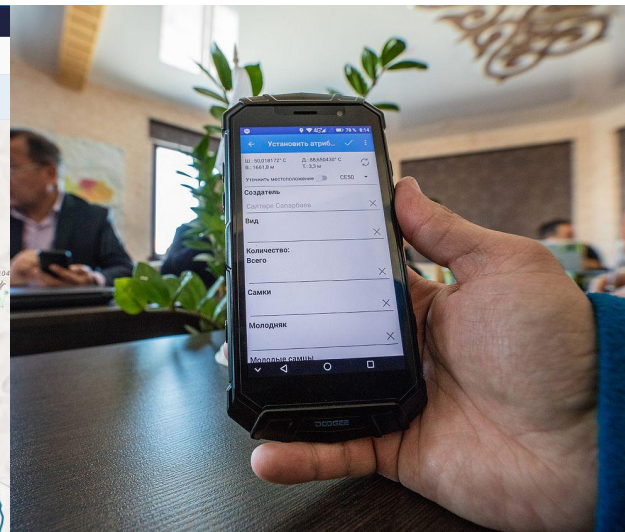
#145 (Отпечаток лапы)

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

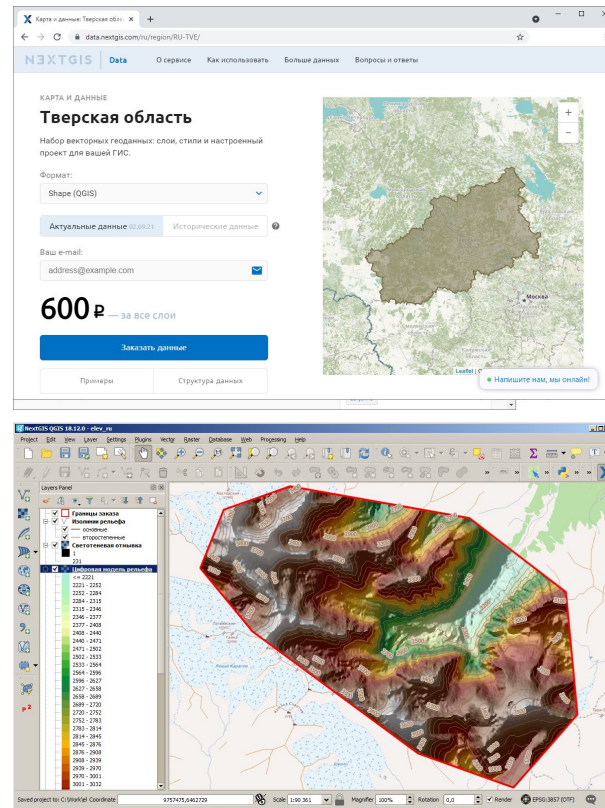
NEXTGIS



NextGIS Data - готовые наборы геоданных

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

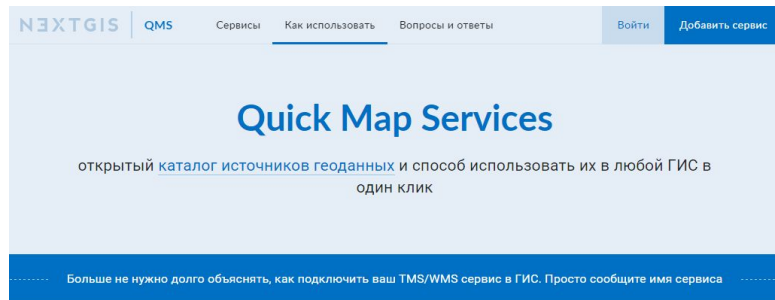
- Выгрузка векторных данных на любой регион и страну мира из базы OSM, плюс уникальные слои от NextGIS;
- Актуальные или исторические наборы данных начиная с 2009 года;
- 12 предлагаемых на выбор вариантов форматов: ESRI Shapefile, ESRI Geodatabase, Mapinfo TAB, GeoJSON, PDF, CSV (Excel), SQL (PostgreSQL), 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 гео данных облачные геосервисы


программное обеспечение NextGIS для детских технопарков и школ

Методическое пособие для наставников и учеников

Версия 1.0

NextGIS

мобильная обработка гео данных облачные геосервисы





Приглашаем к сотрудничеству!

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