

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА "ЦИФРОВОЙ РЕГИОН"

создание регионального фонда пространственных данных
создание / развитие ситуационного центра Губернатора



Создание Фонда пространственных данных Сахалинской области (РФПД)

Генеральной целью РФПД является обеспечение развития региона посредством создания единого геоинформационного пространства.

ЗАДАЧИ РФПД



сбор и хранение материалов, полученных в результате выполнения геодезических и картографических работ



регулярное обновление пространственных данных



оказание услуг по предоставлению пространственных данных



ведение единой электронной картографической основы



создание портала пространственных данных



создание каталога географических объектов региона

ЦЕЛИ РФПД

01

создание единой структуры хранения и предоставления пространственных данных

02

упрощение процесса получения пространственных данных

03

исключение использования неточных и противоречивых пространственных данных

04

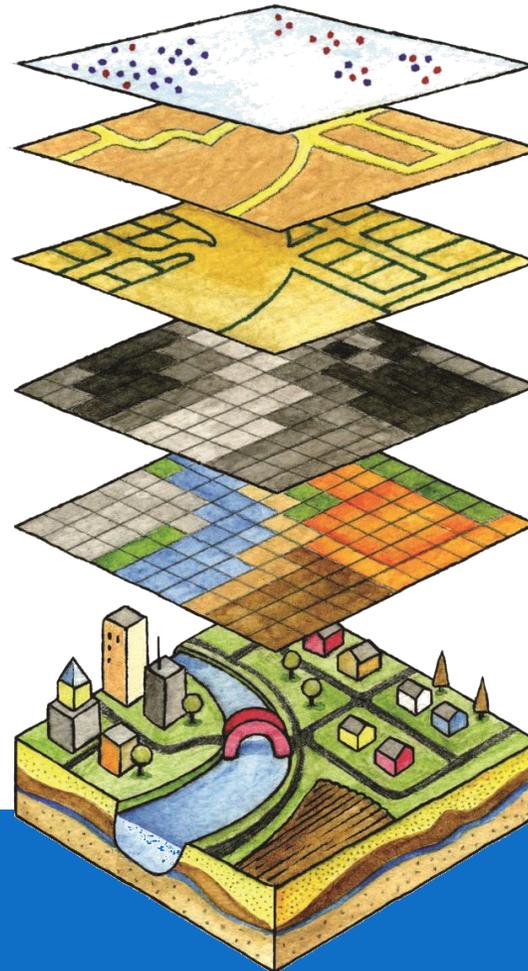
правильное наименование географических объектов

05

обеспечение актуальности и точности пространственных данных

ИНДИКАТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ БИЗНЕС-МОДЕЛИ РФПД

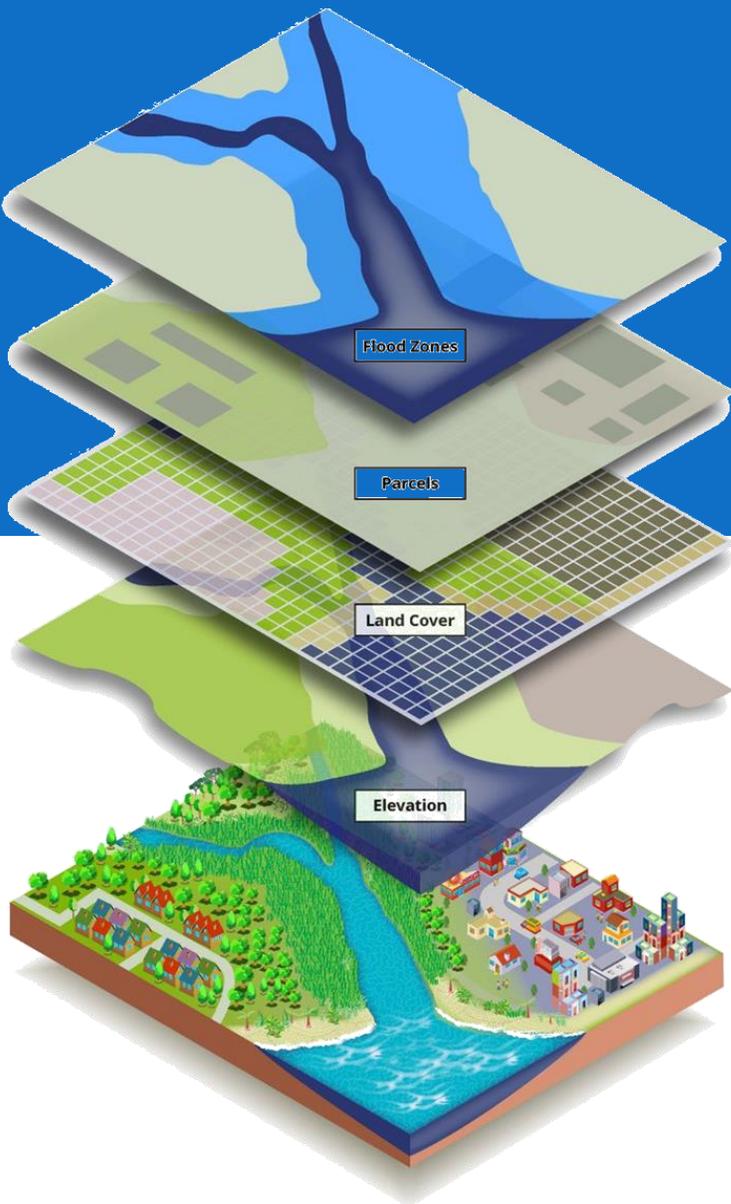
Для достижения выгоды для всех участников взаимодействия, включая производителей и потребителей пространственных данных за счёт достижения **синергетического эффекта**, необходимо объединение (синхронизация) федерального государственного заказа и регионального государственного заказа на создание пространственных данных



- ❑ Сокращение расходов бюджетов всех уровней за счет исключения повторного производства пространственных данных.
- ❑ Ускорение и повышение качества подготовки и предоставления документов на строительство, кадастровой, землеустроительной документации.
- ❑ Снижение конфликтов за счет контроля целостности, совместимости, достоверности и актуальности пространственных данных, их обновления из официальных источников, придания официального статуса материалам и данным региональной ЕЭКО, обязательности её использования.
- ❑ Хозяйственный и фискальный эффект от вовлечения в оборот выявленных ранее не используемых участков и контроля объектов недвижимого имущества.
- ❑ Ускорение привлечения средств федерального бюджета для создания пространственных данных Сахалинской области

Правовая основа создания РФПД

Создание РФПД фактически является обязательным условием выполнения регионом своих обязательств в соответствии с действующим законодательством. Наличие должным образом организованного РФПД минимизирует ошибки и негативные правовые последствия при принятии управленческих решений, в том числе при организации управления регионом при возникновении чрезвычайных ситуаций.



ВОЗМОЖНОСТИ

- создать региональный фонд пространственных данных (ст. 10);
- получать доступ к сведениям, предоставляемым с использованием координат в установленном порядке (ст. 18);
- организовывать создание региональных порталов пространственных данных в целях обеспечения доступа к сведениям, подлежащим представлению с использованием координат, пространственным данным и материалам, содержащимся в РФПД (ст. 19);
- получать сведения ЕЭКО с использованием единой СМЭВ (ст. 20).

ОБЯЗАННОСТИ

- использовать пространственные данные и материалы РФПД, а с 01.01.2018 г. также сведения ЕЭКО (ст. 17, 23);
- ведение РФПД осуществляется государственным учреждением субъекта РФ (ст. 10);
- соблюдать требования к видам специальных карт, их точности и форматам (ст. 17);
- представлять сведения с использованием координат, обеспечивать доступ к ним (ст. 18);
- соблюдать установленный порядок информационного взаимодействия ГИС ведения ЕЭКО с ИСОГД

СФЕРА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ



Территориальное планирование



Градостроительная деятельность



Оптимизация процессов принятия управленческих решений и предоставления государственных услуг



Развитие инфраструктуры



Природопользование



Формирование базы налогообложения



Упрощение процедур ведения бизнеса, повышение инвестиционной привлекательности региона

01

получение разрешения на
строительство и
территориальное
планирование

02

технологическое
присоединение к
электрическим сетям и сетям
газораспределения

03

качество инвестиционного
портала субъекта Российской

04

технологическое присоединение к
системам теплоснабжения,
централизованным системам
водоснабжения и водоотведения

05

постановка на кадастровый
учет земельных участков и
объектов недвижимого
имущества

06

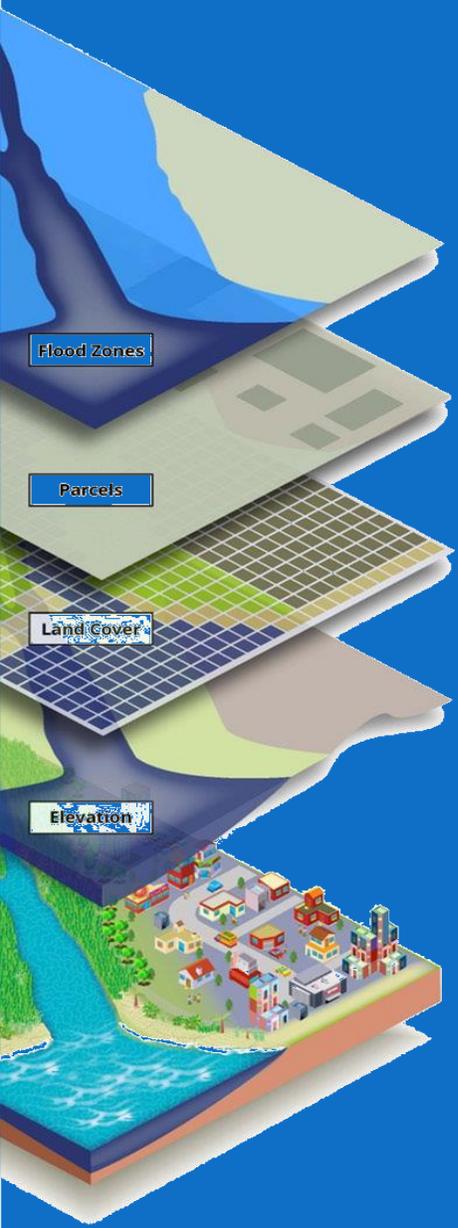
осуществление контрольно-
надзорной деятельности в
субъектах Российской
Федерации

6 ЦЕЛЕВЫХ МОДЕЛЕЙ, ПРИ ДОСТИЖЕНИИ КОТОРЫХ
ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ

Единое геоинформационное пространство РФ



ЮРИДИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РФПД



Решение высшего ОИВ субъекта РФ



Ведение РФПД фондодержателем – государственным учреждением (ГУ) субъекта Российской Федерации



Передача данных в федеральный фонд пространственных данных

НАПРАВЛЕНИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГУ

2.1 Создание и ведение Фонда пространственных данных

+ *Создание специализированного проектного офиса*

2.2 Ведение единой электронной картографической основы

2.3 Создание и ведение каталога наименований географических объектов региона

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА РФПД



В соответствии со ст. 10 431-ФЗ, в РФПД включаются пространственные данные и материалы, полученные в результате выполнения геодезических и картографических работ, организованных органами государственной власти субъектов РФ или подведомственными государственными учреждениями.

Поступившие данные обрабатываются, анализируются и визуализируются в соответствии с предусмотренными алгоритмами на информационной платформе, предоставляются лицам, принимающим решения в соответствии с согласованными формами и интерфейсами.

Значительная часть данных, не обладающих статусом секретности, может предоставляться широкому кругу пользователей – юридических и физических лиц – на коммерческой основе.

Пользователи:
**СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР,
ОГВ, ОМС, ЮЛ, ФЛ**
Делают запрос и получают необходимые данные, в зависимости от правового статуса

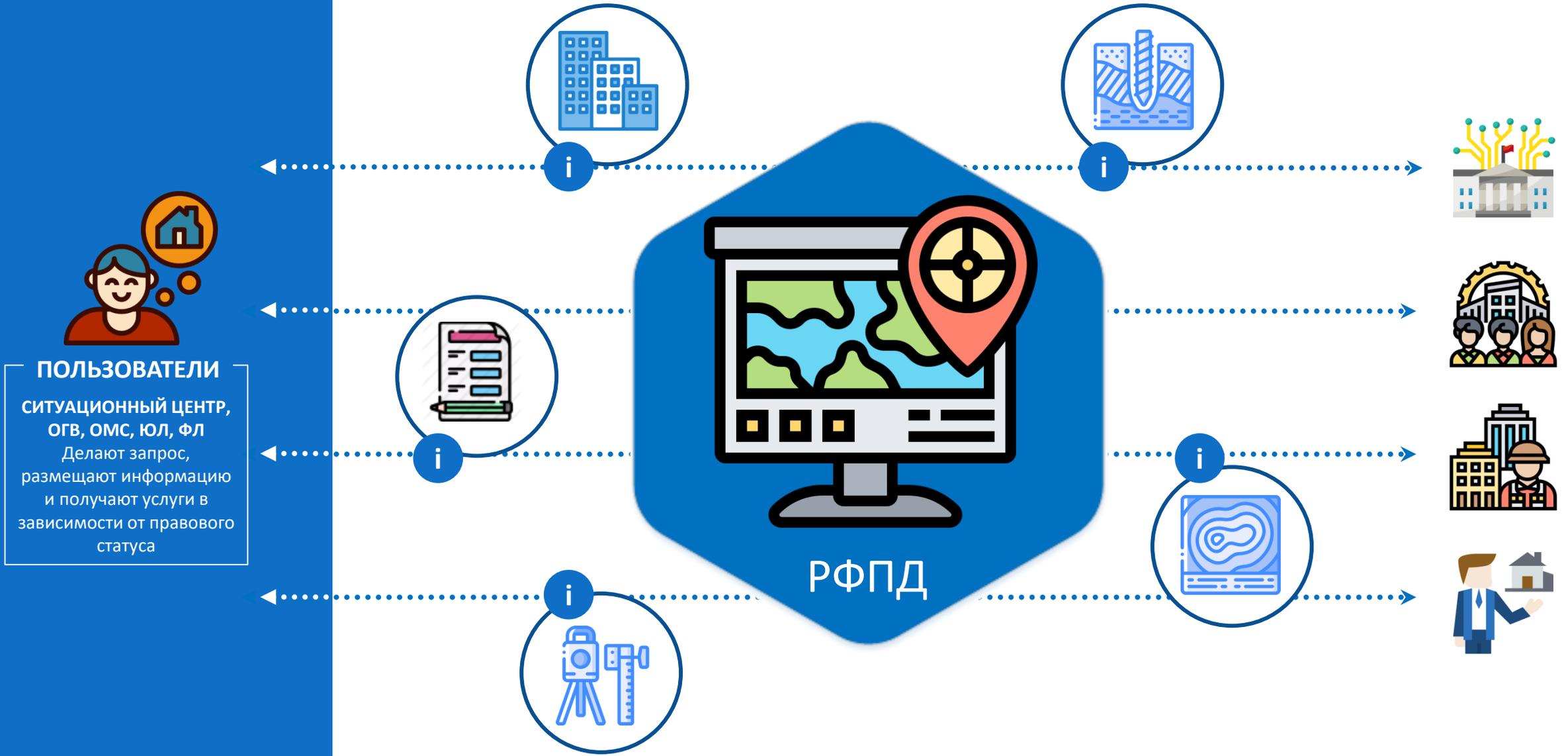
Ситуационный центр формирует отчеты на основе пространственных данных, а также данных по реализации Стратегии СЭР и реализации региональных проектов, получаемых от Проектного офиса, ОИВ и муниципальных образований.

ЕЭКО В СОСТАВЕ РФПД РЕГИОНА

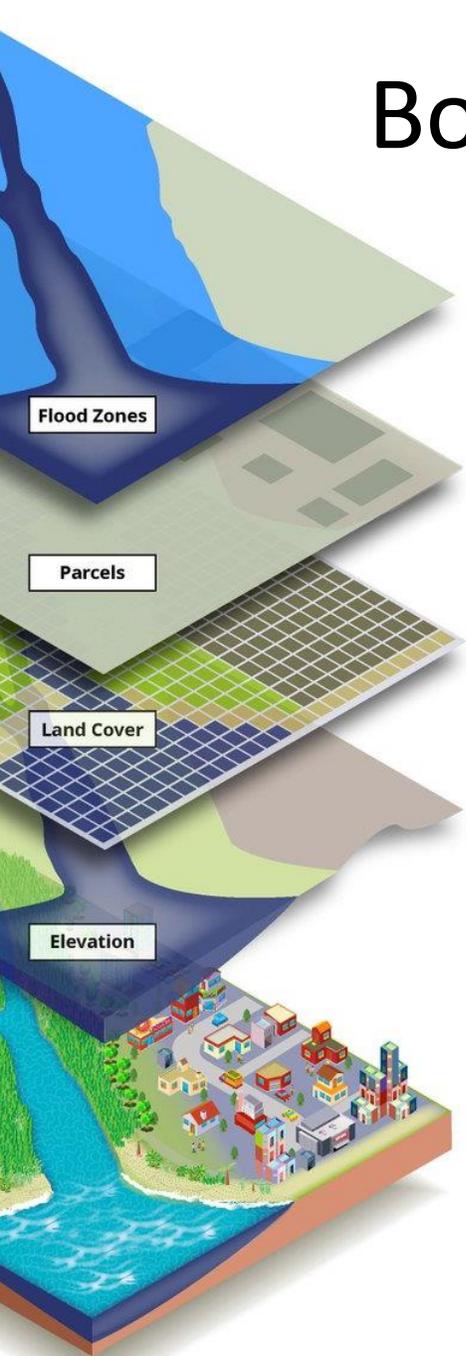
ЕЭКО является единственной официальной картографической основой для сбора, обработки и отображения пространственных данных региона, создается и ведется как подсистема РФПД



ЭФФЕКТИВНАЯ БИЗНЕС-МОДЕЛЬ РФПД



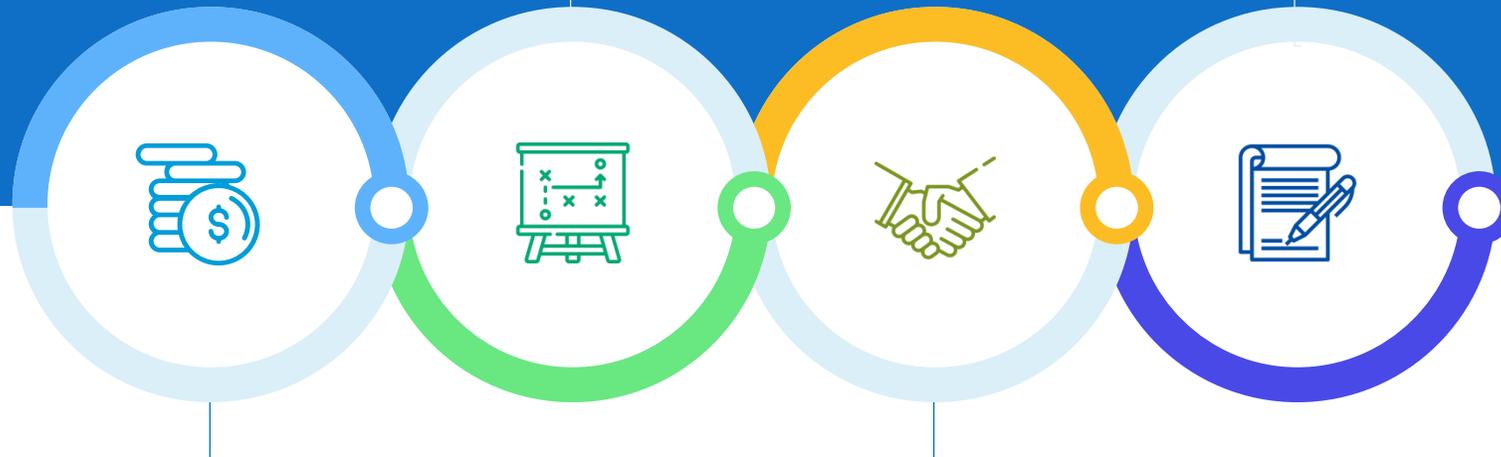
Возможные форматы проектного офиса



Задачи проектного офиса

Сформировать план работы по формированию и развитию РФПД

Подготовить и внести изменения и дополнения в государственные программы, направленные на цифровое развитие Сахалинской области, касающиеся создания и работы РФПД



Создать бизнес-модель использования РФПД, разработать бизнес-план, источники и формы финансирования и получения пространственных данных

Подготовить и ввести в действие НПА, регулирующие отношения, связанные с реализацией Проекта

I этап

Задачи проектного офиса

Организовать систему
предоставления / продажи
пространственных данных



Организовать создание
пространственных данных / наполнение
РФПД пространственными данными из
других ФПД, в том числе привлечь
необходимое финансирование и
партнеров

Регулярно актуализировать продукты
РФПД в соответствии с рыночными
потребностями потребителей данных

II этап

СЕРВИСЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Сервис автоматического построения маски пахотных земель, включая последующий анализ по выявлению неиспользуемых земель и/или земель с признаками нецелевого использования

Сервис адаптивно-ландшафтного земледелия

Сервис автоматического определения возделываемых культур

Система раннего обнаружения засухи



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Точное земледелие, изъятие неиспользованных земель, штрафы

Оценка страховых рисков

Штрафы за нецелевое использование

Мониторинг страховых рисков

Планирование мелиоративных и защитных работ

Оценка экологического ущерба

Мониторинг страховых рисков

Оценка имущественного ущерба

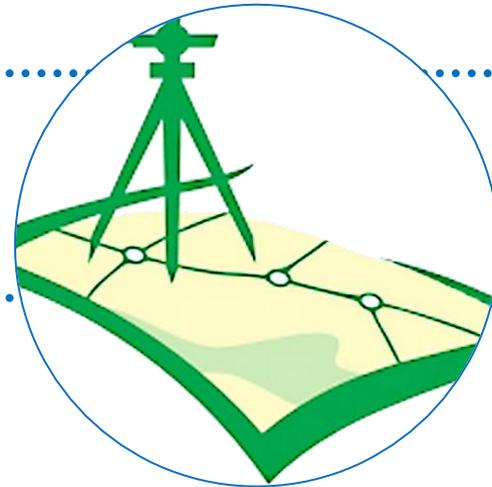
СЕРВИСЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Сервис автоматического распознавания отдельно стоящих объектов капитального строительства

Сервис мониторинга землепользования

Сервис автоматического выделения охранных зон, мониторинга их зарастания и контроля за изменениями

Система мониторинга передвижения выездных бригад и планирования маршрутов



КАДАСТР И
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ



МОНИТОРИНГ ОХРАННЫХ ЗОН
ПРОТЯЖЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Изъятие используемых не по назначению сельскохозяйственных земель

Увеличение объема поступлений по штрафам за самострой

Увеличение объема поступлений по налогу на имущество за счет постановки на учет новых объектов

Снижение затрат на мониторинг охранных зон протяженных объектов, прогнозирование изменений

СЕРВИСЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Система каталогизации данных ДЗЗ (включая космос и аэрофото)

Система сервисов оперативного доступа к открытым данным космической съемки и к данным съемки с российских спутников ДЗЗ

Веб-приложение для командно-экспертного дешифрирования данных ДЗЗ (космос и аэрофото) для создания ситуационных карт и карт нарушений/изменений, связанных с какими-либо негативными процессами

Поиск, заказ и оценка качества данных ДЗЗ

Подписки на данные мониторинга

Замена целого ряда настольного ПО, уменьшение временных затрат на загрузку\обработку данных ДЗЗ, перевод на дистанционный контроль надзорных функций



ПОЛУЧЕНИЕ И
ОБРАБОТКА ДАННЫХ