



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

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

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

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

Умная социальная среда



Умное управление



Умный транспорт



Умный город



Умная безопасность



Умная экономика



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

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

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





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
недвижимост
и



Использование
пространственны
х 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».



Проблема интероперабельности данных из разных ИСТОЧНИКОВ

ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

Спутниковые снимки

Аэросъемка с разных высот

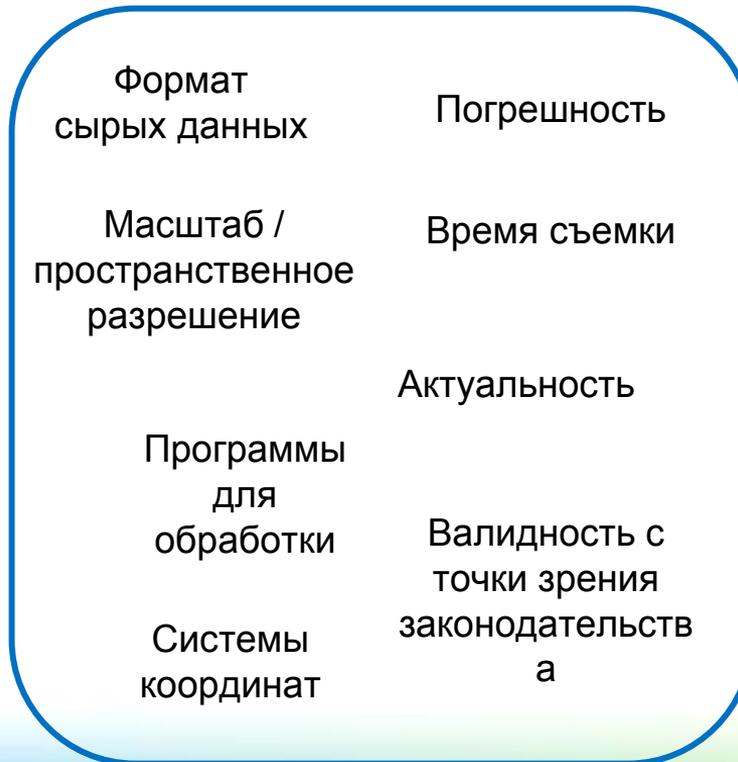
Разные сенсоры (тип, точность)

Электронные таблицы

Оцифрованные бумажные носители



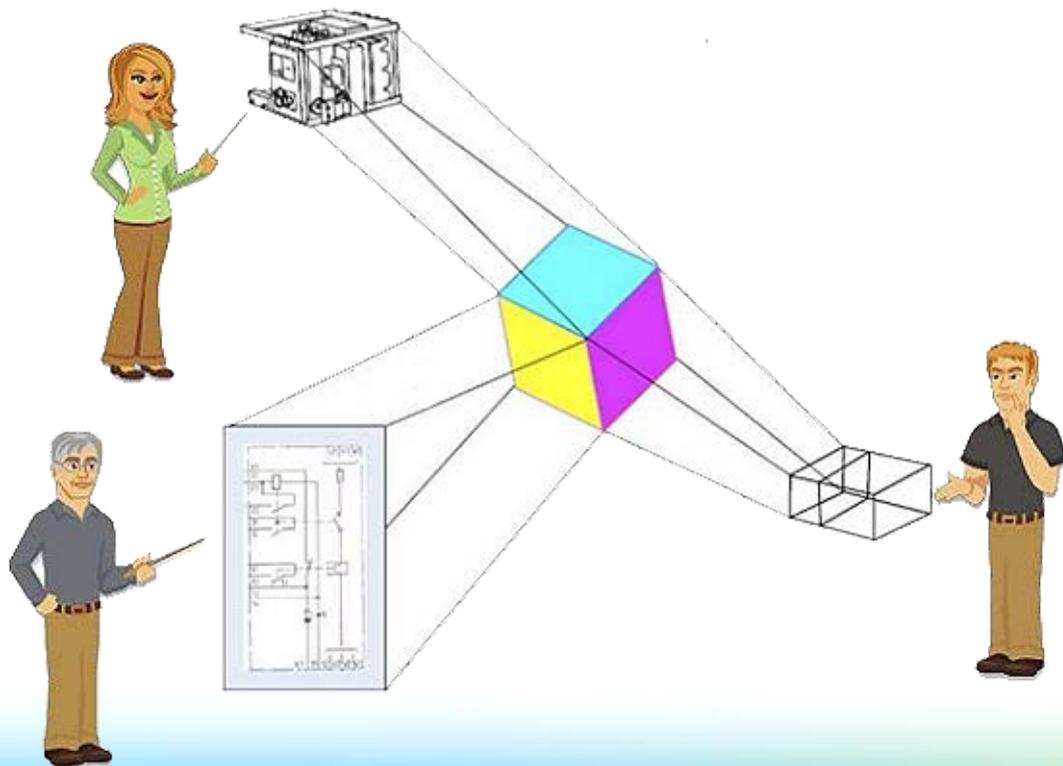
ВСЁ РАЗНОЕ



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

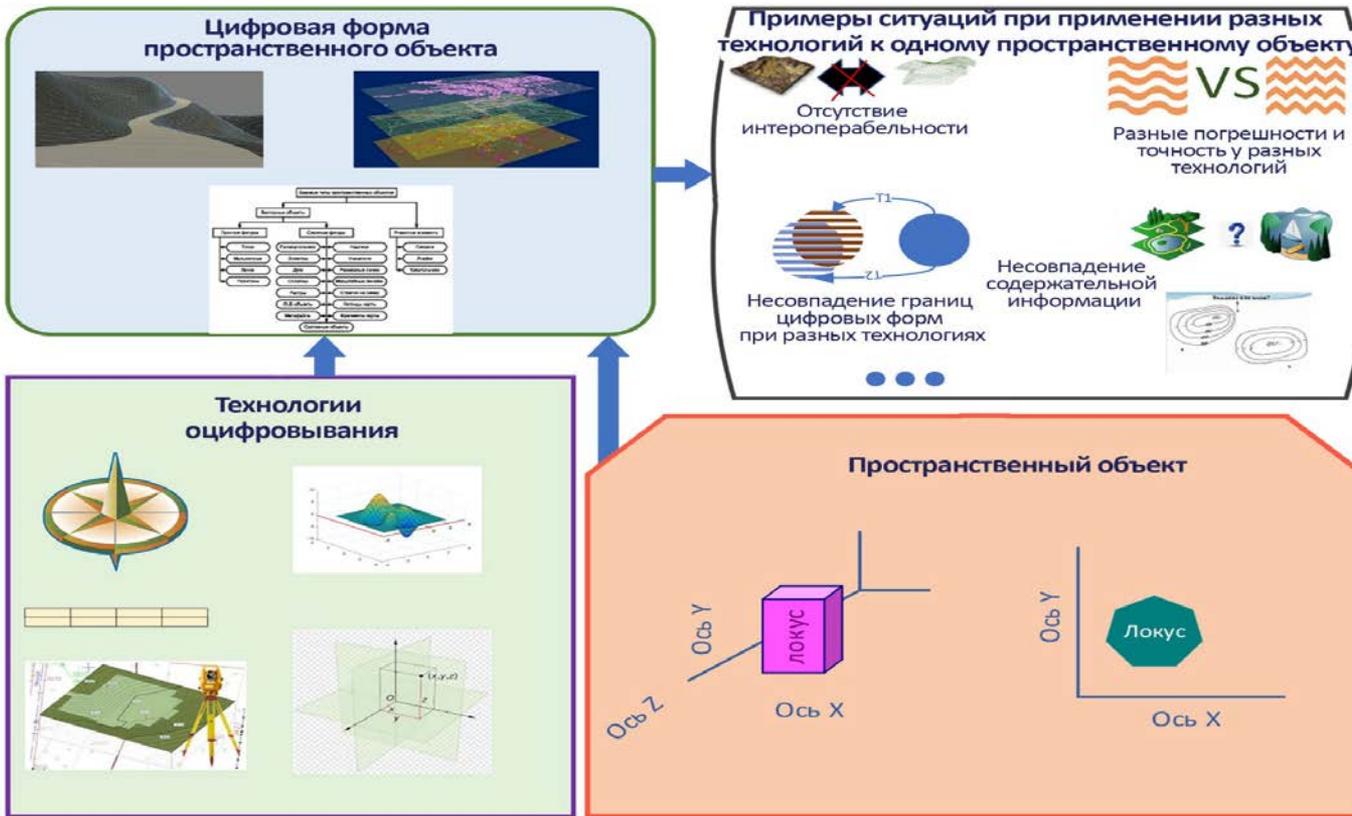
**Поддержание
актуальности
пространственных
данных, внесенных в
систему**

5

**Обеспечение
информационной
безопасности**

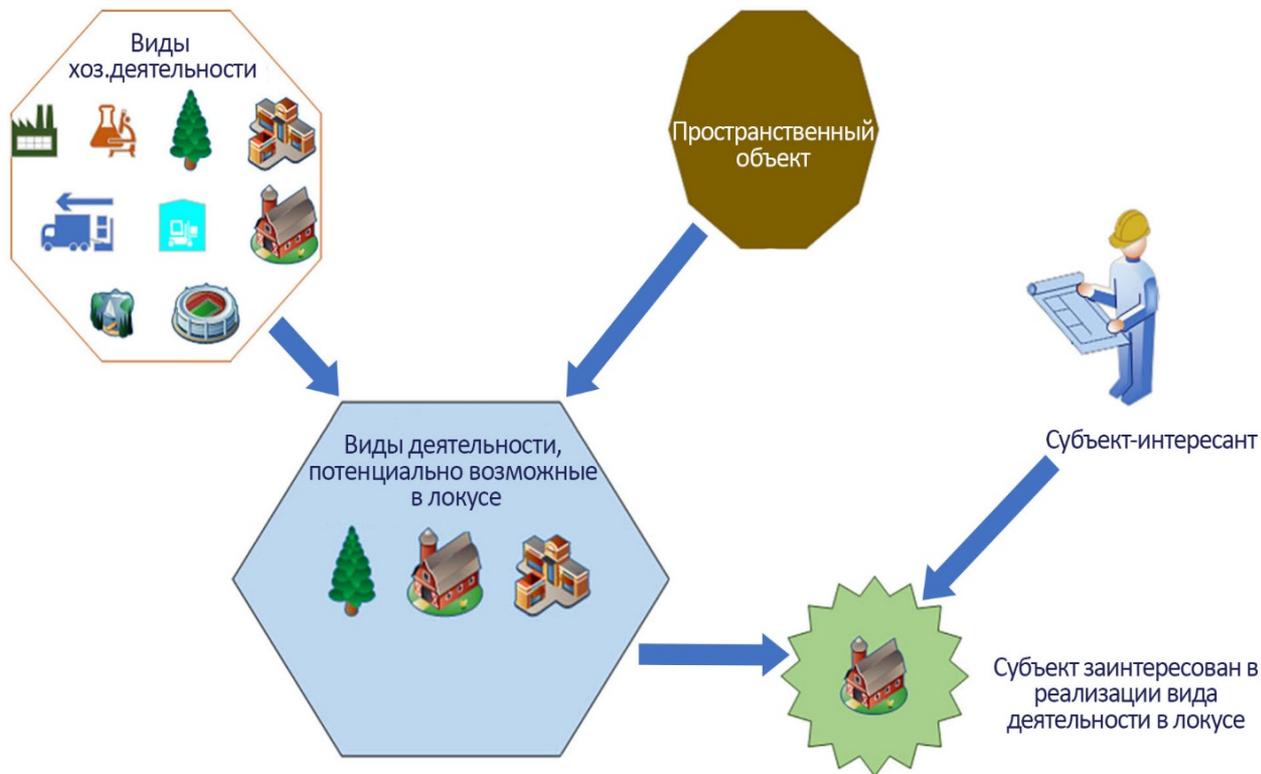


Внесение пространственных данных в информационную систему



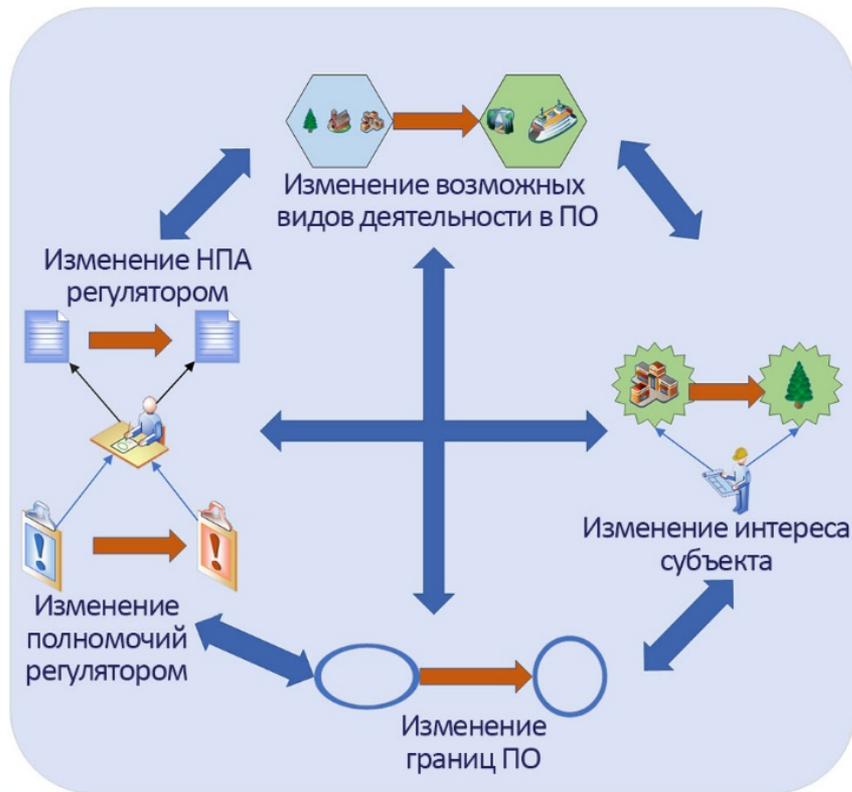


Работа системы при обработке запроса «субъект-интересант»





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

COOM-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

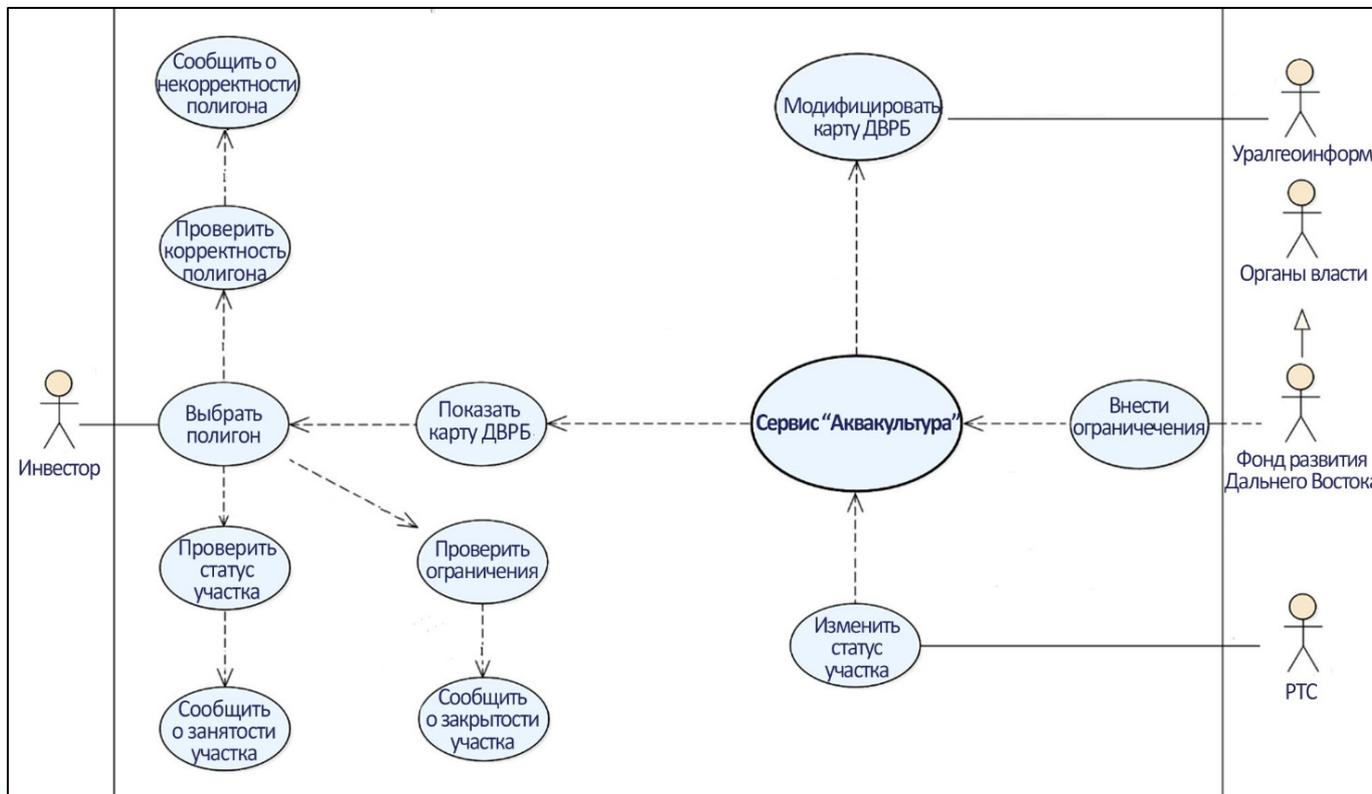
500 km

© 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. Актуализует 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



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



+7 [343] 374-80-02 | +7 [343] 374-80-03



ugi@ugi.ru



**ПРИГЛАШАЕМ К
СОТРУДНИЧЕСТВУ!**