



**УРАЛГЕОИНФОРМ**

**Роскартография**

Филиал «Уралгеоинформ»  
Акционерное общество «Роскартография»



**Росреестр**  
Федеральная служба  
государственной регистрации,  
кадастра и картографии



**Роскартография**

# Проблемы и решения информационного обеспечения сервисов НСПД на примере сервиса «Аквакультура»

Исполнительный директор - Директор филиала  
«Уралгеоинформ» АО «Роскартография»  
Анашкин Павел Анатольевич

III Совместная Международная научно-техническая конференция  
«Цифровая реальность: космические и пространственные данные,  
технологии обработки», Сочи, 2023







# Цифровая экономика

## Умная социальная среда



- ✓ Решение резонансных социальных проблем
- ✓ Реализация национальных проектов
- ✓ Качество и доступность социальных услуг
- ✓ Комфортная жизнь и работа населения

## Умное управление



- ✓ Получение полной и объективной информации о регионе для принятия правильных обоснованных решений
- ✓ Привлечение инвестиций и крупных бизнесов в регион
- ✓ Прозрачное управление

## Умный транспорт



- ✓ Развитие и безопасность интеллектуальной транспортной сети
- ✓ Эффективные инвестиции в улучшение дорожной инфраструктуры
- ✓ Повышение мобильности населения

## Умный город



- ✓ Повышение качества, производительности и интерактивности городских служб
- ✓ Снижение расходов и потребления ресурсов
- ✓ Улучшение связи между городскими жителями и государством
- ✓ Повышение туристической привлекательности

## Умная безопасность



- ✓ Эффективная работа и взаимодействие силовых ведомств и аварийных служб
- ✓ Безопасность людей и городских инфраструктур
- ✓ Информационная и кибербезопасность

## Умная экономика




- ✓ Цифровизованные отрасли и кластеры экономики
- ✓ Инвестиционная привлекательность
- ✓ Стабильное устойчивое развитие экономики
- ✓ Гибкий рынок труда





# Действия государства

1. Реализация государственной программы создания и развития Национальной системы пространственных данных (НСПД),
2. Создание Федеральной государственной информационной системы «Единая цифровая платформа НСПД» (ФГИС ЕЦП НСПД),
3. Переход к интеграции государственных информационных систем и ресурсов на платформе «ГосТех»

- 
1. Интеграция пространственных данных из государственных и отраслевых информационных ресурсов,
  2. Создание новых сервисов для потребителей,
  3. Развитие нормативной, методической и технологической среды для обеспечения этих задач.



# Сервисы Росреестра



Умный  
кадастр



Земля  
просто



Согласования  
в стройке



Земля  
для стройки



Земля  
для туризма



Комплексное  
развитие  
территорий



Градостроительная  
проработка  
онлайн



Индивидуальное  
жилищное  
строительство



Мои объекты  
недвижимости



Использование  
пространственных  
данных в КНД



Языки коренных  
народов  
Арктики



- **развитие региональных сервисов**, направленных на оптимизацию и повышение эффективности **бизнес-процессов** потребителей и снижение их издержек, связанных с пространственными данными



Создание сервисов, обеспечивающих:

- типизацию и автоматизацию действий, необходимых для услуг,
- снижение издержек,
- интеграцию их с решениями по линии: «Объединенные отраслевые информационные ресурсы пространственных данных в ЕЦП НСПД – Сервисы ЕЦП НСПД».



## ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

Спутниковые снимки

Аэросъемка  
с разных высот

Разные сенсоры  
(тип, точность)

Электронные  
таблицы

Оцифрованные  
бумажные носители



## ВСЁ РАЗНОЕ

Формат  
сырых данных

Масштаб /  
пространственное  
разрешение

Программы  
для обработки

Системы  
координат

Погрешность

Время съемки

Актуальность

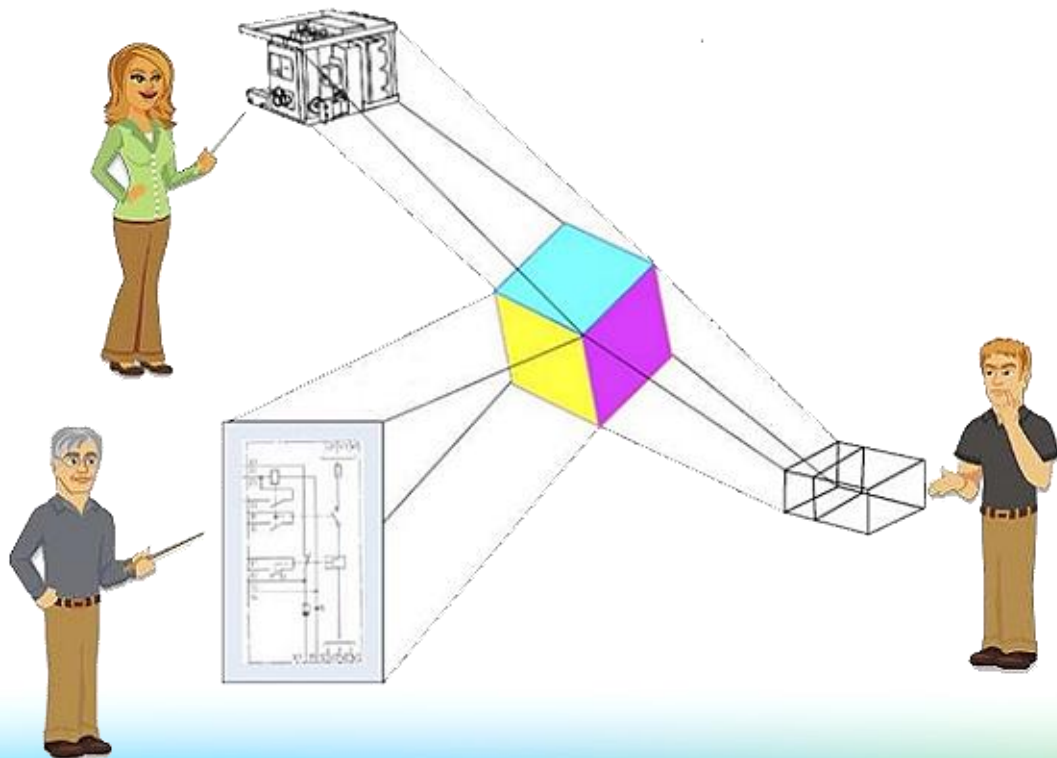
Валидность с  
точки зрения  
законодательства



СОВМЕЩЕНИЕ В ЕДИНУЮ  
СИСТЕМУ



## ISO 81346



### Принципы КМ

Интероперабельность

Достоверность

Прослеживаемость

Сопоставимость





# Этапы концептуального моделирования

1

**Внесение  
пространственных  
данных в  
информационную  
систему**

2

**Определение  
нормативно-правовой  
ситуации относительно  
пространственного  
объекта**

3

**Работа системы при  
обработке запроса  
«субъект-интересант»**

4

**Поддержание актуальности  
пространственных данных,  
внесенных в систему**

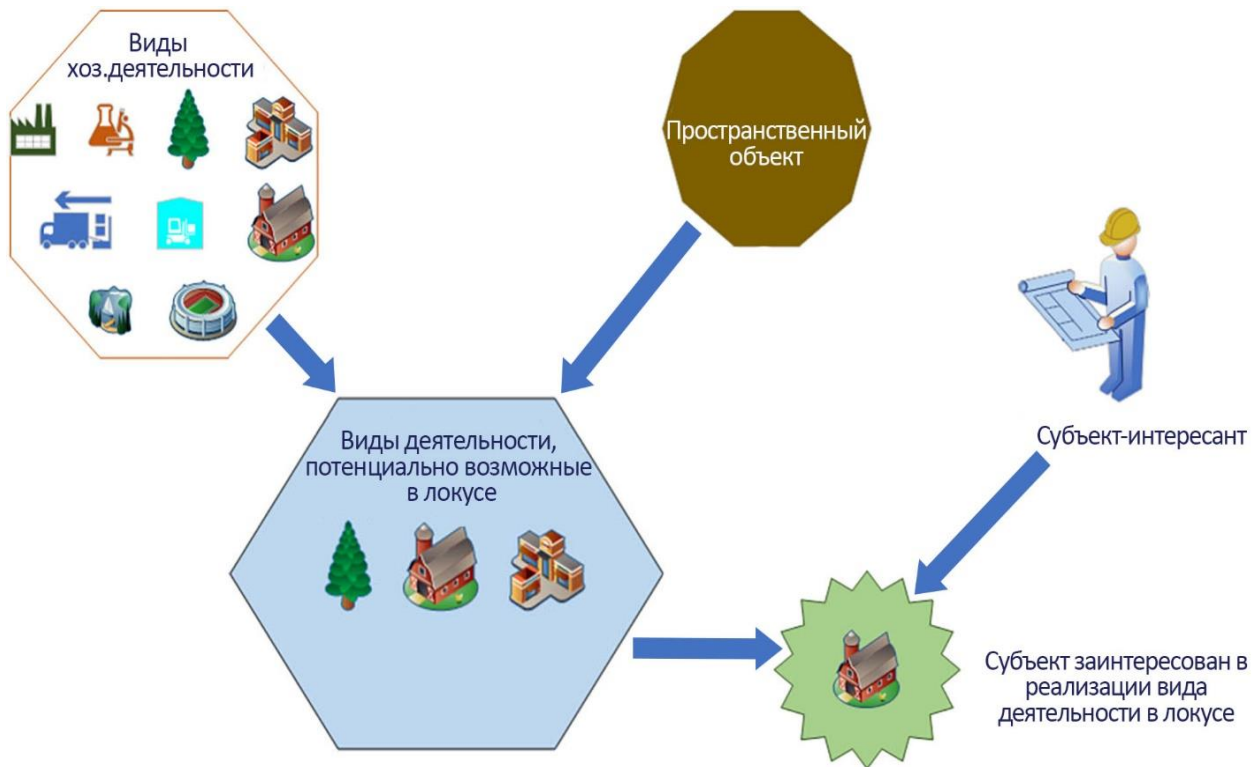
5

**Обеспечение  
информационной  
безопасности**



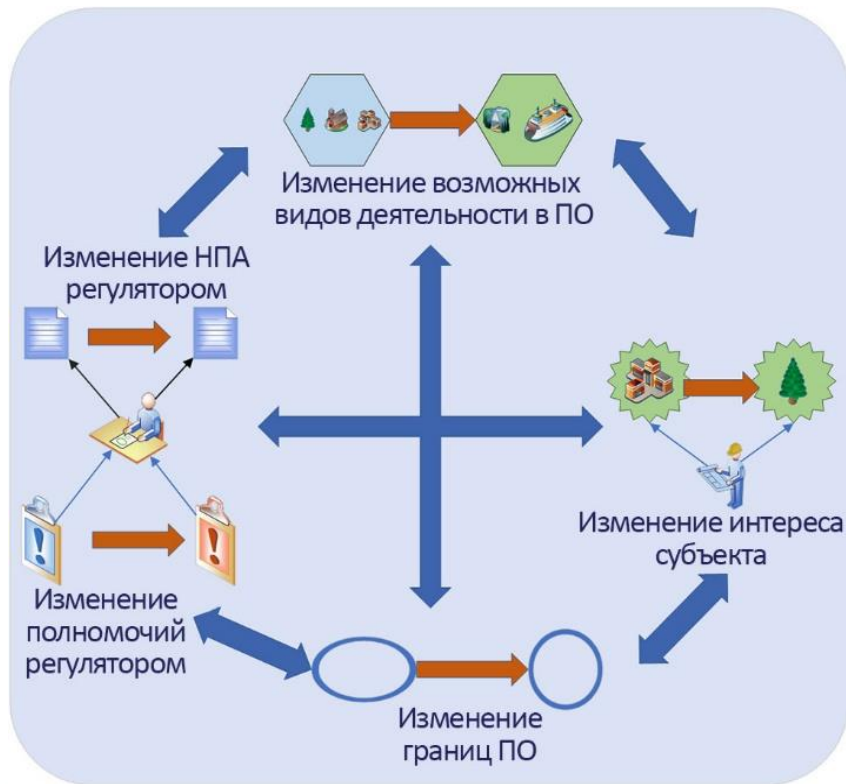


# Работа системы при обработке запроса «субъект-интересант»





# Поддержание актуальности пространственных данных, внесенных в систему



*Изменение элементов предметной области*



# СЕРВИС «АКВАКУЛЬТУРА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА»





# Интерфейс сервиса

→ ↻ <https://app.aquavostok.ru/map> ☆ 📄 📌 📁 📧 ☰

**ВЭБ** ДАЛЬНИЙ ВОСТОК АРКТИКА **ИНТЕРАКТИВНАЯ КАРТА** ИНФОРМАЦИЯ **ВОЙТИ**

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ**  
рыбохозяйственный бассейн

РЕГИОНЫ

- КАМЧАТСКИЙ край
- МАГАДАНСКАЯ область
- ПРИМОРСКИЙ край
- САХАЛИНСКАЯ область
- ХАБАРОВСКИЙ край

**+ СОЗДАТЬ УЧАСТОК**

Охотское море / Сахалинская область

СОМ-345  
124.8090 га **Заявление подано**

Начальная цена	Задаток
1 201 910.67 ₽	1 201 910.67 ₽

Шаг аукциона  
60 095.53 ₽

Ежегодный объем изъятия аквакультуры

Пастбищная	Индустриальная
62.404 т	174.733 т

Период выращивания аквакультуры

Пастбищная	Индустриальная
до 4 лет	до 4 лет

ЛЕГЕНДА -

63.990839° 156.051567° N

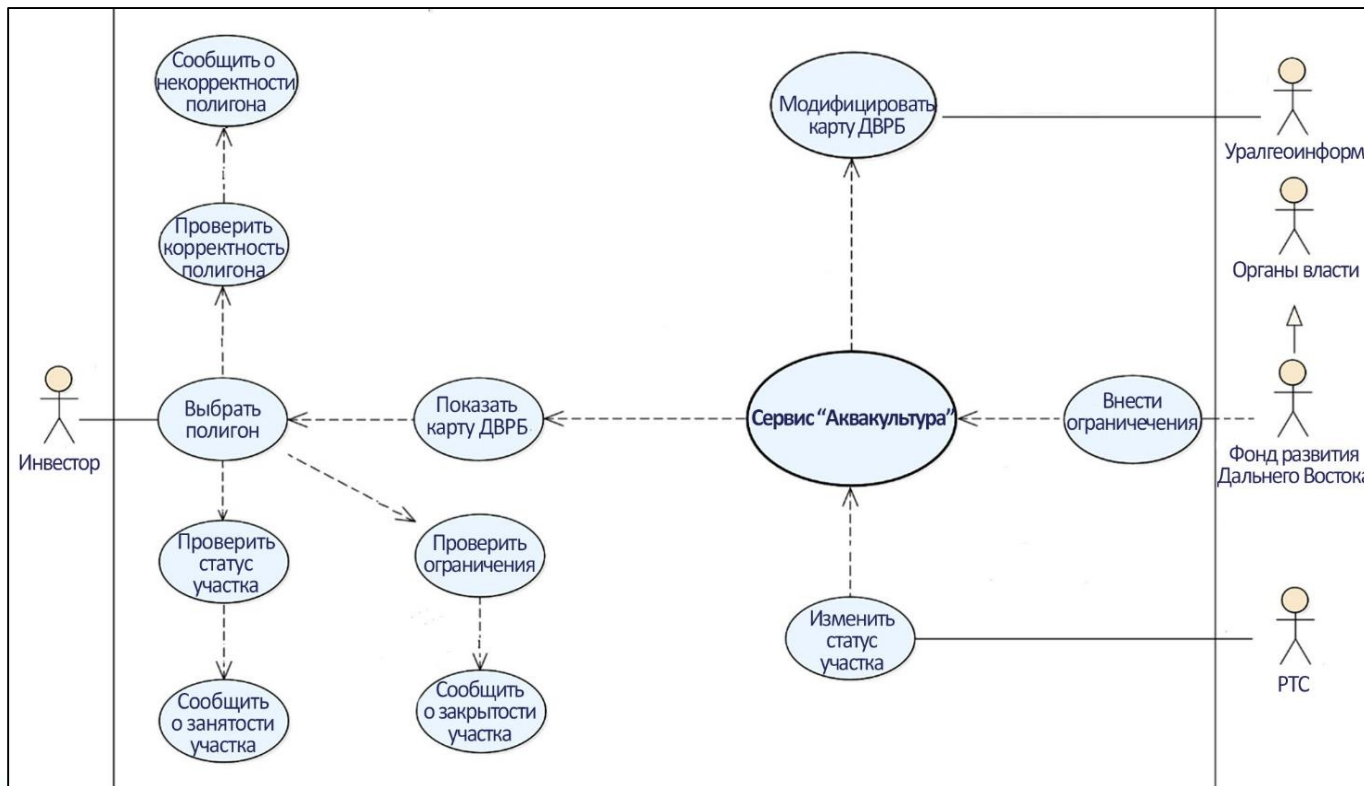
500 km

© OpenStreetMap contributors.

ВЕРСИЯ ДЛЯ ПЕЧАТИ 📄



# Функциональная модель Сервиса





## СЕРВИС

- «Направляет» действия Инвестора;
- Прекращает «подсказки» Инвестору, как только созданный участок будет удовлетворять всем актуальным нормативным правовым актам

## ИНВЕСТОР

- Создает участок (полигон), который удовлетворяет всем актуальным нормативным правовым актам (НПА)

## Уралгеоинформ

1. Актуализирует функции ГИС.
2. Обновляет картографическую основу
  - по вновь принятым НПА,
  - по итогам электронных торгов,
  - по запросам пользователей.
3. Актуализирует данные для государственных морских навигационных карт в Управлении навигации и океанографии Минобороны РФ.

## ФОИВ и РОИВ

Издают НПА:

- по функциям ГИС,
- по ограничениям на участки,
- по правилам электронных торгов на ЭТП

## ЭТП

- организует и проводит торги
- управляет статусом участков на стадиях торгов
- хранит архив документов о торгах и договоры



- Создание на интерактивной карте границ рыбоводных участков (РВУ);
- Исключение наложения РВУ на охранные зоны других морских объектов;
- Подача заявления в Росрыболовство и получение для РВУ план-задания на объем возделывания аквакультуры;
- Автоматизация формирования и публикации тендерной документации, инициация электронных торгов;
- Прохождение аккредитации на электронной торговой площадке для участия в торгах;
- Участие в торгах и подписание договора аренды РВУ в электронном виде;
- Обеспечение охранной зоны РВУ до окончания аренды.



**Роскартография**

**ПРИГЛАШАЕМ К  
СОТРУДНИЧЕСТВУ!**



620078, Россия, г. Екатеринбург, ул. Студенческая, 51



+7 (343) 374-80-02 | +7 (343) 374-80-03



[ugi@ugi.ru](mailto:ugi@ugi.ru)

