



Мониторинг транспорта как инструмент повышения доходов на предприятии

Денис Гребенников, Директор по продажам в СНГ
Дмитрий Посадский, Консультант по внедрению Wialon

Кто мы

Gurtam – международная компания разработчик системы спутникового мониторинга Wialon

**180**

Человек
в команде

**1000**

Партнеров
по всему
миру

**130**

Вместе
с нами

A faint, light blue world map is visible in the background of the slide, centered behind the main text.

15

лет опыта

A faint, light blue world map is visible in the background of the slide, centered behind the main text.

1450 000

объектов в Wialon

Существует всего два способа увеличить прибыль:

- ♦ Сократить расходы
- ♦ Увеличить доходы



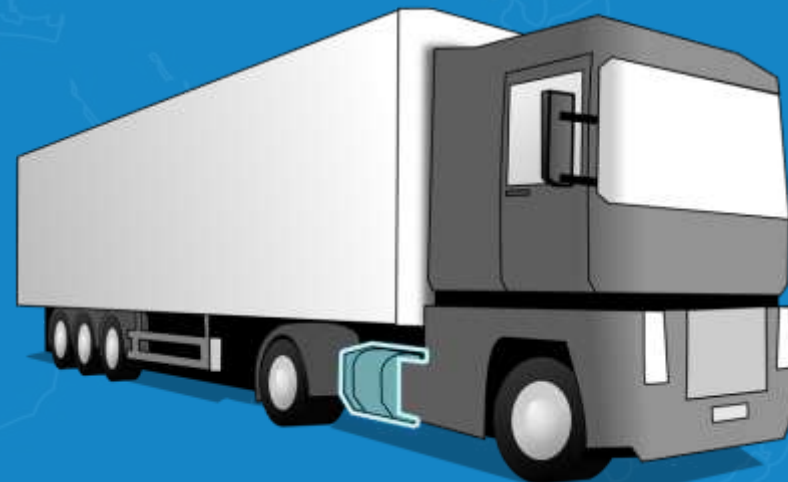
Расходы.

На что уходят деньги в автотранспортной компании?

Куда уходят деньги?

Топливо

Средний расход топлива	~ 30 л / 100 км
Средний пробег	~ 120 тыс км / год
Ежегодный расход	~ 36 000 л



Расходы на содержание автопарка

- ♦ Масла
- ♦ Антифриз
- ♦ Фильтры
- ♦ Колодки тормозные тягач + прицеп
- ♦ Резина тягач + прицеп и т. п.
- ♦ Плановые и внеплановые ремонты
- ♦ З/п водителей



Куда уходят деньги?

Эффективность автопарка

- ◆ Простои
- ◆ Нецелевое использование техники
- ◆ Халатность
- ◆ Штрафы
- ◆ Воровство
- ◆ Неаккуратное вождение

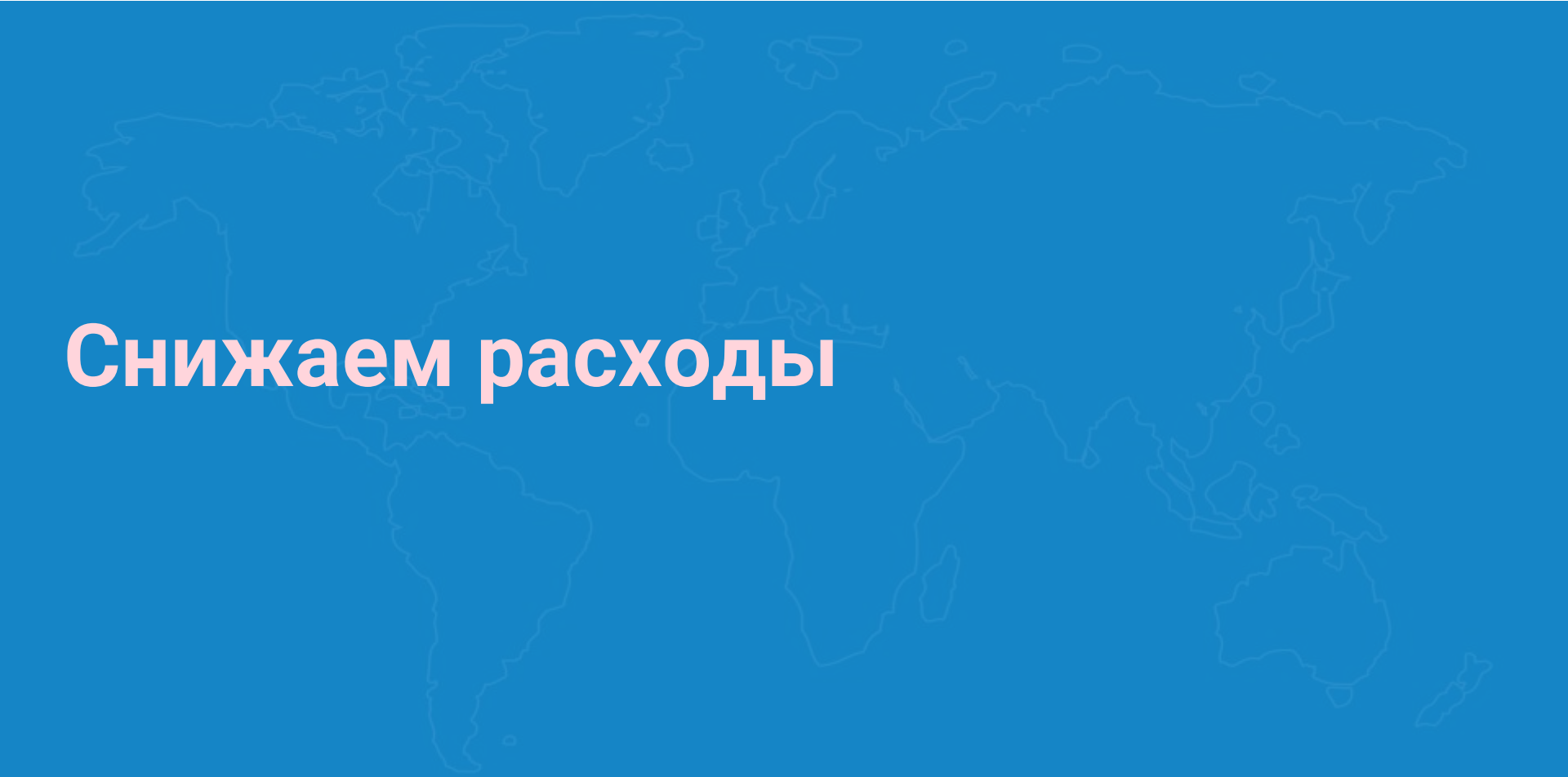


Куда уходят деньги?

Бизнес

- ◆ Своевременная доставка
- ◆ Сохранность груза/условия перевозки
- ◆ Сохранность техники



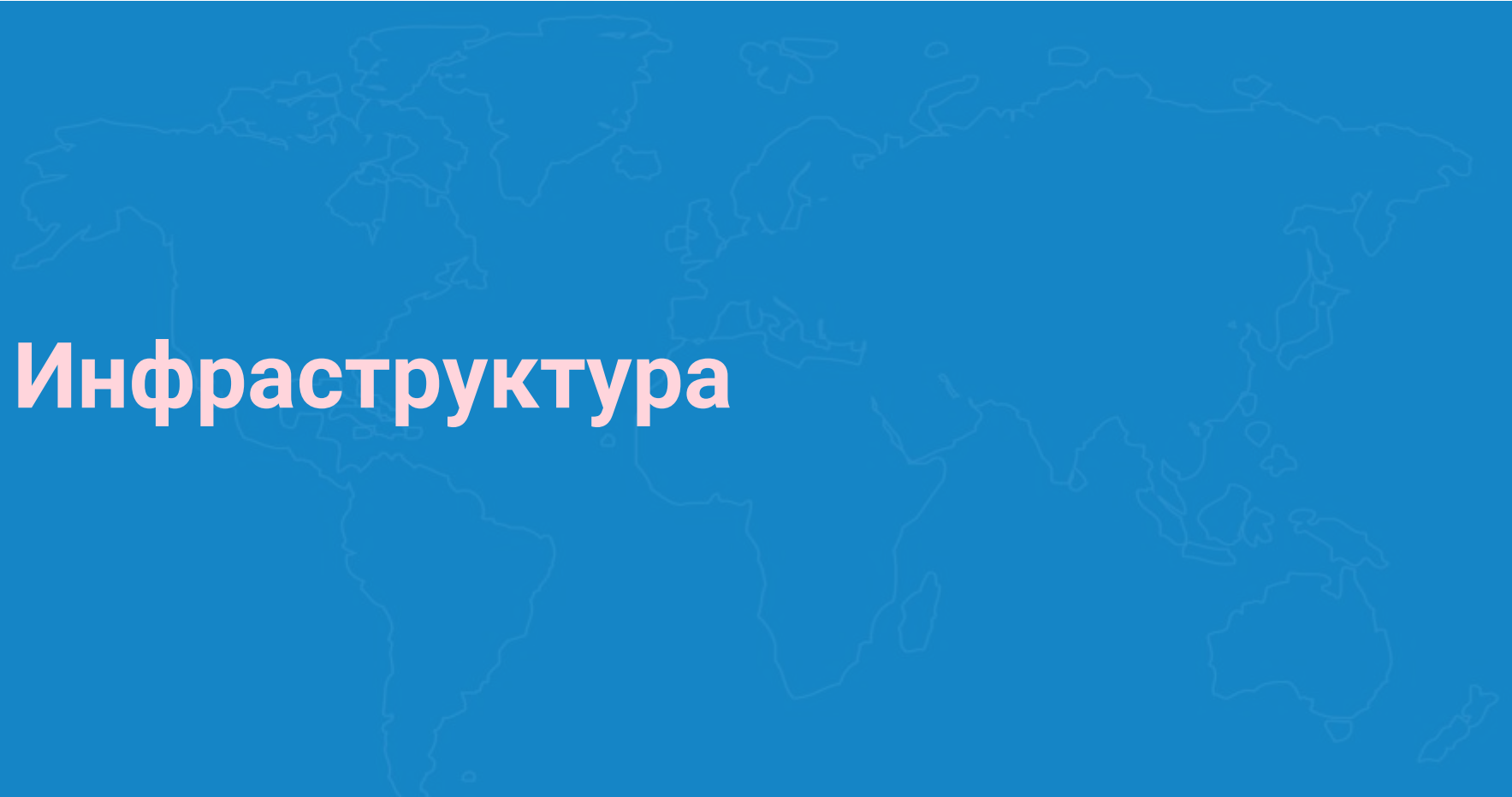
A faint, light blue outline of a world map is visible in the background of the slide, centered behind the main text.

Снижаем расходы

Снижаем расходы

- ♦ Инфраструктура
- ♦ Построение бизнес-процессов

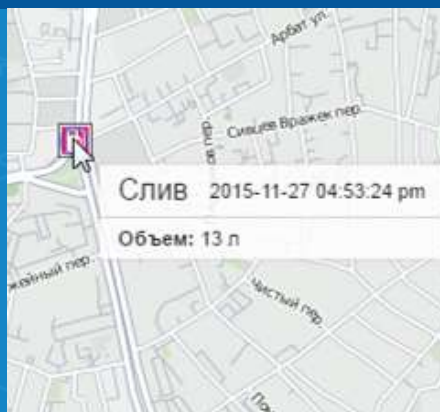




Инфраструктура

Управляем расходами на топливо

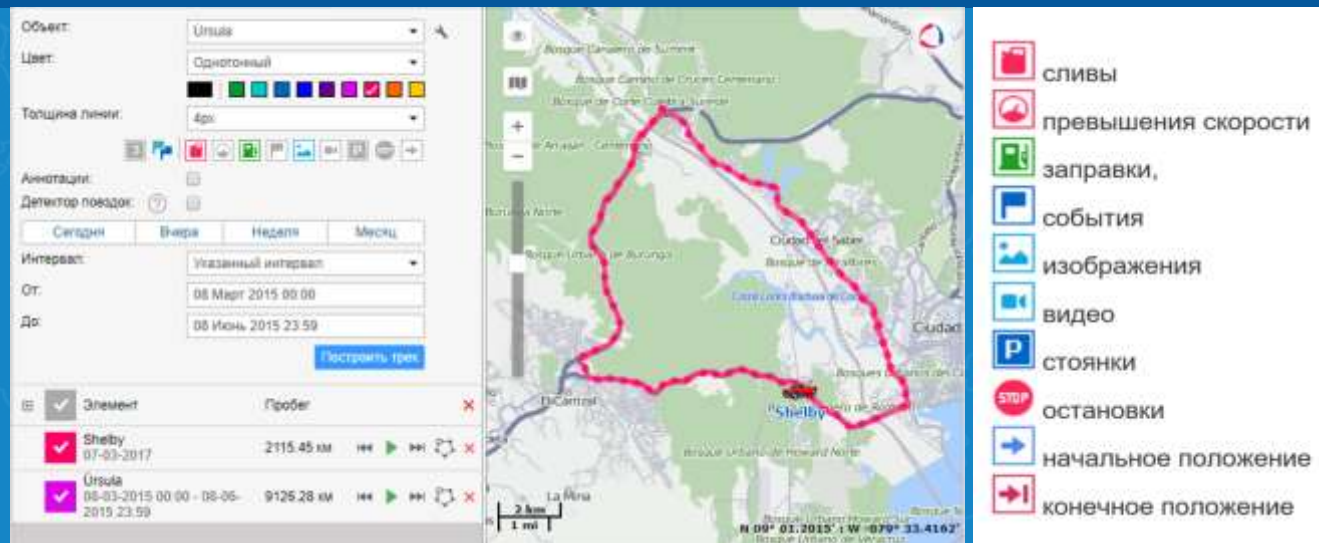
- ♦ Контроль заправок
- ♦ Контроль расхода
- ♦ Борьба со сливами



Начало	Нач. положение	Нач. уровень	Слито	Конеч. уровень	Имя датчика
2013-05-23 12:44:41	Москва, Смоленская ул.	15.21 л	14.70 л	0.52 л	FLS
2013-05-24 17:57:20	Москва, Бурденко ул.	13.02 л	12.50 л	0.52 л	FLS
2013-05-27 17:37:48	Москва, Земляной Вал ул.	12.50 л	11.99 л	0.52 л	FLS
2013-05-29 09:37:08	Москва, Бурденко ул.	13.02 л	12.50 л	0.52 л	FLS
2013-05-31 09:59:45	Москва, Садовая-Триумфальная ул.	17.27 л	16.76 л	0.52 л	FLS
2013-05-31 11:01:45	Москва, Земляной Вал ул.	11.47 л	10.96 л	0.52 л	FLS
2013-05-31 15:49:07	Москва, Земляной Вал ул.	11.47 л	10.96 л	0.52 л	FLS
2013-06-03 17:59:56	Москва, Валовая ул.	10.70 л	10.18 л	0.52 л	FLS

Управляем пробегом

- ◆ Онлайн контроль
- ◆ Треки
- ◆ Отчеты



The screenshot displays the GURTAM software interface. On the left is a settings panel with options for 'Объект' (Object), 'Цвет' (Color), 'Толщина линии' (Line thickness), 'Аннотации' (Annotations), 'Детектор поездок' (Trip detector), 'Интервал' (Interval), and a date range from '08 Март 2015 00:00' to '08 Июнь 2015 23:59'. Below this is a table of tracks with columns for 'Элемент' (Element) and 'Пробег' (Mileage). The main area shows a map with a red track. On the right is a legend with icons for 'сливы' (Leaks), 'превышения скорости' (Speed violations), 'заправки' (Refueling), 'события' (Events), 'изображения' (Images), 'видео' (Video), 'стоянки' (Parking), 'остановки' (Stops), 'начальное положение' (Initial position), and 'конечное положение' (Final position).

Поездка	Начало	Конец	Длительность	Пробег	Водитель	Прицеп	Потрачено
Settlement - Furnaces ИТК	2012-08-16 18:27:20	2012-08-17 08:11:32	13:44:12	9.68 км	Мистер Фикс	Открытый Зт	0.97 л
Grot - Furnaces ИТК	2012-08-18 14:04:26	2012-08-18 14:05:26	0:01:00	1.75 км	-----	Открытый Зт	0.18 л
Garage - Furnaces ИТК	2012-08-18 20:56:36	2012-08-18 21:01:24	0:04:48	8.15 км	Мистер Икс	Открытый Зт	0.82 л
Grot - Furnaces ИТК	2012-08-18 21:07:06	2012-08-19 11:39:08	14:32:02	15.00 км	Мистер Икс	Открытый Зт	1.50 л
Settlement - Furnaces ИТК	2012-08-26 16:24:04	2012-08-27 18:04:50	1 дней 1:40:46	10.21 км	-----	Открытый Зт	1.02 л

Управляем расходами на ТО

- ♦ Замена расходников
- ♦ Стоимость работ
- ♦ Уведомления, отчеты
- ♦ Интервалы по времени, километражу, моточасам

Онлайн-уведомления


Green Car
Техобслуживание

Green Car: Срок техобслуживания Замена масла приближается. Осталось 0 км.
[Произвольное событие](#)

Удалить все | Удалить прочитанные

ОсновноеДоступИконкаДополнительноДатчикиПроизвольные поляГруппыКоманды

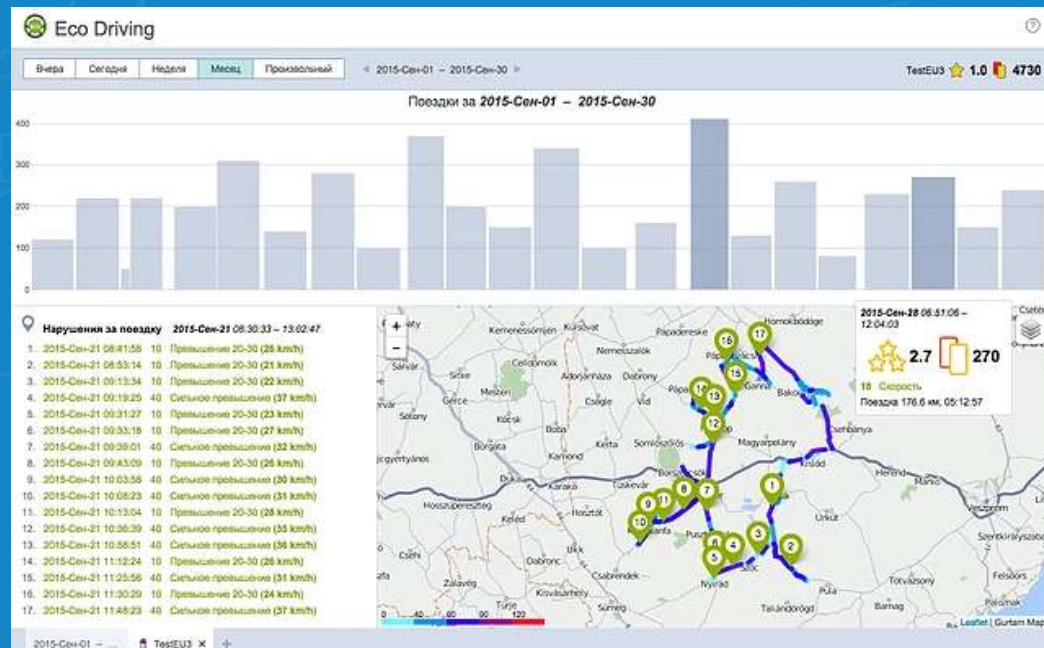
Качество вожденияХарактеристикиДетектор поездокРасход топливаТехобслуживание

+ Создать

Имя сервиса	Описание	Состояние			
Замена масла	Замена масла и фильтров	Осталось менее 200 дней.			
Осмотр навесного оборудования	Посмотреть, постучать молотком	Просрочено более 21 дня.			
Плановое ТО	Заменить расходники, проверить	Осталось менее 100 м/ч.			
Проверка электрооборудования	Позвать электрика	Осталось менее 7000 км.			
Балансировка колес	Загнать на шиномонтаж	Осталось менее 10000 км. Осталось менее 79 дней.			

Качество вождения

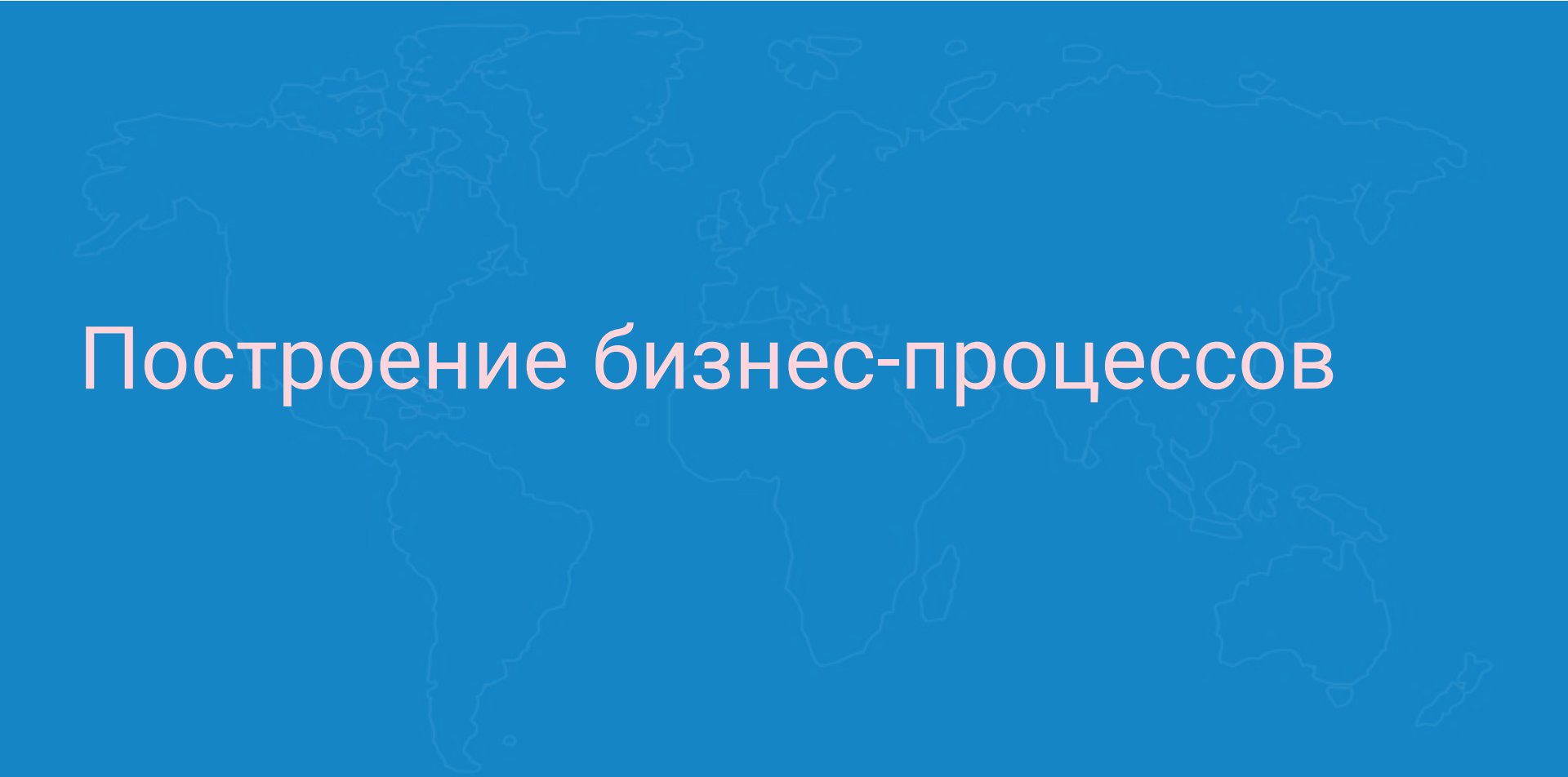
- ◆ Контроль резких ускорений, торможений, поворотов, превышений скорости
- ◆ Настраиваемые параметры оценки водителей и штрафные баллы
- ◆ Маркеры нарушений на карте
- ◆ Отчеты по водителям
- ◆ Учет типа ТС



Результат

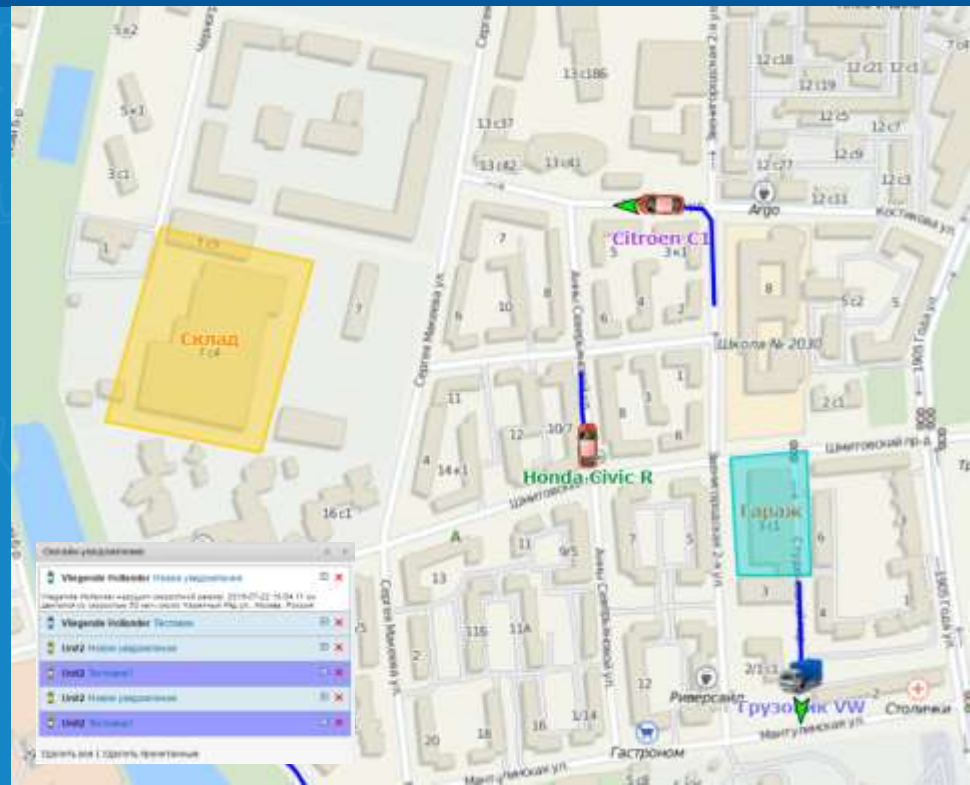
- ♦ Значительное снижение расходов на ГСМ
- ♦ Пресечение воровства ГСМ
- ♦ Повышение дисциплины и мотивации водителей
- ♦ Снижение расходов на ТО
- ♦ Продление срока службы ТС



A faint, light blue outline of a world map is visible in the background of the slide, centered behind the main title.

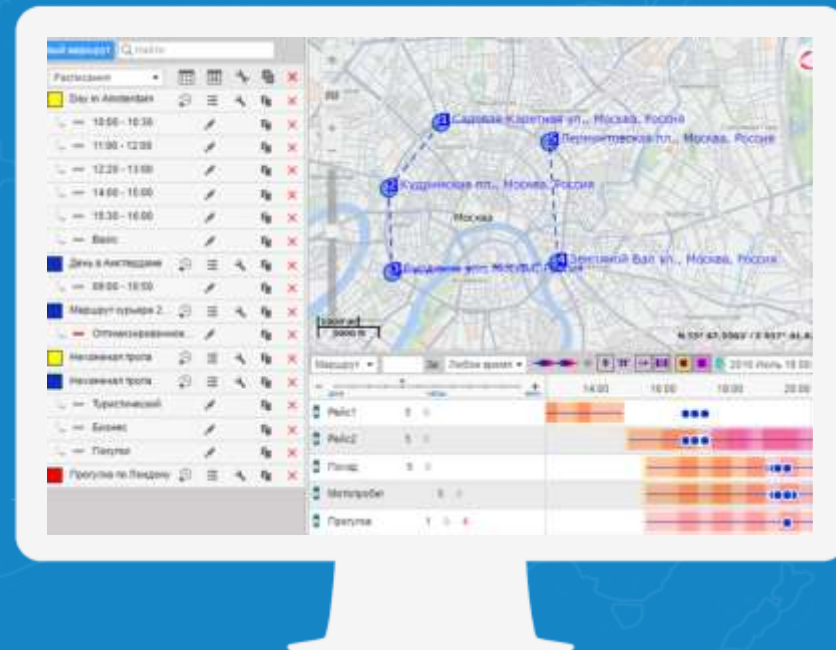
Построение бизнес-процессов

- ◆ Онлайн контроль на карте, уведомления по событиям
- ◆ Контроль выезда, прибытия, стоянок
- ◆ Пресечение левых рейсов
- ◆ Отчеты



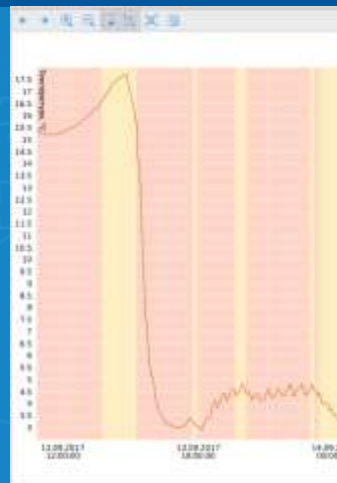
Контроль движения по маршруту

- ◆ Отслеживание посещения контрольных точек
- ◆ Онлайн контроль пропуска точек
- ◆ Планирование оптимального маршрута
- ◆ Учет пробок
- ◆ Уведомления
- ◆ Отчеты



Контроль состояния грузов

- ◆ Соблюдение температурного режима
- ◆ Контроль работы рефрижератора
- ◆ Контроль открытия двери
- ◆ Уведомления по событиям
- ◆ Отчеты с адресами событий и маркерами на карте



№	Датчик	Откр.	Закр.	Длительность	Положение	Начальная Т, °C	Конечная Т, °C
1	Основная дверь	2016-06-01 09:44:36	2016-06-01 10:44:10	0:59:34	Е22-М7, Мякино	1.50	1.90
2	Основная дверь	2016-06-02 06:42:50	2016-06-02 07:31:30	0:48:40	Е30-М1, 0.96 км от Суетово	1.30	1.70
3	Основная дверь	2016-06-03 12:25:54	2016-06-03 13:35:00	1:09:06	Докшицы, Черняховского ул.	1.20	2.00
4	Основная дверь	2016-06-04 07:38:22	2016-06-04 08:31:50	0:53:28	Брест, М-1, Е-30	1.40	2.00
5	Основная дверь	2016-06-05 13:36:02	2016-06-05 14:52:16	1:16:14	Brzeznicka 394-436, Ładzice	1.50	1.80
6	Основная дверь	2016-06-06 08:50:40	2016-06-06 09:23:52	0:33:12	Most, Żatecka	1.10	1.30
7	Основная дверь	2016-06-07 08:15:34	2016-06-07 08:54:02	0:38:28	Erlangen 91056, Frauenausracher Straße 93	0.80	1.10
8	Основная дверь	2016-06-08 12:37:20	2016-06-08 13:31:26	0:54:06	29, 3.25 км от Zielony Bór	0.80	1.50
9	Основная дверь	2016-06-09 07:35:54	2016-06-09 08:48:10	1:12:16	29, 3.03 км от Zielony Bór	1.30	2.00
10	Основная дверь	2016-06-10 17:41:04	2016-06-10 18:36:10	0:55:06	Księża W. Rabczyńskiego, Dąbrowki	1.00	1.50

Контроль сохранности грузов

- ◆ Электронные пломбы
- ◆ Контроль открытия двери
- ◆ Контроль хищений
- ◆ Уведомления и отчеты с адресами событий и маркерами на карте

« < 1 из 1 > » Строки с 1 по 3 из 3 50 ▼				
Датчик	Откр.	Закр.	Длительность	Общее время
Дверь	2016-01-07 12:02:15	2016-01-07 12:05:55	0:03:40	0:03:40
Дверь	2016-01-07 12:34:51	2016-01-07 12:37:37	0:02:46	0:02:46
Дверь	2016-01-11 12:09:24	2016-01-11 15:16:27	3:07:03	3:07:03

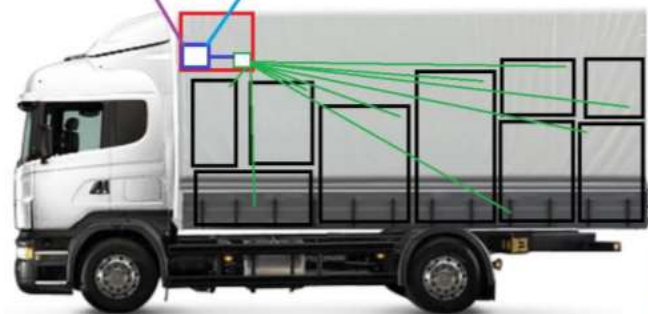
Онлайн-уведомления

 **Tetis-R AE 4115** Открытие двери

Объект Tetis-R AE 4115. Около 'Молодёжная ул., Беларусь, Минск'. В 2016-03-16 12:32:23 дверь открыли. Текущий уровень температуры: 5 °C, уровень влажности: 49 %

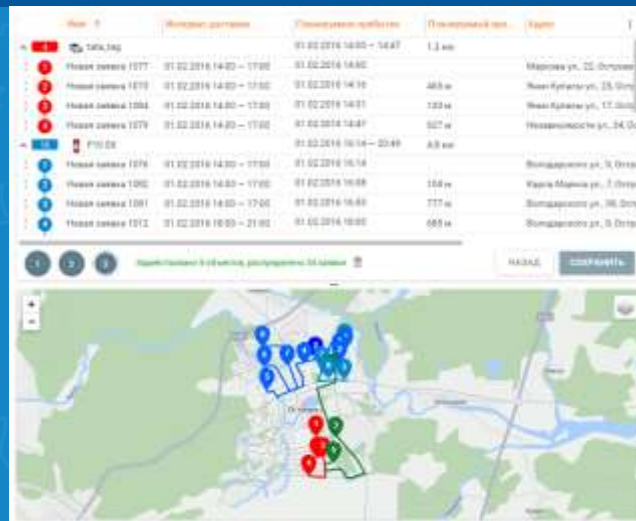
GPS спутники

GSM, GPRS



Контроль водителей

- ◆ Автоматическое и ручное назначение и снятие водителей
- ◆ Контроль маршрутов и графиков доставки
- ◆ Контроль качества вождения
- ◆ Штрафные баллы и оценки
- ◆ Маркеры нарушений на карте
- ◆ Отчеты и уведомления



Вчера

Сегодня

Неделя

Месяц

Другой

01.11.2015

02 км

_Vento

Chopper

Ducati

Harley

Honda

Объект

Оценка

Длительность

Пробег, км

Настройки

unit_amster2

★★★★★ 5.0

23:59:00

876.6

✖

unit_amster

★★★★★ 5.0

19:51:57

565.7

✖

Vliegende Hollander

★★★★★ 5.0

19:55:00

567.2

✖

Unit2

★★★★★ 5.0

23:59:00

220.6

✖

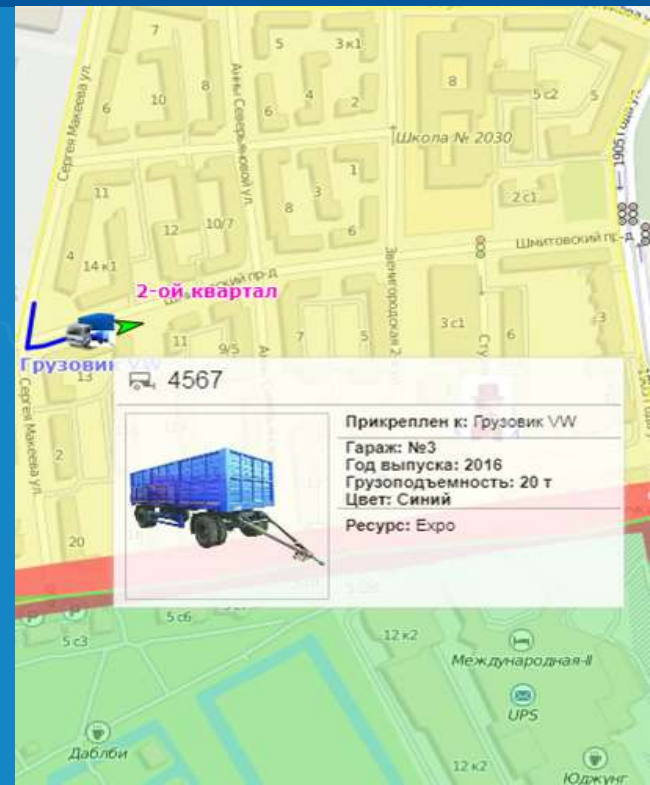
Контроль простоев с включенным двигателем

- ◆ Уведомления
- ◆ Отчеты
- ◆ Контроль места простоя
- ◆ Определение водителя



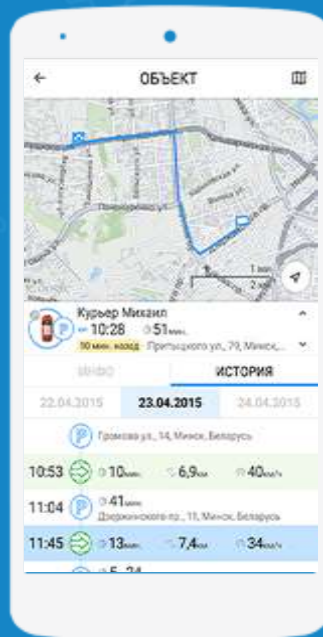
Контроль прицепов и навесного оборудования

- ◆ Ручное и автоматическое прикрепление к ТС
- ◆ Мониторинг без трекера
- ◆ Онлайн контроль
- ◆ Отчеты



Мобильная версия

- ◆ Онлайн контроль
- ◆ Треки
- ◆ Отчеты



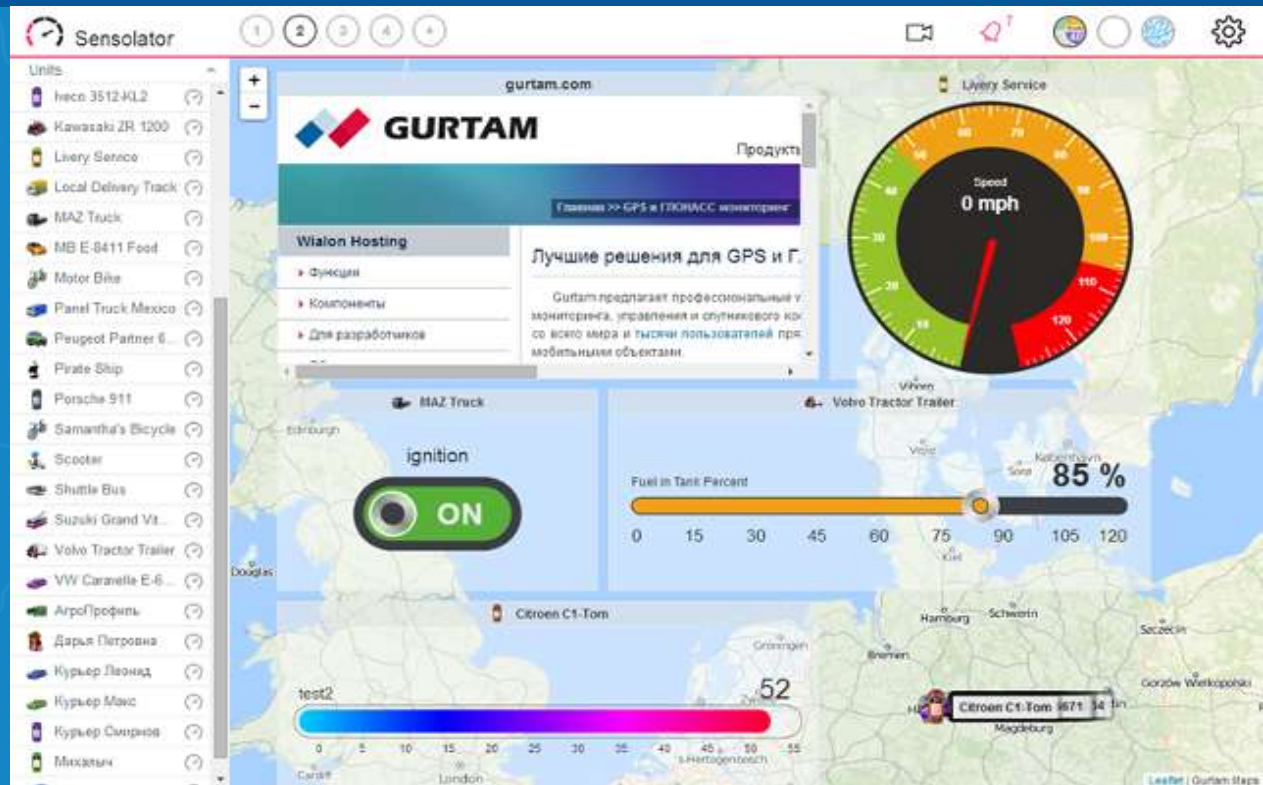
Удобная отчетность для руководителя





Мониторинг значений датчиков

- ◆ Онлайн мониторинг
- ◆ Графики
- ◆ Уведомления
- ◆ Видео



Возможность интеграции и создания приложений

- ♦ Интеграция с любым сторонним ПО – 1С, SAP и др.
- ♦ Приложения для Wialon
- ♦ Приложения для смартфонов



SDK

Результат

- ◆ Эффективная работа автопарка
- ◆ Сохранность грузов
- ◆ Снижение аварийности
- ◆ Снижение расходов на штрафы



Долгосрочный эффект от комплексного внедрения мониторинга

- ◆ Значительное снижение расходов на содержание автопарка – от 15%
- ◆ Пресечение воровства и злоупотреблений
- ◆ Продление срока службы автотранспорта
- ◆ Повышение эффективности работы всех служб и общей эффективности бизнеса

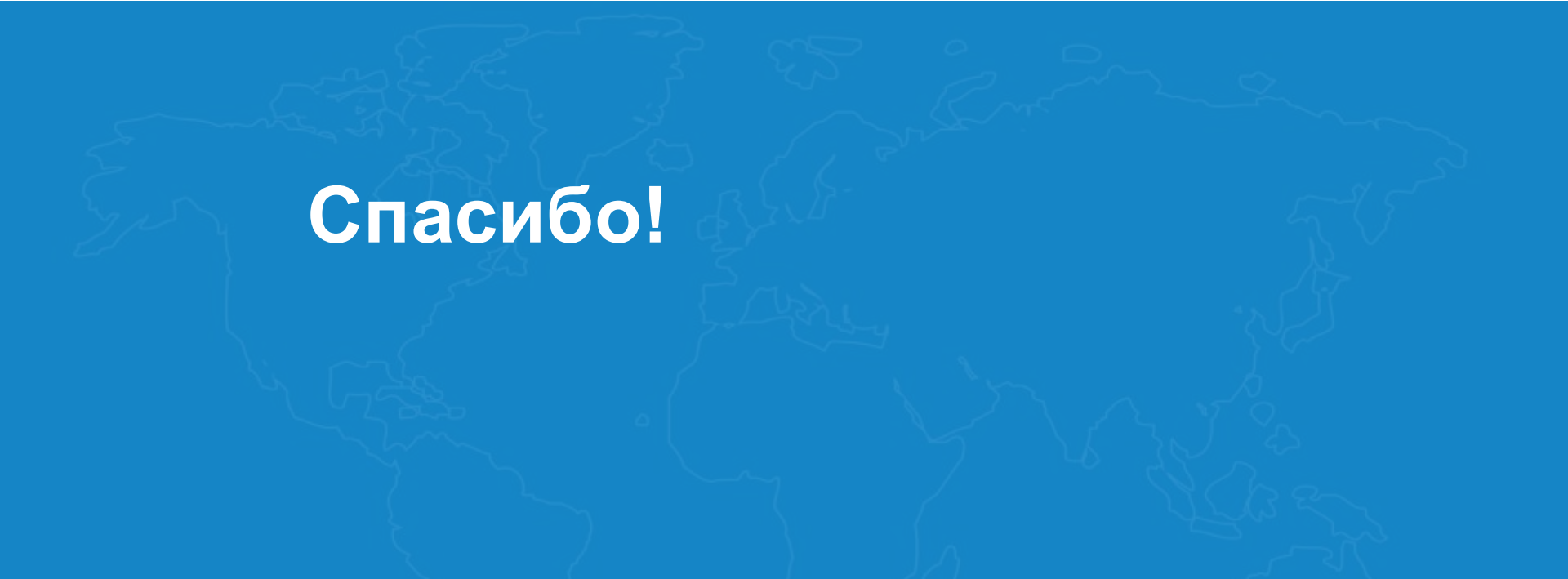
Долгосрочный эффект от комплексного внедрения мониторинга

- ◆ Довольные клиенты
- ◆ Новые продажи





**Золотой партнер на территории
Республики Узбекистан**



Спасибо!

Денис Гребенников, Директор по продажам в СНГ
Дмитрий Посадский, Консультант по внедрению Wialon