

Применение данных ДЗЗ из космоса, продуктов, сервисов и услуг ДЗЗ из космоса при решении прикладных задач для социально-экономического развития территорий

Взаимодействие информационных систем Госкорпорации "Роскосмос" и федеральной государственной информационной системы "Единая цифровая платформа "Национальная система пространственных данных"

На сегодняшний день применение данных, продуктов, сервисов и услуг ДЗЗ из космоса крайне актуально в условиях цифровой трансформации отраслей экономики Российской Федерации

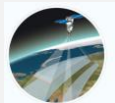
Ряд прикладных задач (в особенности с большим территориальным охватом) в интересах социально-экономического развития территорий субъектов Российской Федерации решаются с использованием технологий ДЗЗ из космоса уже сегодня.

Для этого Госкорпорацией «Роскосмос» созданы, модернизируются и эксплуатируются объекты инфраструктуры ДЗЗ, информационные системы и технологии ДЗЗ, а также обеспечено получение данных ДЗЗ с использованием государственной орбитальной группировки космических аппаратов ДЗЗ

# Системы предоставления данных, продуктов, сервисов и услуг ДЗЗ из космоса Госкорпорации «Роскосмос»

## Геопортал Госкорпорации «Роскосмос»

<https://next.gptl.ru>



- Федеральный фонд данных ДЗЗ
- Оперативная съемка



«Портал открытых данных и портал предоставления данных с КА «Электро -Л»



Банк базовых продуктов

ЦИФРОВАЯ ЗЕМЛЯ

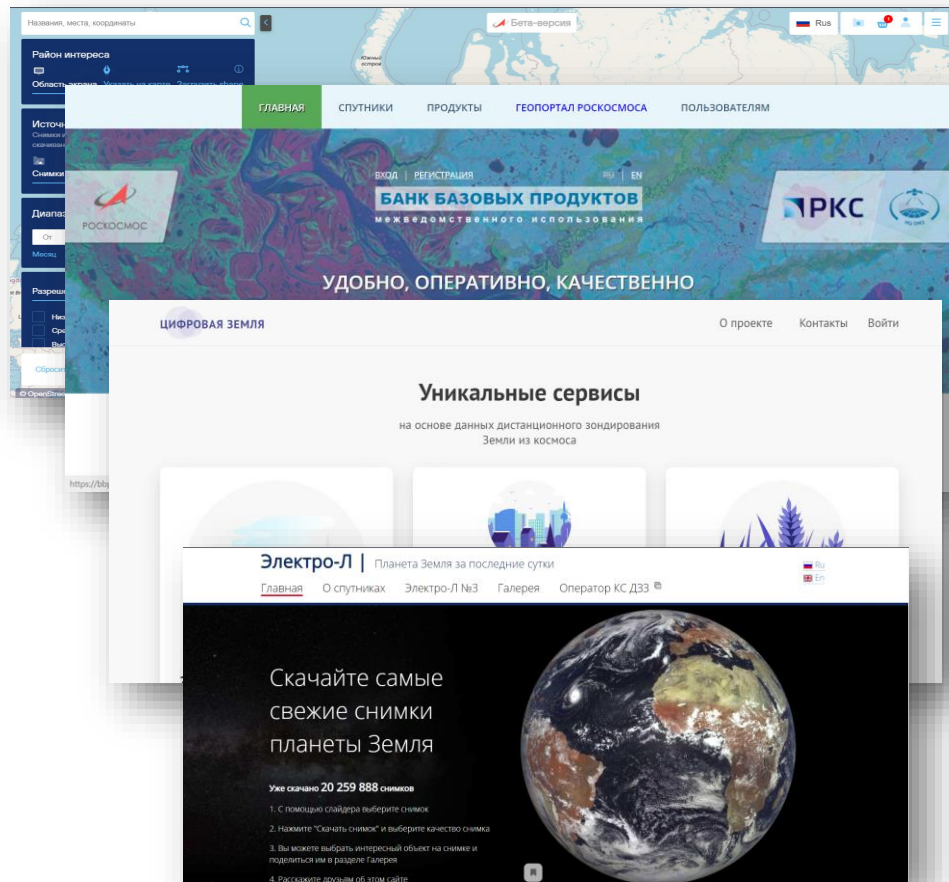
Информационная система «Цифровая Земля»

Стандартные продукты ДЗЗ

Производные продукты ДЗЗ

Тематические продукты ДЗЗ

Сервисы ДЗЗ



Название, место, координаты

Бета-версия

Rus

РАЙОН ИНТЕРЕСА

ОБЛАСТЬ

ГЛАВНАЯ СПУТНИКИ ПРОДУКТЫ ГЕОПОРТАЛ РОСКОСМОСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

ИСТОЧНИК СИСТЕМА ОБРАБОТКИ СИМВОЛЫ

ДИКТОР

РОСКОСМОС

ВХОД РЕГИСТРАЦИЯ RU EN

**БАНК БАЗОВЫХ ПРОДУКТОВ**  
МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

РКС

УДОБНО, ОПЕРАТИВНО, КАЧЕСТВЕННО

ЦИФРОВАЯ ЗЕМЛЯ

О проекте Контакты Войти

**Уникальные сервисы**  
на основе данных дистанционного зондирования Земли из космоса

**Электро-Л** | Планета Земля за последние сутки

Главная О спутниках Электро-Л №3 Галерея Оператор КС ДЗЗ

Скачайте самые свежие снимки планеты Земля

Уже скачано **20 259 888** снимков

1. С помощью слайдера выберите снимок.
2. Нажмите "Скачать снимок" и выберите качество снимка
3. Вы можете выбрать интересный объект на снимке и поделиться им в разделе "Галерея"
4. Расскажите друзьям об этом сайте

# Инфраструктура приема, сбора, обработки, хранения и распространения данных, продуктов, сервисов и услуг ДЗЗ – ЕТРИС ДЗЗ

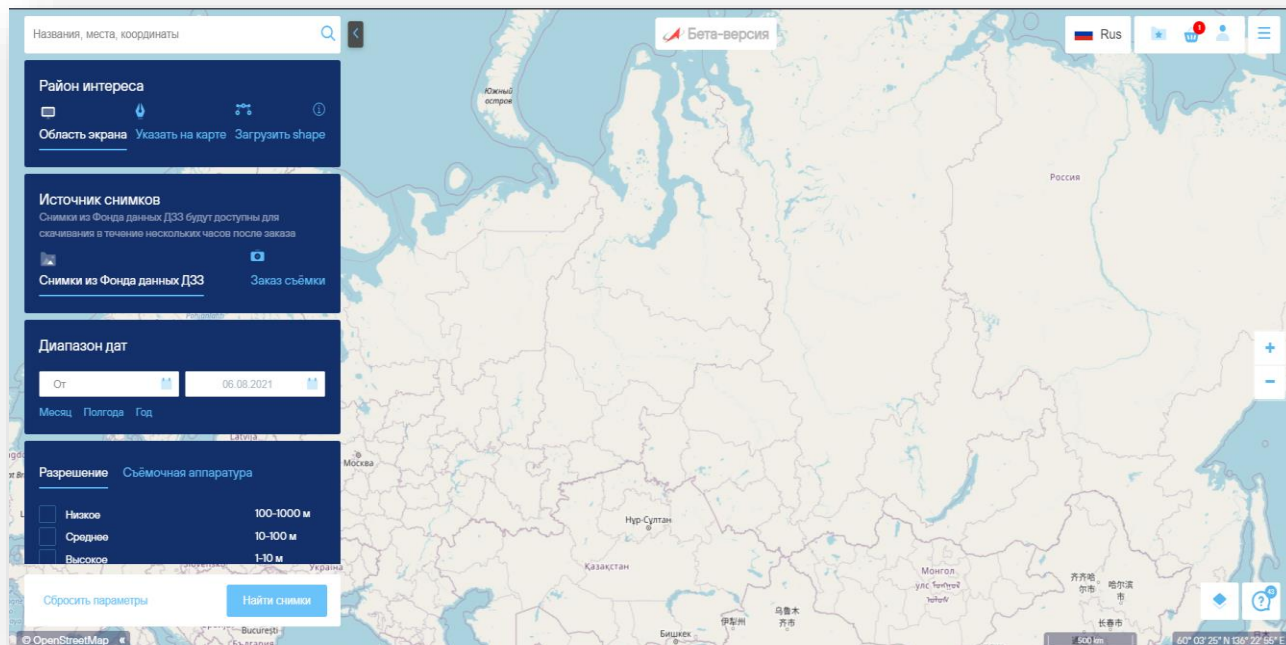


# Практика взаимодействия информационных ресурсов Госкорпорации «Роскосмос» с федеральными, ведомственными и региональными информационными системами

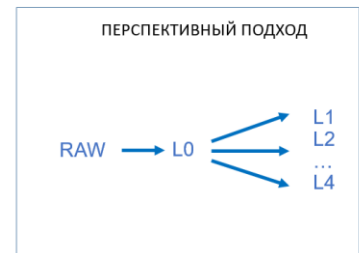
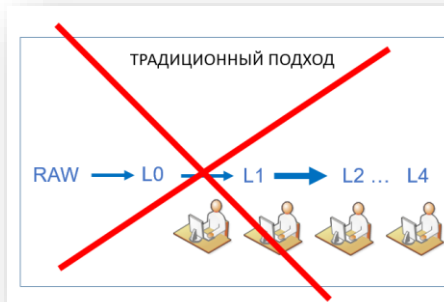
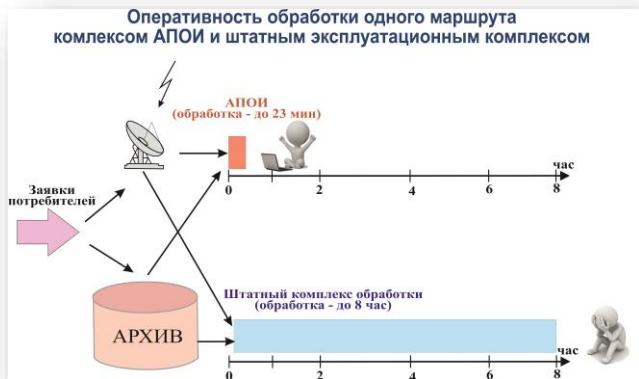


# Федеральный фонд данных ДЗЗ из космоса

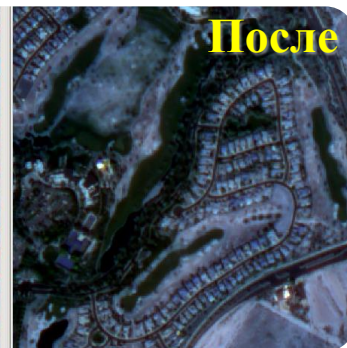
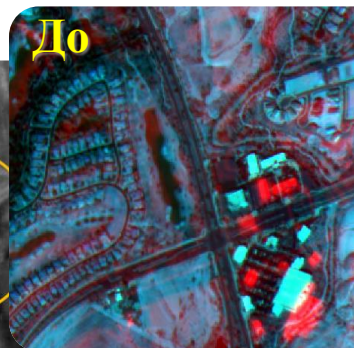
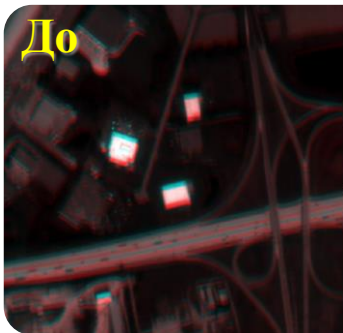
- Позволяет скачивать данные напрямую с портала (время готовности данных от 30 мин), а также просматривать данные непосредственно в окне портала
- Удобный функционал по заказу данных, как для специалистов, так и для простых пользователей
- Можно покупать данные с помощью банковской карточки
- Единый личный кабинет для различных систем (Цифровая Земля, Банк базовых продуктов)
- Обладает возможностью подключения к сторонним информационным системам посредством API



# В 2021 году введена в эксплуатацию новая технология автоматической потоковой обработки информации (АПОИ), позволившая сократить время обработки данных ДЗЗ из космоса в несколько раз



Также технология АПОИ позволила повысить качество обработки

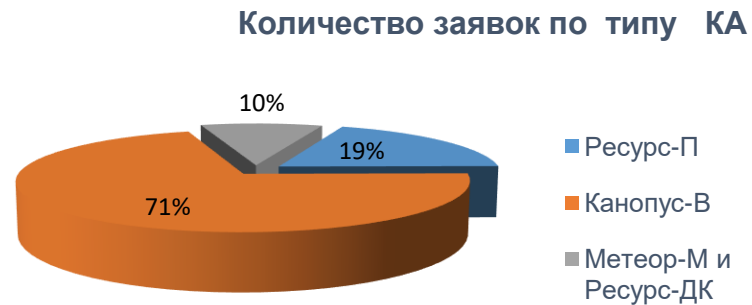


# Выдача данных ДЗЗ из ФФД ДЗЗ за 2022 год

- ✓ В 2022 году Оператором обработано более **2362** заявок.
- ✓ Передано данных ДЗЗ более **391,47** млн. кв. км.
- ✓ Процент выполнения заявок – **92,6%**.
- ✓ Общее количество районов в заявках составило около **6399**.

В том числе: **ФОИВ** обработано **1951** заявок, передано **285,04** млн. кв. км

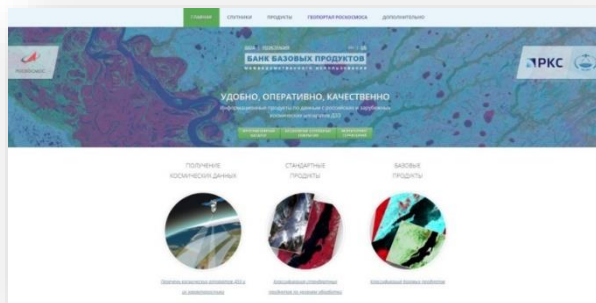
**РОИВ** обработано **411** заявок, передано **106,42** млн. кв. км



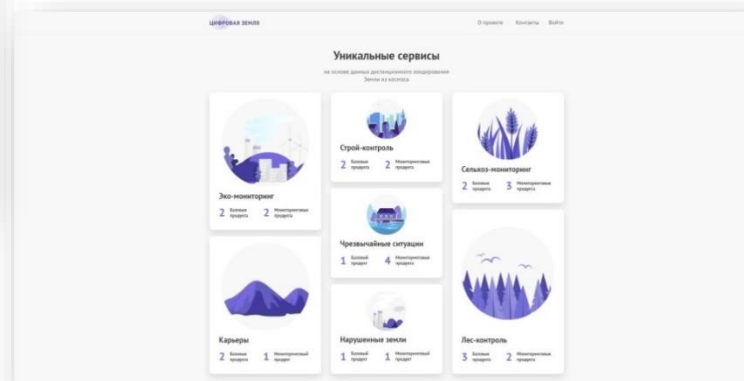


# Интеграция ФФД ДЗЗ с другими информационными системами с использованием API

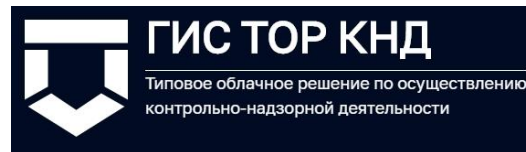
Банк базовых  
продуктов  
межведомственного  
использования



Уникальные отраслевые сервисы  
на основе данных дистанционного зондирования  
Земли из космоса



Также: Администрация Владимирской области, Территориальный фонд информации Республики Коми, "Умный лес" Пермского края, Система космического мониторинга (СКМ) МЧС, TOP КНД, Югорский НИИ информационных технологий



# Банк базовых продуктов межведомственного использования

## Формирование индексных изображений

ГЛАВНАЯ

СПУТНИКИ

ПРОДУКТЫ

ГЕОПОРТАЛ РОСКОСМОСА

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ



РОСКОСМОС

ВХОД | РЕГИСТРАЦИЯ

RU | EN

### БАНК БАЗОВЫХ ПРОДУКТОВ

Межведомственного использования

ИНТЕРАКТИВНЫЙ  
КАТАЛОГ

БЕСШОВНЫЕ СПЛОШНЫЕ  
ПОКРЫТИЯ

МОНИТОРИНГ  
ТЕРРИТОРИЙ

РКС



## ГАЛЕРЕЯ ПРОДУКТОВ



### Мультивременной композит «Гари»



MTBL

Тематический базовый продукт «Мультивременные композиты»

#### МОНИТОРИНГ ПОЖАРНОЙ ОБСТАНОВКИ

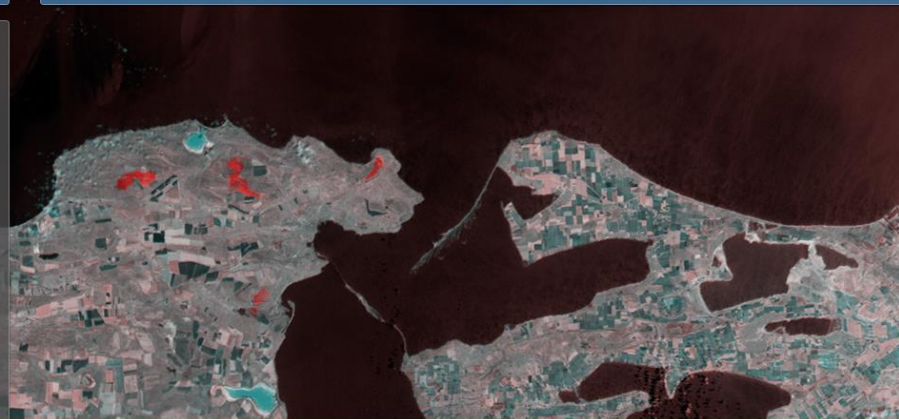
*Россия, Республика Крым*

Данный продукт использует отражательные свойства растительности в различных частях электромагнитного спектра. Базовый продукт «Гари» получен путем синтезирования изображения на область перекрытия двух разновременных снимков разных КА ДЗЗ.  
*(Появившиеся в связи с прошедшими природными пожарами гари выделены красным цветом)*

#### Данные:

«Метеор-М» №2 КМСС (08.06.2017); «Метеор-М» №2 КМСС (09.08.2017)

[Тайловое представление](#)



# Банк базовых продуктов межведомственного использования

## Формирование индексных изображений

[ГЛАВНАЯ](#)[СПУТНИКИ](#)[ПРОДУКТЫ](#)[ГЕОПОРТАЛ РОСКОСМОСА](#)[ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ](#)

[ВХОД](#) | [РЕГИСТРАЦИЯ](#) | [RSS](#) | [EM](#)  
**БАНК БАЗОВЫХ ПРОДУКТОВ**  
межведомственного использования

[ИНТЕРАКТИВНЫЙ КАТАЛОГ](#)[БЕСШОВНЫЕ СПЛОШНЫЕ ПОКРЫТИЯ](#)[МОНИТОРИНГ ТЕРРИТОРИЙ](#)

### ГАЛЕРЕЯ ПРОДУКТОВ



#### Относительный индекс растительности



Тематический базовый продукт «Широкополосные вегетационные индексы»

#### МОНИТОРИНГ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА

Россия, Республика Крым

Индекс предназначен для выделения растительности на фоне прочих природных объектов.

Данные:

«Метеор-М» №2 КМСС (08.06.2017)

[Тайловое представление](#)



РОСКОСМОС

# Банк базовых продуктов межведомственного использования

## Формирование мозаичных покрытий

**БАНК БАЗОВЫХ ПРОДУКТОВ**

ИНТЕРАКТИВНЫЙ КАТАЛОГ    МОНИТОРИНГ ТЕРРИТОРИЙ

Ноя 2016    Окт 2022

Регион интереса:  
Весь мир

Группа сенсоров:  
MODIS KA Terra и Aqua

Список покрытий:

| Период  | Сенсор | Цвет | Действие |
|---|--------|------|----------|
| 09.01.2017 — 17.01.2017, L<br>WORLD_GMODIS_012017010920170116_12800 | SURFRO | RGB  | 👁️       |
| 17.01.2017 — 25.01.2017, L<br>WORLD_GMODIS_012017011720170125_12800 | SURFRO | RGB  | 👁️       |
| 25.01.2017 — 02.02.2017, L<br>WORLD_GMODIS_012017012520170201_12800 | SURFRO | RGB  | 👁️       |
| 02.02.2017 — 10.02.2017, L<br>WORLD_GMODIS_012017020220170210_12800 | SURFRO | RGB  | 👁️       |

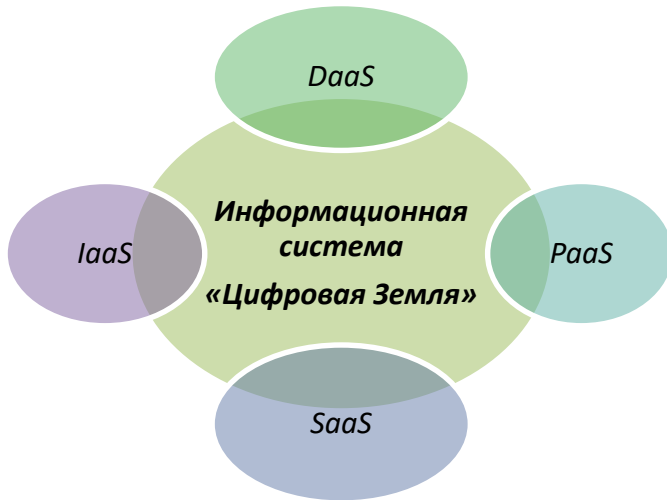
Широта: 39.368  
Долгота: 103.18

Leaflet | © OpenStreetMap | РОСКОСМОС | РКГ | НЦ ОМ

# Проект «Цифровая Земля»

## Цель проекта

Цель проекта – создание информационной системы (цифровой платформы), обеспечивающей доступ потребителей к данным ДЗЗ, представленным в виде постоянно обновляемого единого сплошного динамического покрытия всей территории Российской Федерации, а также к продуктам, услугам и сервисам ДЗЗ с использованием аппаратных и технических средств единой территориально-распределенной системы ДЗЗ



### Информационная система состоит из:

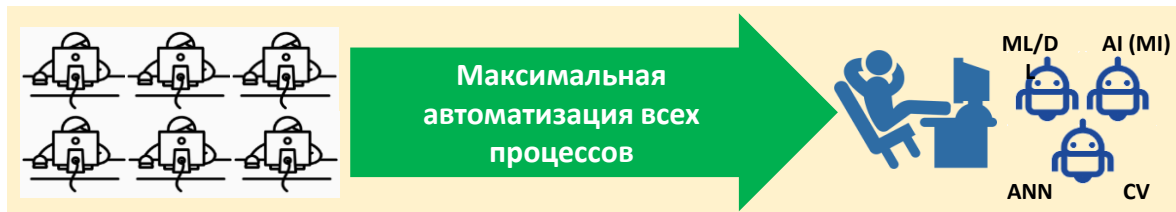
1. Данных ДЗЗ (DaaS)
2. Программной среды обработки данных ДЗЗ (PaaS)
3. Программного обеспечения обработки данных ДЗЗ (SaaS)
4. Инфраструктуры сбора, обработки и хранения данных ДЗЗ (IaaS)



РОСКОСМОС

## Задачи проекта «Цифровая Земля»

1. Определение потребностей цифровой экономики в отечественных услугах и технологиях сбора, обработки, распространения и анализа данных ДЗЗ из космоса, а также в продуктах и услугах, создаваемых на их основе.
2. Разработка информационной системы (цифровой платформы) «Цифровая Земля».
3. Создание Единого сплошного многослойного динамического покрытия данными ДЗЗ из космоса на основе технологий, разработанных в информационной системе «Цифровая Земля».
4. Разработка отечественных технологий тематической обработки данных ДЗЗ из космоса в информационной системе «Цифровая Земля». Формирование широкой номенклатуры прикладных клиентоориентированных отраслевых сервисов и услуг на базе технологий ДЗЗ из космоса.
5. Проведение опытной эксплуатации созданных сервисов ДЗЗ из космоса в 2020-2023 годах. Внедрение в созданных решений в деятельность ФОИВ и РОИВ.
6. Ввод в эксплуатацию информационной системы (цифровой платформы) «Цифровая Земля» в 2024 году.







В основе международные стандарты и форматы хранения и передачи информации

GeoTIFF GeoJSON WMS GML OGG EPSG ...

Разработка с использованием принципов кроссплатформенности

# ЕДИНОЕ СПЛОШНОЕ МНОГОСЛОЙНОЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ – ОСНОВА ПРОЕКТА «ЦИФРОВАЯ ЗЕМЛЯ»

| Уровень детализации | Пространственное разрешение                            | Источники данных (КА / аппаратура)                             | Точность географической привязки | Пример изображения   |
|---------------------|--|--|----------------------------------|--|
| Глобальный          | 1 км   | Электро-Л / МСУ-ГС   | 1 км                             |  |
| Федеральный         | 120 м - 1 км   | Метеор-М / КМСС, МСУ-МР;<br>Ресурс-П / ШМСА-СР                 | 400 м - 1 км                     |  |
| Региональный        | 5 - 60 м   | Метеор-М / КМСС;<br>Ресурс-П / ШМСА-ВР                         | 60-120 м                         |  |
| Детальный           | 1 - 3 м<br>(после запуска КА «Ресурс-ПМ»<br>0,5 – 3 м) | Ресурс-П / Геотон;<br>Канопус-В / ПСС, МСС;<br>КА стереосъемки | до 5 м                           |  |

2D/3D отображение  
Цифровая модель рельефа  
Стереоскопическое покрытие



# ЕДИНОЕ СПЛОШНОЕ МНОГОСЛОЙНОЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



1м – 1 км

Разрешение



Обновление  
ежедневно

Актуальность данных



Доступна точность  
До 5 м

Масс. потребитель



Состав единого  
покрытия

КА «Электро-Л»  
КА «Метеор-М»  
КА «Канопус-В»  
КА «Ресурс-П»  
КА «АИСТ – 2Т»

Опытная эксплуатация информационной системы «Цифровая Земля» в Республике Татарстан запланирована на сентябрь-октябрь 2023 г.

Перечень пилотных регионов:

1. Республика Крым
2. Тульская область
3. Республика Татарстан
4. Самарская область
5. Красноярский край
6. Кировская область
7. Калужская область
8. Иркутская область

МАССОВЫЙ  
РЫНОК



Государственные партнеры  
и пользователи



МЧС



МИНПРИРОДЫ



РОСРЕЕСТР



МИНТРАНС



МИНСЕЛЬХОЗ

Коммерческие пользователи  
и потребители







РОСКОСМОС

# Проект «Цифровая Земля - сервисы»

Комплекс отраслевых информационных сервисов, функционирующих на основе космической съёмки, в составе:



## ОИС ЛЕС-КОНТРОЛЬ

Сервис, предназначенный для упорядочения хозяйствования в лесном фонде и принятия управленческих решений на основе объективных данных о текущем состоянии лесных ресурсов, условиях лесопользования, естественных изменениях за требуемый период, лесохозяйственной и иной деятельности, оказывающей влияние на состояние леса



## ОИС ЭКО-МОНИТОРИНГ

Сервис, направленный на предоставление информационных продуктов для упорядочения хранения, утилизации, переработки отходов различных типов, принятия управленческих решений, направленных на недопущение замусоривания, загрязнения территории, появления нарушенных земель, ликвидации и рекультивации свалок



## ОИС КАРЬЕРЫ

Сервис, направленный на предоставление информационных продуктов для упорядочения недропользования, недопущения использования земель не по назначению, принятия управленческих решений, направленных на недопущение незаконной разработки полезных ископаемых открытым способом, рекультивацию карьеров



## ОИС СТРОЙ-КОНТРОЛЬ

Сервис, предназначенный для текущего контроля масштабного промышленного, инфраструктурного, коммерческого, жилого, линейного строительства, принятия управленческих решений, направленных на недопущение срыва темпов строительства, соблюдения регламентов выполнения строительных работ



## ОИС СЕЛЬХОЗ-МОНИТОРИНГ

Сервис, направленный на предоставление информационных продуктов для упорядочения хозяйствования на землях сельскохозяйственного назначения и принятия управленческих решений, направленных на повышение эффективности и экологичности с/х, недопущения использования сельскохозяйственных земель не по назначению



## ОИС ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Сервис, предназначенный для информационного обеспечения в целях предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий, для оптимизации оперативных и профилактических мер по ликвидации последствий и недопущению возникновения ЧС



## ОИС НАРУШЕННЫЕ ЗЕМЛИ

Сервис, предназначенный для обеспечения контроля хозяйственной деятельности на основе данных космической съёмки с целью выявления нарушений земельного законодательства, установления фактов использования земель не по назначению, определения экономического ущерба



**Мои заказы** Создать заказ

По дате ▼

FORE-3 ↓ ОТЧЕТЫ

Незаконная деятельность в лесном фонде 13.08.2020 ● В работе

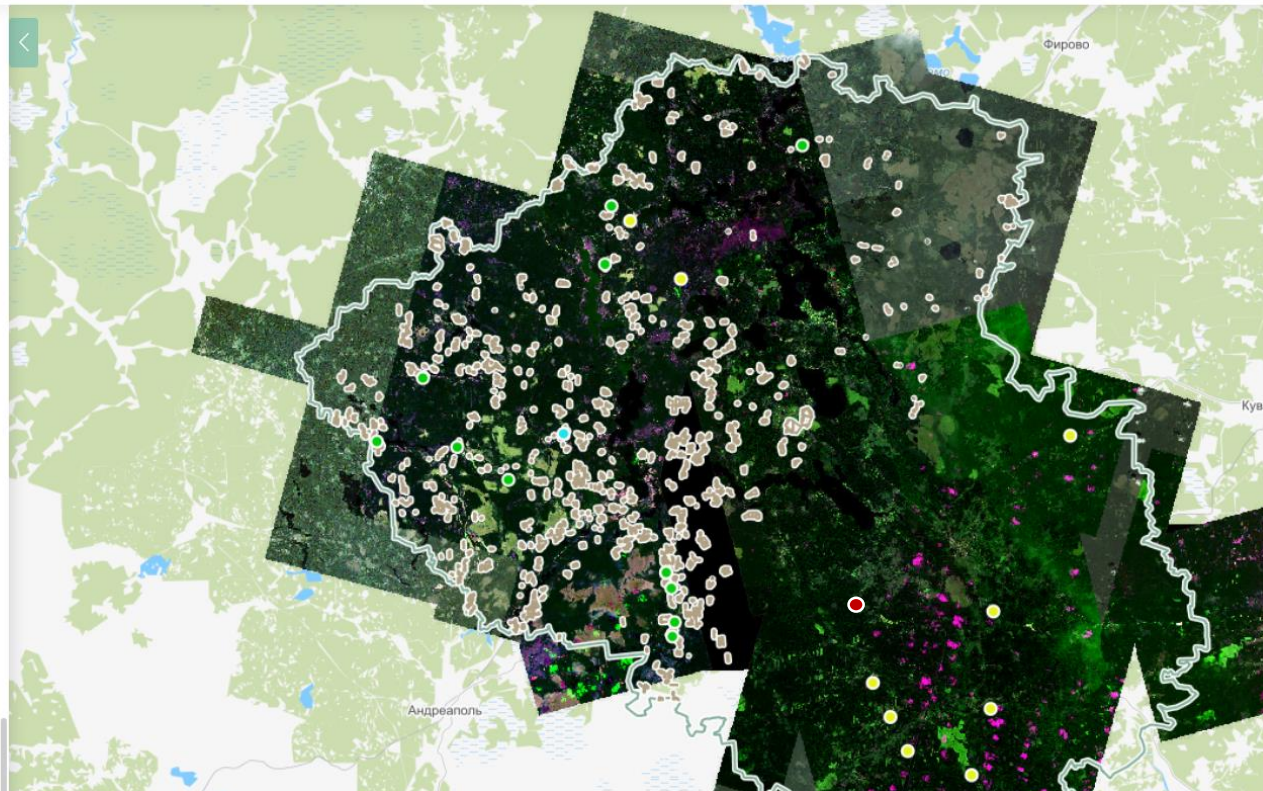
FORE-1 ↓ ОТЧЕТЫ

Слои ⋮

Срез: 18.07.2020

09.05.2020 ————— 18.07.2020

- Лесные декларации
- Квартальная сеть
- Область интереса
- Рубки 18 июля
- Легитимные рубки 18 июля
- Композит 18 июля



- Нелегитимная рубка
- Легитимная рубка

- Требуется проверки, нет декларации на данную рубку
- Частично-легитимная рубка, произошел выход за пределы отведенной лесосеки

Гари



## Мои заказы

Создать заказ



По дате

ECO-12 ↓ ОТЧЕТЫ

▶ Полигон ТКО "Кесова Гора" 17.08.2020 ● В работе

ECO-11 ↓ ОТЧЕТЫ

▶ Полигон ТКО "Новозавидовский" 17.08.2020 ● В работе

ECO-10 ↓ ОТЧЕТЫ

▶ Полигон ТКО "Тереховка" 17.08.2020 ● В работе

ECO-9 ↓ ОТЧЕТЫ

▼ Полигон ТКО "Редкино" 17.08.2020 ● В работе

ECO-8 ↓ ОТЧЕТЫ



Слои



Срез: 10.05.2018

10.05.2018

14.09.2019

## Границы экологических нарушений

Наименование полигон ТКО "Редкино"

Площадь нарушений, м<sup>2</sup> 4610,30

Дата 20180510

Тип нарушения складирование мусора за пределами полигона

Редактировать геометрию

Удалить объект

● Площадь складирования отходов● Границы полигона ТБО● Складирование мусора за пределами полигона

### Идентификация С/Х культур

### Карта урожайности

- Рожь
- Горох
- Пшеница
- Кукуруза
- Гречиха
- Овес

ЦИФРОВАЯ ЗЕМЛЯ Сельхоз-мониторинг Карта Аналитика

**Мои заказы** Создать заказ

По date

- Ситуационные карты местности 25.08.2020 В работе
  - AGRO-12 ↓ ОТЧЕТЫ
- Оценка посевов 25.08.2020 В работе
  - AGRO-11 ↓ ОТЧЕТЫ
- Оценка посевов 25.08.2020 В работе
  - AGRO-10 ↓ ОТЧЕТЫ
- Идентификация С/Х угодий и прогноз урожайности Минусинского района, Красноярского края 25.08.2020 В работе
  - AGRO-9 ↓ ОТЧЕТЫ

Слой

Срез: 11.08.2020

**Идентификатор сельхоз угодья**

Идентификатор сельхозугодья 22048

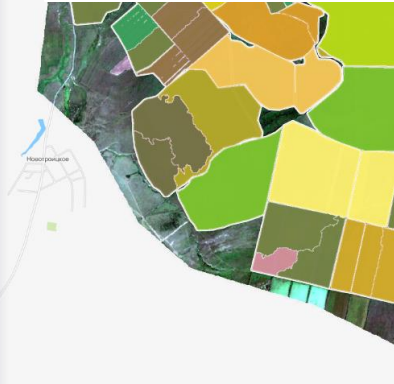
Типы выращиваемых культур рожь

Широта центра поля 53.8977

Долгота центра поля 91.8937

Площадь поля 453.85

Редактировать геометрию
Удалить объект



**Карта урожайности**

Типы выращиваемых культур рожь


Прогноз урожайности Хороший

Широта центра поля 53.8977

Долгота центра поля 91.8937

Площадь поля 453.85

Редактировать геометрию
Удалить объект



- Хороший
- Выше среднего
- Ниже среднего
- Плохой
- Незасеянные поля

ЦИФРОВАЯ ЗЕМЛЯ

Сельхоз-мониторинг

Заращение на полях

Использование полей

**Мои заказы** Создать заказ

По дате ▾ В работе

▼ Инвентаризация земель сельскохозяйственного назначения  
26.08.2020

AGRO-18 АНАЛИТИКА ОТЧЕТЫ

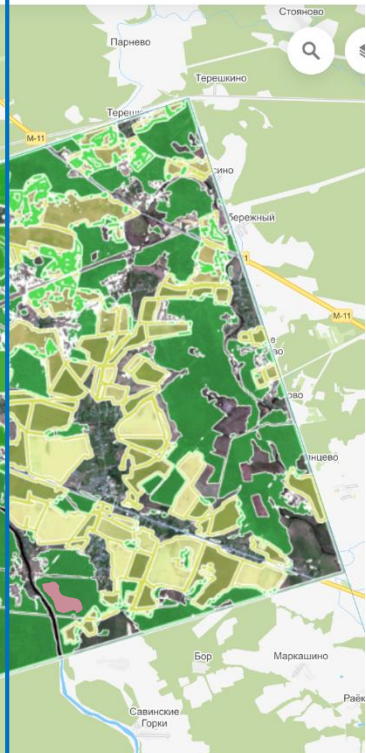
**Слои**

- Использование полей
- Заращения на полях
- Поля
- Область интереса
- Границы лесов
- Канопус-В (PMS)

**Использование полей**

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ID                    | 291     |
| Заращение, %          | 83      |
| Площадь поля, га      | 19.172  |
| Площадь заращения, га | 15.9354 |

Редактировать геометрию Удалить объект



- Используется по назначению
- Менее 30% площади используется
- 30-70% площади используется
- Не используется по назначению

# Продукты уровня «Регион» 2023-2025

Содержат обзорную тематическую информацию по территории всего региона на фиксированный момент времени.

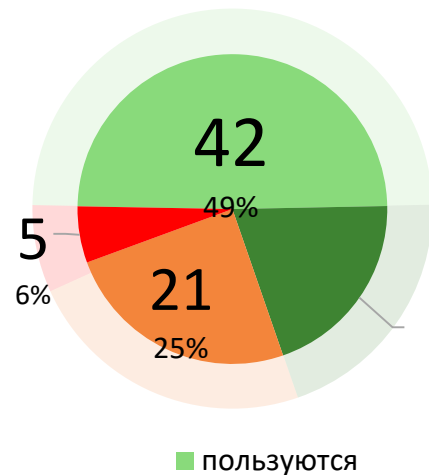
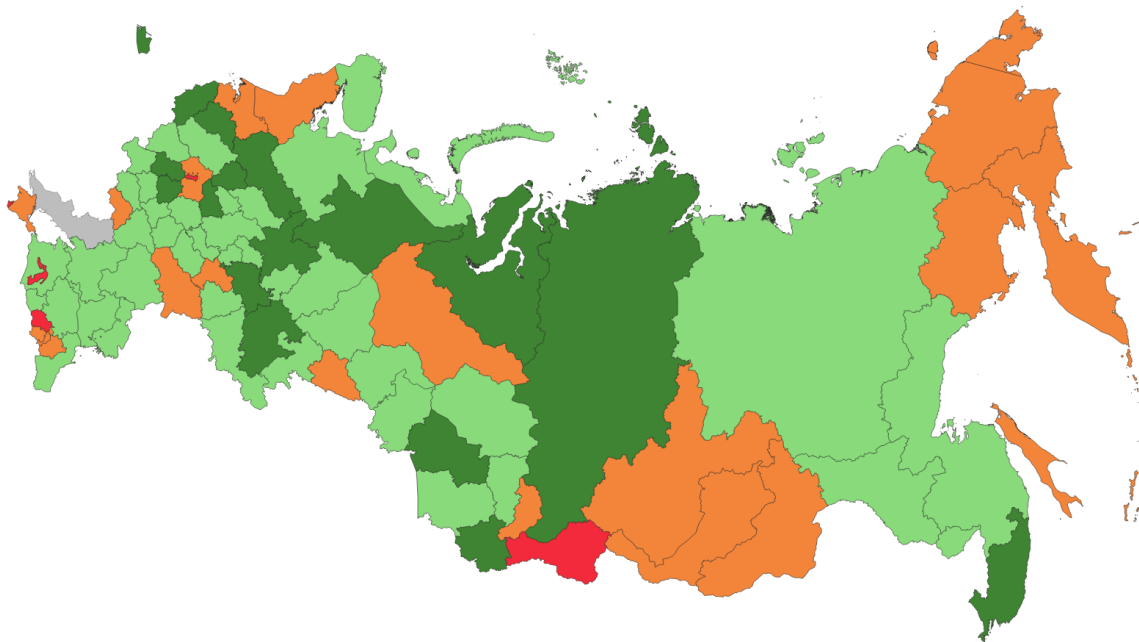
| № | Наименование информационного продукта КОИС  | Краткое описание продукта  | Частота обновления | Доступная площадь |
|---|---|--|--------------------|-------------------|
| 1 | Лесопокрытые площади  | Границы территорий, покрытых лесом   | 1 год              | Весь регион       |
| 2 | Информация о естественных изменениях в лесном фонде   | Участки, пройденные пожарами, пострадавшие и погибшие насаждения в результате воздействия вредителей и болезней, ветровалы   | 0,5 года           | Весь регион       |
| 3 | Информация о хозяйственной деятельности в лесном фонде  | Сплошные и выборочные рубки, рубки под инфраструктуру, прочистка просек  | 0,5 года           | Весь регион       |
| 4 | Исходная ситуация по карьерам   | Границы карьеров и тип полезных ископаемых   | 1 год              | Весь регион       |
| 5 | Информация об изменениях состояния площади, появления новых, либо рекультивации имеющихся карьеров        | Изменения в расположении, количестве, размерах, состоянии карьеров, вновь появляющиеся и рекультивируемые незаконные карьеры | 0,5 года           | Весь регион       |
| 6 | Исходная ситуация по объектам строительства   | Расположение, количество, размеры, состояние объектов строительства в пределах   | 1 год              | Весь регион       |
| 7 | Информация об изменениях количества, появления новых строительных объектов, либо завершения строительства | Изменения размеров, состояния объектов строительства   | 0,5 года           | Весь регион       |
| 8 | Объекты гидрографии   | Контур зеркала воды крупных водных объектов  | 1 год              | Весь регион       |

# Продукты под заказ 2023-2025

Содержат обзорную тематическую информацию на запрошенную территорию с оговоренной периодичностью обновления.

| №  | Наименование информационного продукта КОИС                 | Краткое описание продукта  | Частота обновления | Доступная площадь | Дополнительные исходные данные                     |
|----|--|--|--------------------|-------------------|--|
| 1  | Инвентаризация земель сельхозназначения                    | Границы полей и зарастание земель  | По согласованию    | По согласованию   | Не требуются                                       |
| 2  | Ситуационные карты территорий для сельского хозяйства      | Комплекты электронных слоев границ полей, границы лесов, объектов гидрографии, застройки, инфраструктуры   | По согласованию    | По согласованию   | Не требуются                                       |
| 3  | Изменения в структуре земель сельхозназначения             | Тематическая карта угодий для вовлечения и изъятия земель из сельхозоборота  | По согласованию    | По согласованию   | Не требуются                                       |
| 4  | Развитие посевов, оперативный мониторинг состояния посевов | Тематическая карта границ полей с динамикой изменений вегетационных индексов   | По согласованию    | По согласованию   | Не требуются                                       |
| 5  | Соблюдение севооборота                                     | Тематическая карта границ полей с классификацией   | По согласованию    | По согласованию   | История использования полей                        |
| 6  | Ситуационные карты территорий для лесного хозяйства        | Комплекты электронных слоев границ лесов, застройки, инфраструктуры, объектов гидрографии  | По согласованию    | По согласованию   | Не требуются                                       |
| 7  | Оценка параметров лесного фонда                            | Тематическая карта преобладающих пород, групп возраста, высоты, полноты древостоя  | По согласованию    | По согласованию   | Таксационное описание (опционально)                |
| 8  | Информация о незаконной деятельности в лесном фонде        | Тематическая карта хозяйственных изменений с указанием принадлежности к задекларированным рубкам   | По согласованию    | По согласованию   | Квартальная сеть Участковые лесничества Декларации |
| 9  | Соблюдения правил недропользования                         | Тематическая карта границ карьеров с определением отклонений от лицензий   | По согласованию    | По согласованию   | Границы лицензий                                   |
| 10 | Ситуационные карты территорий при чрезвычайных ситуациях   | Комплекты электронных слоев социальных и промышленных объектов, объекты гидрографии, городская застройка, инфраструктура, границы полей, границы лесов | По согласованию    | По согласованию   | Не требуются                                       |
| 11 | Ретроспективный мониторинг паводков, наводнений            | Комплекты электронных слоев затопления по годам, карты максимальных границ подтопления, схемы подтопления объектов                                     | По согласованию    | По согласованию   | Не требуются                                       |
| 12 | Оперативный мониторинг паводков, наводнений                | Оперативные карты и отчеты о масштабах подтопления социальных, жилых, промышленных объектов.   | По согласованию    | По согласованию   | Не требуются                                       |
| 13 | Оперативный мониторинг пожаров                             | Оперативные карты контуров развития пожаров, предупреждения об опасности развития пожаров в сторону населенных пунктов                                 | Ежедневно          | Весь регион       | Не требуются                                       |
| 14 | Нарушенные земли   | Комплексная интеграция информации об экологических нарушениях, зарастающих землях, нарушениях разрешенного использования на заданную территорию        | По согласованию    | По согласованию   | Кадастровая информация                             |

# Активность субъектов РФ по использованию сервисов ДЗЗ



- Пользователи регистрируются, но не с той почтой
- Ответственные не могут найти входящие письма
- Долго собираются «заинтересованные» сотрудники
- Низкий приоритет и мотивация использования геоданных в целом

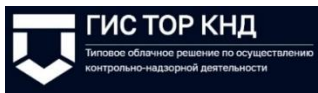
- Есть собственные центры работы с геоданными
- Налажен централизованный доступ к продуктам
- Ответственным назначено Минцифры или аналог



Взаимодействие информационных систем Госкорпорации "Роскосмос" и федеральной государственной информационной системы "Единая цифровая платформа "Национальная система пространственных данных"



# Интеграция проекта «Цифровая Земля» с федеральными и региональными информационными системами Российской Федерации



Государственная информационная система «Типовое облачное решение по осуществлению контрольно-надзорной деятельности»



Информационная система МЧС России

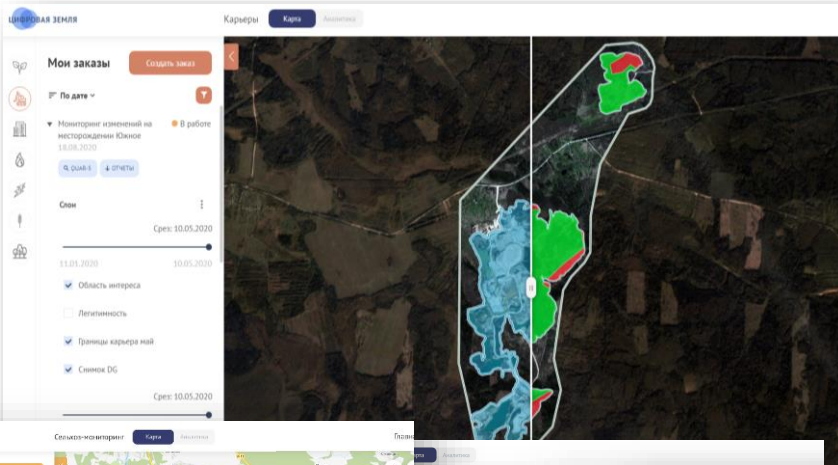


РОСЛЕСХОЗ

Геоинформационная система Рослесхоза по контролю за лесопользованием



ГИС мониторинга объектов строительства нац. проектов



Проведена экспериментальная отработка в 8 пилотных регионах Российской Федерации на этапе создания сервисов ДЗЗ



Свердловская область



Тверская область



Республика Татарстан



Кемеровская область



Нижегородская область



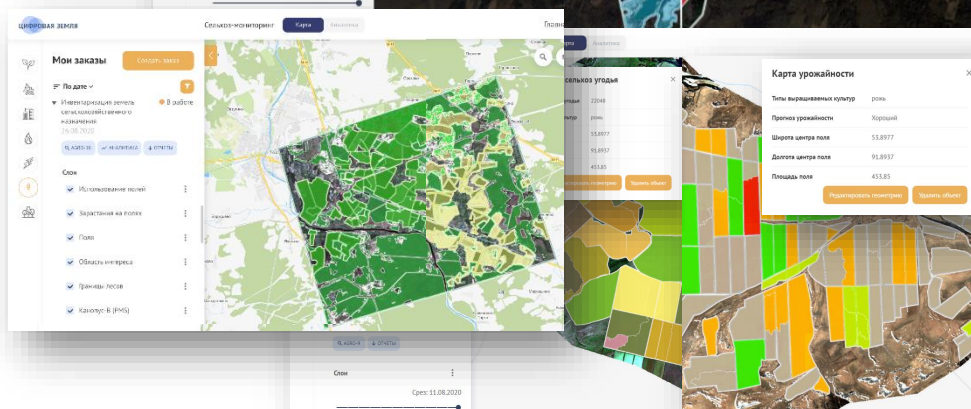
Республика Крым



Самарская область

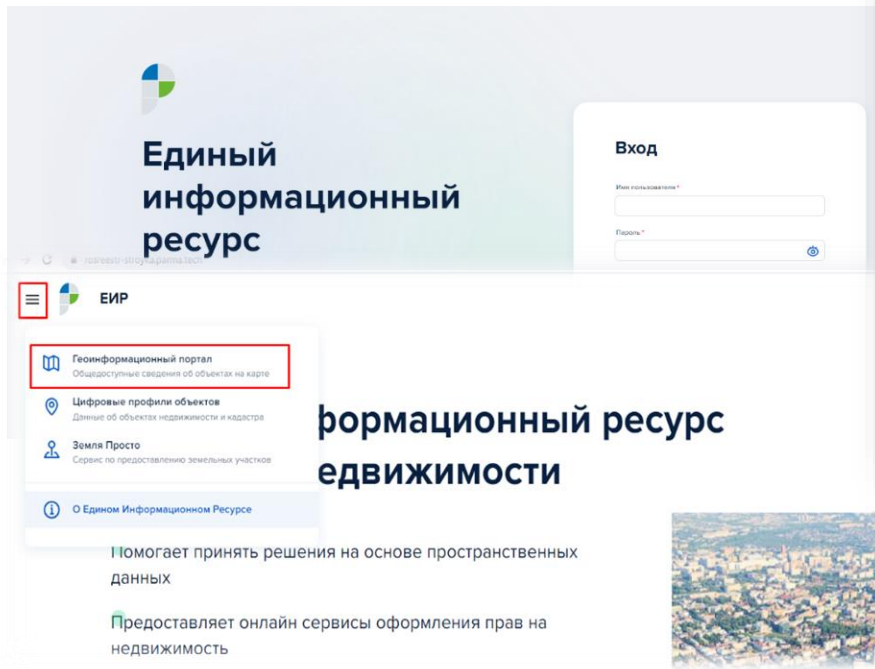


Красноярский край



# Взаимодействие Госкорпорации «Роскосмос» с федеральной государственной информационной системой Единая цифровая платформа «Национальна система пространственных данных» (ЕЦП НСПД)

ФГИС ЕЦП НСПД – единая цифровая платформа пространственных данных, включающая в себя сведения об объектах недвижимости, зарегистрированных правах на недвижимое имущество и государственной кадастровой оценке



**Единый информационный ресурс**

**Вход**

Имя пользователя\*

Пароль\*

**Геоинформационный портал**  
Общедоступные сведения об объектах на карте

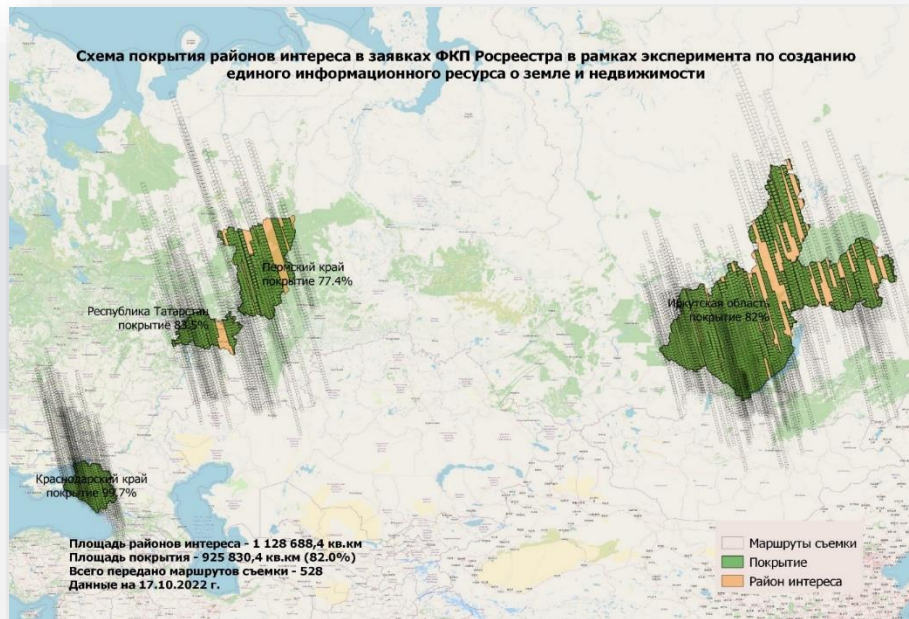
**Цифровые профили объектов**  
Данные об объектах недвижимости и кадастров

**Земля Просто**  
Сервис по предоставлению земельных участков

**О Едином Информационном Ресурсе**

Помогает принять решения на основе пространственных данных

Предоставляет онлайн сервисы оформления прав на недвижимость



Госкорпорацией «Роскосмос» в 2022 году в рамках проведения эксперимента получено 1128688 кв.км данных ДЗЗ по требуемым территориям: Пермский край, Республика Татарстан, Краснодарский край, Иркутская область. Передано в ФГИС ЕЦП НСПД 528 маршрутов съемки.

# **Взаимодействие Госкорпорации «Роскосмос» с федеральной государственной информационной системой Единая цифровая платформа «Национальна система пространственных данных» (ЕЦП НСПД)**

В рамках соглашения об информационном взаимодействии федеральной государственной информационной системы "Единая цифровая платформа "Национальная система пространственных данных" (далее – ФГИС ЕЦП НСПД) и федерального фонда данных ДЗЗ (далее – ФФД ДЗЗ) Госкорпорацией «Роскосмос» совместно с Росреестром выполнена интеграция ФГИС ЕЦП НСПД и ФФД ДЗЗ посредством API.

Данные и продукты ДЗЗ переданные Госкорпорацией "Роскосмос" по API формируют один из основных информационных слоев в ФГИС ЕЦП НСПД, который в связке с пространственными данными позволяет получить всеобъемлющую информацию о территории.

В 2022 году информационной системой «Цифровая Земля» было сформировано 22 тематических отчета по 4 городским округам и 18 муниципальным районам, участвующим в эксперименте по созданию системы, для их загрузки в ГИС ЕЦП НСПД.