



Росреестр

# О текущем статусе создания ФГИС ЕЦП НСПД

МАРТЫНОВА ЕЛЕНА ВАЛЕРЬЕВНА

Заместитель руководителя Росреестра,

Руководитель цифровой трансформации

декабрь 2023





# Национальная система пространственных данных *для всех*



## ФГИС Единая цифровая платформа Национальная система пространственных данных (ФГИС ЕЦП НСПД)

постановление Правительства Российской Федерации от 07.06.2022 № 1040

постановление Правительства Российской Федерации от 06.07.2023 № 1109

Начата **опытная эксплуатация** ФГИС ЕЦП НСПД (приказ от 20.12.2022 № П/0500)

Завершена **опытная эксплуатация** ФГИС ЕЦП НСПД (приказ от 21.11.2023 № П/559-23)

С **25.12.2023** ФГИС ЕЦП НСПД будет **введена в эксплуатацию** (приказ от 04.12.2023 № П/0494)

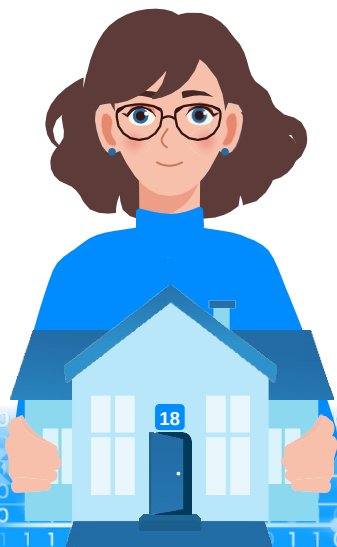
Разработка ядра, подсистем  
и сервисов НСПД

Методическое обеспечение НСПД

Полный и точный ЕГРН  
Наполнение данными иных  
региональных и муниципальных  
реестров и систем

## Эффекты

- Доступны **актуальные и легитимные** открытые геоданные 24/7
- **Сервисы** по земле и недвижимости доступны для всех
- **Сокращены в 2 раза** сроки предоставления земельных участков из государственной и муниципальной собственности





# Платформа пространственных данных *для всех*



Данные **ГИСОГД** субъектов РФ

Градостроительное развитие

Данные **об эксплуатирующих организациях**, инженерных сетях

Данные **о кадастровой** и рыночной стоимости объекта

Данные **о ценообразующих факторах** и их изначения

**Сведения о правах** (актуальные и исторические)

**Кадастровые сведения** о земельных участках, зданиях, сооружениях

**Материалы территориального планирования** и землеустройства

Единая электронная картографическая основа

**Цифровой ортофотоплан**, цифровая топографическая карта

Государственная геодезическая сеть



**Единая открытая среда  
разработки и использования  
геопространственных данных**



Аналитические системы  
ИИ и прогнозирование



Геоинформационные  
омниканальные сервисы



Управление доступом  
Защита информации



## ФГИС ЕЦП НСПД

Отечественное геоинформационное программное обеспечение, создаваемое для работы с пространственными данными федеральных и региональных информационных систем, поступающими на платформу в рамках информационного взаимодействия

**>800 виртуальных машин**, обеспечивающих стабильную и быструю работу Системы

**>50 программных продуктов**, объединенных в единую сеть

**комплексная система** защиты информации, аттестованная ФСТЭК РФ

**>5 типов баз** и хранилищ данных для хранения более **1 млрд записей**

**257 слоев (685ТВ)** пространственных данных

**Golang** как основной язык разработки всех высоконагруженных сервисов, входящий в список разрешенных языков ГосТех

**14 сложных подсистем** в 2023 году с дальнейшим ростом их количества и функционала





# Развитие ФГИС ЕЦП НСПД *для всех*

Создана единая открытая среда для разработки и использования геоданных



ЦЕЛЬ  
2030

✓ Создана Единая электронная картографическая основа – 100%

✓ 1 день – срок кадастрового учета и регистрации прав

✓ 100% услуг Росреестра доступны на портале Госуслуг

✓ Актуальные пространственные данные в режиме реального времени

✓ 100% архивов оцифровано

2024

- 50+ регионов
- 30+ сервисов для всех
- 65+ источников открытых данных

2023

- 20+ регионов
- 20+ сервисов для всех
- 55+ источников открытых данных
- Завершение опытной эксплуатации 30.11.2023 и ввод в промышленную эксплуатацию 25.12.2023

2022

- 4 пилотных регионов
- 11 сервисов для всех
- 26 источников открытых данных
- Опытная эксплуатация

2021

Единый  
информационный  
ресурс о земле  
и недвижимости

2020

Стратегия Росреестра  
до 2030



# НСПД: сервисы 2023 и 2024 гг. *для всех*

## СЕРВИСЫ 2023

- ✓ **Земля для стройки**  
*Подбор ЗУ для строительства*
- ✓ **Градостроительная проработка онлайн**  
*Анализ возможностей использования ЗУ*
- ✓ **Согласования в стройке**  
*Получение специальных разрешений в строительном цикле*
- ✓ **Индивидуальное жилищное строительство**  
*Размещение объектов ИЖС*

- ✓ **Земля для туризма**  
*Подбор ЗУ для рекреации*
- ✓ **Мои объекты недвижимости**  
*Мониторинг изменений объектов недвижимости (ОН)*
- ✓ **Умный кадастр**  
*Выявление незарегистрированных ОН*
- ✓ **Земля просто**  
*Предоставление ЗУ*

- ✓ **Тематические слои данных**  
*Создание тепловых и др. тематических карт*
- ✓ **Использование пространственных данных в КНД**  
*Профилактика нарушений в сфере землепользования*
- ✓ **Комплексное развитие территорий**  
*Цифровой инструмент комплексного развития*

## СЕРВИСЫ 2024

- ✓ **Удостоверение пространственных данных**  
*Проверка пространственных данных, создаваемых ОГВ и ОМС*
- ✓ **Инструменты ГКО**  
*Справедливая кадастровая стоимость*
- ✓ **Места для малого бизнеса**  
*Обеспечение размещения нестационарных торговых объектов*

- ✓ **Земля для фермера**  
*Поиск ЗУ, наиболее подходящих для сельского хозяйства*
- ✓ **Исправление реестровых ошибок**  
*Выверка границ в цифре и на местности*
- ✓ **Помощник изыскателя**  
*Обеспечение проведения инженерных изысканий*

- ✓ **Подготовка пространственных данных для НСУД**  
*Развитие витрины данных в части работы с ПД*
- ✓ **Визуализатор XML**  
*Создание графики для текстовых документов*
- ✓ **Мой адрес**  
*Геокодирование адресов*



# Сервис по работе с пространственными данными ФГИС ЕЦП НСПД



**Работа с пространственными данными** – готовый встраиваемый сервис, который формирует для ГИС окно доступа к пространственным данным ФГИС ЕЦП НСПД и инструментам работы с картой



**Безопасный** доступ к пространственным данным

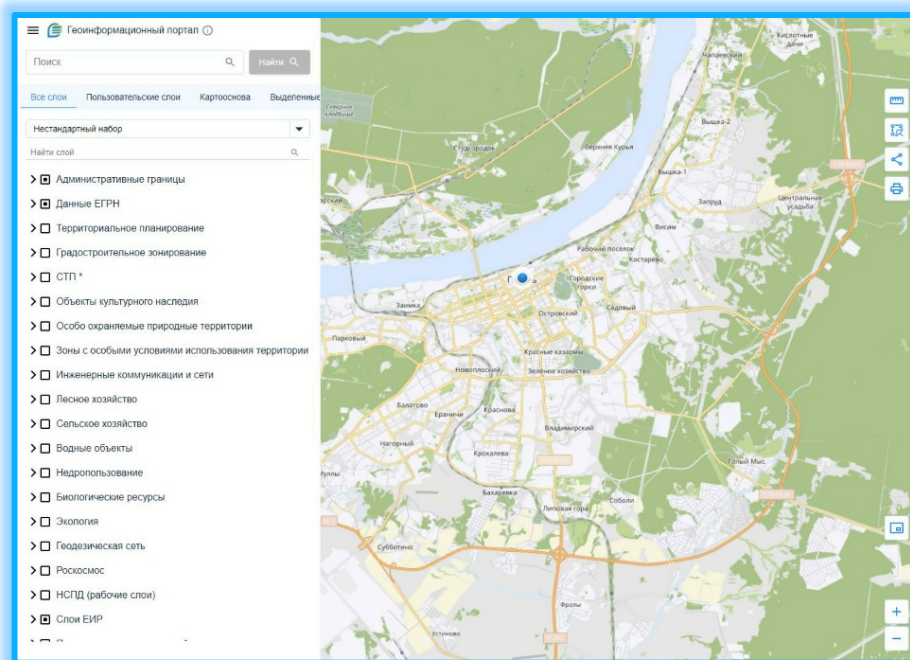


**Разработка не требуется**, все возможности ФГИС ЕЦП НСПД объединены в одном Сервисе



**Простая и гибкая настройка функциональных возможностей Сервиса** (конфигурация набора инструментов):

- легко добавить в код своей ИС
- индивидуальное дерево отображаемых пространственных слоев
- создание собственных слоев пространственных данных
- настройка возможности размещения информации на публичных ресурсах
- инструменты пространственного анализа - буферные зоны, тепловые карты и прочее



## Производительность Сервиса:

- **13 000** одновременных запросов в секунду
- **не более 2 секунд** на отображение экранных форм



Проверенные данные из любых источников *для всех*



## ФГИС ЕЦП НСПД



Федеральные  
государственные  
информационные  
системы и реестры



Государственные  
информационные  
системы обеспечения  
градостроительной  
деятельности субъектов  
РФ



Информационные  
системы органов  
исполнительной власти  
субъектов РФ и органов  
местного самоуправления



Региональные фонды  
пространственных  
данных



Информационные системы,  
содержащие в том числе  
пространственные данные,  
находящихся в ведении  
юридических лиц





# Источники данных ФГИС ЕЦП НСПД



Росреестр

## ПРИКАЗ РОСРЕЕСТРА ОТ 16.12.2022 № П/0496

«Об утверждении требований к форматам информации, обмен которой осуществляется при информационном взаимодействии с ФГИС ЕЦП НСПД в электронной форме, и требований к форматам предоставляемой в электронной форме информации, размещенной в ФГИС ЕЦП НСПД»

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ СОГЛАШЕНИЙ ОБ ИНФОРМАЦИОННОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ, ИНТЕГРАЦИЯ ДАННЫХ



Министерство  
экономического  
развития РФ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ  
НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА



РОС  
ИМУ  
ЩЕСТ  
ВО  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО УПРАВЛЕНИЮ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМИ  
ИМУЩЕСТВАМИ



МИНСТРОЙ  
РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА РФ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
АГЕНТСТВО  
ЛЕСНОГО  
ХОЗЯЙСТВА



МИНПРИРОДЫ  
РОССИИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
АГЕНТСТВО  
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ



МИНИСТЕРСТВО  
КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
jurists.moscow



РОСНЕДРА  
Федеральное агентство  
по недропользованию



Минцифры  
России



РОСКОСМОС



Республика  
Татарстан



Краснодарский  
край



Пермский  
край



Иркутская  
область



### ЗАКЛЮЧЕНИЕ СОГЛАШЕНИЙ ОБ ИНФОРМАЦИОННОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ, ИНТЕГРАЦИЯ ДАННЫХ 2023-2024 ГГ.

+ 27 СУБЪЕКТОВ РФ, ~ 58 РЕГИОНАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ



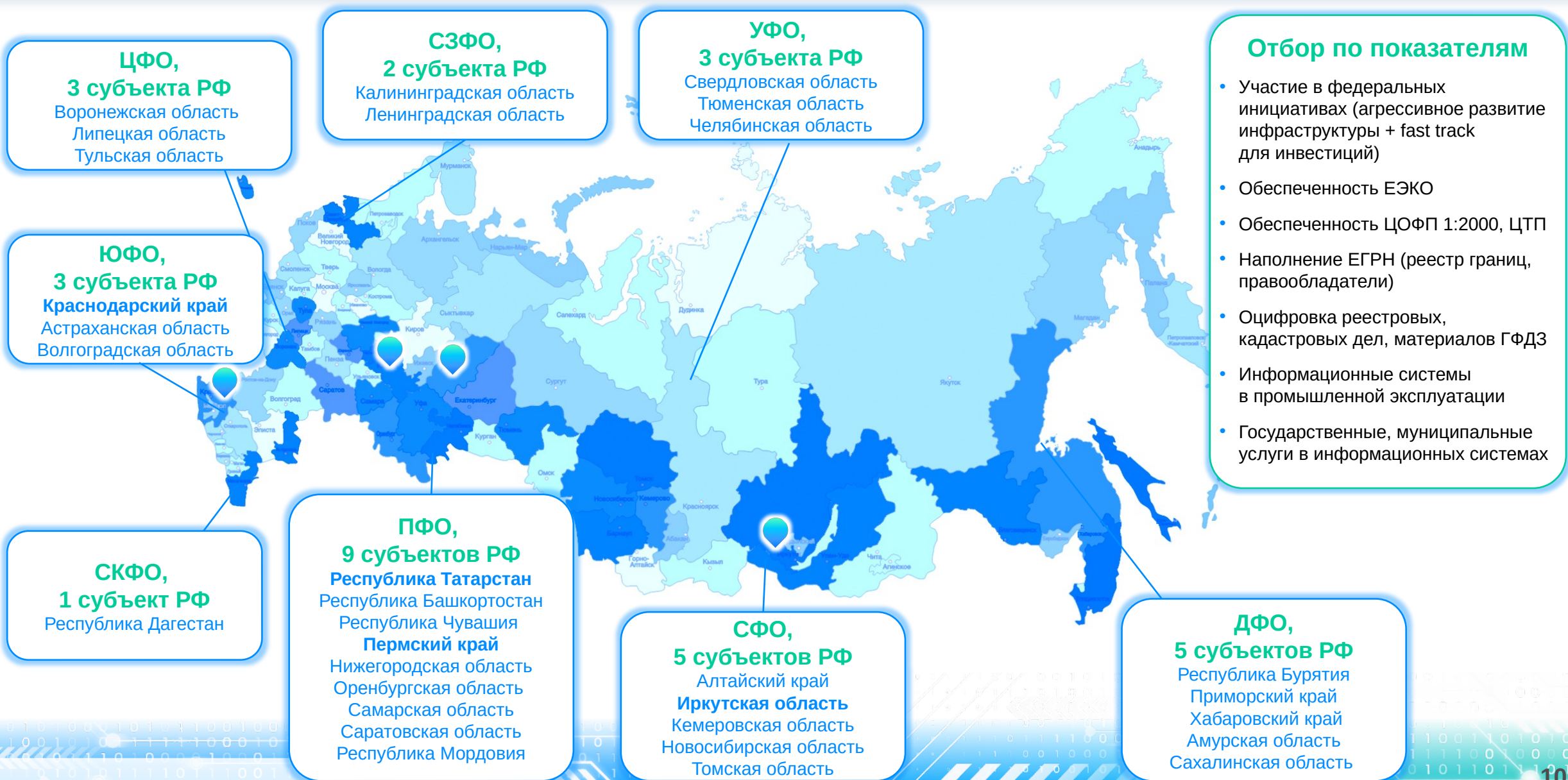
подписано соглашение и протокол



подписано соглашение, протокол на подписании



# Регионы – участники проекта ФГИС ЕЦП НСПД (2022 – 2023 гг.)





# Конкурентный анализ показателей качества и состава пространственных данных

Лидеры

№ п/п	Наименование субъекта Российской Федерации	Обеспеченность				Наполнение ЕГРН		Оцифровка		ГИСОГД	Сумма баллов
		ЕЗКО	ЦОФП 1:2000	ЦОФП 1:10000	ЦТП	Реестр границ	Правообладатели	Кадастровых дел	ГФДЗ		
1	Воронежская область	0,92	0,94	0,93	1,00	0,94	0,80	0,76	0,84	0,50	8,32
2	Приморский край	0,93	0,99	0,99	1,00	0,86	0,69	0,53	0,56	0,52	7,98
3	Пермский край	0,70	0,68	1,00	1,00	0,95	0,87	0,85	0,91	0,57	7,96
4	Самарская область	1,00	1,00	1,00	1,00	0,78	0,81	0,75	0,69	0,35	7,87
5	Республика Татарстан	0,75	0,52	1,00	1,00	0,83	0,91	0,97	0,99	0,61	7,66
6	Амурская область	0,73	0,80	1,00	0,00	0,91	0,83	0,62	0,95	0,41	7,60
7	Тюменская область	0,79	0,74	0,78	1,00	0,91	0,85	0,81	0,73	0,51	7,60
8	Челябинская область	0,81	0,71	0,84	1,00	0,84	0,86	0,81	0,99	0,40	7,40
9	Нижегородская область	0,80	0,66	1,00	1,00	0,64	0,85	0,76	0,90	0,52	7,22
10	Сахалинская область	0,61	0,50	1,00	1,00	0,75	0,78	0,79	0,94	0,67	7,20



# Конкурентный анализ показателей качества и состава пространственных данных

Средние  
показатели

№ п/п	Наименование субъекта Российской Федерации	Обеспеченность				Наполнение ЕГРН		Оцифровка		ГИСОГД	ИТОГО
		ЕЭКО	ЦОФП 1:2000	ЦОФП 1:10000	ЦТП	Реестр границ	Правообладатели	Кадастровых дел	ГФДЗ		
11	Республика Башкортостан	0,84	0,87	0,71	1,00	0,76	0,83	0,77	0,98	0,21	7,03
12	Свердловская область	0,71	0,67	0,71	1,00	0,92	0,86	0,61	0,85	0,36	7,01
13	Калининградская область	0,88	0,81	1,00	0,00	0,67	0,82	0,62	0,80	0,29	6,94
14	Оренбургская область	0,74	0,74	1,00	1,00	0,78	0,85	0,62	0,57	0,30	6,93
15	Астраханская область	0,81	0,84	1,00	1,00	0,72	0,75	0,75	0,70	0,05	6,61
16	Республика Мордовия	0,88	0,91	0,88	0,00	0,65	0,75	0,66	0,81	0,00	6,38
17	Новосибирская область	0,62	0,47	1,00	1,00	0,68	0,83	0,63	0,84	0,37	6,34
18	Хабаровский край	0,50	0,40	1,00	1,00	0,77	0,76	0,73	0,92	0,33	6,18
19	Республика Дагестан	0,78	0,75	0,80	1,00	0,53	0,71	0,89	1,00	0,09	6,07
20	Иркутская область	0,53	0,43	1,00	0,00	0,81	0,92	0,81	0,89	0,11	6,01





# Конкурентный анализ показателей качества и состава пространственных данных

Уделить  
особое  
внимание

№ п/п субъекта Российской Федерации	Наименование субъекта Российской Федерации	Обеспеченность				Наполнение ЕГРН		Оцифровка		ГИСОГД	ИТОГО
		ЕЗКО	ЦОФП 1:2000	ЦОФП 1:10000	ЦТП	Реестр границ	Правообладатели	Кадастровых дел	ГФДЗ		
21	Республика Бурятия	0,73	0,88	0,11	1,00	0,88	0,85	0,62	0,43	0,08	5,99
22	Волгоградская область	0,64	0,34	0,97	1,00	0,63	0,76	0,53	0,94	0,42	5,97
23	Ленинградская область	0,52	0,28	0,79	0,00	0,91	0,89	0,34	0,73	0,40	5,92
24	Алтайский край	0,69	0,44	0,85	0,00	0,89	0,87	0,76	0,87	0,00	5,88
25	Чувашская Республика	0,56	0,21	1,00	0,00	0,86	0,85	0,69	0,80	0,23	5,76
26	Краснодарский край	0,40	0,05	1,00	0,00	0,71	0,91	0,78	0,96	0,42	5,53
27	Липецкая область	0,43	0,17	1,00	0,00	0,78	0,79	0,74	0,79	0,31	5,51
28	Кемеровская область	0,75	0,82	0,32	0,00	0,60	0,72	0,70	0,84	0,00	5,39
29	Саратовская область	0,56	0,34	0,74	0,00	0,77	0,81	0,65	0,92	0,11	5,32
30	Тульская область	0,48	0,17	1,00	0,00	0,65	0,75	0,61	0,83	0,20	5,01
31	Томская область	0,48	0,45	0,00	0,00	0,50	0,76	0,72	1,00	0,00	4,00



## Результаты опытной эксплуатации ФГИС ЕЦП НСПД

✓ **2 290** сотрудников ФОИВ, ОГВ и ОМСУ приняли участие в опытной эксплуатации



✓ Сформировано **53 журнала** опытной эксплуатации



✓ Получено **2129 замечаний**



✓ Службой технической поддержки отработано **845 обращений**, связанных с техническими ошибками



✓ Общий объем загруженной информации составил **685 терабайт**



✓ Из **ЕЭКО загружены цифровые ортофотопланы** масштаба 1:2000 и 1:10000

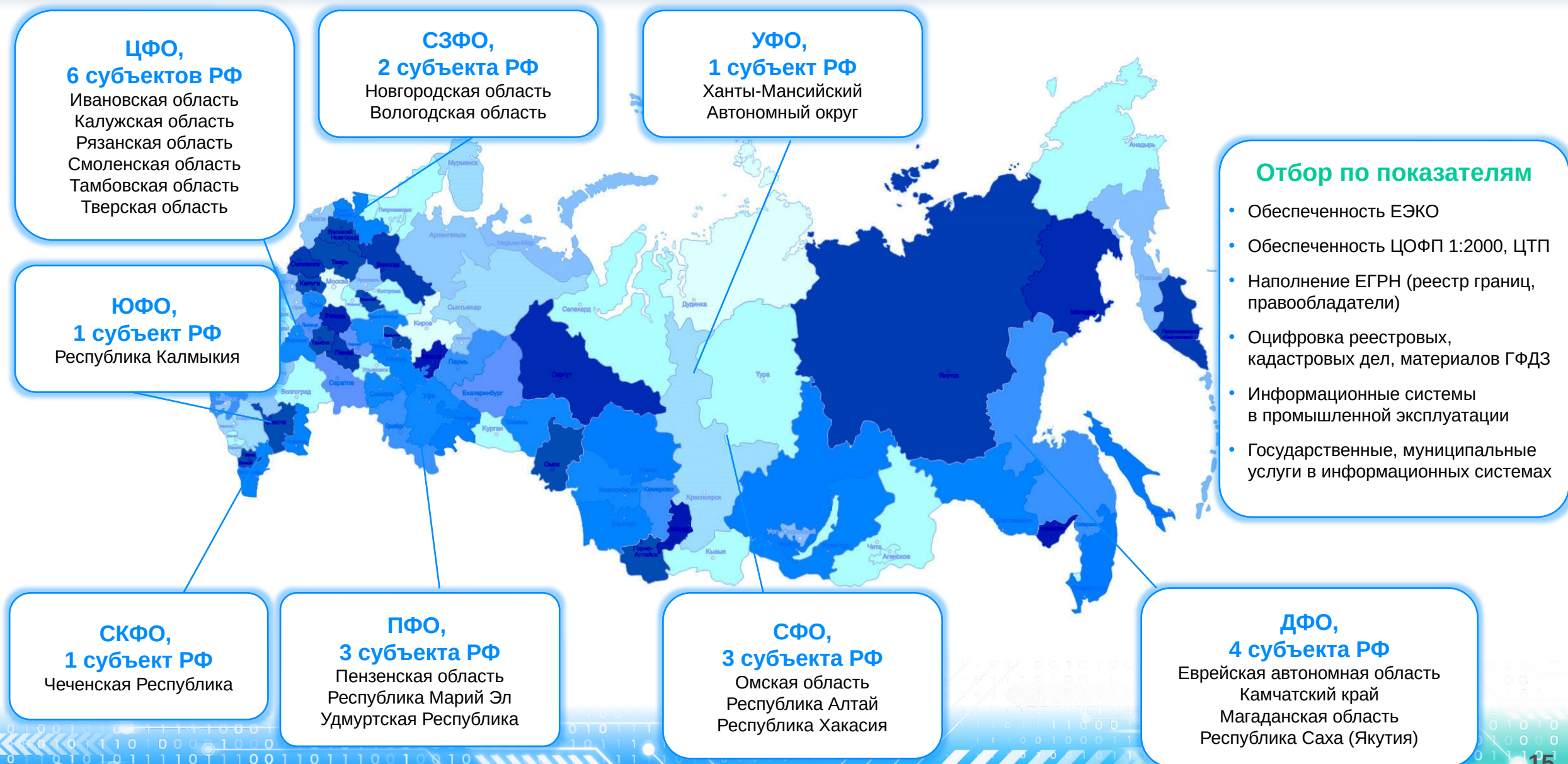


✓ Из **ЕГРН загружены пространственные данные** по земельным участкам, объектам капитального строительства, территориальным зонам, реестром границы, зонам с особыми условиями использования территории





# Регионы – участники проекта ФГИС ЕЦП НСПД (2024 – 2025 гг.)





# Конкурентный анализ показателей качества и состава пространственных данных 21 пилотного региона 2024-2025 гг.

№ п/п	Наименование субъекта Российской Федерации	Обеспеченность				Наполнение ЕГРН		Оцифровка		ГИСОГД	Сумма баллов
		ЕЗКО	ЦОФП 1:2000	ЦОФП 1:10000	ЦТП	Реестр границ	Правообладатели	Кадастровых дел	ГФДЗ		
1	Пензенская область	0,92	0,97	1,00	1,00	0,76	0,78	0,70	0,72	-	6,97
2	Республика Марий Эл	0,92	0,81	1,00	1,00	0,65	0,82	0,85	0,81	-	6,60
3	Республика Хакасия	0,76	0,79	1,00	0,00	0,72	0,78	0,87	0,96	-	6,48
4	Еврейская автономная область	0,74	0,71	1,00	1,00	0,71	0,70	0,90	0,83	-	6,23
5	Магаданская область	0,63	0,65	1,00	1,00	0,92	0,60	0,89	0,26	-	6,05
6	Республика Саха (Якутия)	0,55	0,40	1,00	1,00	0,73	0,82	0,81	0,62	-	5,45
7	Республика Алтай	0,49	0,27	1,00	0,00	0,81	0,90	0,90	0,88	-	5,44
8	Тамбовская область	0,50	0,19	1,00	0,00	0,93	0,75	0,78	0,76	-	5,26
9	Рязанская область	0,62	0,31	1,00	0,00	0,76	0,80	0,52	0,84	-	5,24
10	Удмуртская Республика	0,72	0,42	1,00	0,00	0,62	0,77	0,63	0,71	-	5,23





# Конкурентный анализ показателей качества и состава пространственных данных 21 пилотного региона 2024-2025 гг.

№ п/п	Наименование субъекта Российской Федерации	Обеспеченность				Наполнение ЕГРН		Оцифровка		ГИСОГД	ИТОГО
		ЕЭКО	ЦОФП 1:2000	ЦОФП 1:10000	ЦТП	Реестр границ	Правообладатели	Кадастровых дел	ГФДЗ		
11	Камчатский край	0,53	0,25	1,00	1,00	0,79	0,71	0,74	0,68	-	5,14
12	Новгородская область	0,36	0,29	1,00	0,00	0,79	0,75	0,85	0,85	-	5,12
13	Ханты-Мансийский АО	0,32	0,20	1,00	0,00	0,93	0,80	0,59	0,88	-	5,12
14	Омская область	0,54	0,39	1,00	1,00	0,61	0,78	0,51	0,83	-	5,08
15	Вологодская область	0,45	0,13	1,00	0,00	0,78	0,84	0,66	0,84	-	4,86
16	Ивановская область	0,65	0,53	0,54	0,00	0,54	0,74	0,70	0,89	-	4,86
17	Чеченская Республика	0,40	0,49	0,00	0,00	0,73	0,87	0,80	1,00	-	4,62
18	Тверская область	0,40	0,26	1,00	0,00	0,65	0,74	0,54	0,73	-	4,59
19	Калужская область	0,32	0,19	0,22	0,00	0,91	0,78	0,53	0,83	-	4,20
20	Республика Калмыкия	0,48	0,36	0,00	0,00	0,66	0,82	1,00	0,61	-	4,14
21	Смоленская область	0,33	0,21	0,54	0,00	0,73	0,75	0,50	0,79	-	4,13



# Необходимые организационно-административные мероприятия в рамках реализации ГП НСПД в 21 субъекте Российской Федерации



Создание **оперативного штаба** по реализации Госпрограммы в субъекте РФ

1 квартал 2024



Разработка и утверждение оперативным штабом субъекта РФ **«дорожной карты»** по реализации Госпрограммы в субъекте РФ

1 квартал 2024



Разработка и внедрение механизма контроля за исполнением **«дорожной карты»**

1 квартал 2024



Обследование (аудит) **информационных систем** субъектов РФ

2 квартал 2024



Утверждение оперативными штабами субъектов РФ в качестве поставщиков информации в ФГИС ЕЦП НСПД **перечня информационных систем** субъектов РФ

2 квартал 2024



**Инвентаризация картографических материалов**, не включенных в ФФПД

4 квартал 2024



**Разработка** в региональных информационных системах модулей информационного взаимодействия **REST API**

4 квартал 2024



Заключение **соглашений об информационном взаимодействии** с оператором ФГИС ЕЦП НСПД

3 квартал 2024



**Подписание протоколов** информационного взаимодействия с информационными системами субъектов РФ, **наполнение** информационных систем **актуальными юридически значимыми данными**

4 квартал 2024



**Осуществление информационного взаимодействия** с ФГИС ЕЦП НСПД

4 квартал 2024



# Критерии включения субъектов Российской Федерации в реализацию ГП НСПД





# НСПД: что сделано к декабрю 2023 года

- ✓ **Создана МРГ** по созданию и обеспечению функционирования **ФГИС ЕЦП НСПД** (приказ Росреестра от 11.08.2022 № П/0317, ред. от 27.04.2023 № П/0148)
- ✓ Утверждена **Концепция создания ФГИС ЕЦП НСПД** (приказ Росреестра от 03.08.2022 № П/0307, ред. от 28.07.2023 № П/272 )
- ✓ Завершено создание **оперативных штабов** и **обследование ИС**, утверждена **31 дорожная карта** в пилотных субъектах РФ 2022-2023 гг.
- ✓ **Утвержден приказ по форматам обмена информацией** с ФГИС ЕЦП НСПД (от 16.12.2022 № П/0496)
- ✓ Подписано **16 соглашений** об информационном взаимодействии **с 11 ФОИВ и 1 ГК «Роскосмос»**
- ✓ **Заключено 56 соглашений** об информационном взаимодействии **по 30 субъектам Российской Федерации**
- ✓ **Подписано 46 протоколов** информационного взаимодействия **по 25 субъектам Российской Федерации**

- ✓ **26.12.2022** начата опытная эксплуатация ФГИС ЕЦП НСПД (приказ Росреестра от 20.12.2022 № П/0500)
- ✓ **Обеспечено** проведение мероприятий по обучению работе в сервисах ФГИС ЕЦП НСПД, а также высокая пользовательская активность **в 4 субъектах Российской Федерации – участниках опытной эксплуатации**
- ✓ В ходе **опытной эксплуатации ФГИС ЕЦП НСПД** успешно апробирован доступ к сервисам более 2 тыс. пользователей в **174 муниципальных образованиях** Республики Татарстан, Краснодарского и Пермского краев, Иркутской области
- ✓ **Разработаны методические рекомендации** по реализации Госпрограммы «Национальная система пространственных данных» и внедрению ФГИС ЕЦП НСПД **в субъектах РФ, не являющихся пилотными регионами**
- ✓ **Завершена опытная эксплуатация ФГИС ЕЦП НСПД** (приказ от 21.11.2023 № П/559-23)



В соответствии приказом Росреестра от 04.12.2023 № П/0494 ФГИС ЕЦП НСПД будет **введена в эксплуатацию с 25.12.2023**



Спасибо за внимание!



ROSREESTR.GOV.RU



TELEGRAM

