

# НАЦИОНАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАнных В КЫРГЫЗСТАНЕ

## Статус инфраструктуры пространственных данных Кыргызстана

- 01.2016: создана неофициальная национальная рабочая группа по ГИС и НИПД;
- 02.2017: разработан меморандум о взаимопонимании по НИПД, подписанного 12 государственными учреждениями Меморандум о взаимопонимании по использованию и совместному использованию Гео-пространственных данных был подписан 12 государственными учреждениями в начале 2017 года, который определяет первый список общих наборов данных, которые эти учреждения согласны с будущим НИПД, и который описывает стандарты, которые будут использоваться.

### Статус инфраструктуры пространственных данных Кыргызстана

- 04.2018: Создана межведомственная рабочая группа по разработке НИПД приказом ГРС. Межведомственная рабочая группа по разработке НИПД состоит из 25 членов из разных министерств и ведомств. Основными задачами РГ являются разработка концепции, стандартов НИПД, правовых актов.

### Задачи межведомственной рабочей группы



## Статус инфраструктуры пространственных данных Кыргызстана

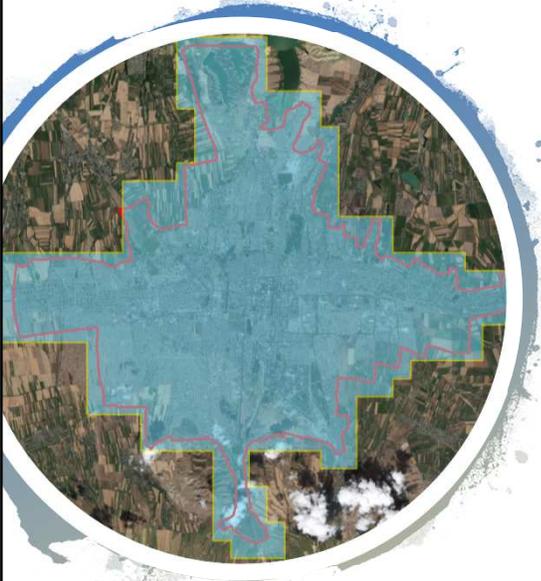
Распоряжение Правительство  
Кыргызской Республики

- от 15 февраля 2019 года № 20-р: "ДОРОЖНАЯ КАРТА" по реализации Концепции цифровой трансформации «Цифровой Кыргызстан 2019-2023»
- **Пункт 16-** Поэтапное создание Национальной инфраструктуры пространственных данных:
  - 16.1. Создать геоинформационный портал Кыргызской Республики (20 сентября 2021 года);
  - 16.2. Поэтапно создать картографическую основу и систему геодезического обеспечения (20 декабря 2022 года);
  - 16.3. Применить геопространственные данные в статистических целях(20 декабря 2021 года):
    - статистический регистр;
    - перепись населения и жилищного фонда;
    - статистические карты;
    - распространение статистической информации



## Статус инфраструктуры пространственных данных Кыргызстана

- С 01.2018 года: Проводится Кыргызско-Норвежский проект, в рамках которого произведено аэрофотосъемка на 20 000 км<sup>2</sup>, включая г. Бишкек и прилегающие районы, поселения вокруг озера Иссык-Куль и Ферганской долины. Произведено ретуширование секретных объектов и снимки направлены для обработки и создания ортофотоплана.
- Подготовка линейных карт для Бишкека, 160 км<sup>2</sup>.
- Геопортал для предоставления доступа государственных и других органов к фотокартам.

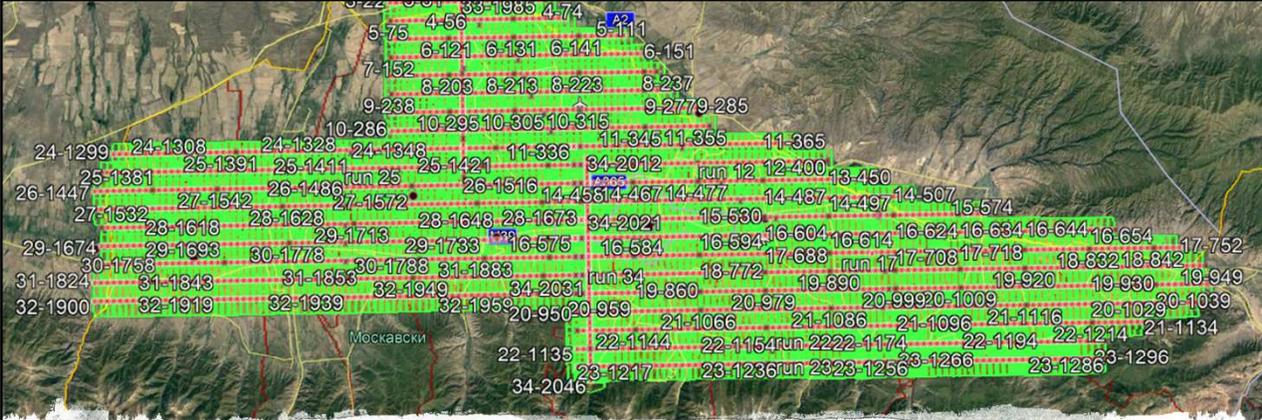


## Изготовление фотокарт и карт

**Блок 1:  
г. Бишкек**

Площадь: **196 км2.**

Разрешение: **10 см.**



## Изготовление фотокарт и карт

**Блок 2:  
Чуйская долина**

Площадь: **4939 км2.**

Разрешение: **20 см.**

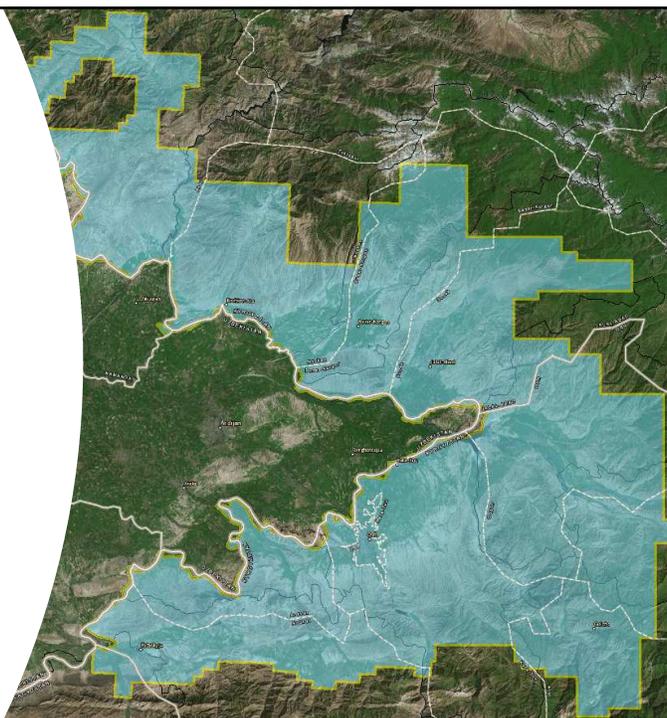


## Изготовление фотокарт и карт

**Блок 3:** Иссык-Куль площадь съемки: **4660 км<sup>2</sup>**.  
Разрешение фотоплана: **20 см**.

## Изготовление фотокарт и карт

**Блок 4:** Ферганская долина площадь  
съемки: **13447 км<sup>2</sup>**.  
Разрешение фотоплана: **20 см**.







## Геопортал

- ❑ сбор существующих карт для поддержки статистики по всей стране.
- ❑ разработка принципов, стандартов и процедур обмена данными между соответствующими держателями данных в Кыргызстане.
- ❑ разработка интернет-портала (геопортала) для распространения данных.
- ❑ фотокарты и линейные карты будут поддерживать подготовку и публикацию статистических данных.
- ❑ результаты аэрофотосъемки будут использоваться как базовая карта в Геопортале.



## Базовые слои Геопортала

- Группа 1.** Координатная/геодезическая основа;
- Группа 2.** Геопривязанные изображения местности;
- Группа 3.** Векторные слои используемого цифрового покрытия;
- Группа 4.** Идентификационная информация;
- Группа 5.** Административные границы;
- Группа 6.** Кадастровая информация;
- Группа 7.** Земельный покров;

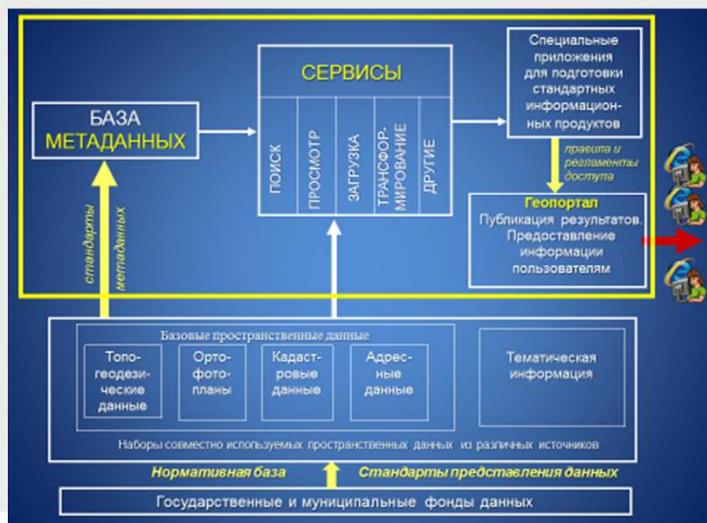
## Основные принципы создания НИПД

- Максимальное использование уже созданных в Кыргызской Республике пространственных данных;
- Доступность информационных ресурсов, содержащих базовые пространственные данные;
- Обязательность использования и предоставления уже созданных базовых пространственных данных при проведении работ по их актуализации;
- Установление единых условий и тарифов при предоставлении пространственных данных.

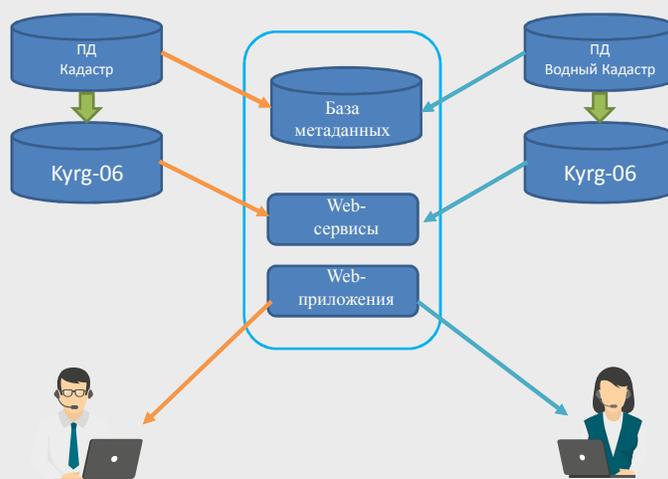
## Основные компоненты НИПД

- Согласованные стандарты и единые правила представления данных, метаданных, сервисов;
- Метаданные, обеспечивающие поиск требуемой информации;
- Стандартизированные веб-сервисы для поиска, визуализации, трансформирования данных;
- Геопортал, обеспечивающий доступ пользователей к данным;
- Нормативно- правовое обеспечение.

## Общая модель инфраструктуры пространственных данных



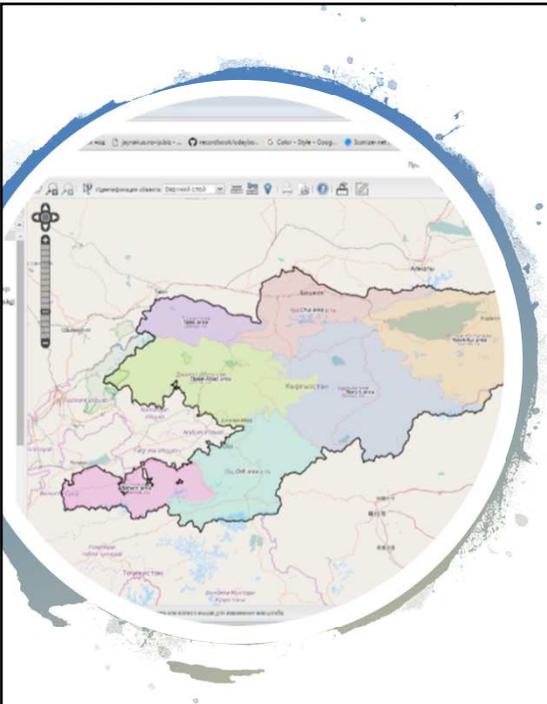
## Схема взаимодействия НИПД в Кыргызстане





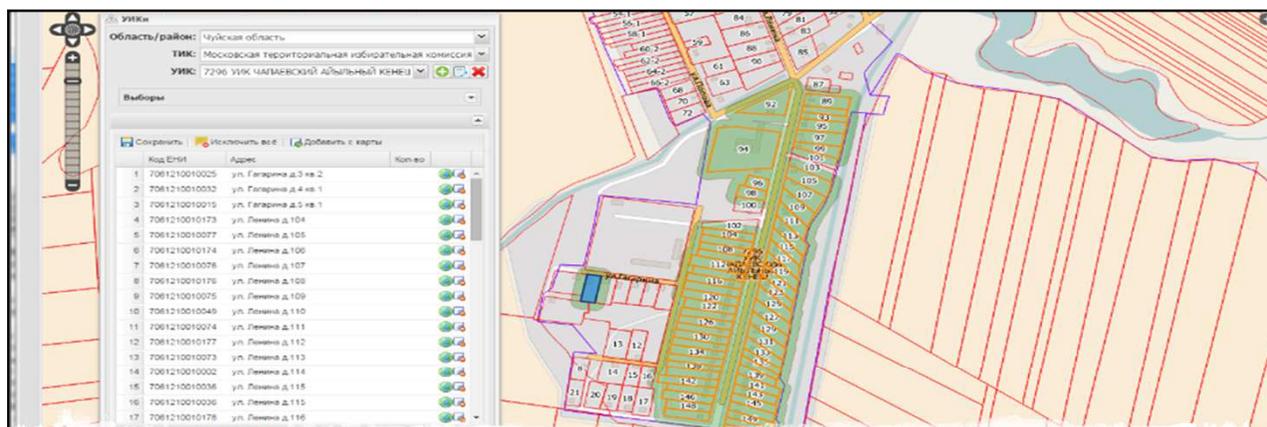
## Интегрированная кадастровая система для ИПД

- Основные наборы данных (кадастр и реестр), новые электронные услуги от ЗИС
  - Актуальные данные доступны пользователям в режиме онлайн для всей страны
- Сканирование архивных документов во всех 49 офисах



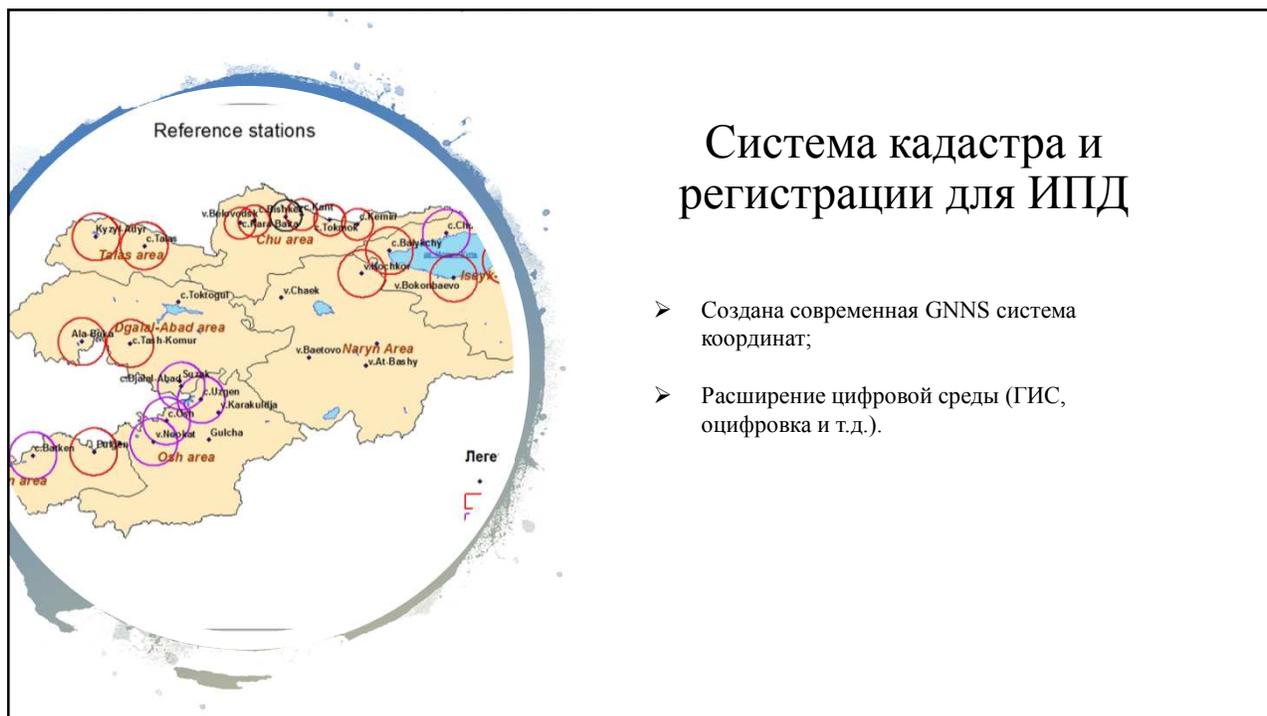
## АДРЕСНЫЙ РЕГИСТР

- Расположение недвижимого имущества
- Целевое назначение и форма использования недвижимого имущества



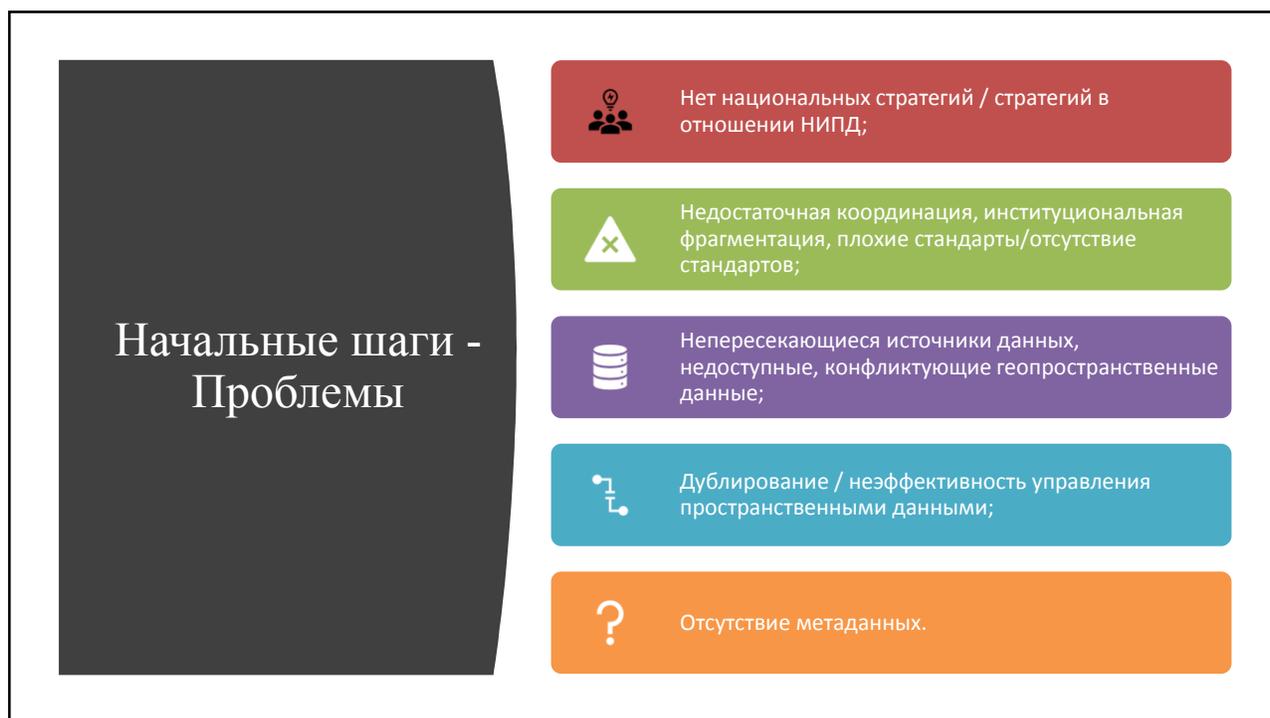
## АДРЕСНЫЙ РЕГИСТР

- Границы избирательных участков
- Количество избирателей



## Система кадастра и регистрации для ИПД

- Создана современная GNSS система координат;
- Расширение цифровой среды (ГИС, оцифровка и т.д.).



## Начальные шаги - Проблемы



БУМАЖНЫЕ ФОРМАТЫ  
ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ  
ИНФОРМАЦИИ;



БАЗОВЫЕ КАРТЫ СТАРЫЕ  
ДЛЯ НЕКОТОРЫХ ОБЛАСТЕЙ;



НЕДОСТАТОЧНЫЕ РЕСУРСЫ / ПОТЕНЦИАЛ -  
НЕЭФФЕКТИВНЫЕ ГЕО-ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ  
ИНВЕСТИЦИИ.

## Начальные шаги – Рекомендации по реализации НИПД КР

- Разработать план действий НИПД и утвердить;
- Пересмотреть правовую структуру и политику, согласовать законодательство;
- Улучшение координации, консолидация геопространственных институтов, наращивание потенциала;
- Определить национальные геопространственные наборы данных первого поколения и создать национальный ГЕОПОРТАЛ;
- Согласовать и применять стандарты совместимости, общие модели данных;
- Инвентаризация и создание каталога существующих источников геопространственной информации;
- Создание национального банка аэрофото- и спутниковых снимков;



Спасибо за внимание