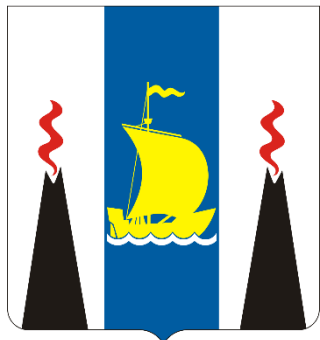


Практика применения геоданных для решения задач управления регионом на примере Сахалинской области

Аленьков Вячеслав

Заместитель председателя

Правительства Сахалинской области



Комплексная система управления регионом



1 Проектное управление

- Стратегический совет
- Проектный офис
- Проектные комитеты
- Команды проектов

2 Бережливые технологии

- Методика бережливых технологий
- Персональные проекты руководителей РОИВ
- Фабрики процессов

Ситуационный центр (ЦУР)

- Обращения граждан
- Типовые проблемы
- Задачи развития



Оптимизация процессов

- Запуск проекта по бережливым технологиям
- Картирование/Потери
- Оптимизация процесса



60%

Цифровая трансформация

- Аналитика, модель данных, аналитика
- ИТ Архитектура, ИТ решение
- Контроль качества данных



Новый стандарт Включение в КПЭ

- Выпуск нового стандарта/норматива
- Включение в КПЭ РОИВ/МО
- Средства объективного контроля

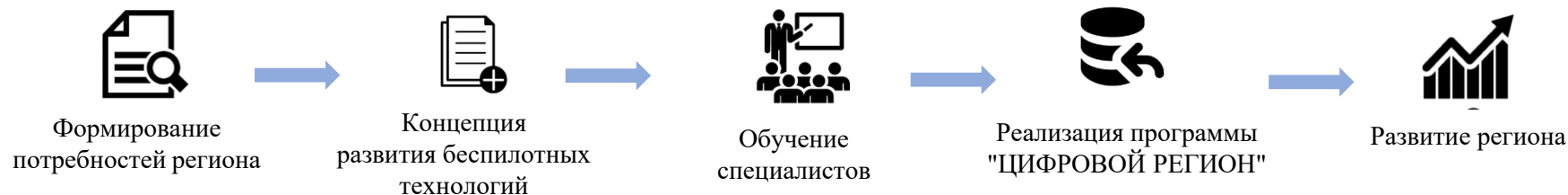
3 Цифровая трансформация

- Цифровой Архитектурный комитет
- CDTO в каждом РОИВ
- Управление на основе данных, BI

4 Ключевые показатели эффективности

- Оперативный комитет
- Оцифровка показателей
- КПЭ РОИВ и МО

Развитие беспилотных технологий



ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

- ежемесячные облеты территорий силами муниципалитетов с передачей информации в Ситуационный центр Губернатора;
- подготовка специалистов эксплуатантов БПЛА;
- Создание испытательного полигона на аэродроме «Пушистый»;
- Создание Центра беспилотных технологий Сахалинской области;
- взаимодействие с сообществом любителей БПЛА;
- создание Фонда пространственных данных;
- реализация инновационных пилотных проектов.

5

реализованных пилотных проектов

11

органов исполнительной власти определили потребность

15

сформированных задач с применением БПЛА

> 2000

обнаруженных и устраненных несанкционированных свалок

> 15 000
км²

ОБСЛЕДОВАННЫХ
ТЕРРИТОРИЙ

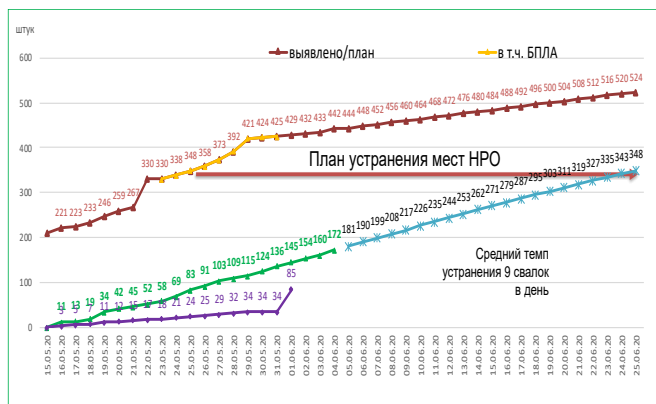




Поиск и ликвидация несанкционированных свалок

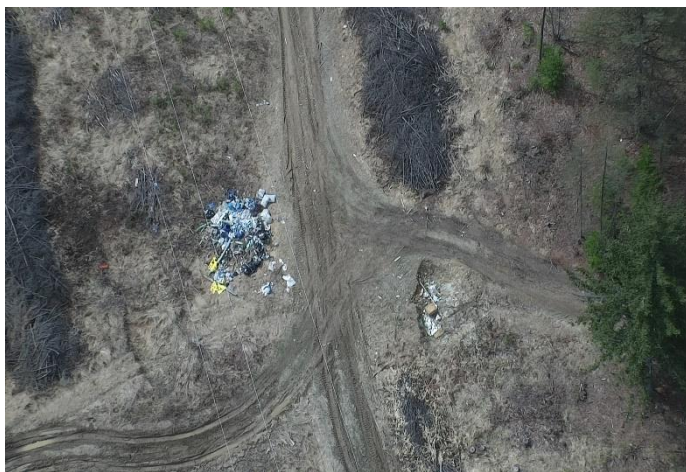


Массовое применение БПЛА



Оптимизация процесса вывоза

Цифровое и технологическое развитие



Найдено за месяц более 2500 свалок



Вовлечение волонтеров

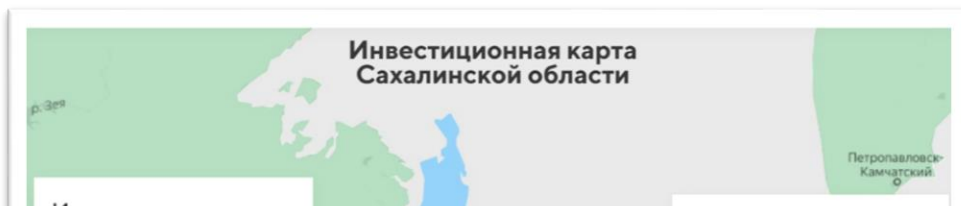


Мониторинг в Ситуационном центре. Карта свалок со



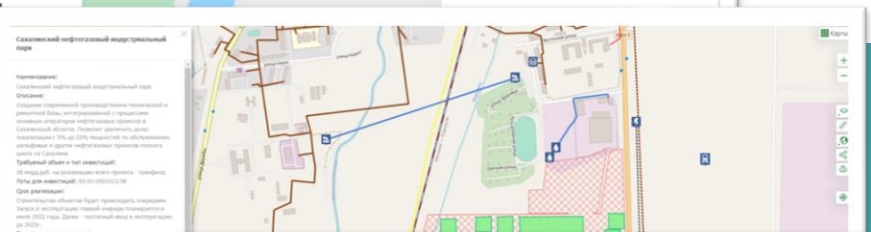
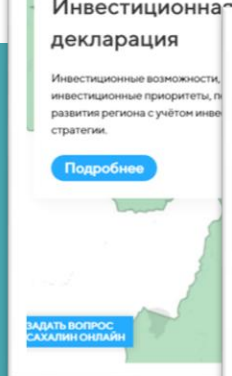
КПЭ министров МинЖКХ и МинЦифры

Инвестиционный портал региона на базе геоинформационной системы



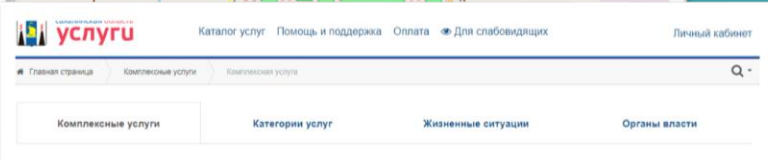
ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ

Инвестиционные возможности, инвестиционные приоритеты, перспективы развития региона с учётом инвестиционной стратегии.



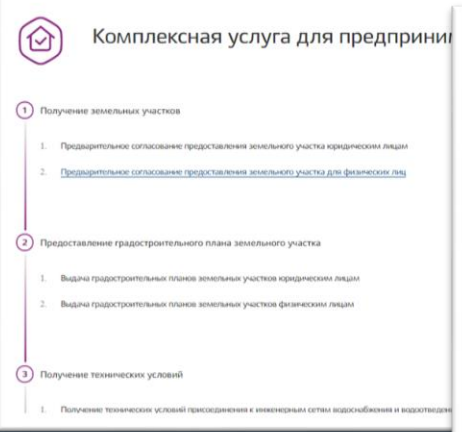
ИНВЕСТИЦИОННАЯ КАРТА

Карта размещения инвестиционных проектов со всей необходимой объективной информацией для инвестора, включая инженерную инфраструктуру



ЕДИНОЕ ОКНО

Единая точка входа инвестора для получения всего спектра услуг от подачи заявки до выдачи разрешений на ввод в эксплуатацию



Специальные режимы	ТОР	СПВ	СЭПК
	Региональные и приоритетные инвестиционные проекты		
Финансовые инструменты	Индустриальные парки	Бизнес-инкубаторы и акселераторы	
	Возмещение затрат	Инвестиционный налоговый вычет	
Формы ресурсной поддержки	Региональный инвестиционный фонд		
	Предоставление земельных участков без торгов		
	Использование муниципального имущества		
Технологическое присоединение			

Свод инвестиционных правил

Каталог нормативно - правовых актов с маршрутной картой инвестора

~ 450 ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТА ВНЕСЕНО

Цифровая трансформация строительства

Мобильное приложение для ввода факта по физобъемам



← Выберите объект

Министерство образования

Министерство ресурсов

Министерство защиты

Министерство здравоохранения

Министерство культуры и архивного дела

Министерство лесного и охотничьего хозяйства

Выберите объект:

- Министерство ЖКХ
- Агентство по развитию электроэнергетики и газификации
- Министерство здравоохранения
- Министерство культуры и архивного дела
- Министерство лесного и охотничьего хозяйства

← Министерство спорта

Строительство многофункционального спортивного пгт. Шахтер

Сахалинская область, Углегорский район, Спортивная Карпенко ул.

Реконструкция с. Горнозаводск, Невельский район, Горнозаводск

Реконструкция хоккейного с. Крабовозово, строительство АБК с. Крабовозово, Шикотан

Создание инфраструктуры "Горный водопровод, газопровод, газораспределительная сеть газопровода, База Динамо

← Хоккейный корт в г. Курильск: Уровни

- Демонтажные работы
- Земляные работы
- Работы по устройству фундамента
- Устройство ограждения хоккейного корта
- Установка спортивного инвентаря
- Покрытие из резиновой крошки

← Земляные работы

Рытье котлована

Устройство водоотвода	За сегодня	23.8	Рытье котлована, м3
Выемка грунта	Всего	1010.6	23,8

✓ Отчет доставлен

Министерство спорта

- Объекты: Хоккейный корт в г. Курильске
 - Уровни: Земляные работы
 - Компоненты: Выемка грунта
 - Работы: Рытье котлована

СОЗДАТЬ НОВЫЙ ОТЧЕТ

«Безопасный город». Ситуационный центр.



А.П. Чуприян: «Сахалинская область является одним из лидирующих регионов Российской Федерации, в котором введены в эксплуатацию автоматизированные системы функционального блока «Координация работы служб и ведомств» АПК «Безопасный город».

4000 камер наблюдения с системной распознавания лиц и ГРЗ.
Полностью закрыт периметр региона.

7 сценариев прогнозирования развития чрезвычайных ситуаций включая прогнозирование степени разрушения зданий в результате землетрясений

50 слоев с данными, геоинформационная система как мастер данных

46 информационных систем интегрировано

65 дежурных диспетчерских служб

1 информационное пространство для всех уровней дежурных диспетчерских служб
точка агрегации датчиков оповещения о пожаре

ПРИМЕНЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ К ВИДЕОДАНЫМ

Позволяет осуществлять:

- контроль перемещения транспорта;
- контроль перемещения людей через транспортные коридоры региона;
- информирование о событиях на ключевых объектах массового пребывания людей;
- мониторинг заполнения площадок твердых коммунальных отходов;
- доступ сотрудников ресурсно-снабжающих организаций в многоквартирные дома;
- предоставление доступа жителям до камер своего двора.

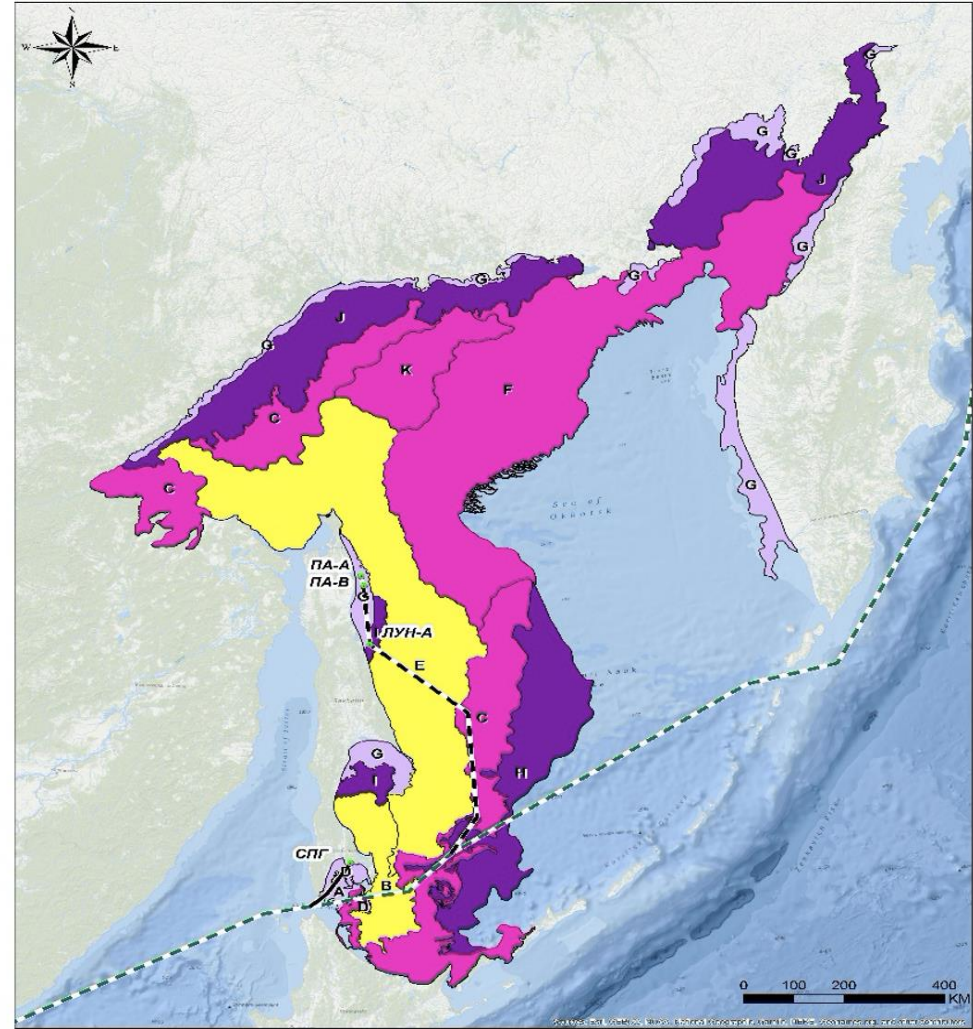
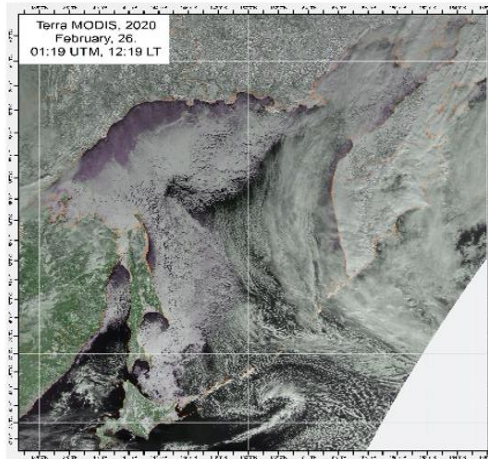
Мониторинг ледовой обстановки



Дистанционный зондирования земли СахГУ

центр

- Обеспечение информацией судов на основе прогнозирования ледовой обстановки и движения льдов



Международная кодировка ледовых условий

С — Сплошность
 С1а С2а С3а — Чистота сплошности
 С1b С2b С3b — Возраст
 F1 Fb Fc — Форма льда

9-10 3-4 6 4 2 4 3 2	9-10 7 1-2 1 7 5 4 7 6 5	9-10 3 5-6 1 7 5 4 6 5 4
A	B	C
8 8 2 3 2	9-10 1 7 1-2 7 5 4 7 6 5	9-10 2 5 2-3 7 5 4 7 6 5
D	E	F
9-10 2-3 7 4 2 5 4 3	7-8 2-3 3 2 5 4 2 4 3 2	9-10 1-2 5 3 5 4 2 5 4 3
G	H	I
10 7 3 4 2 7 6 5	10 3 7 1 7 5 4 7 6 5	J

Рекомендованные маршруты зимнего плавания судов

- Северный морской путь
- Муссонный/Ветрогонный пути
- Звезд СПГ

Name

- ПЛУН-А
- ПА-А
- ПА-В
- СПГ

Цветовая гамма типов льдов

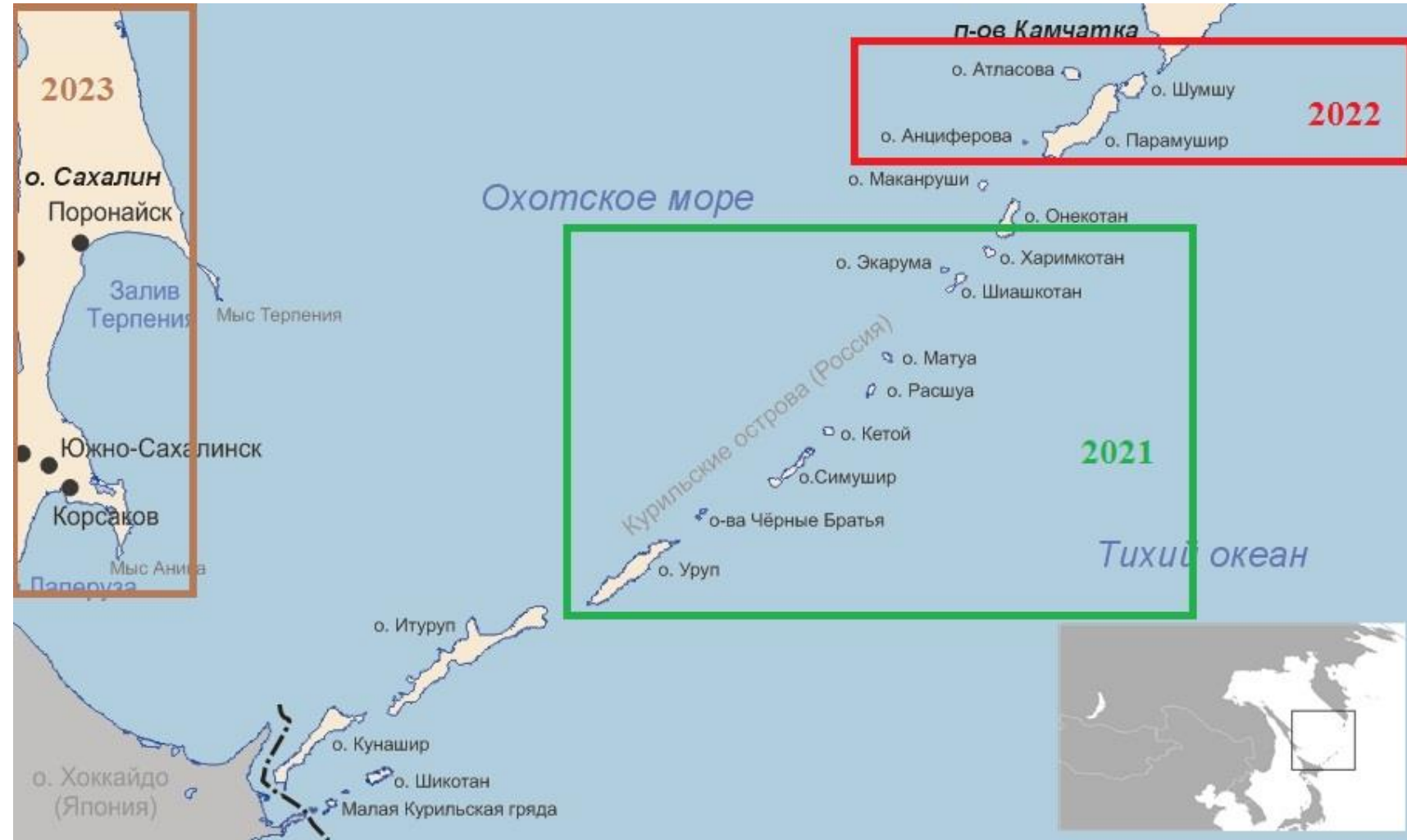
- < 1/10 отдельные льдины (отсутствие льда)
- Начальные виды льда и иллас (толщина до 10 см)
- Серый лед (10-15 см)
- Сери-белый лед (15-30 см)
- Тонкий однолетный лед (30-70 см)
- Однолетний лед средней толщины (70-120 см)
- Толстый однолетний лед (более 120 см)

Стандартные цвета плавовой кеты, ЕМБ / Табл. 17.16, ЛПС 7

Мониторинг сейсмически и вулканически активных зон



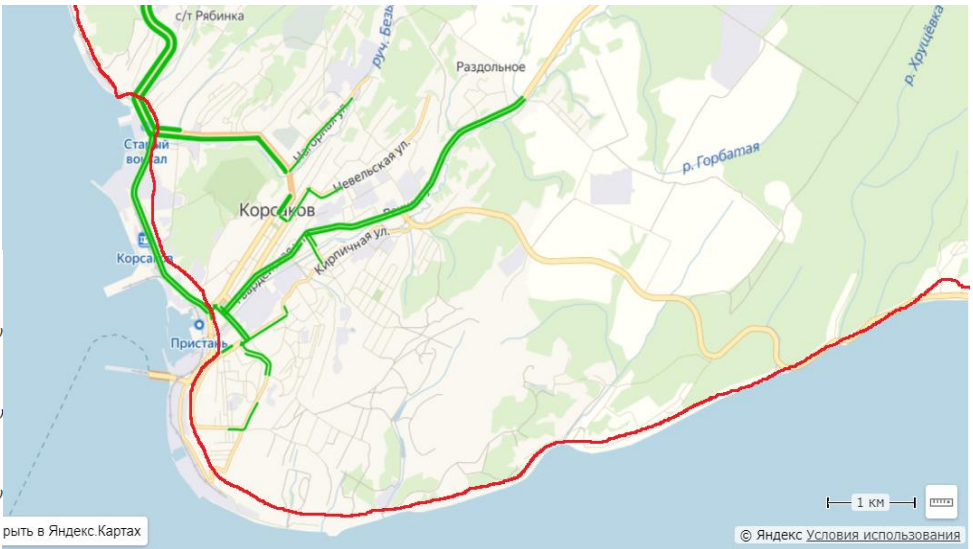
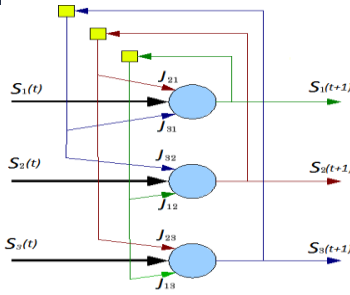
- Организация и сбор на основе полевых измерений данных о предметно-специфических признаках и спектральных характеристиках сейсмически и вулканически активных зон РФ
- Формирование на их основе базы данных для информационной поддержки сервисов обработки спутниковых данных



Информационная система штормового предупреждения



Информационная система штормового предупреждения на основе искусственной нейронной сети



Спасибо за внимание!

Аленьков Вячеслав

v.v.alenkov@sakhalin.gov.ru

