

# Возможности платформы NextGIS для сельского хозяйства

# 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
- Полный комплект ПО для работы с геоданными собственной разработки

# Нам доверяют



Федеральное  
дорожное  
агентство



Красногорск

Липецкая область

г. БАРНАУЛ



Федеральная  
служба  
охраны



Федеральное  
космическое  
агентство



# Сферы применения наших разработок

- Городское управление, планирование территорий и архитектура: Муниципалитеты, администрации регионов, проектные организации, кадастровый учет
- Энергетика и телеком: Контроль строительства протяженных линейных объектов, мониторинг работ дежурных и строительных бригад
- Лесное/сельское хозяйство: Контроль и мониторинг
- Бизнес-аналитика: Поставка геоданных для BI - систем
- Экология и ЧС: мониторинг
- Транспорт и логистика: трекинг, построение маршрутов, мониторинг

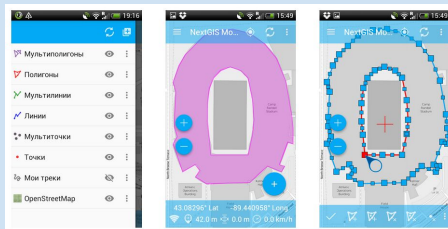


# Платформа NextGIS



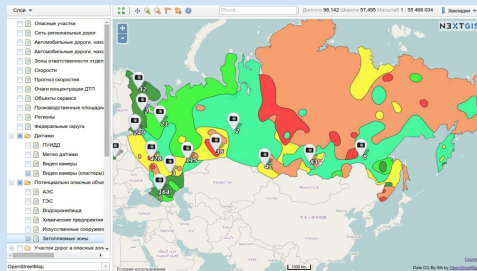
## NextGIS Mobile

Мобильный сбор данных и редактирование



## NextGIS Web

Доступ и хранение геоданных

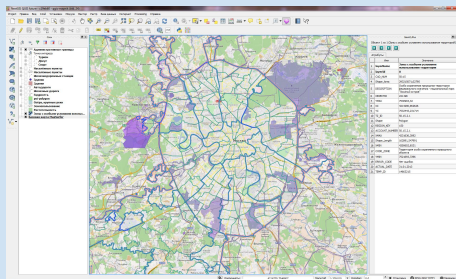


В облаке и на  
собственных серверах



## NextGIS QGIS

Создание и анализ геоданных



Дополнительные  
инструменты



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

Главная / Реестр / NextGIS Web

## NextGIS Web

Сведения о право

Российская коммерч

Название организации

ИНН

Сведения об искл

собственная разработка (с

Главная / Реестр / NextGIS Manager

## NextGIS Manager

Сведения о правообладателях программного обеспечения

Российская коммерческая ор

Название организации

ИНН

Сведения об исключител

Собственная разработка (служебное

Главная / Реестр / NextGIS Mobile

## NextGIS Mobile

Сведения о правообладателях программного обеспечения

Российская коммерческая организ

Название организации

ИНН

Сведения о правообладателях программного обеспечения

Российская коммерческая организ

Название организации

ИНН

Сведения об исключительном

собственная разработка (служебное произве

Главная / Реестр / NextGIS QGIS

## NextGIS QGIS

Сведения о правообладателях программного обеспечения

Российская коммерческая организация

Название организации

ИНН

Сведения об исключительном праве

Собственная разработка (служебное произведение)

Класс ПО:  
Геоинформационные и навигационные системы (GIS)

Сайт производителя:  
<http://nextgis.ru/nextgis-qgis/>

Дата регистрации:  
29 Апреля 2016

Рег. номер ПО:  
528

Дата решения  
уполномоченного органа:  
29 Апреля 2016

Решение уполномоченного  
органа:  
Приказ Минкомсвязи  
России от 28.04.2016

## Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных

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



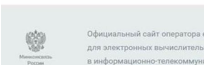
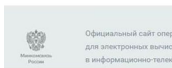
Реестр  
Реестр содержит сведения обо всем программном обеспечении, которое официально признано происходящим из Российской Федерации



Заявления  
В открытом доступе размещаются все заявления о включении сведений о программном обеспечении в реестр (после их регистрации)



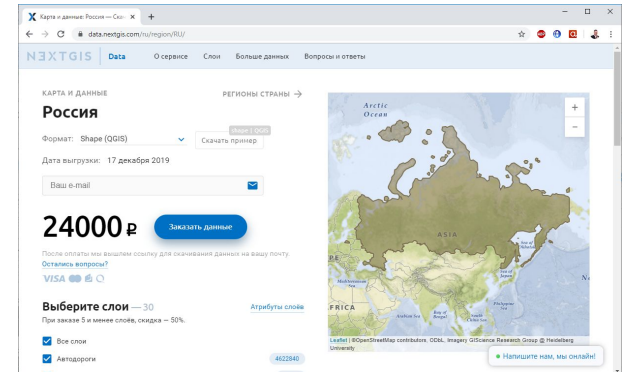
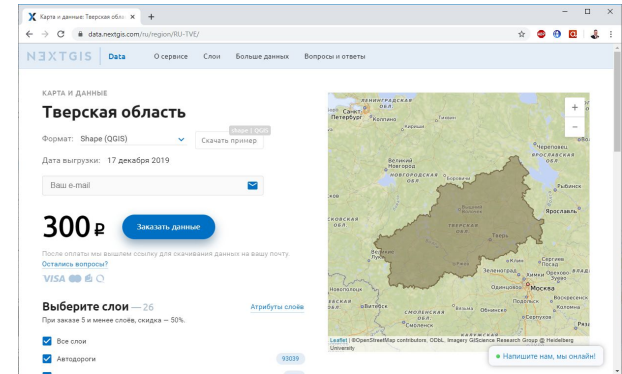
Подать заявление  
Формы для заполнения заявления о включении сведений о программном обеспечении в реестр, загрузки документов и материалов



# Сервис NextGIS Data

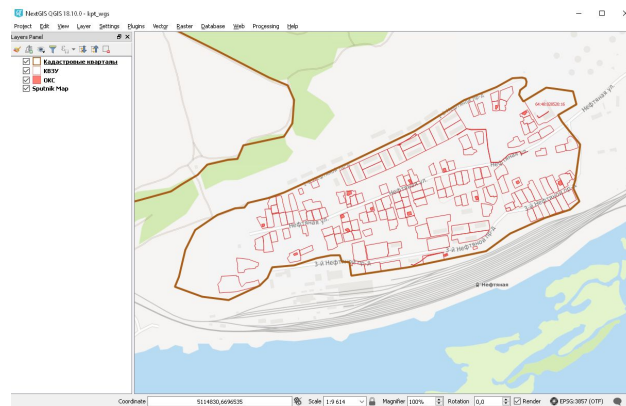
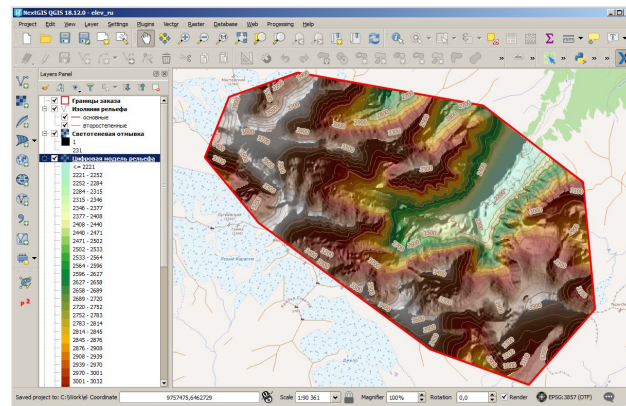
## Векторные данные — удобно и быстро на data.nextgis.com

- Выгрузка векторных данных на любой регион и любую страну мира
- Актуальность данных: данные генерируются из базы OSM на дату заказа
- Множество форматов: ESRI Shapefile, ESRI Geodatabase, Mapinfo TAB, GeoJSON, PDF, CSV
- Готовые проекты для ГИС с настроенными стилями
- Коды ОКТМО во всех выгрузках по РФ и субъектам РФ
- Наборы данных под заказ по индивидуальным запросам клиентов

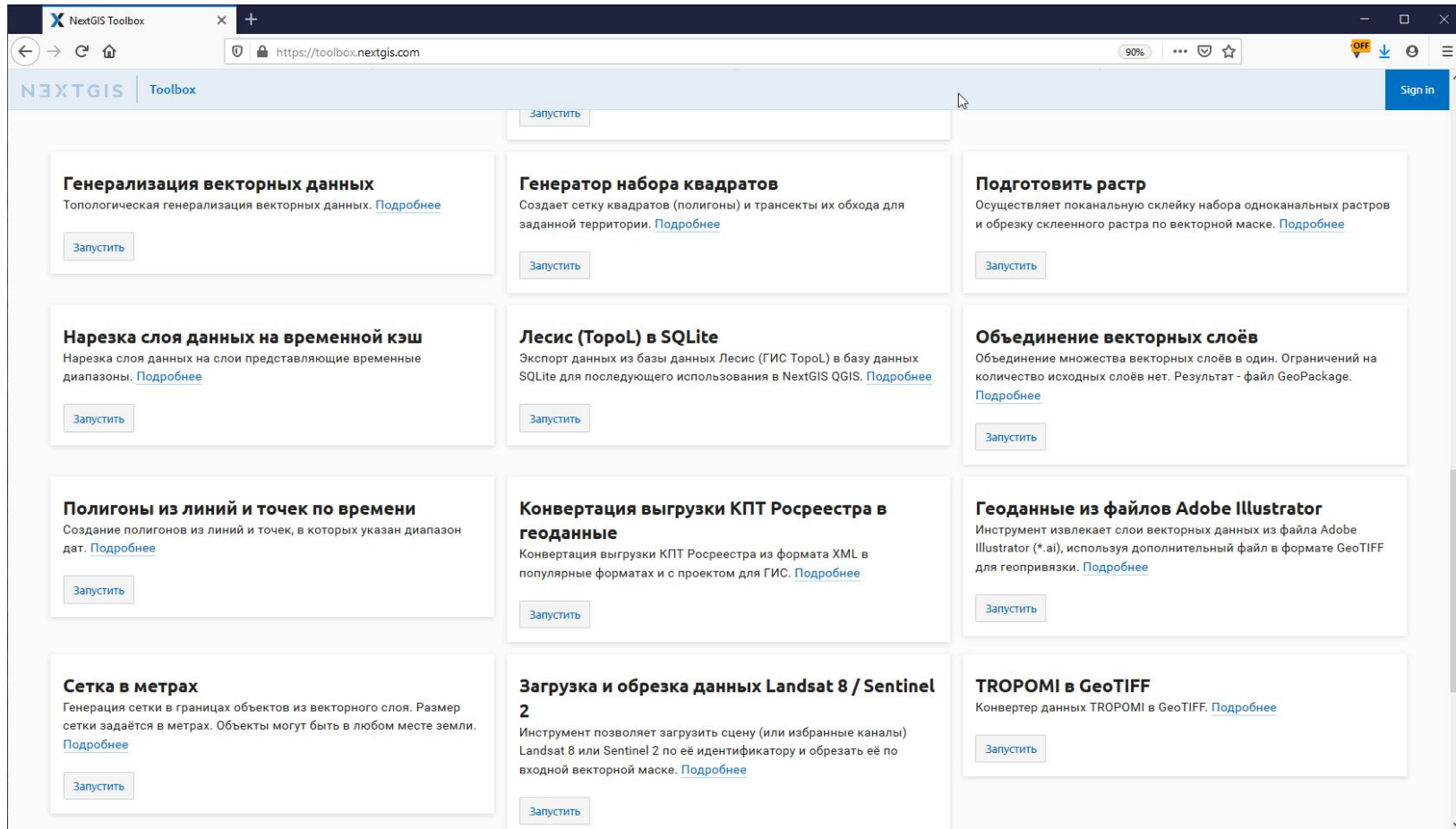


# Сервис NextGIS Data - Больше данных

- **Кадастр** (КПТ и КВЗУ) в исходных системах координат (МСК), и в lat/long WGS84 (EPSG: 4326). При заказе нескольких участков или кварталов данные по ним объединяются по слоям.
- Данные из портала **Реформа ЖКХ** (многоквартирные жилые дома, управляющие компании, переселение граждан, капитальный ремонт)
- **Росгеолфонд** (лицензионные участки и месторождения)
- **Рельеф** на произвольную территорию (изолинии, ЦМР, свето-теневая отмывка рельефа)
- Данные можно заказать в форматах ESRI Shape, GeoJSON, ESRI Geodatabase, Mapinfo TAB, CSV, PDF.



# Специализированные инструменты

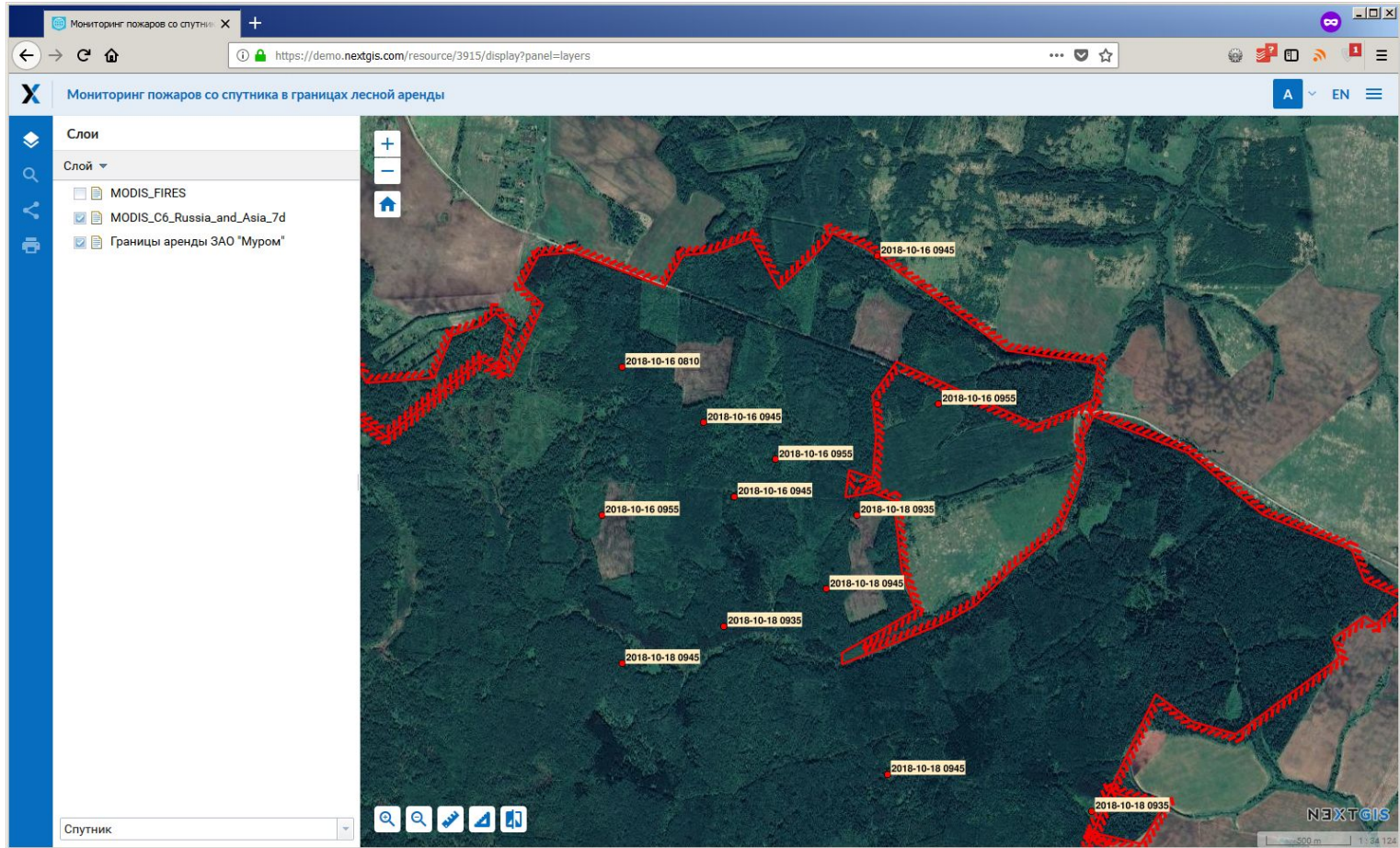


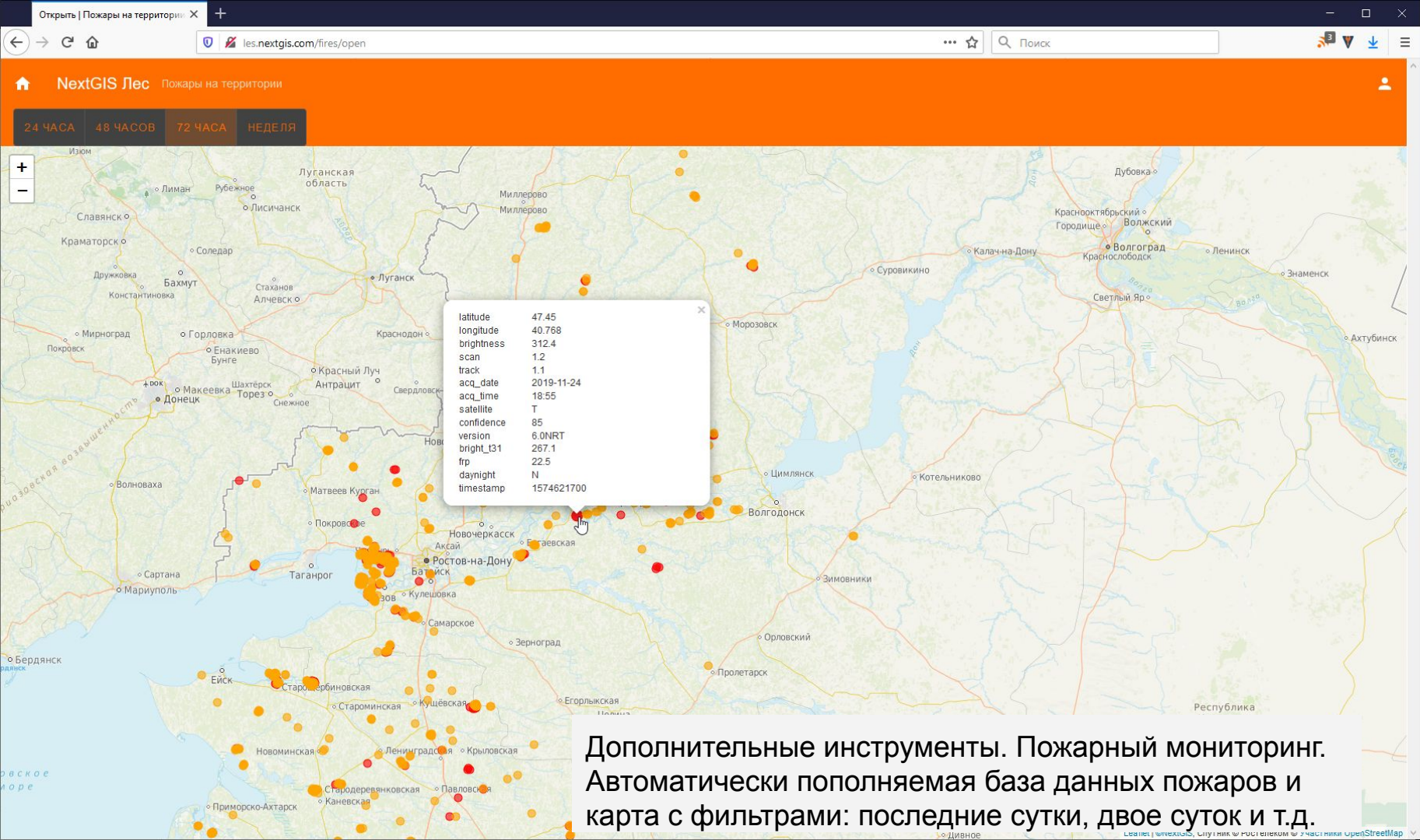
The image shows a web browser window displaying the NextGIS Toolbox website. The browser's address bar shows the URL <https://toolbox.nextgis.com>. The website has a light blue header with the 'NEXTGIS' logo and a 'Toolbox' tab. A 'Sign in' button is located in the top right corner. The main content area is a grid of 12 tool cards, each with a title, a brief description, a 'Подробнее' (More) link, and a 'Запустить' (Run) button.

Название инструмента	Описание
Генерализация векторных данных	Топологическая генерализация векторных данных. <a href="#">Подробнее</a>
Генератор набора квадратов	Создает сетку квадратов (полигоны) и трансекты их обхода для заданной территории. <a href="#">Подробнее</a>
Подготовить растр	Осуществляет поканальную склейку набора одноканальных растров и обрезку склеенного растра по векторной маске. <a href="#">Подробнее</a>
Нарезка слоя данных на временной кэш	Нарезка слоя данных на слои представляющие временные диапазоны. <a href="#">Подробнее</a>
Лесис (TopoL) в SQLite	Экспорт данных из базы данных Лесис (ГИС TopoL) в базу данных SQLite для последующего использования в NextGIS QGIS. <a href="#">Подробнее</a>
Объединение векторных слоёв	Объединение множества векторных слоёв в один. Ограничений на количество исходных слоёв нет. Результат - файл GeoPackage. <a href="#">Подробнее</a>
Полигоны из линий и точек по времени	Создание полигонов из линий и точек, в которых указан диапазон дат. <a href="#">Подробнее</a>
Конвертация выгрузки КПП Росреестра в геоданные	Конвертация выгрузки КПП Росреестра из формата XML в популярные форматы и с проектом для ГИС. <a href="#">Подробнее</a>
Геоданные из файлов Adobe Illustrator	Инструмент извлекает слои векторных данных из файла Adobe Illustrator (*.ai), используя дополнительный файл в формате GeoTIFF для геопривязки. <a href="#">Подробнее</a>
Сетка в метрах	Генерация сетки в границах объектов из векторного слоя. Размер сетки задаётся в метрах. Объекты могут быть в любом месте земли. <a href="#">Подробнее</a>
Загрузка и обрезка данных Landsat 8 / Sentinel 2	Инструмент позволяет загрузить сцену (или избранные каналы) Landsat 8 или Sentinel 2 по её идентификатору и обрезать её по входной векторной маске. <a href="#">Подробнее</a>
TROPOMI в GeoTIFF	Конвертер данных TROPOMI в GeoTIFF. <a href="#">Подробнее</a>



# сервис - мониторинг пожаров

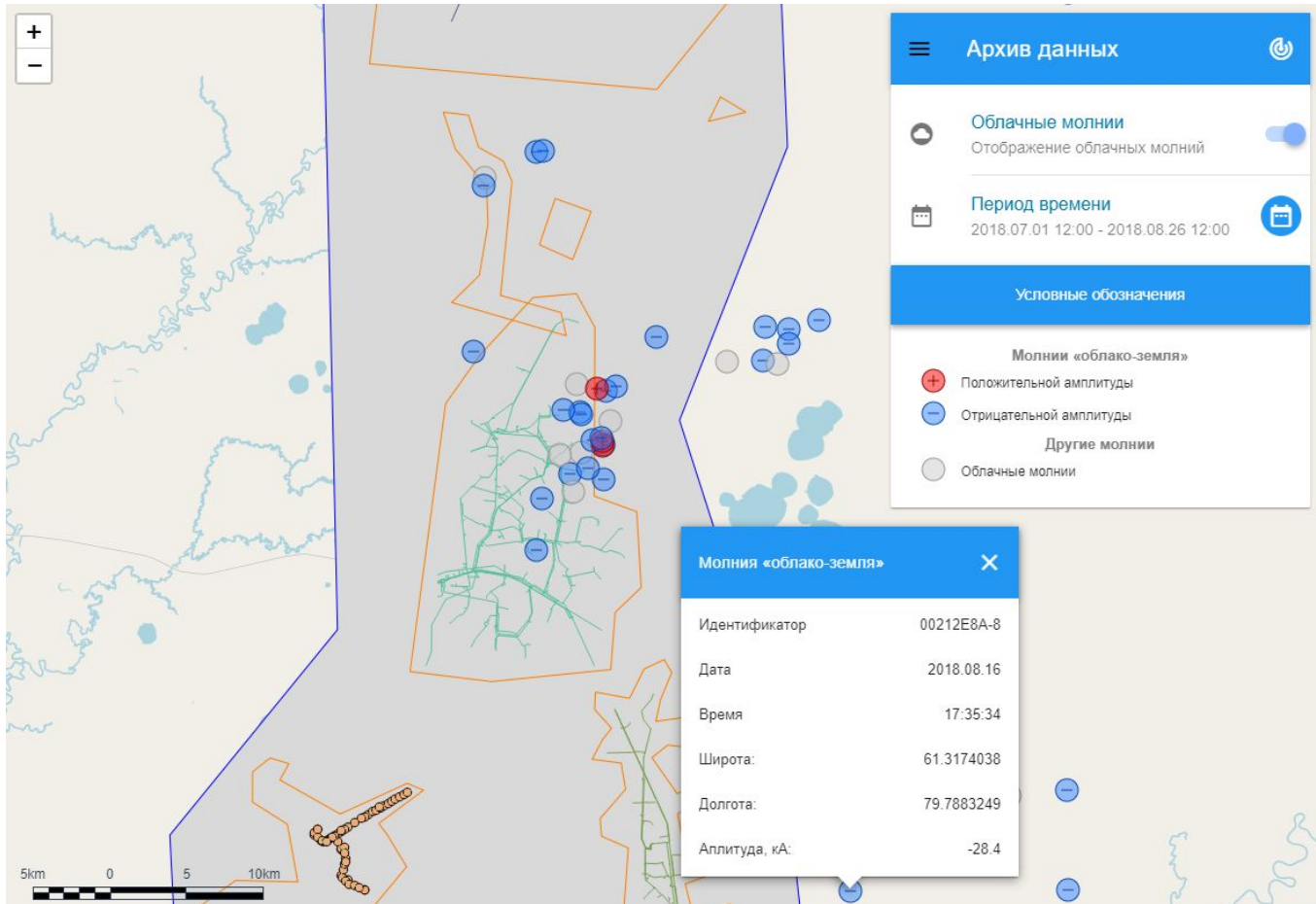




Дополнительные инструменты. Пожарный мониторинг. Автоматически пополняемая база данных пожаров и карта с фильтрами: последние сутки, двое суток и т.д.

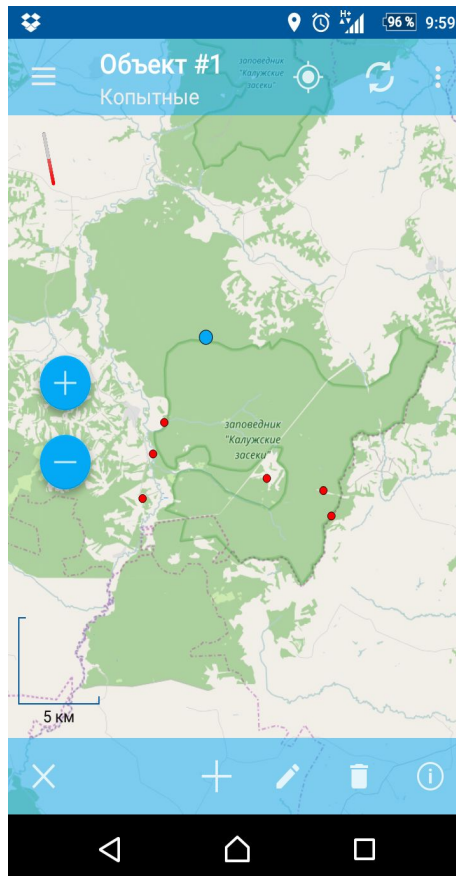
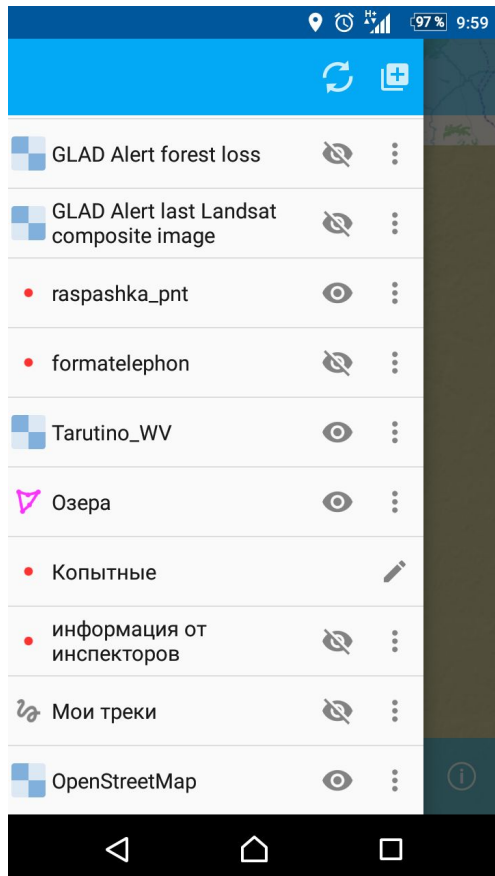


# Сервис - ГИС ГРОЗА

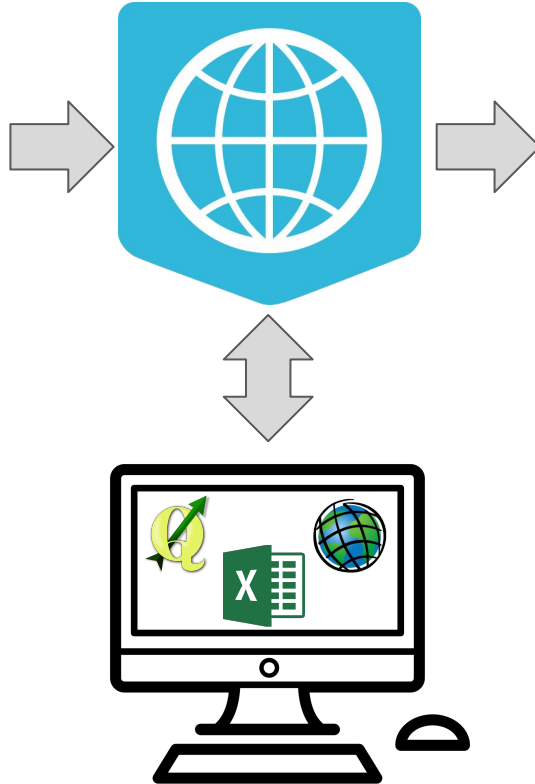




# Мобильность - NextGIS Mobile



# полевой сбор данных



The screenshot shows the NWPWolf project interface. On the left is a layer list with categories like 'Собаки', 'Ковшары', 'Отары', etc. The main area is a map with a green boundary and several red dots. A pop-up window titled 'Идентификация' shows details for a specific point, including 'Research\_site', 'animal\_age', 'animal\_sex', 'comment', and 'date'. Below the map is a data table with columns for 'id', 'Age', 'Sex', 'Location', 'comment', 'date', 'L\_x', 'L\_y', 'L\_z', 'L\_x\_err', 'L\_y\_err', 'L\_z\_err', 'L\_x\_err\_group', 'L\_y\_err\_group', 'L\_z\_err\_group', 'weight', and 'date\_obs'.

id	Age	Sex	Location	comment	date	L_x	L_y	L_z	L_x_err	L_y_err	L_z_err	L_x_err_group	L_y_err_group	L_z_err_group	weight	date_obs
3	Старая	2	160	35	Степной. Степь. заповедник. отк.	2016-09-08	45.90900	45.55697	45.55697	0	0	0	20160908	11:03:37	0	350
4	Старая	2	18	35	Степной. Степь. заповедник. отк.	2016-09-08	45.90901	45.55697	45.55697	0	0	0	20160908	11:08:04	0	420
5	Старая	4	140	20	Степной. Степь. заповедник. отк.	2016-09-08	45.90891	45.55705	45.55705	0	0	0	20160908	11:10:41	0	400
6	Старая	4	70	20	Степной. Степь. заповедник. отк.	2016-09-08	45.90892	45.55705	45.55705	0	0	0	20160908	11:13:11	1	380
7	Старая	4	70	20	Степной. Степь. заповедник. отк.	2016-09-08	45.90892	45.55704	45.55704	0	0	0	20160908	11:16:38	1	430
8	Старая	4	300	200	Степной. Степь. заповедник. отк.	2016-09-08	45.90894	45.55704	45.55704	370	0	0	20160908	11:23:03	1	370
9	Старая	1	0	313	Степной. Сага. заповедник.	2016-09-09	45.80326	46.65005	46.65005	0	0	0	20160909	07:58:01	0	500
10	Свежая	3	500	52	Степной. Сага. заповедник.	2016-09-09	45.80518	46.64891	46.64891	0	0	0	20160909	07:52:27	0	500
11	Свежая	3	200	52	Степной. Сага. заповедник.	2016-09-09	45.80518	46.64891	46.64891	0	0	0	20160909	07:56:34	0	670
12	Свежая	3	200	52	Степной. Сага. заповедник.	2016-09-09	45.80518	46.64891	46.64891	0	0	0	20160909	07:58:01	0	500
13	Свежая	1	0	67	Степной. Сага. заповедник.	2016-09-09	45.80505	46.64602	46.64602	0	0	0	20160909	07:59:44	0	420
14	Старая	1	0	67	Степной. Сага. заповедник.	2016-09-09	45.80510	46.64602	46.64602	0	0	0	20160909	08:02:11	0	830
15	Старая	1	0	60	Степной. Сага. заповедник.	2016-09-09	45.80507	46.64891	46.64891	0	0	0	20160909	08:05:28	0	500







# Полевой сбор данных с трекингом

Карта v2 | Snow Leopard in Altai

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

Карта v2

Trackers

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

Трекеры

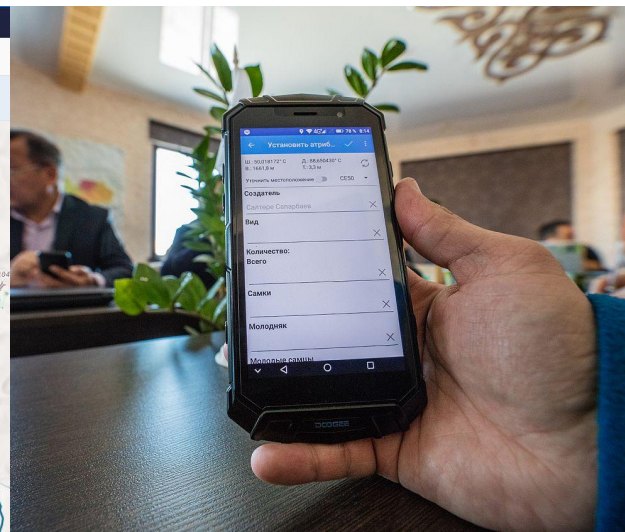
- Акчин АИ
- Акчин М.И.
- Амыев АО
- Анчин Р.
- Гуляев ДИ
- Донгак С.Б.
- Дубинин офис
- Карнаухов АС
- Касенов Р.
- Керексибесов А
- Кужлеков АО
- Куксин А.Н.
- Кускулж О.Б.
- Майструк МВ
- Маликов ДГ
- Малых СВ
- Ракин Е.
- Саая Ш.Н.
- Сайланкин ИВ
- Сердип О.А.
- Спицын СВ
- Спицын СВ\_Sony
- Таханов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



ВВФ России

# Обход объектов с фиксированием границ

Main resource group: Otvod\_2018\_Kirs

### Otvod\_2018\_Kirs

Display name: Otvod\_2018\_Kirs  
Type: Resource group (resource\_group)  
Owner: Administrator

#### Child resources

Display name ↑	Type	Owner	
20181015 Kirs otvod 63 80 81 tracks	Vector layer	Administrator	⋮ ✎ ✕
20181015 Kirs otvod 63 80 81 waypoints	Vector layer	Administrator	⋮ ✎ ✕

#### User permissions

Resource	resource	
Read	read	A
Create	create	E
Update	update	E
Delete	delete	E
Manage children	manage_children	E
Change permissions	change_permissions	E

CREATE RESOURCE

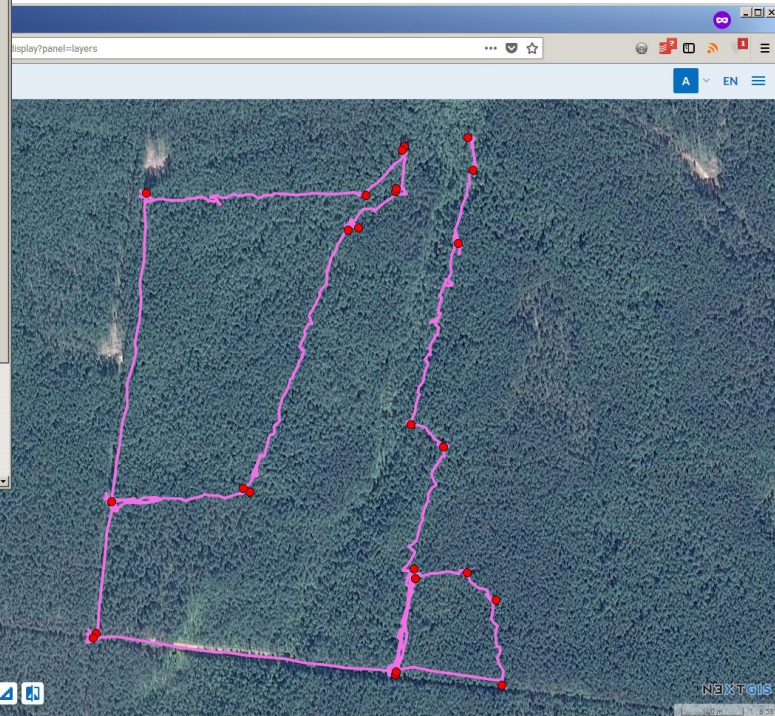
- Basemap
- Lookup table
- PostGIS connection
- PostGIS layer
- Raster layer
- Resource group
- Vector layer
- Web map
- WFS service
- WMS connection
- WMS layer
- WMS service

EXTRA

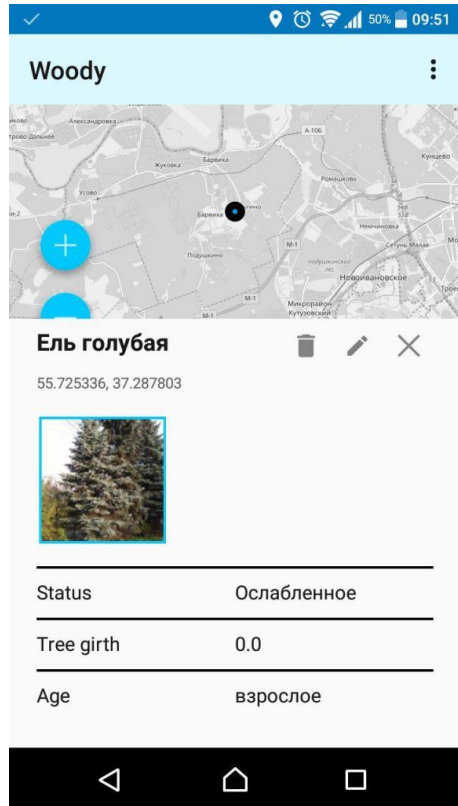
- JSON view
- Resource tree

ACTION

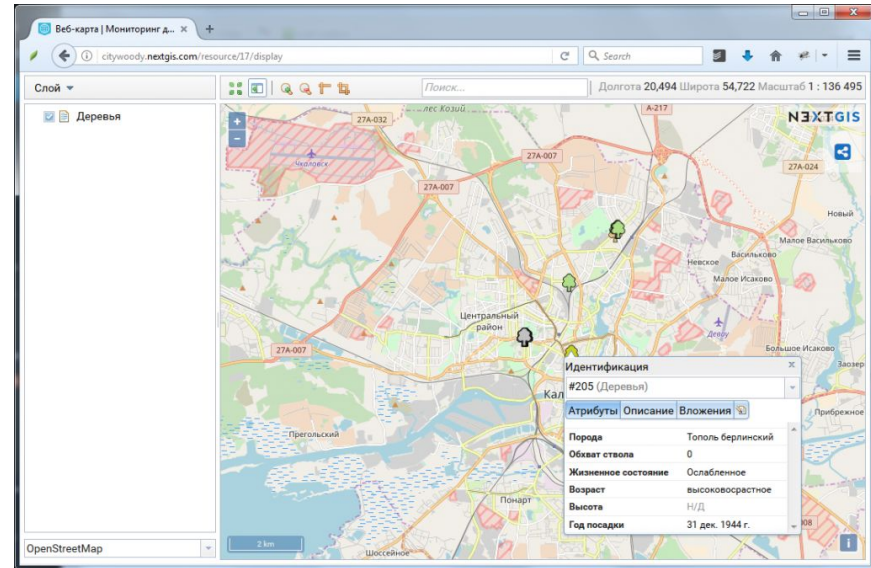
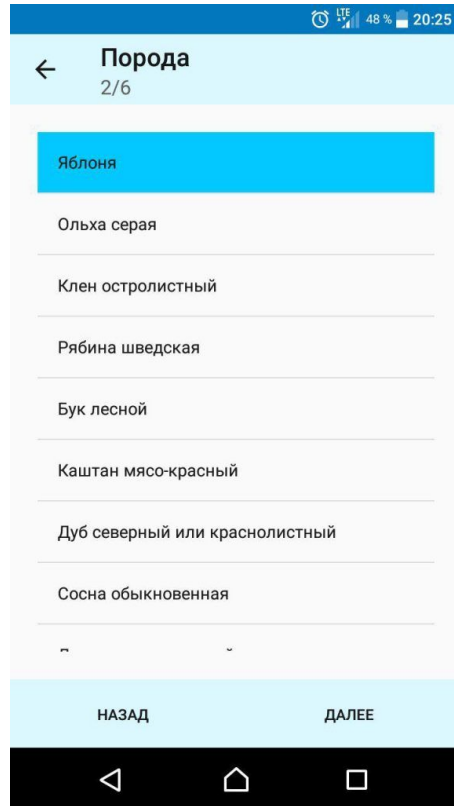
- Delete
- Update



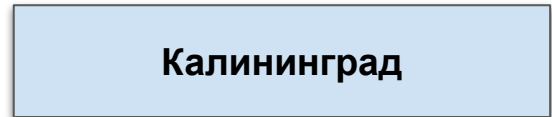
# Woody - Мониторинг зеленых насаждений



форма сбора



Инструмент для полевого мониторинга зеленых насаждений





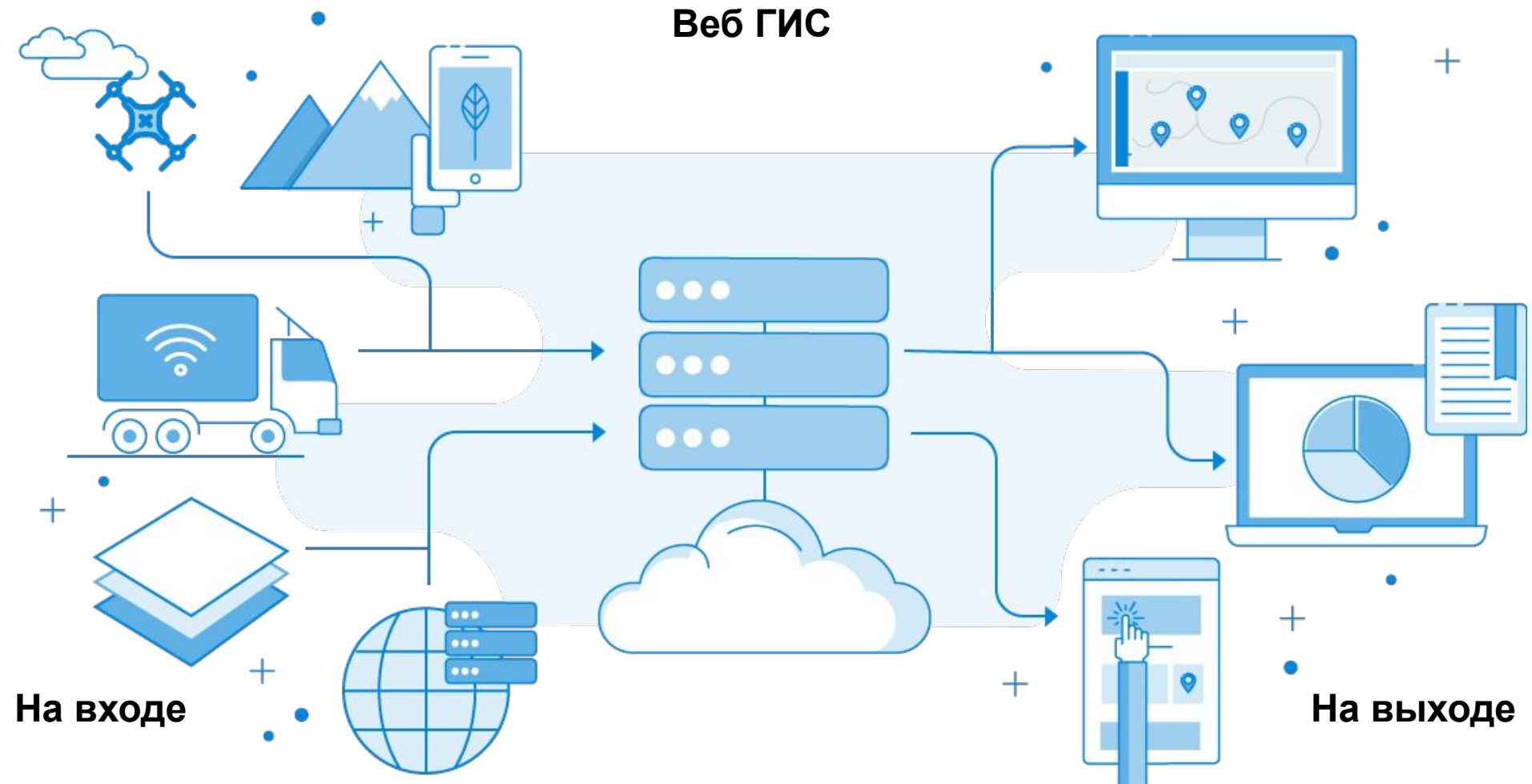
# Мониторинг транспорта

The image displays a web-based monitoring interface for bird banding data. The main map shows a geographical area with various zones and points of interest. A data table in the top right corner provides details for a specific object.

Атрибуты	Описание	Вложения
src		
ring_num		
age_class	Птенец	
name_lat	Aquila piralepis	
age_days	15 - 20 дней	
46.769028, 46.770172		

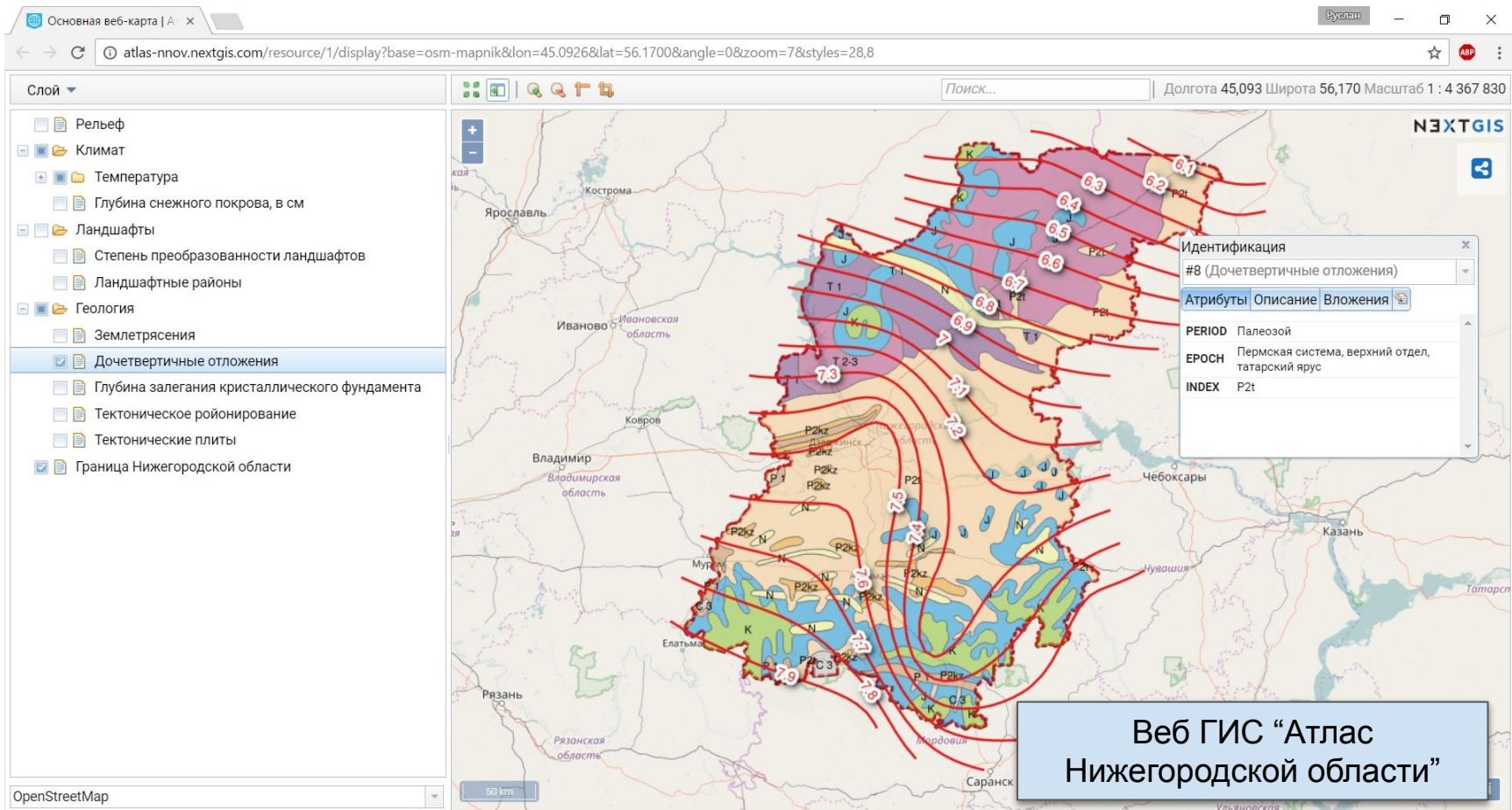
The bottom left window, titled "Трекеры", shows a list of tracking devices with their status and location history. The bottom right corner features a photograph of a black rectangular hardware device, likely a tracking collar or data logger, with a connector port on the side.

# Веб ГИС





# Серверная ГИС - NextGIS Web



# Кадастровые работы, данные БПЛА

Терра нова демо | Опер...  
promotion.nextgis.com/resource/55/display?base=osm-mapnik&lon=36.9619&lat=56.7424&angle=0&zoom=18&styles=66,62,74

Слой ▾

- ОКСы на ГКУ
- ОКСы
- свободные земли
- Слой ГКУ
- Снимок

Поиск... Долгота 36,962 Широта 56,742 Масштаб 1 : 2 133

Идентификация #46 (Слой ГКУ)

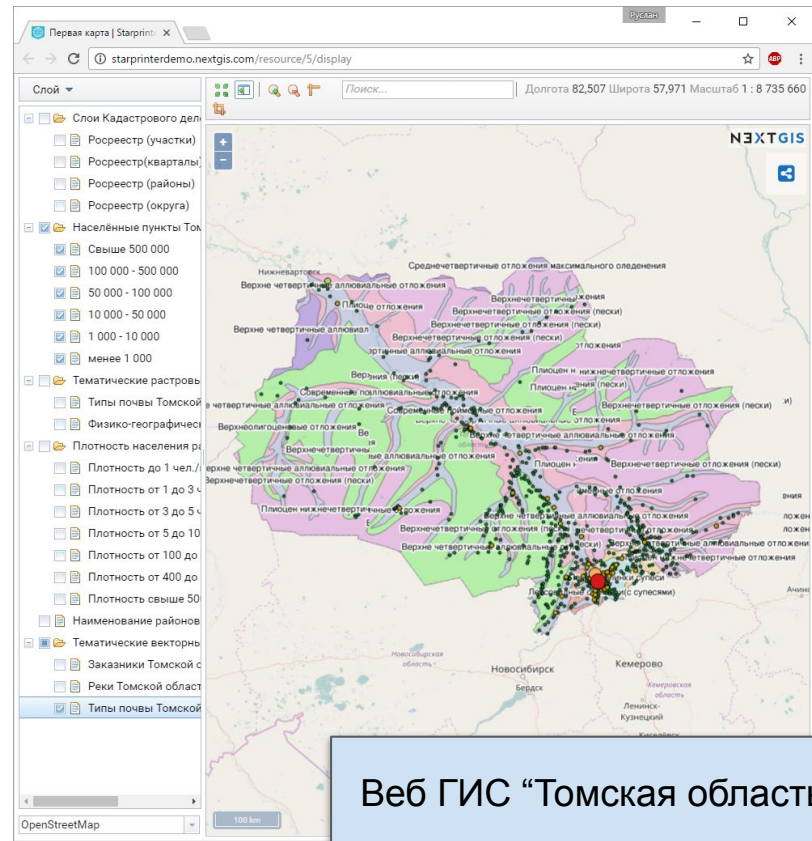
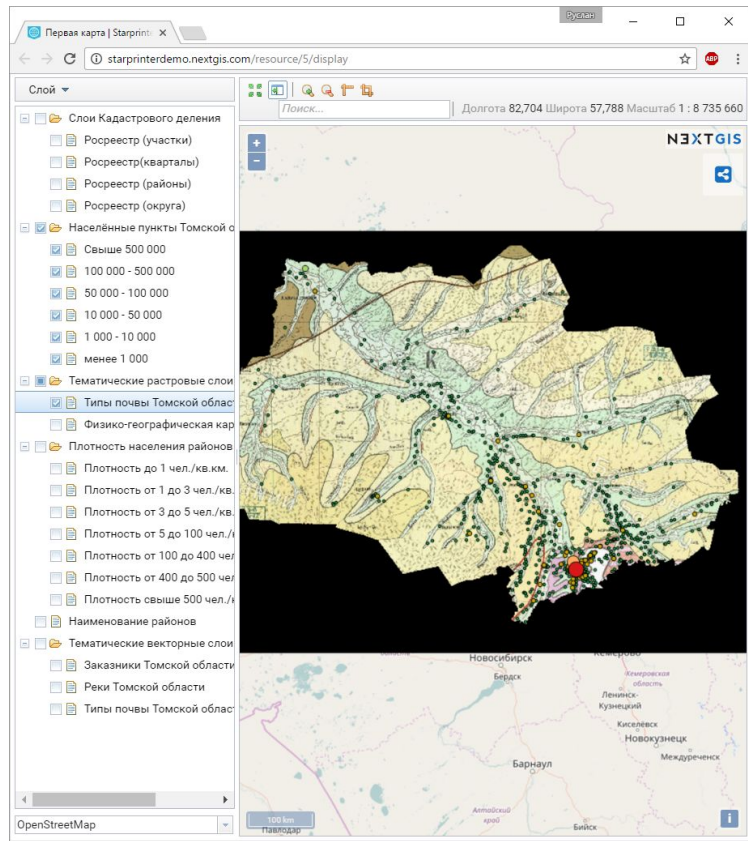
Атрибуты	Описание	Вложения
Номер_участка	114	
Категория_земель	Земли населённых пунктов	
	Для строительства	

OpenStreetMap 50 m

Терра Нова, Тверь



# Почвенная карта Томской области



Веб ГИС “Томская область”

# Временной мониторинг территории

Layer

- Висимский заповедник
  - Базовые данные
    - Постоянные пункты наблюдений
    - Граница заповедника
    - Охранная зона
    - Данные Росреестра
  - Тематические данные
    - Лесоустройство 2000 года
    - Лесоустройство 1986 года
    - Геоботаническая карта 1986 года
  - Результаты исследовательской работы Салтыковой И. В. (Н. Новгород)
- Топографические данные
  - 1:25000
- Космическая съёмка
  - Sentinel-2
  - Landsat-8
  - Landsat-7
  - Landsat-5
- Дополнительные слои
  - Пожары
    - Пожары FIRMS (MODIS 1 км)
    - Пожары FIRMS (VIIRS 375 м)
  - Global Forest Change (Maryland University Data)
    - Сокращение лесного покрова (за период 2001-2014)
    - Увеличение лесного покрова (за период 2001-2012)

Search...

Longitude 59.577 Latitude 57.418 Scale 1 : 272,989

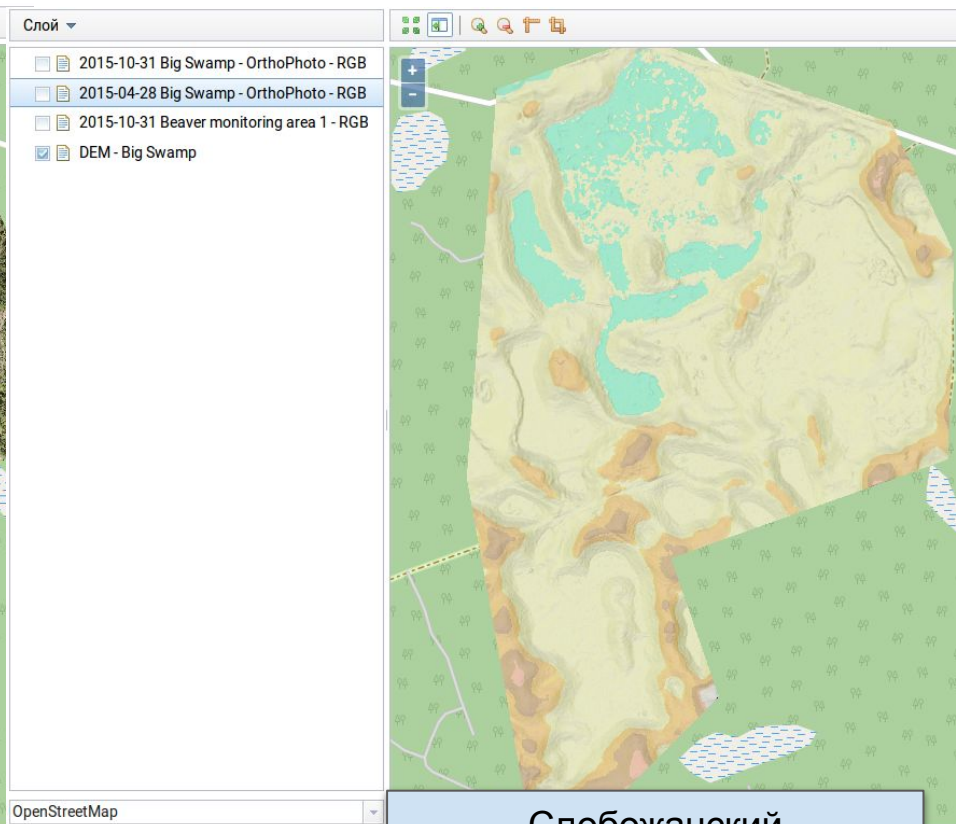
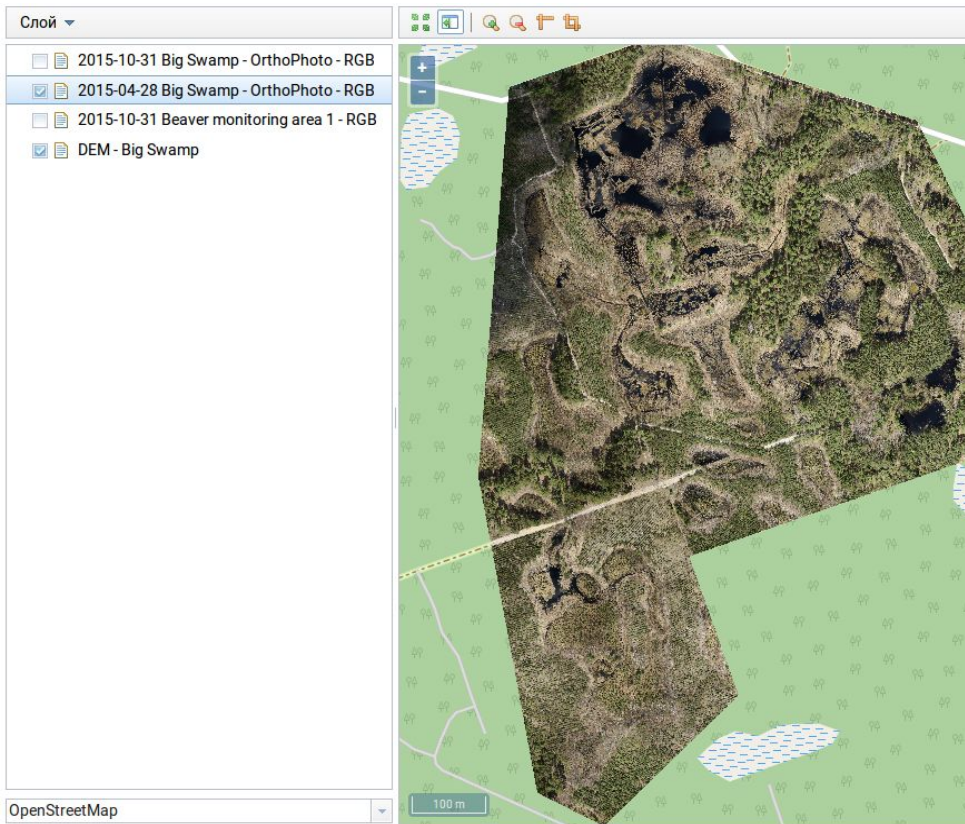
OpenStreetMap

5 km

NEXTGIS

Веб ГИС “Висимский заповедник”

# Мониторинг затоплений - данные БПЛА



Слобожанский  
национальный парк



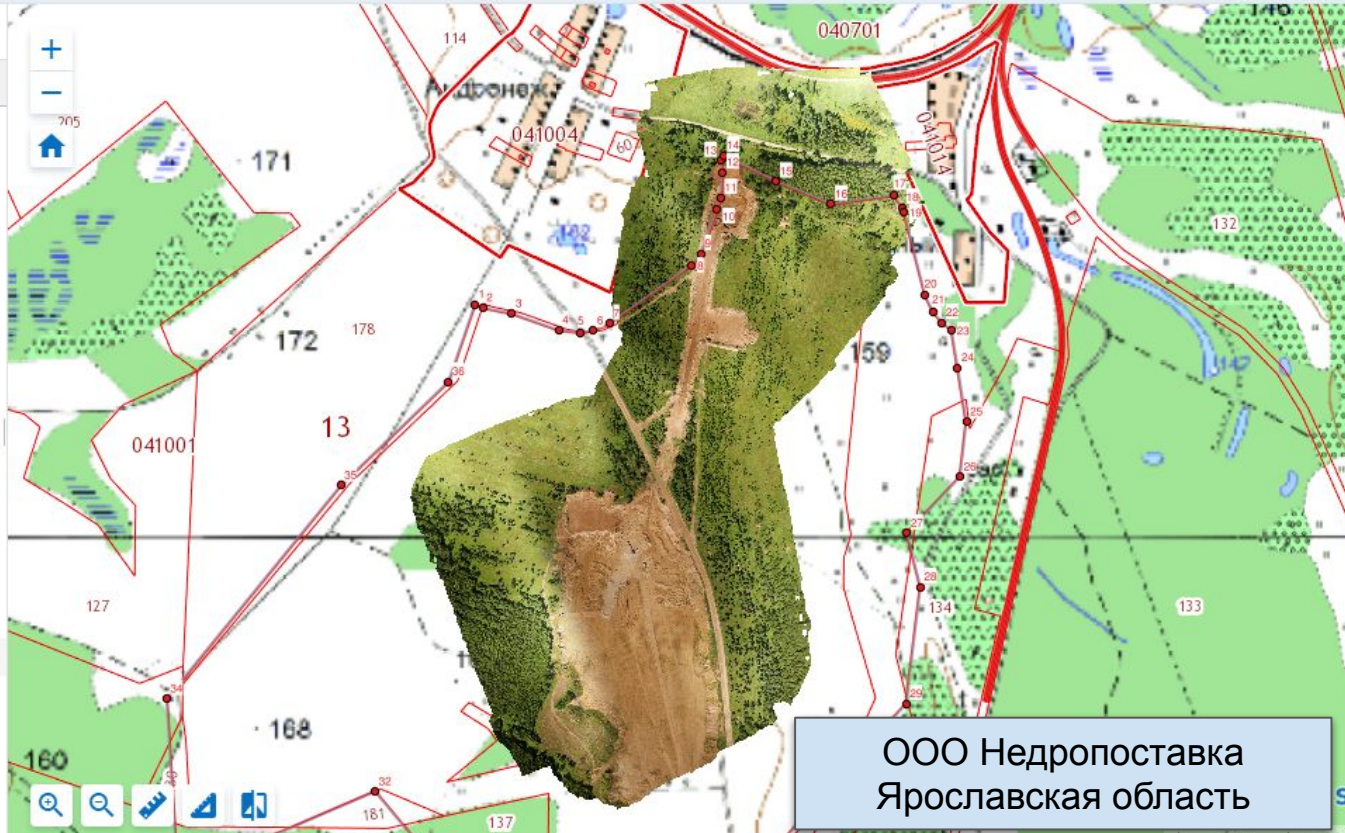
# Проектирование инфраструктуры. Съёмка и схема коммуникаций Голотырского участка Павловогорское месторождения

Слой

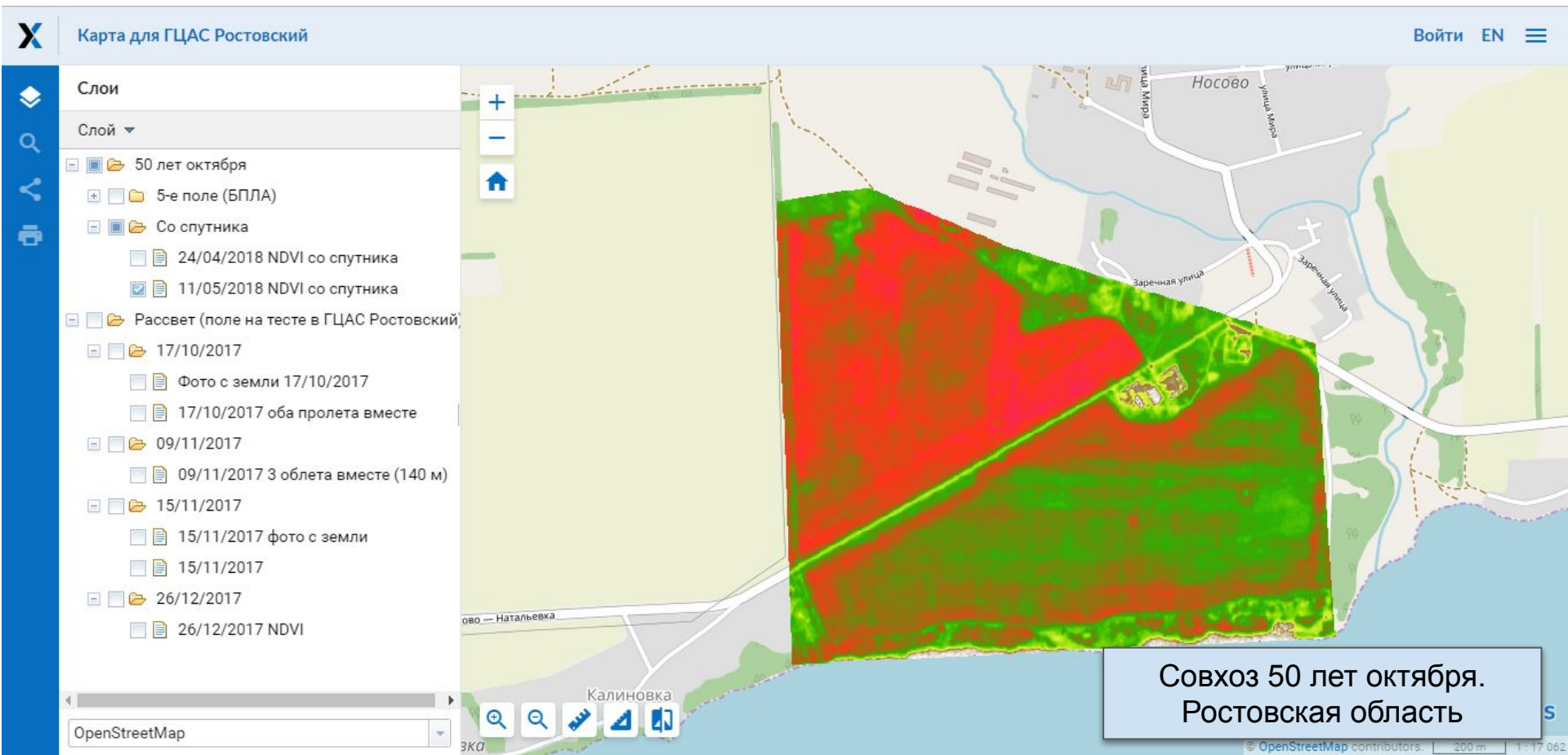
Слой ▾

- Голотырский 1
- Голотырский 2
  - ГО голотырский 2 Точки
  - ГО голотырский 2 Линии
- Подпись
- Западный Андронез
  - Лесные земли
  - Лесные земли Линии
- Земли в наличии
  - Караш
    - Земли Караш
- Подложки
  - Голотырский 2 кв 18 субметр
  - субметр ортофото
  - Кадастровые участки\_layer
  - Подложка Генштаб 17+3

Google Satellite

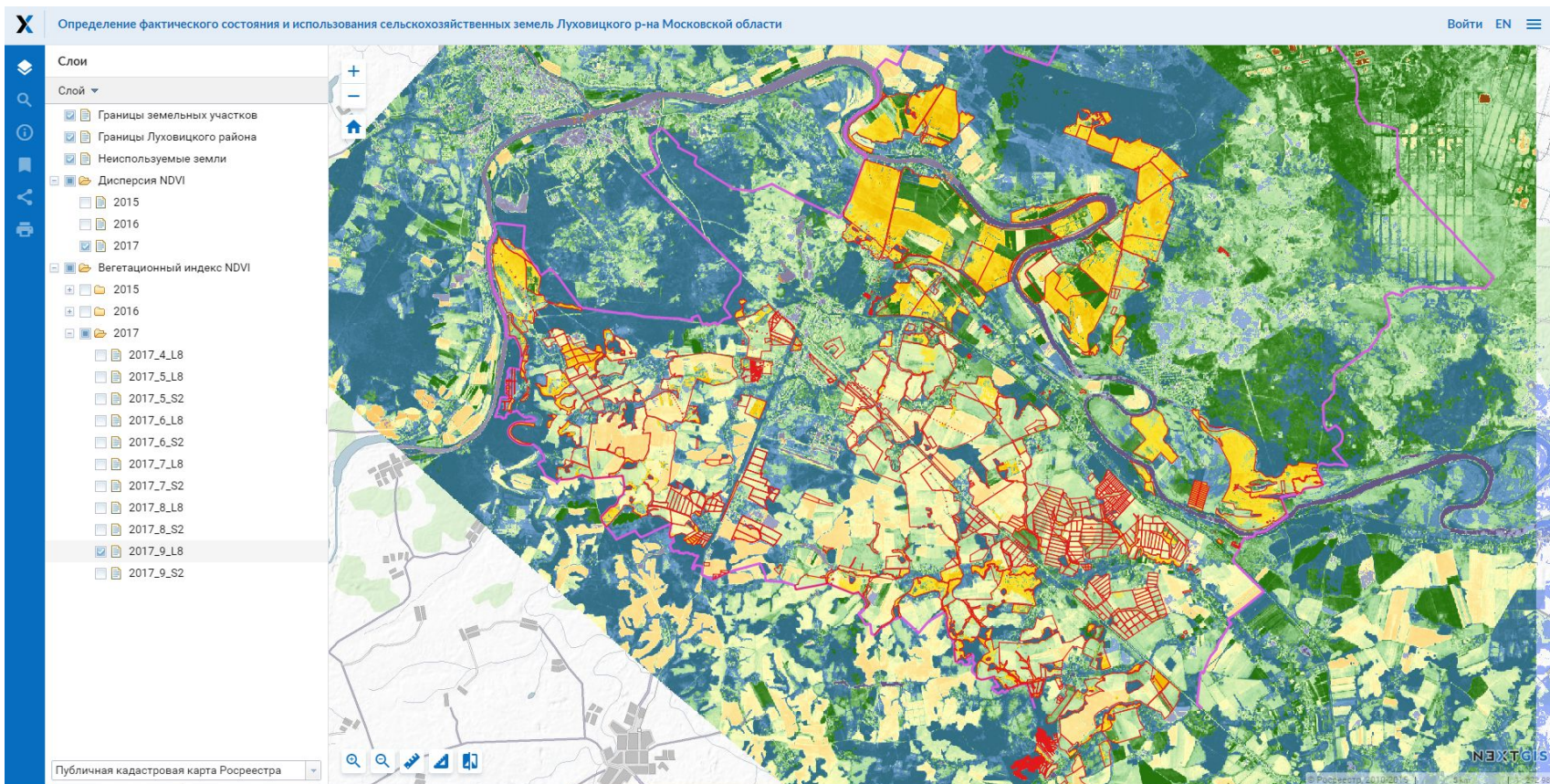


# Анализ состояния и использования СХ земель





# Веб ГИС. Определение фактического состояния и использования сельскохозяйственных земель Луховицкого р-на Московской области.





# Анализ состояния и использования СХ земель



# Анализ состояния и использования СХ земель



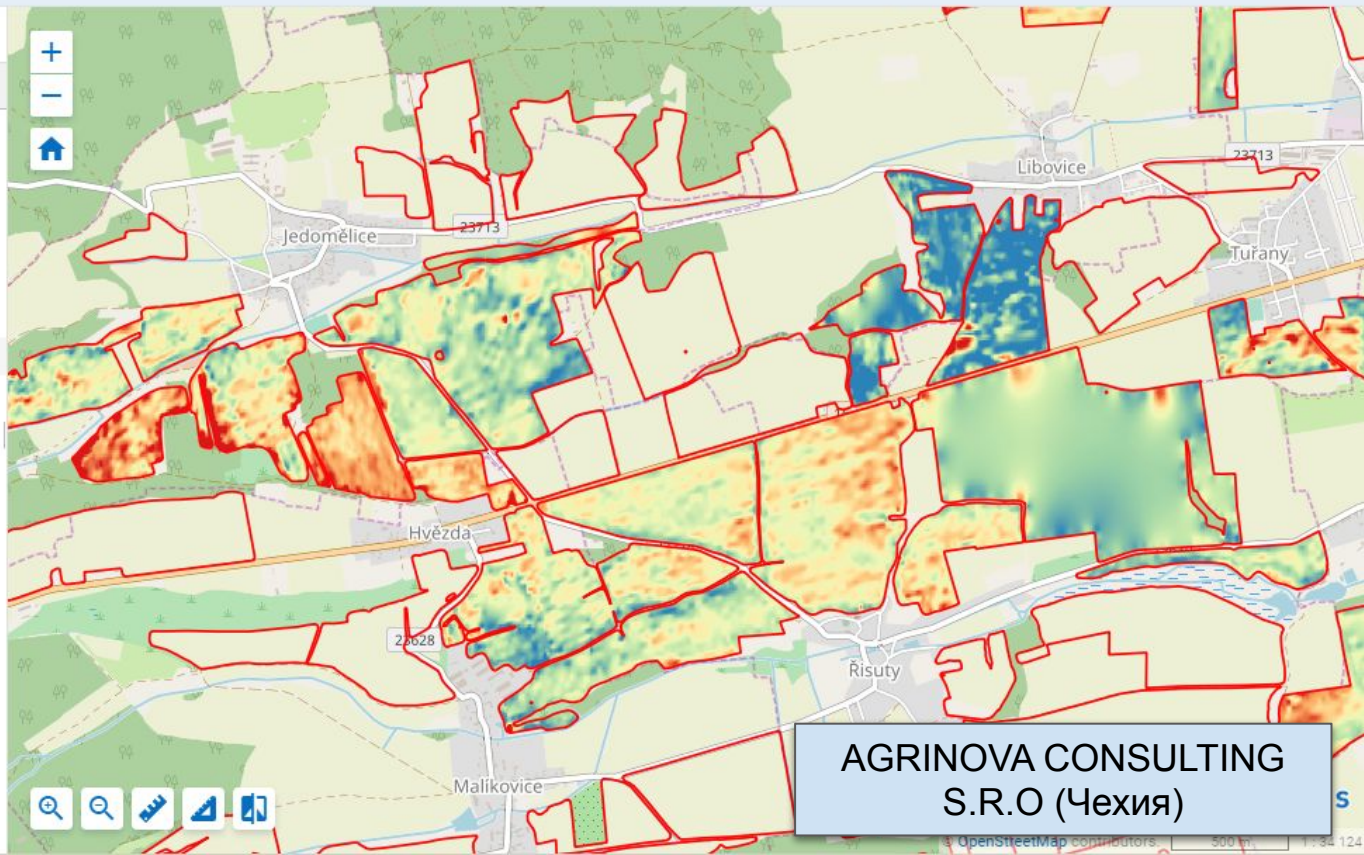
Agra Řisuty

Войти EN

Слой

Слой ▾

- 2018
  - 1\_Výpis honů
  - 2\_Mapa RVP
  - 3\_Aplikační mapy
  - 4\_Mapy reálné aplikace
    - 20180418\_Sloucena data final
    - 20180418\_Vycistene body
    - 20180418-N
    - 20180418-IRMI
  - 5\_SmartScouting
  - 6\_Výnosoměr
    - 2018\_VM-style
  - 7\_Ostatní
- 2017



AGRINOVA CONSULTING  
S.R.O (Чехия)

OpenStreetMap

OpenStreetMap contributors 500m 1:34 12

# Тарифные планы

PREMIUM

45 000 ₽/год

Неограниченное количество слоев и карт

200+ подложек

50 Гб данных

Защита данных

Свой домен

Фирменное оформление

Поддержка

Выбрать

СВОЙ СЕРВЕР

195 000 ₽/год

Неограниченное количество слоев и карт

200+ подложек

Данные ограничены только сервером

Защита данных

Свой домен

Фирменное оформление

Поддержка

Выбрать

# Спасибо за внимание!



[info@nextgis.ru](mailto:info@nextgis.ru)



<http://nextgis.ru/software>

**NEXTGIS**