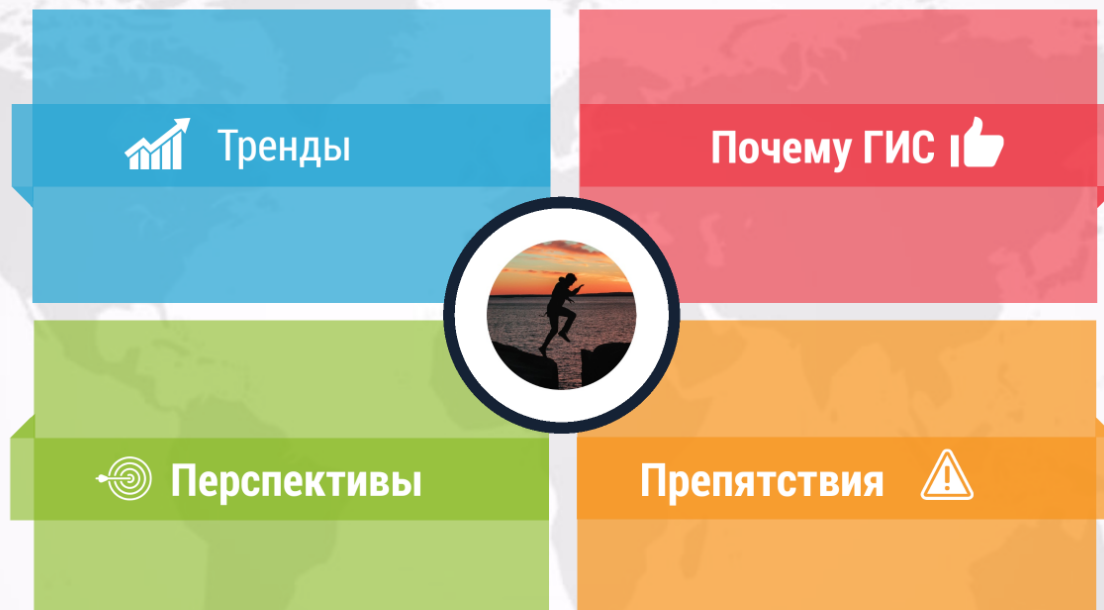


## Современные ГИС технологии: прорыв или отставание ?



Web: [www.introgis.ru](http://www.introgis.ru)  
Email: [info@introgis.ru](mailto:info@introgis.ru)  
Тел.: +7(347) 299-53-35, +7(963) 904-20-24



Генеральный директор,  
кандидат технических наук  
Митакович Сергей Анатольевич



# Тренды

Сети 5G

Облачные решения

Цифровые двойники

Аналитика больших данных

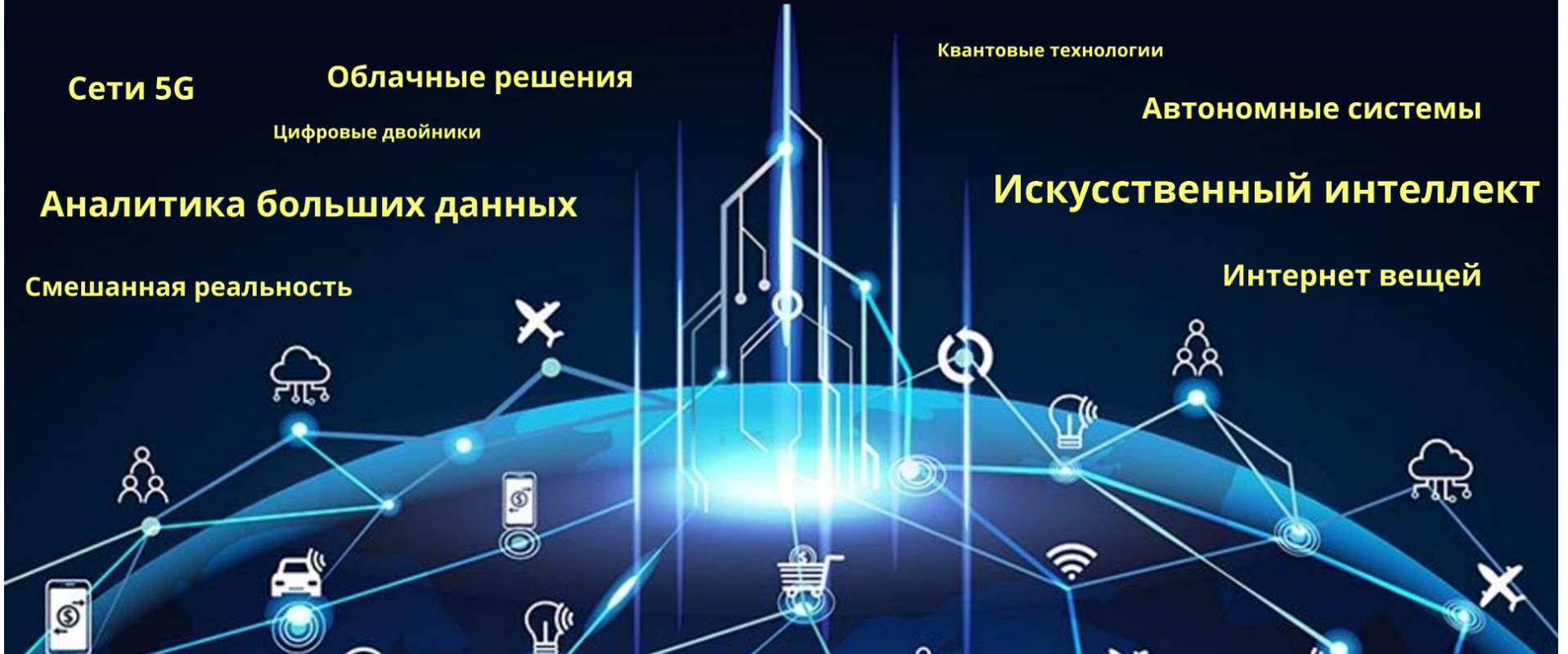
Смешанная реальность

Квантовые технологии

Автономные системы

Искусственный интеллект

Интернет вещей







# Тренды

**Сети 5G**

**Облачные решения**

Цифровые двойники

**Аналитика больших данных**

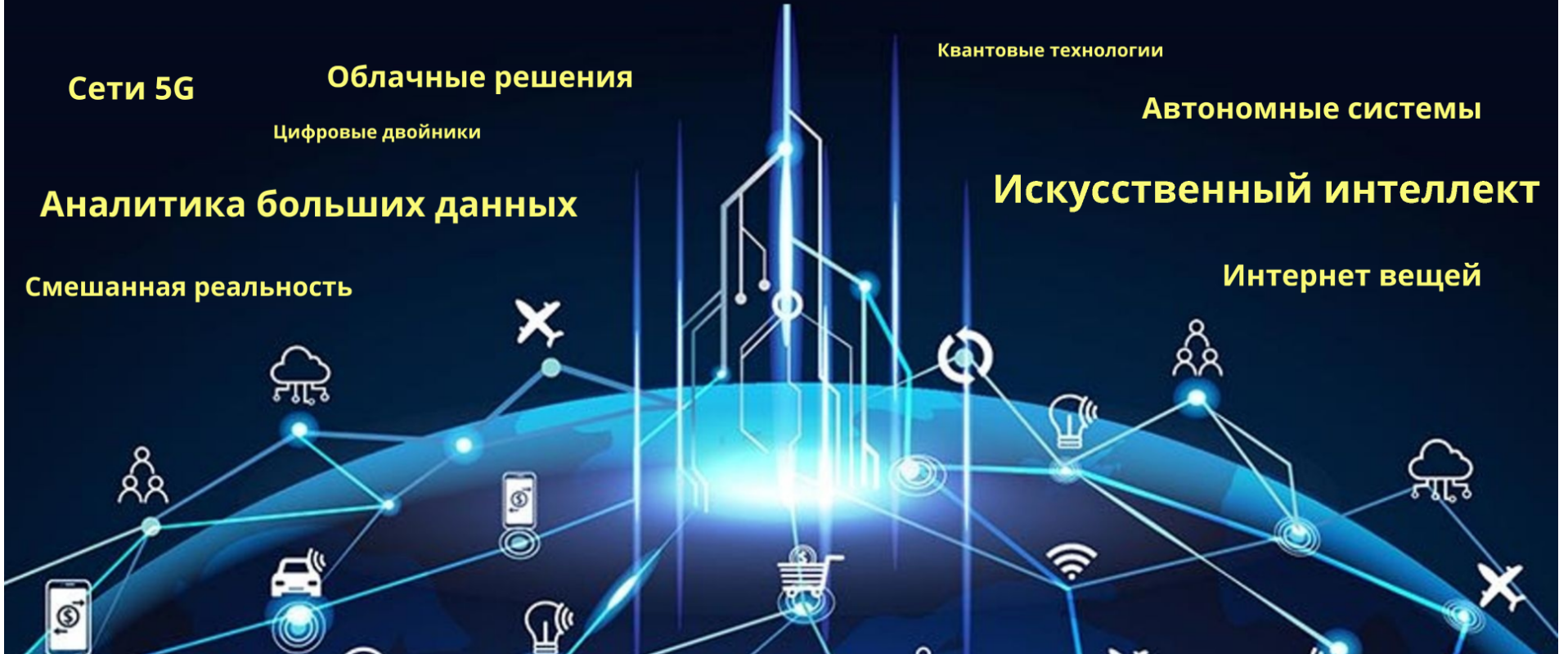
Смешанная реальность

Квантовые технологии

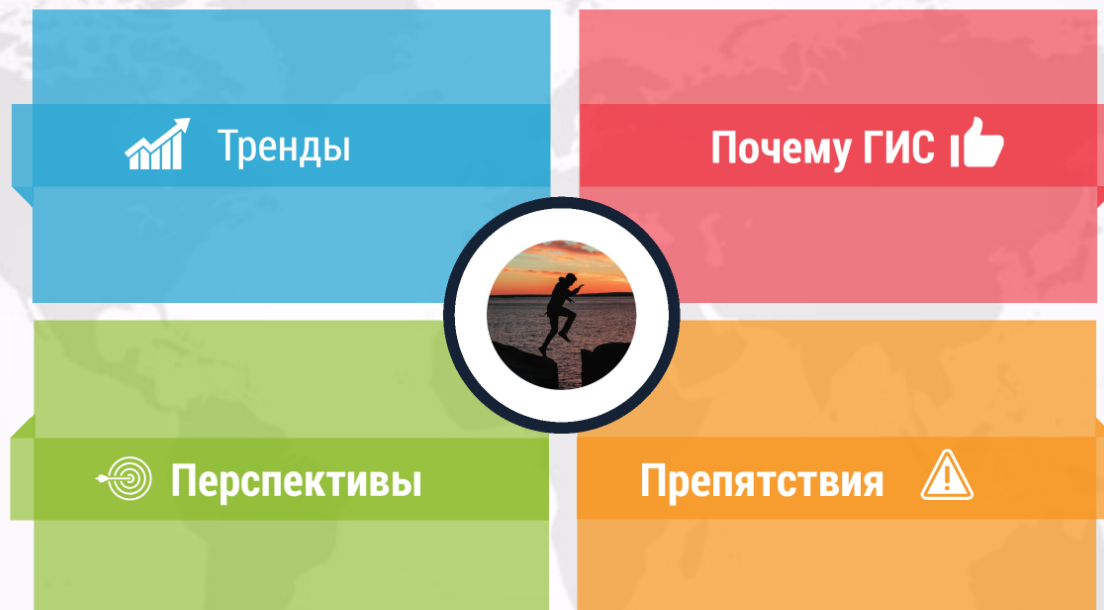
**Автономные системы**

**Искусственный интеллект**

**Интернет вещей**



## Современные ГИС технологии: прорыв или отставание ?



Web: [www.introgis.ru](http://www.introgis.ru)  
Email: [info@introgis.ru](mailto:info@introgis.ru)  
Тел.: +7(347) 299-53-35, +7(963) 904-20-24

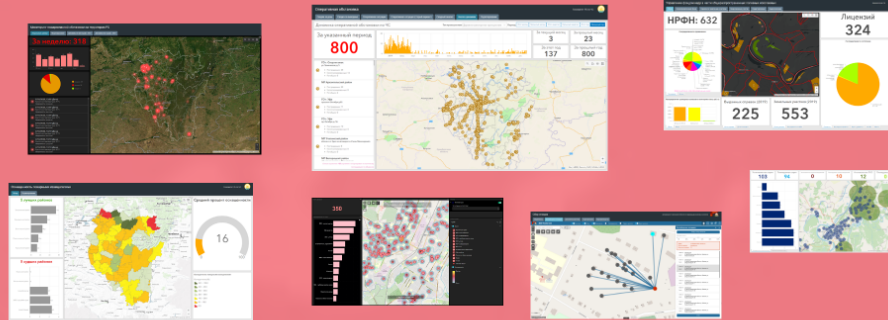


Генеральный директор,  
кандидат технических наук  
Митакович Сергей Анатольевич

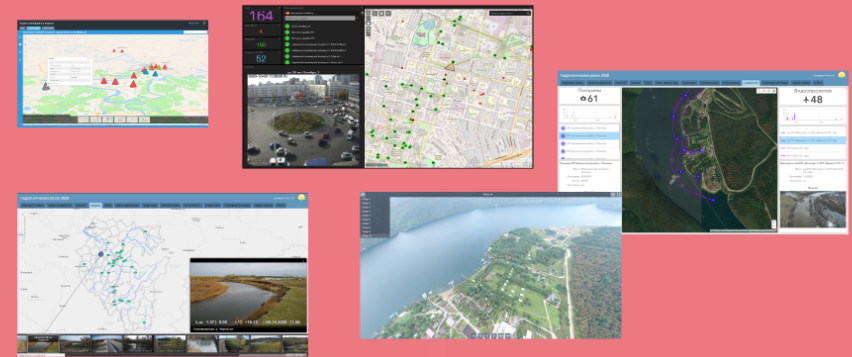


# Почему ГИС

Решающее значение  
геопространственных данных в мире,  
управляемым данными



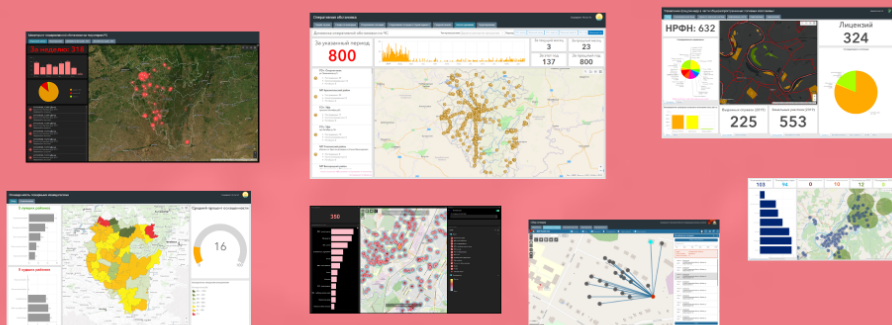
Способность интегрировать  
технологии



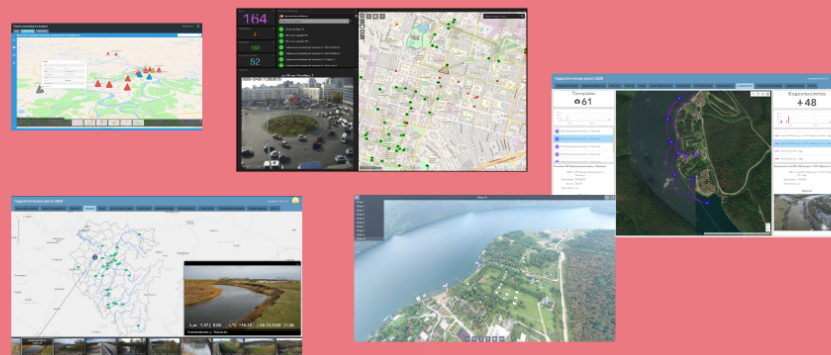


# Почему ГИС

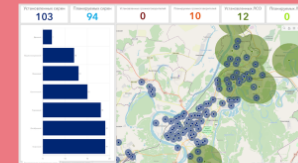
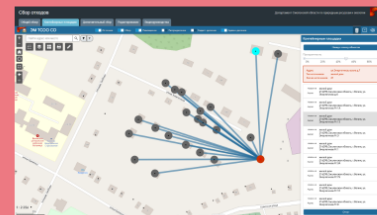
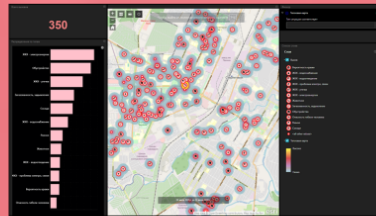
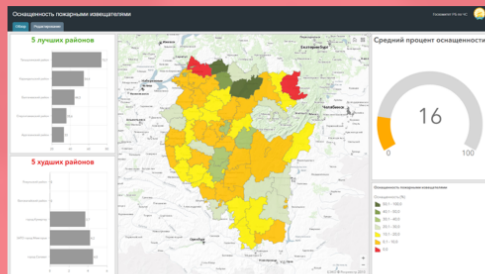
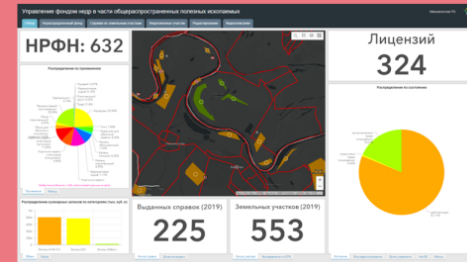
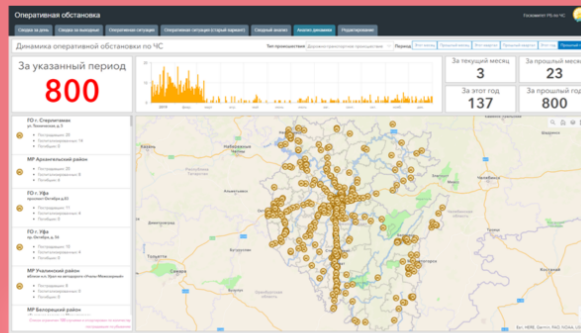
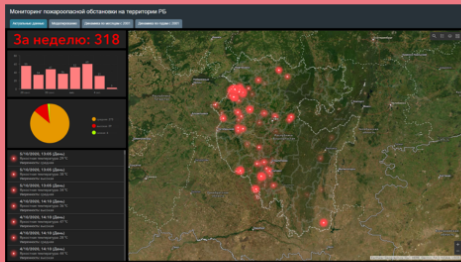
Решающее значение  
геопространственных данных в мире,  
управляемым данными



Способность интегрировать  
технологии

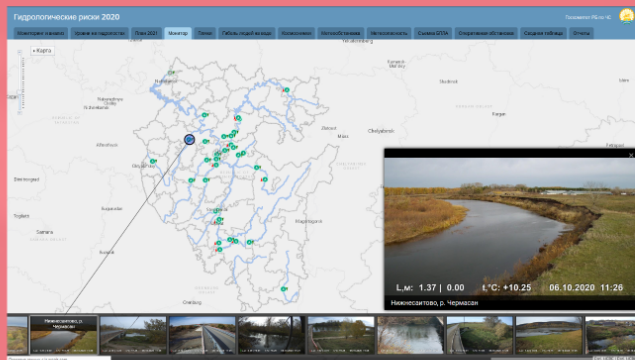
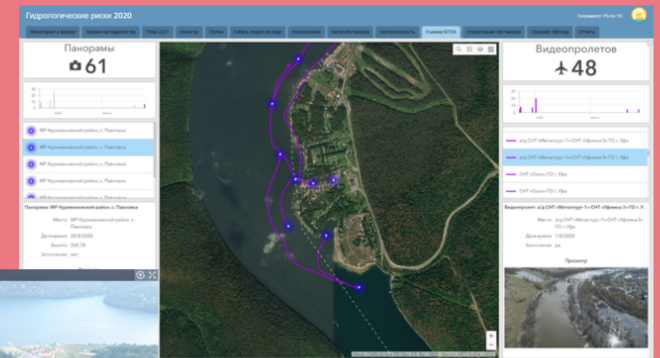
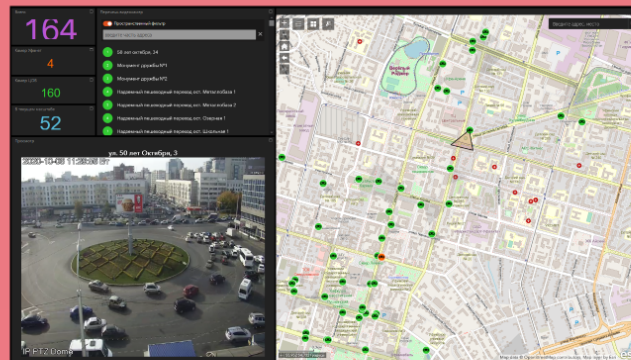
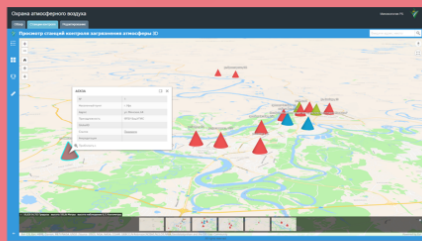


# Решающее значение геопространственных данных в мире, управляемым данными





# Способность интегрировать технологии





# Пример. Социальные рейды







Информация о проверке  
интересной зоны  
О.М. Романовой

Адрес	Описание	Рекомендации
20.05.2019		
г. Москва, 125080	Требуется установить плафон. Выдан ПИ.	
г. Москва, 125080	Требуется установить плафон. Требуется замена газовой плиты. Требуется убрать бельевые веревки над газовой плитой. Выдан ПИ.	
г. Москва, 125080	ПИ имеется. Нормальное состояние.	
г. Москва, 125080	ПИ имеется. Курение в квартире. Требуется установить плафон	
г. Москва, 125080	Требуется замена газовой плиты. Курение в квартире.	
г. Москва, 125080	Женщина находится в депрессии. Выдан ПИ.	
г. Москва, 125080	Требуется замена розетки.	
г. Москва, 125080	Съехали.	
г. Москва, 125080	Выдан ПИ.	
г. Москва, 125080	Без замечаний.	
г. Москва, 125080	Отсутствовали в квартире на момент проверки.	Повторный осмотр
г. Москва, 125080	Отсутствовали в квартире на момент проверки.	Повторный осмотр
г. Москва, 125080	Все замечания исправлены. ПИ имеется.	
г. Москва, 125080	Отсутствовали в квартире на момент проверки.	Повторный осмотр
г. Москва, 125080	Отсутствовали в квартире на момент проверки.	Повторный осмотр
г. Москва, 125080	Все замечания исправлены.	
г. Москва, 125080	Отсутствовали в квартире на момент проверки.	Повторный осмотр
г. Москва, 125080	Все замечания исправлены. ПИ имеется.	
г. Москва, 125080	Отсутствовали в квартире на момент проверки.	Повторный осмотр
г. Москва, 125080	Отсутствовали в квартире на момент проверки.	Повторный осмотр
г. Москва, 125080	Курение в квартире. Выдан ПИ.	

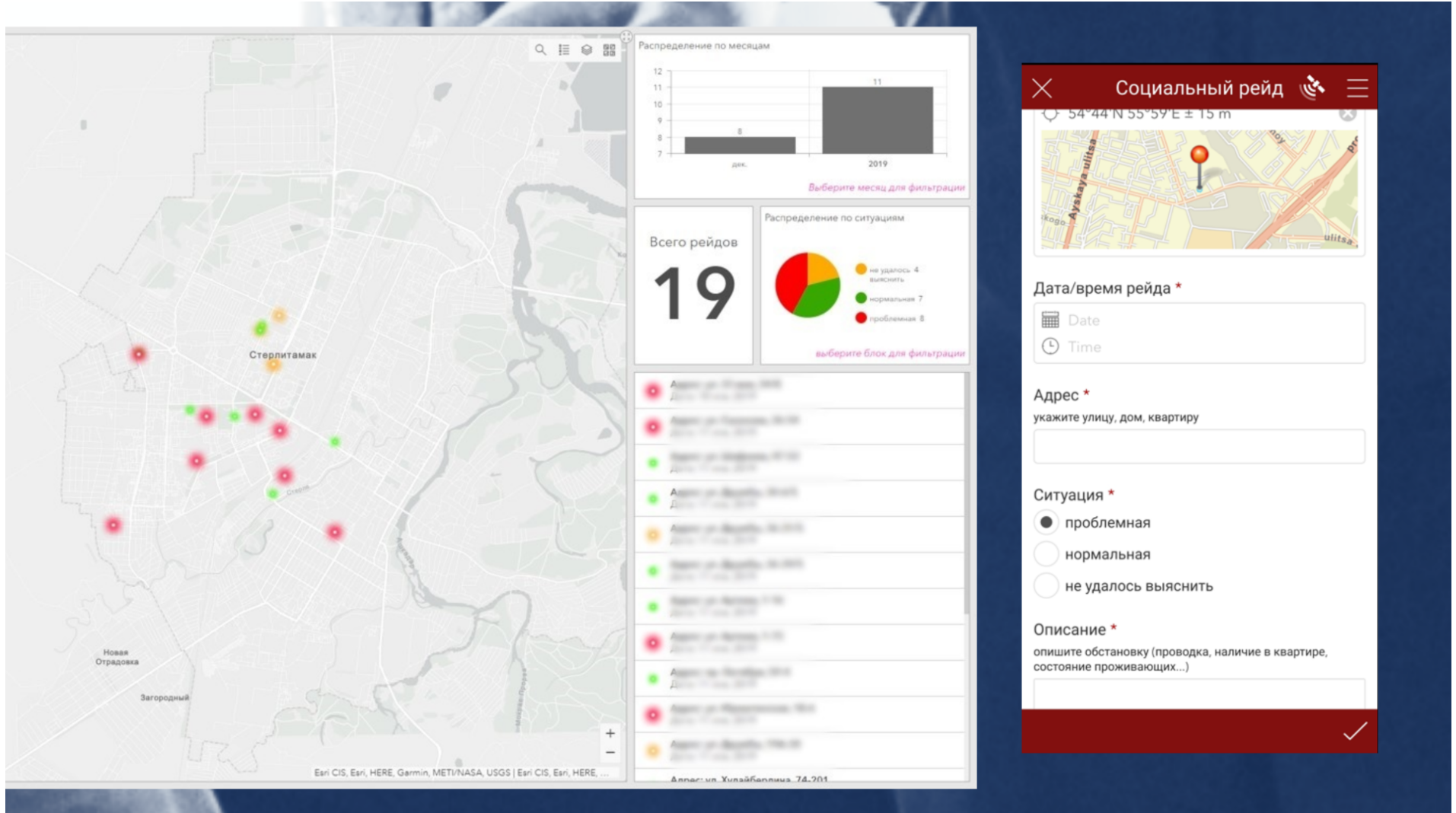
Ведущий специалист сектора гражданской защиты

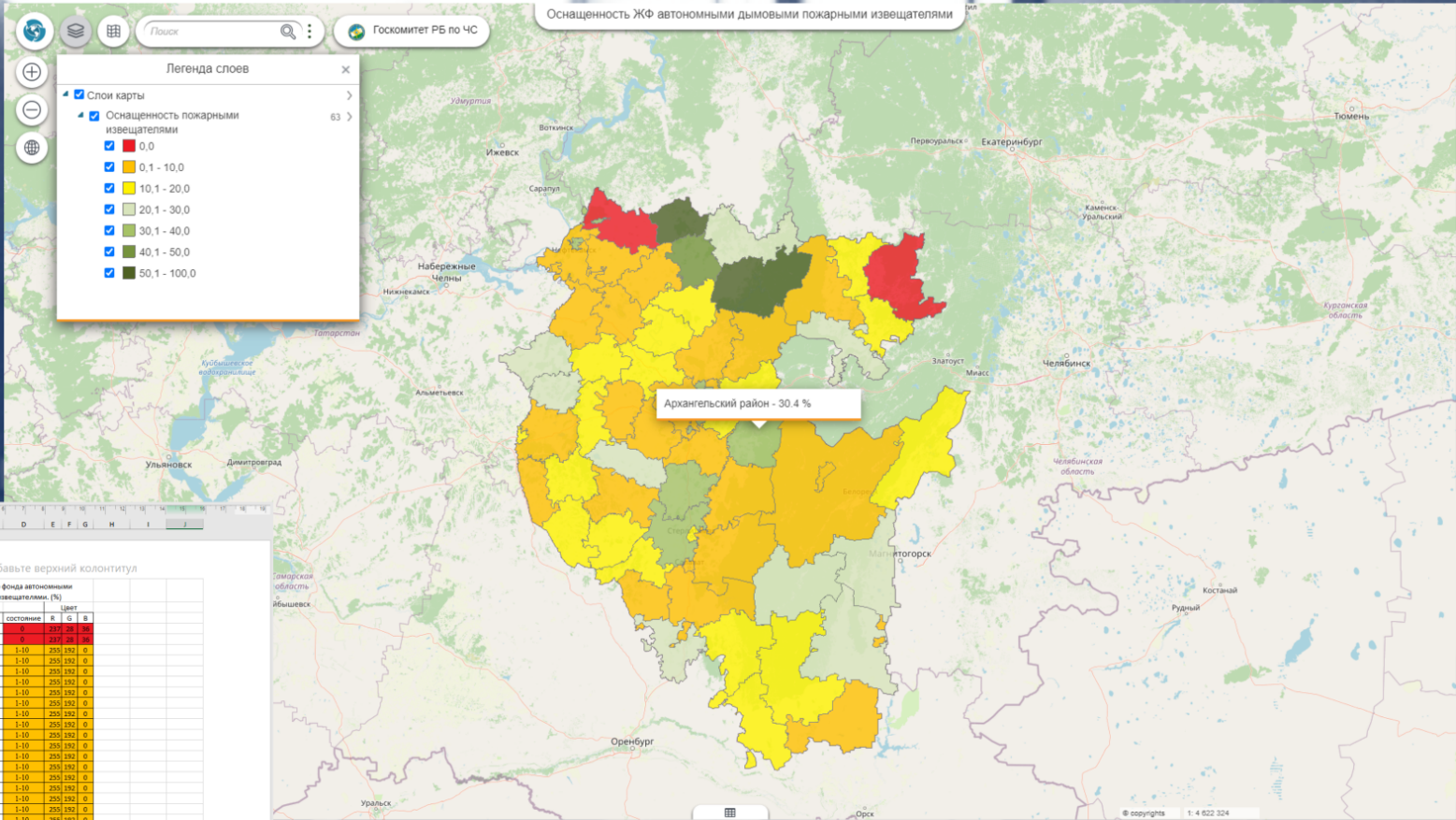
О.М. Романова











Легенда слоев

- Слой карты
- Оснащенность пожарными извещателями
  - 0,0
  - 0,1 - 10,0
  - 10,1 - 20,0
  - 20,1 - 30,0
  - 30,1 - 40,0
  - 40,1 - 50,0
  - 50,1 - 100,0

Добавьте верхний колонтитул

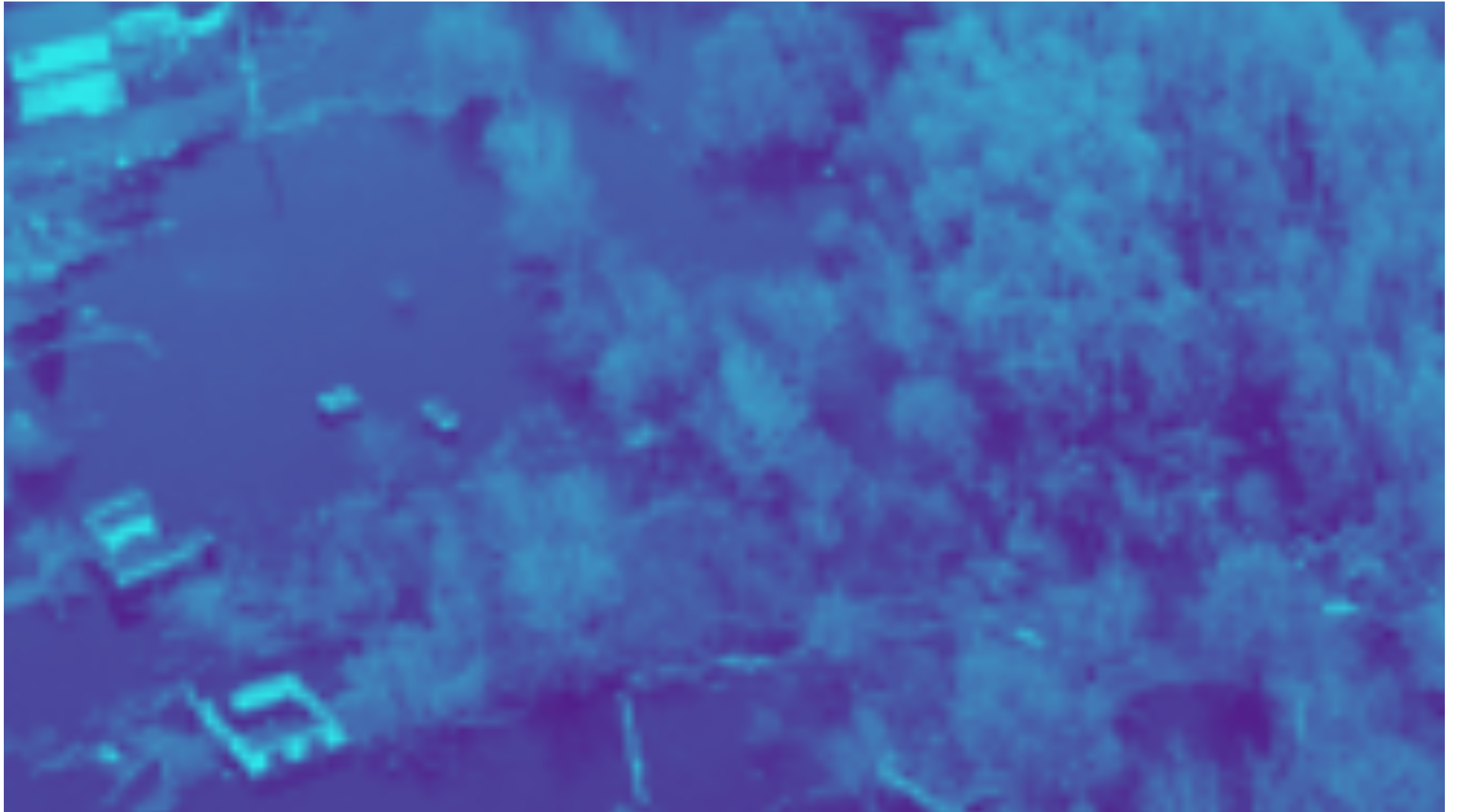
Карта оснащённости жилого фонда автономными дымовыми пожарными извещателями (%)

№	Название района	%	состояние	к	г	в	цвет
1	Беловский	0	0	253	192	0	0
2	Ясский	0	0	253	192	0	0
3	Учургуз	3,71	1-10	253	192	0	0
4	Металургия	4,19	1-10	253	192	0	0
5	Салават	4,53	1-10	253	192	0	0
6	Агадель	6,15	1-10	253	192	0	0
7	Дружественский	6,22	1-10	253	192	0	0
8	Вульфовский	6,25	1-10	253	192	0	0
9	Кармасовский	6,55	1-10	253	192	0	0
10	Катавский	7,14	1-10	253	192	0	0
11	Привольный	7,19	1-10	253	192	0	0
12	Валковский	7,41	1-10	253	192	0	0
13	Ивановский	7,43	1-10	253	192	0	0
14	Челябинский	7,63	1-10	253	192	0	0
15	Ишимовский	7,79	1-10	253	192	0	0
16	Валковский	7,8	1-10	253	192	0	0
17	Каблутовский	7,95	1-10	253	192	0	0
18	Губинский	7,96	1-10	253	192	0	0
19	Федоровский	8,18	1-10	253	192	0	0
20	Губинский	8,78	1-10	253	192	0	0
21	Красновский	8,81	1-10	253	192	0	0
22	Павловский	8,86	1-10	253	192	0	0
23	Ишимовский	8,95	1-10	253	192	0	0
24	Мельниковский	9,34	1-10	253	192	0	0
25	Беловский	9,4	1-10	253	192	0	0
26	Сибай	9,81	1-10	253	192	0	0
27	Уфимский	9,87	1-10	253	192	0	0
28	Ашдетицкий	9,99	1-10	253	192	0	0
29	Курганский	10,41	10-20	253	242	0	0
30	Курганский	10,48	10-20	253	242	0	0



# Пример. Мониторинг паводковой обстановки



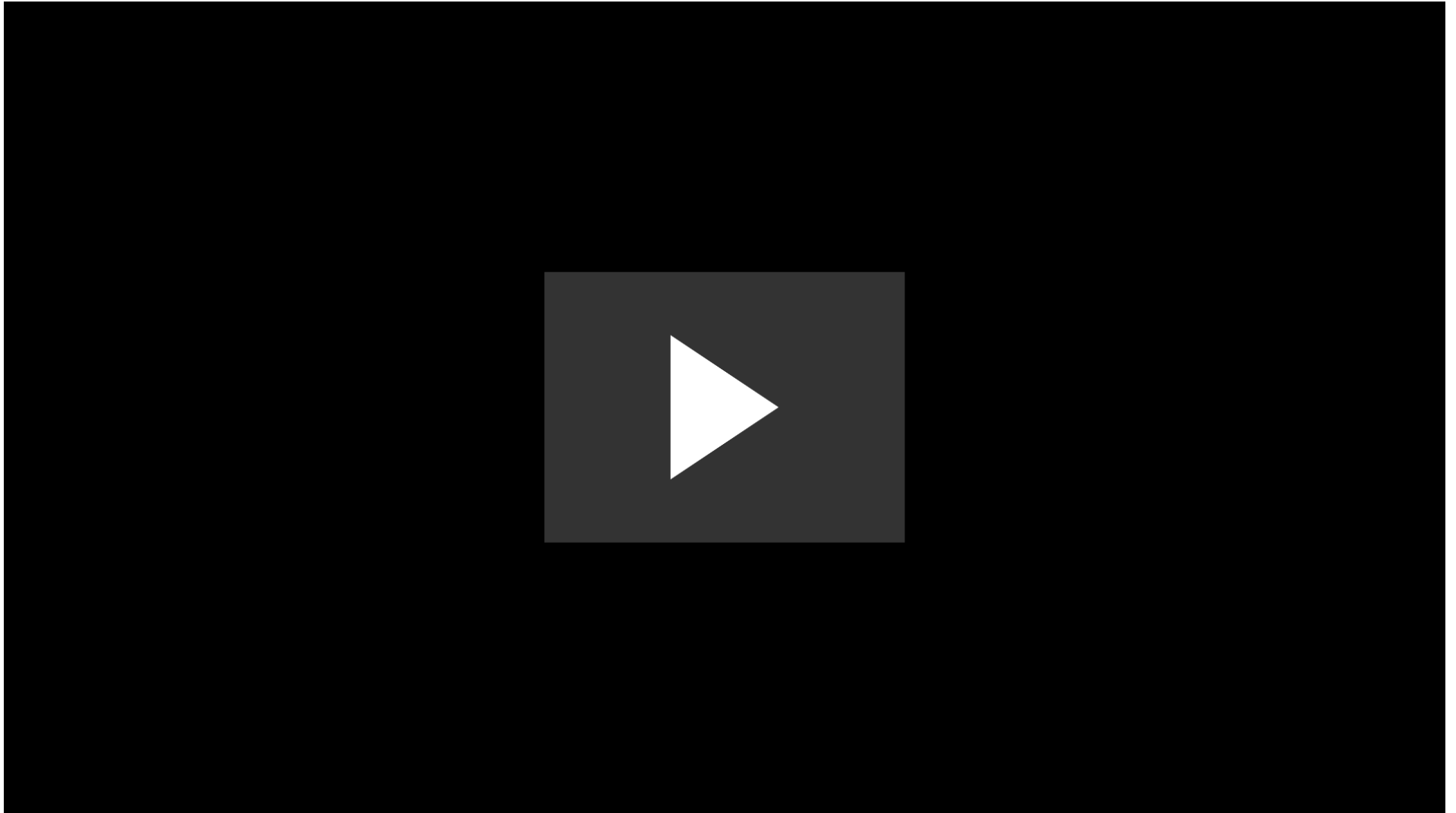
















- Мониторинг и анализ
- Уровни на гидропостах
- План 2021
- Монитор
- Пляжи
- Гибель людей на воде
- Космоснимки
- Метеообстановка
- Метеопасопасность
- Съемка БПЛА
- Оперативная обстановка
- Сводная таблица
- Отчеты

Автоматических станций

**34**

в норме **34**

близко к пойме **0**

выше поймы **0**

НЯ **0**

Гидропостов

**40**

в норме **40**

близко к пойме **0**

выше поймы **0**

НЯ **0**

1 из 3

Текущий уровень 137 (06.10.2020 13:00:00)

Уровень поймы, 540,00 см

Неблагоприятный уровень, 635 см

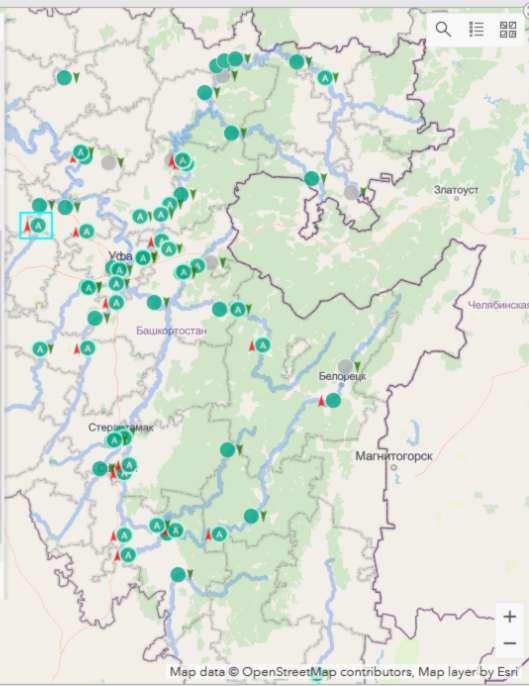
Отношение к затоплению ниже поймы, уровень растет

Изменения за 1 час +1 (01:00:00)

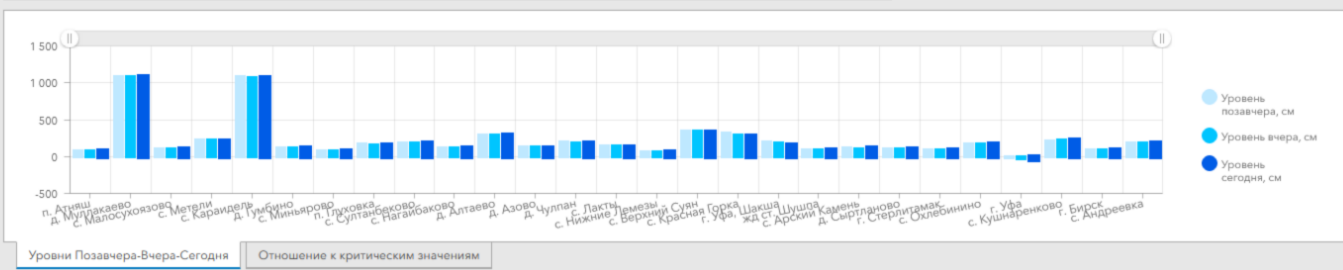
Изменения за сутки +1 (1 сут.)

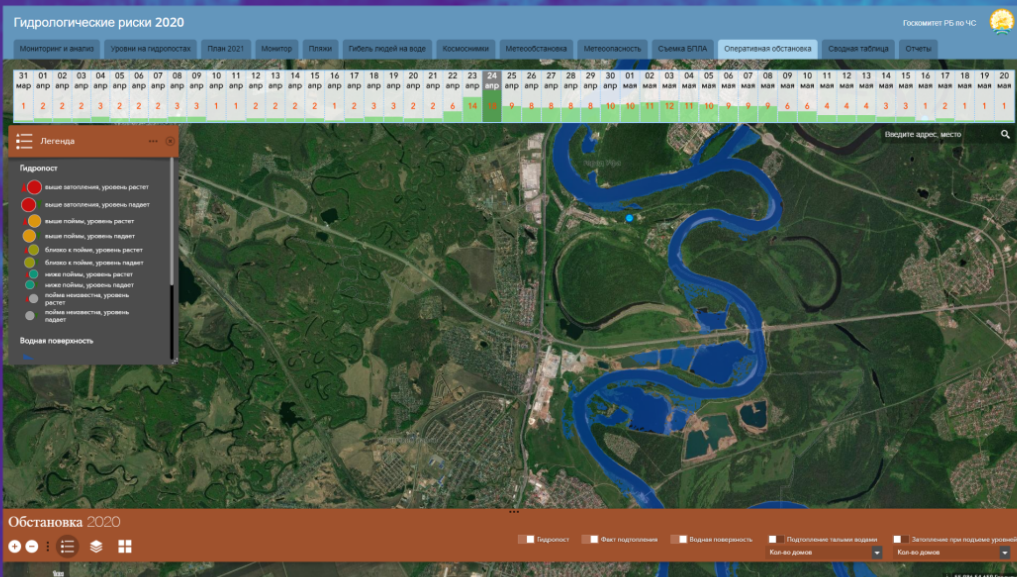
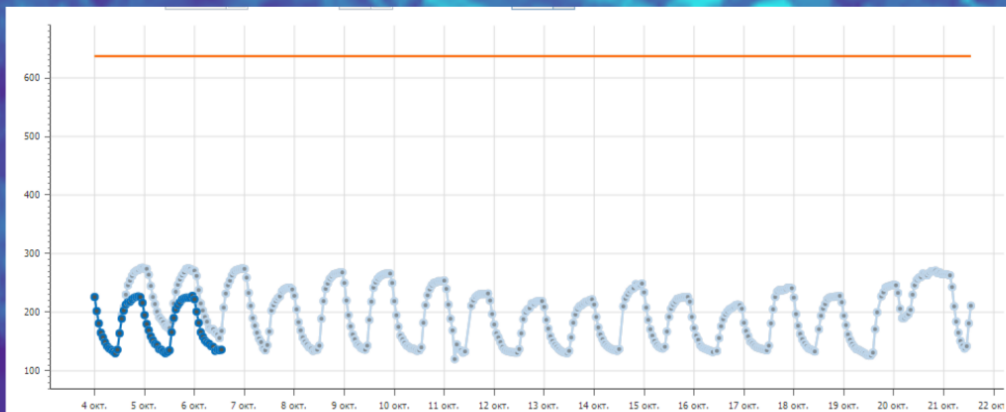
Фото

L.m: 1.36 | -0.01 t°C: +11.75 06.10.2020 13:04

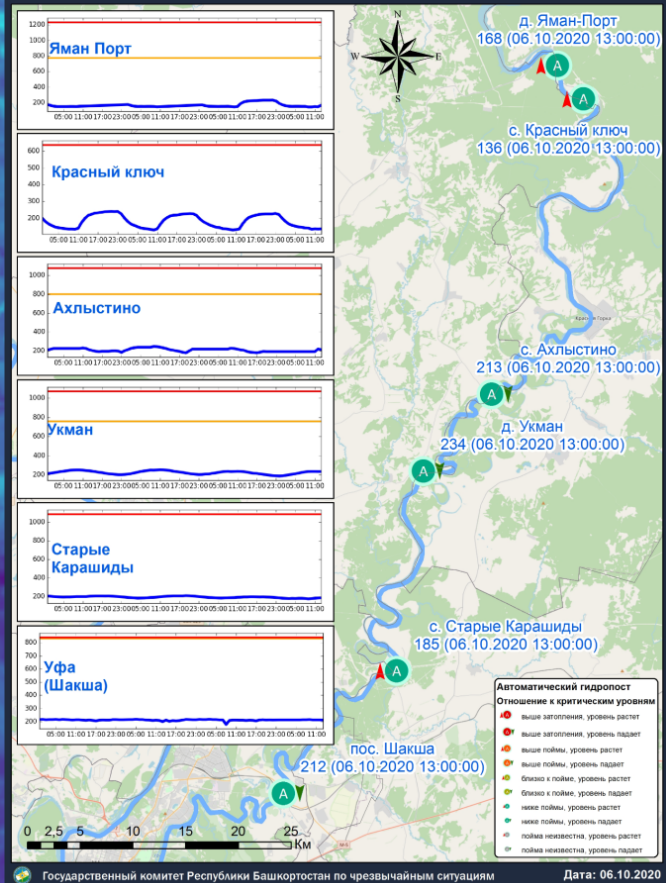


- с. Булгаково (р. Уршак) Изменение за последний час: 5
- г. Мелеуз (р. Белая) Изменение за последний час: 4
- г. Салават (р. Белая) Изменение за последний час: 2
- с. Усмангали (р. Большой Инзер) Изменение за последний час: 1
- с. Бугульчан (р. Белая) Изменение за последний час: 3
- д. Верхнебиккузино (р. Белая) Изменение за последний час: 4
- с. Красный ключ (р. Уфа) Изменение за последний час: 1
- г. Стерлитамак (Хмельницкого) (р. Ашкадар) Изменение за последний час: 1
- д. Кутаново (р. Белая) Изменение за последний час: 1
- д. Среднеакбашево (р. Кармасан) Изменение за последний час: 1
- д. Пятилетка (р. Сим) Изменение за последний час: 1
- с. Старые Карашиды (р. Уфа) Изменение за последний час: 2
- д. Нижнесаитово (р. Чермасан) Изменение за последний час: 1





### Динамика уровней воды на автоматических станциях р. Уфа за последние 3 дня



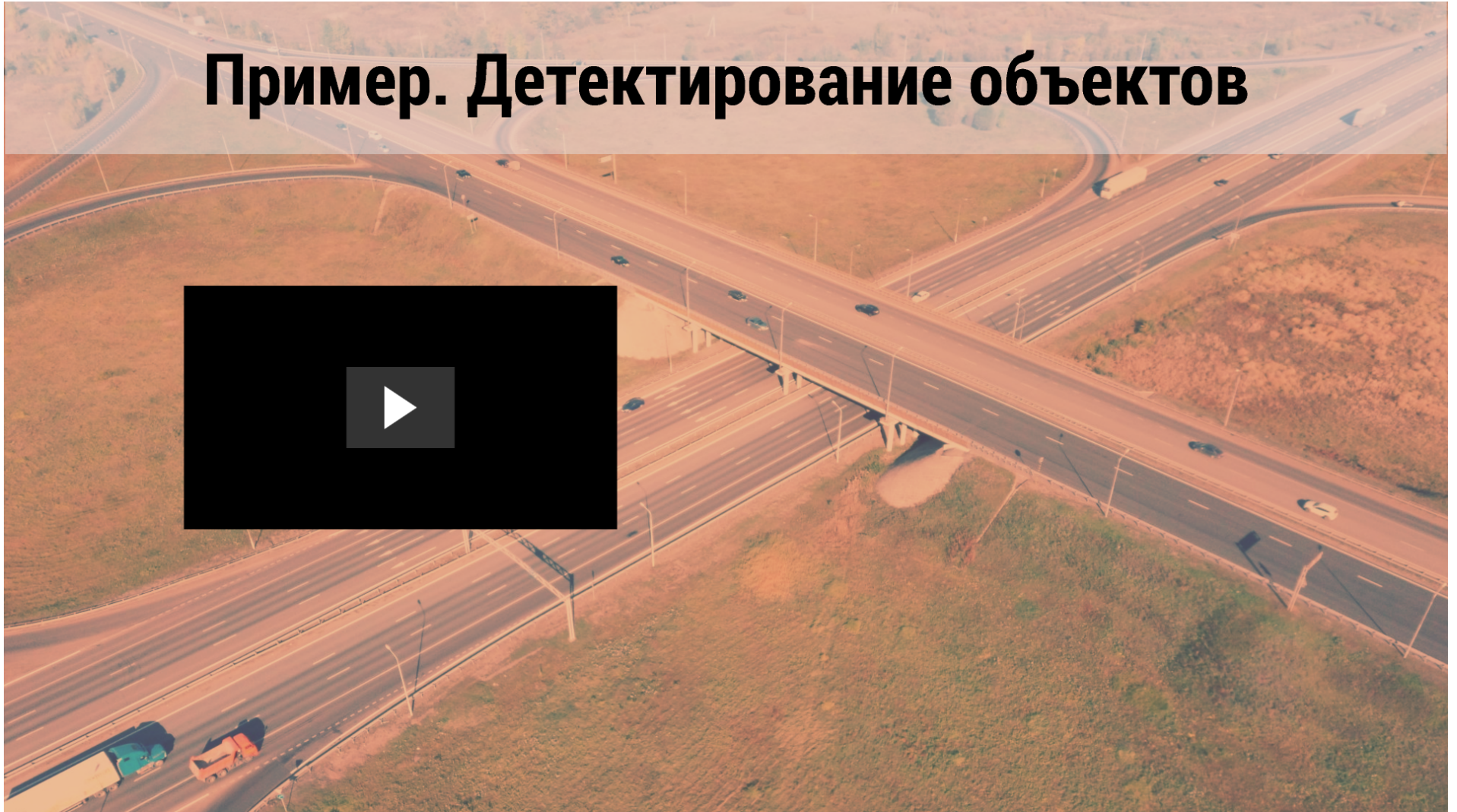


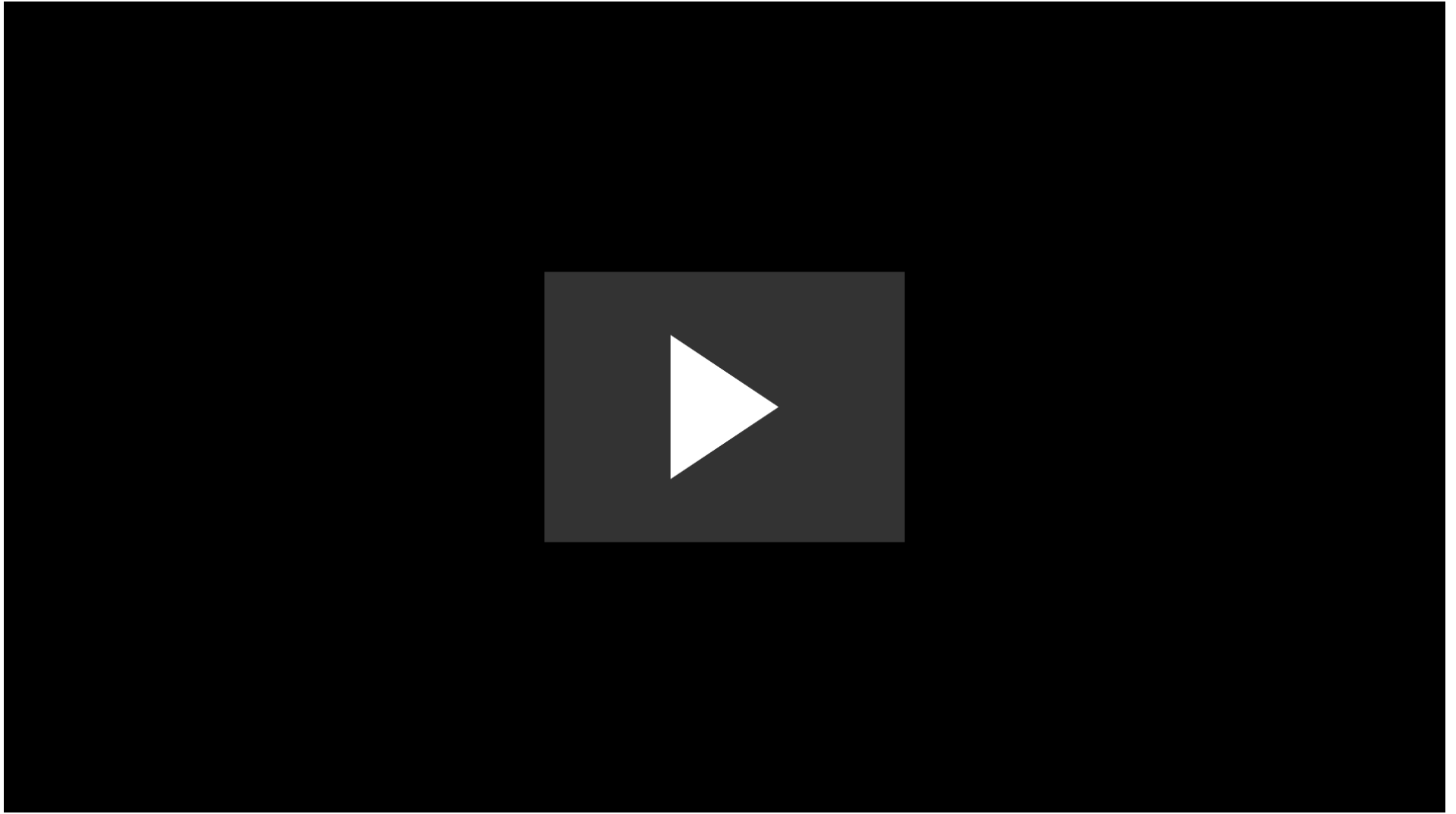
# Пример. Детектирование объектов

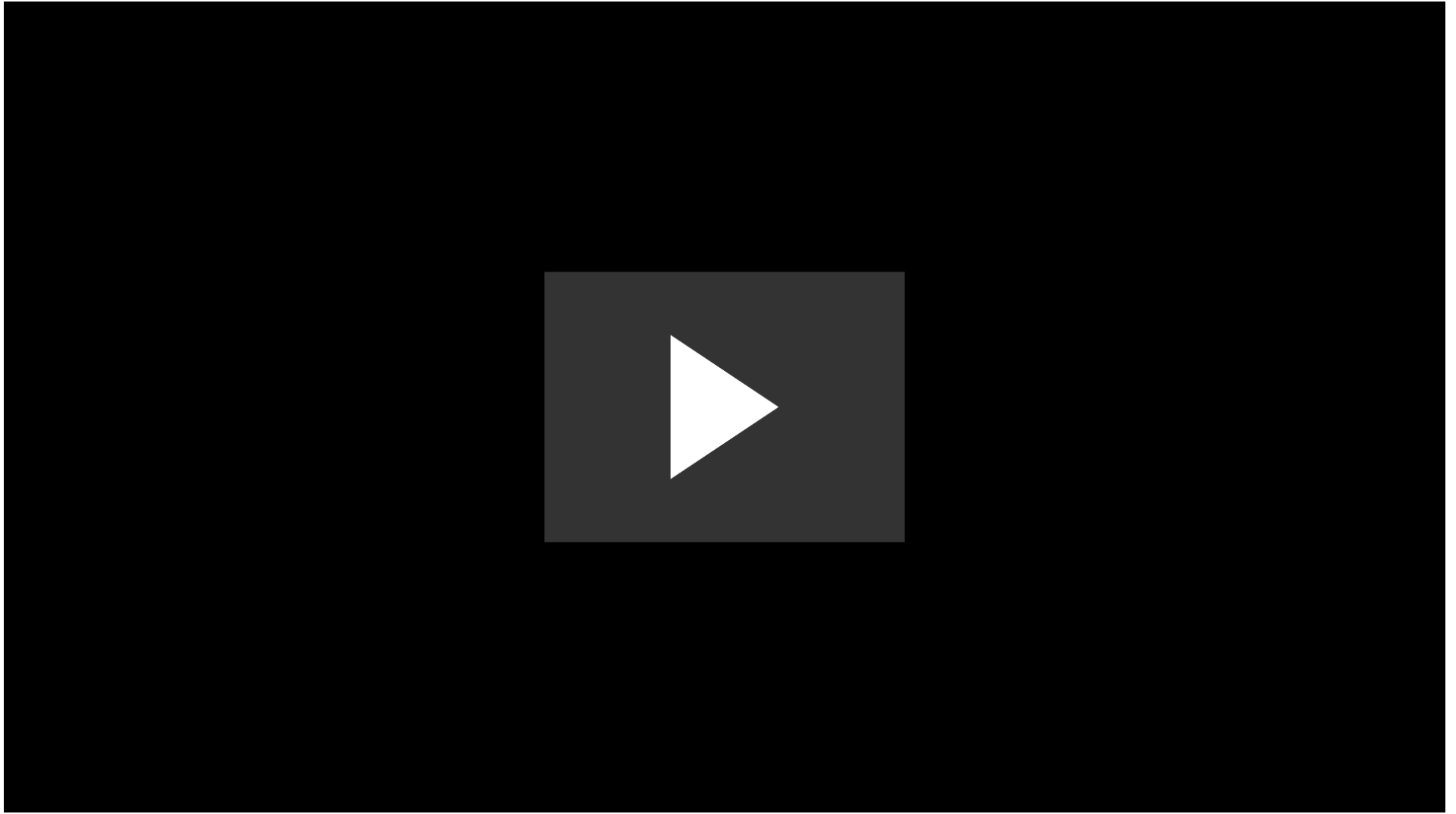




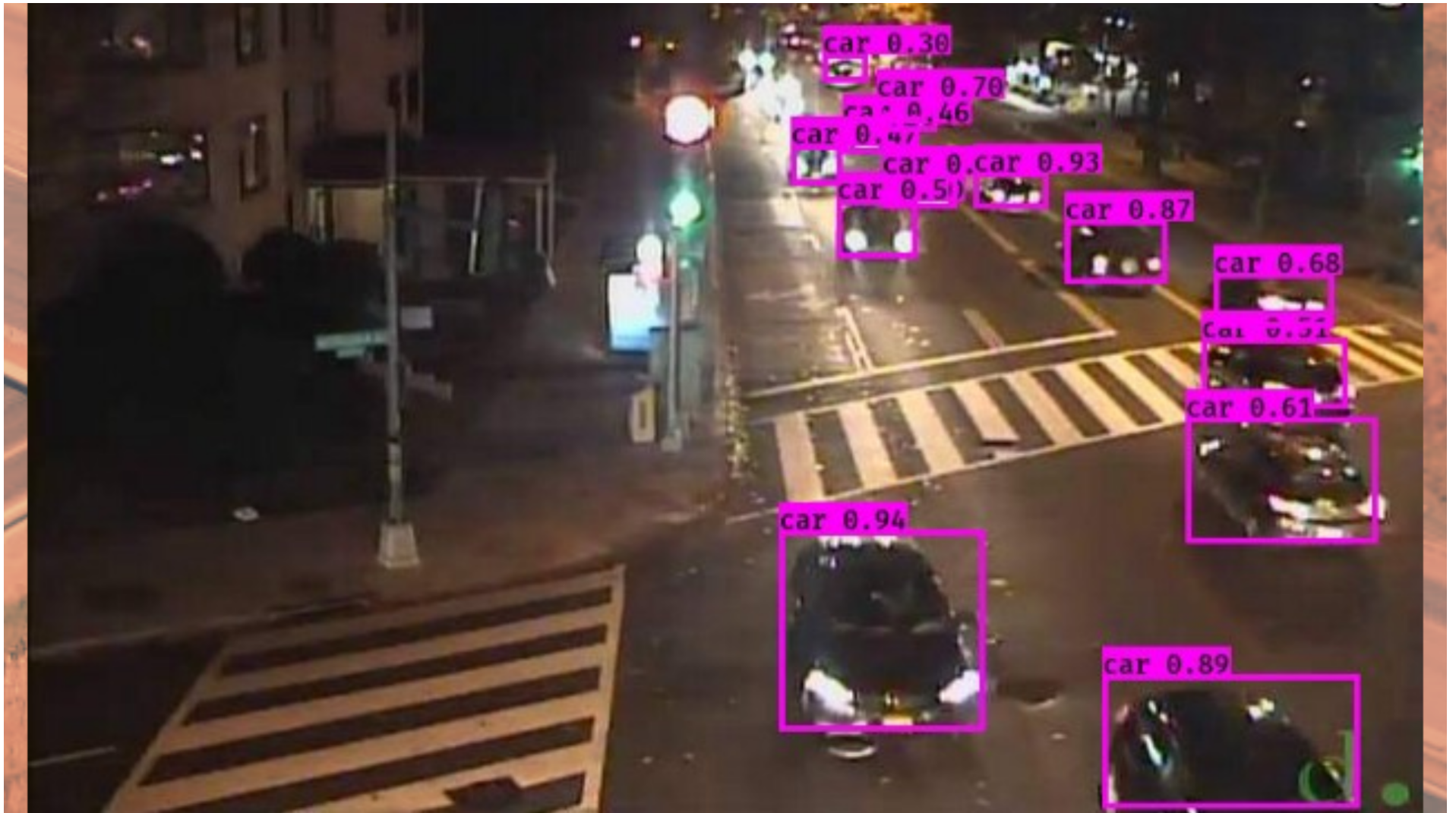
# Пример. Детектирование объектов



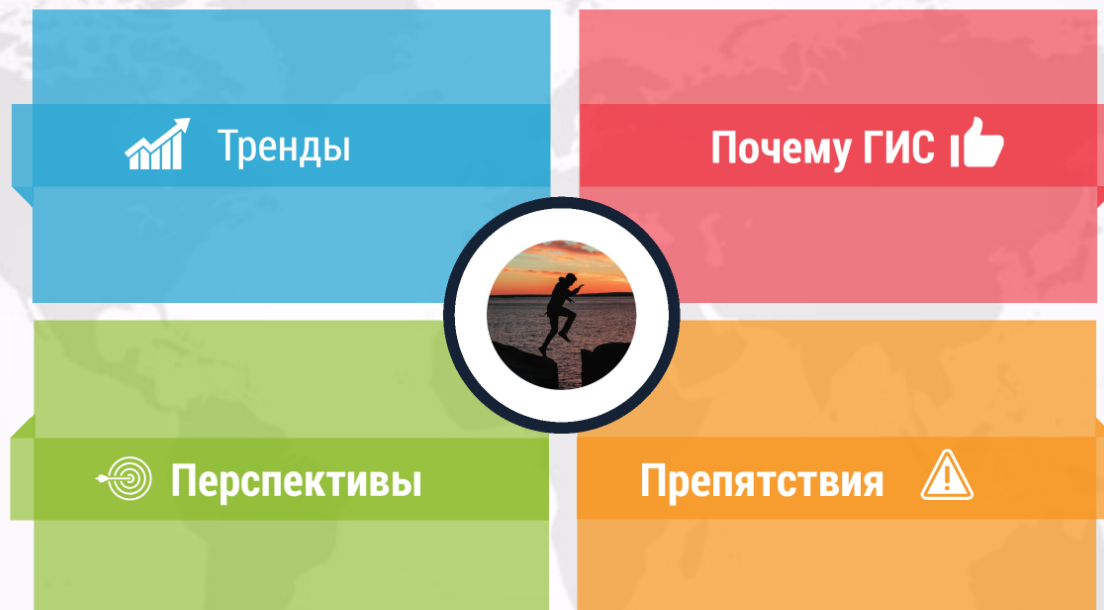








## Современные ГИС технологии: прорыв или отставание ?



Web: [www.introgis.ru](http://www.introgis.ru)  
Email: [info@introgis.ru](mailto:info@introgis.ru)  
Тел.: +7(347) 299-53-35, +7(963) 904-20-24



Генеральный директор,  
кандидат технических наук  
Митакович Сергей Анатольевич



# Препятствия

- Организации не используют в полной мере возможности соцсетей, мобильных устройств, аналитики и облачных технологий и данных о местоположении
- Геопространственная индустрия по-прежнему недооценена
- Недостаток кадров
- Ускорение процессов передачи и обработки данных
- Некачественные исходные данные
- «Зоопарк» решений





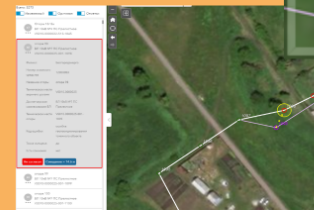
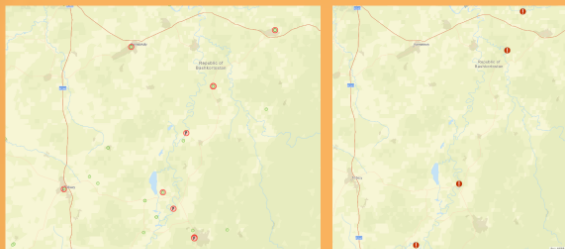
# Препятствия

- Организации не используют в полной мере возможности соцсетей, мобильных устройств, аналитики и облачных технологий и данных о местоположении
- Геопространственная индустрия по-прежнему недооценена
- Недостаток кадров
- Ускорение процессов передачи и обработки данных
- Некачественные исходные данные
- «Зоопарк» решений

# Пример. Качество данных

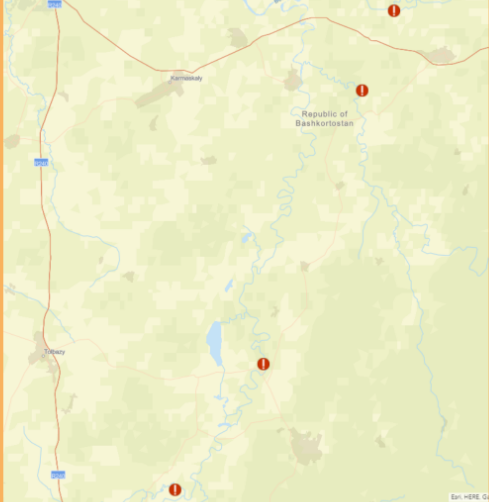
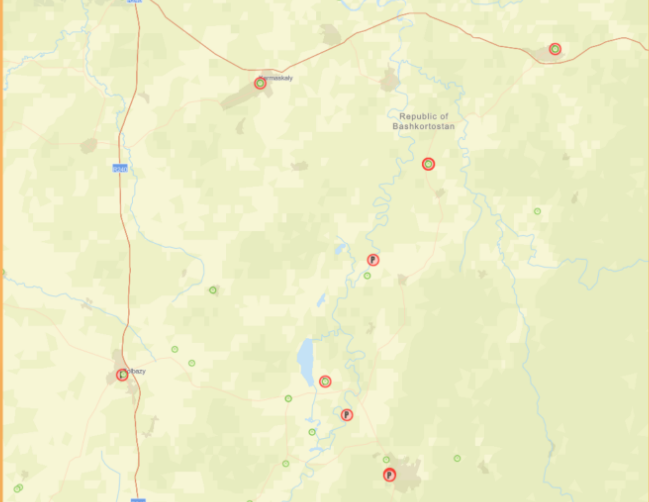


№	Имя	Адрес	Координаты	Статус
1	Иванов	ул. Ленина, 10	55.7558, 39.1833	Активен
2	Петров	ул. Мира, 25	55.7558, 39.1833	Активен
3	Сидоров	ул. Победы, 30	55.7558, 39.1833	Активен
4	Климов	ул. Советская, 40	55.7558, 39.1833	Активен
5	Куликов	ул. Гагарина, 50	55.7558, 39.1833	Активен
6	Левин	ул. Космонавтов, 60	55.7558, 39.1833	Активен
7	Морозов	ул. Коммунаров, 70	55.7558, 39.1833	Активен
8	Новиков	ул. Дружбы, 80	55.7558, 39.1833	Активен
9	Осипов	ул. Математиков, 90	55.7558, 39.1833	Активен
10	Попов	ул. Энергетиков, 100	55.7558, 39.1833	Активен





№	Наименование	Адрес	Содержимое	Ссылка	История изменений													Итого	Комментарий
					№	Дата	Имя	Описание	№	Дата	Имя	Описание	№	Дата	Имя	Описание	№		
1	...	...	...	...	1	2020-01-01	Иванов	...	2	2020-01-02	Петров	...	3	2020-01-03	Сидоров	...	...		
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		







Взгляд: 3D/2D

Исследовать | Оригинал | Очистить

Опора 13/ Бп  
ВЛ 10кВ МП ЛС Провольное  
VSD19-000023-01-1098

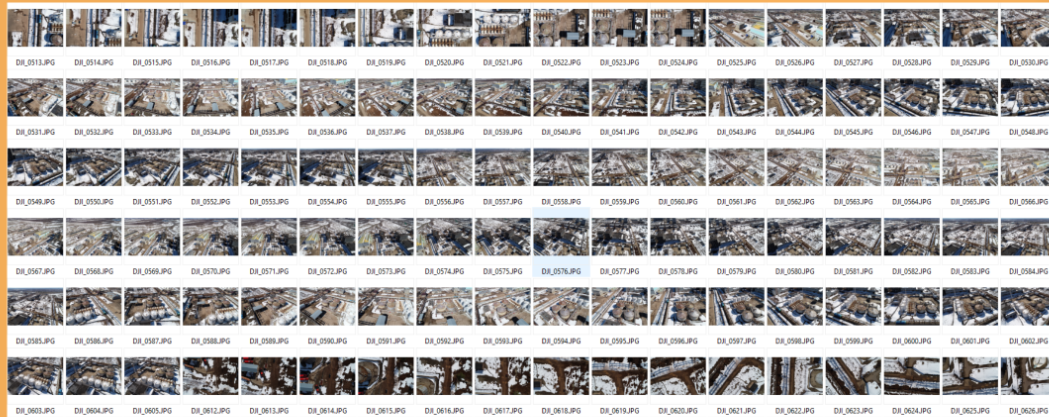
Опора 98  
ВЛ 10кВ МП ЛС Провольное  
VSD19-000023-01-1099

Опора 100  
ВЛ 10кВ МП ЛС Провольное  
VSD19-000023-01-1100

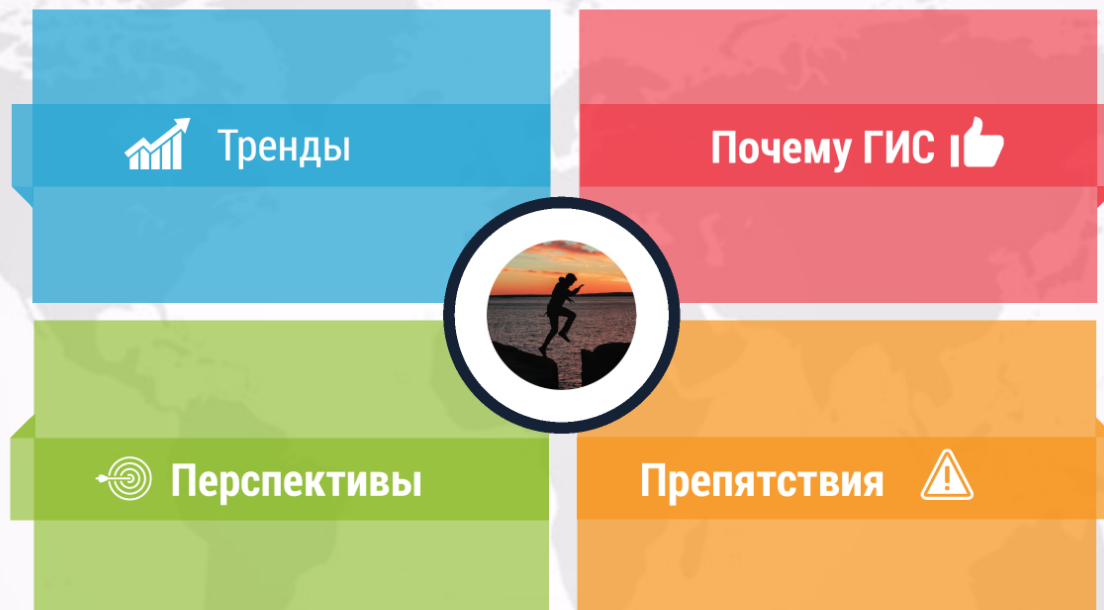
Имя: Бетонная  
Номер объекта: 1203003  
Имя объекта: опора 98  
Техническое место: VSD19-000023  
Дополнительное: ВЛ 10кВ МП ЛС  
Исполнитель: Провольное  
Техническое место: VSD19-000023-01-1099  
История: 1098  
Код объекта: реконструкция  
Точка съемки: да  
Есть сведения: нет

На экран | Ссылка: 14.6 км

# Пример. Объем данных



## Современные ГИС технологии: прорыв или отставание ?



Web: [www.introgis.ru](http://www.introgis.ru)  
Email: [info@introgis.ru](mailto:info@introgis.ru)  
Тел.: +7(347) 299-53-35, +7(963) 904-20-24



Генеральный директор,  
кандидат технических наук  
Митакович Сергей Анатольевич





# Перспективы

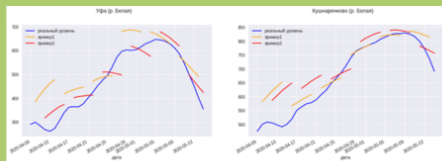
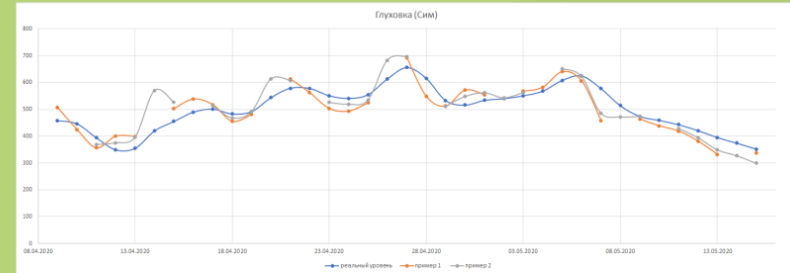
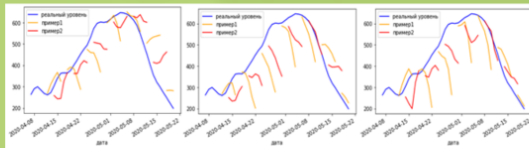
- Создание отраслевых решений
- Сотрудничество
- Повышение стоимостной цепочки
- Интеграция данных от соцсетей до госданных
- Упрощение «сложных» технологий



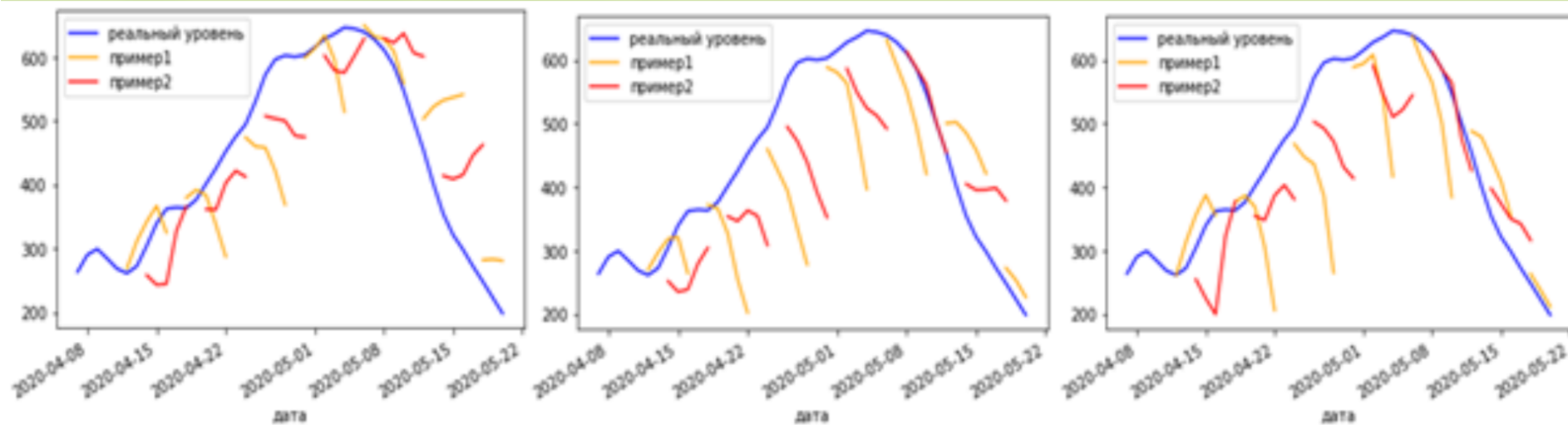
# Перспективы

- Создание отраслевых решений
- Сотрудничество
- Повышение стоимостной цепочки
- Интеграция данных от соцсетей до госданных
- Упрощение «сложных» технологий

# Пример. Упрощение "сложных" технологий



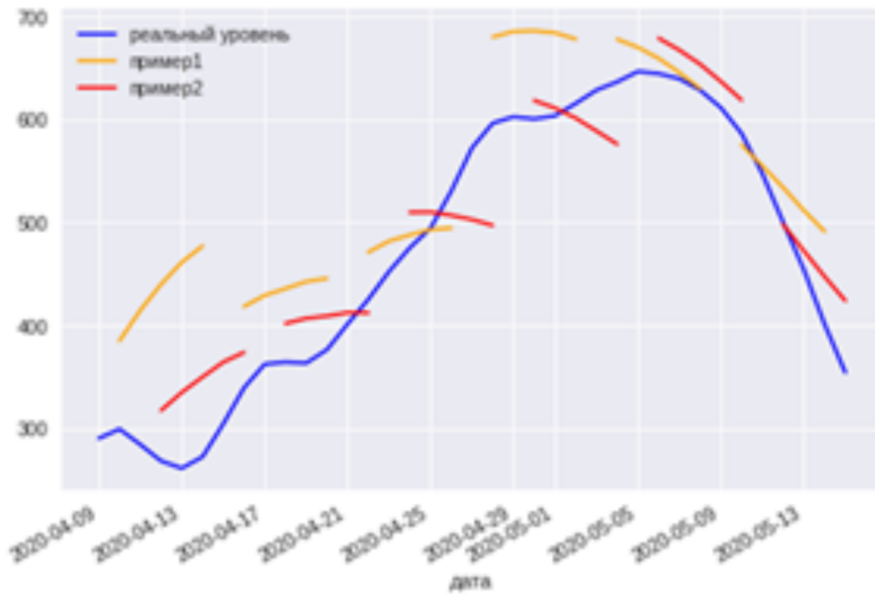




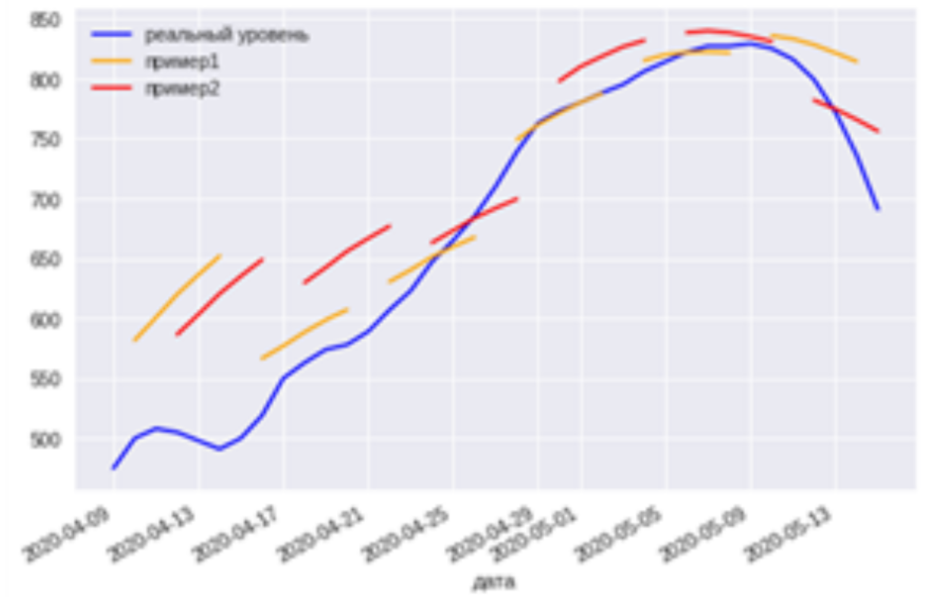
Уфа (р. Белая)

Ю

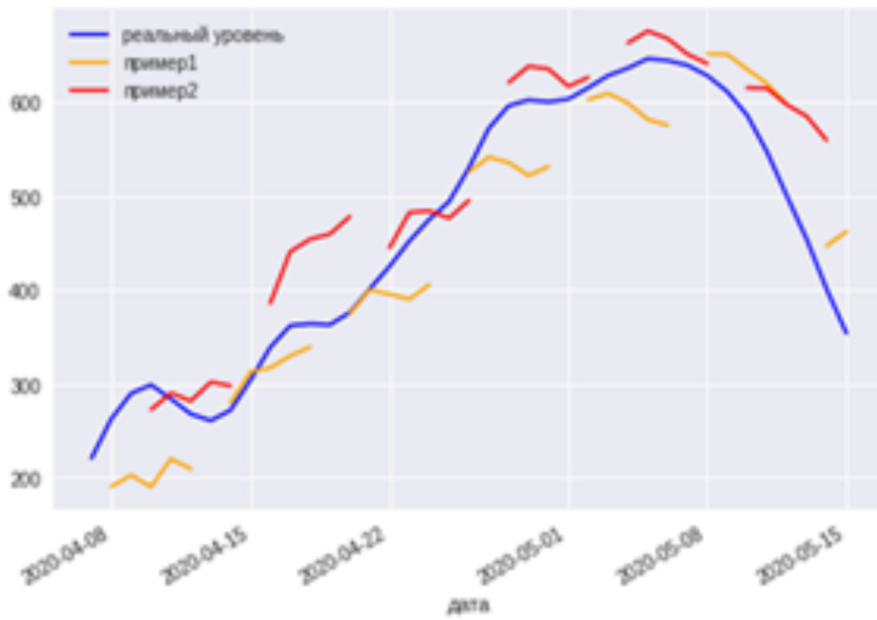
Уфа (р. Белая)



Кушнаренково (р. Белая)



Уфа (р. Белая)



Глуховский (р. Сим)



Кушкареново (р. Белая) с учетом Уфа (р. Белая)

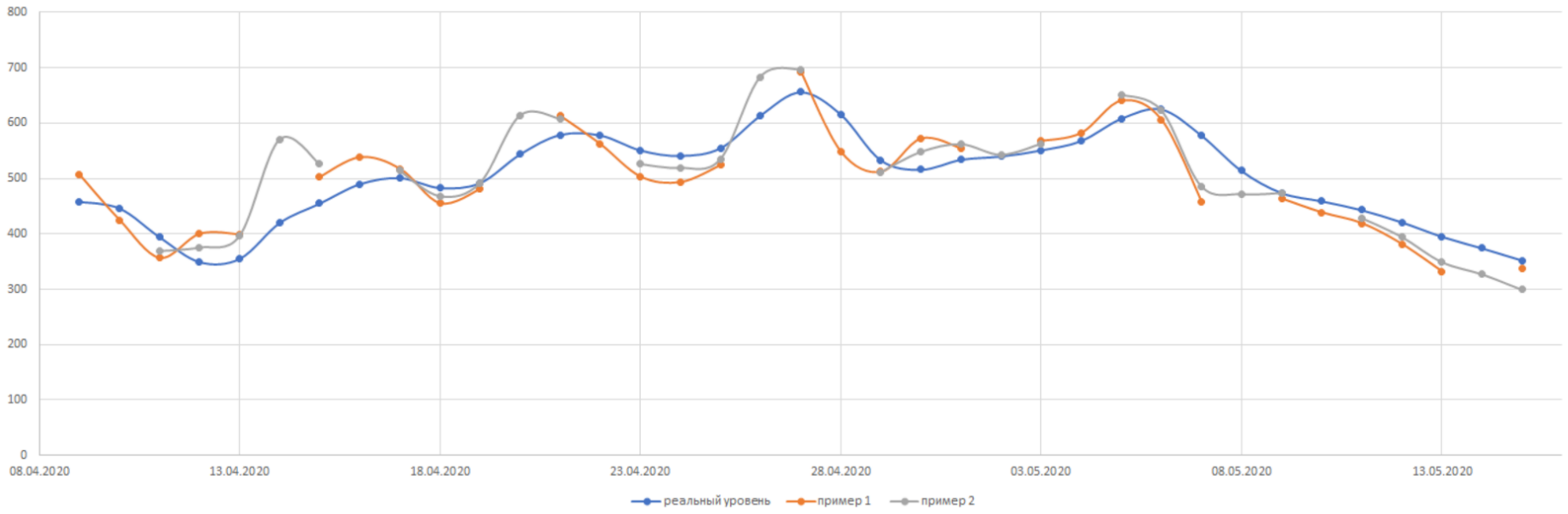


Шакша (р. Уфа) с учетом Красная Горка (р. Уфа)





Глуховка (Сим)



# Пример. Отраслевые решения

