

ГеоЭЛИС

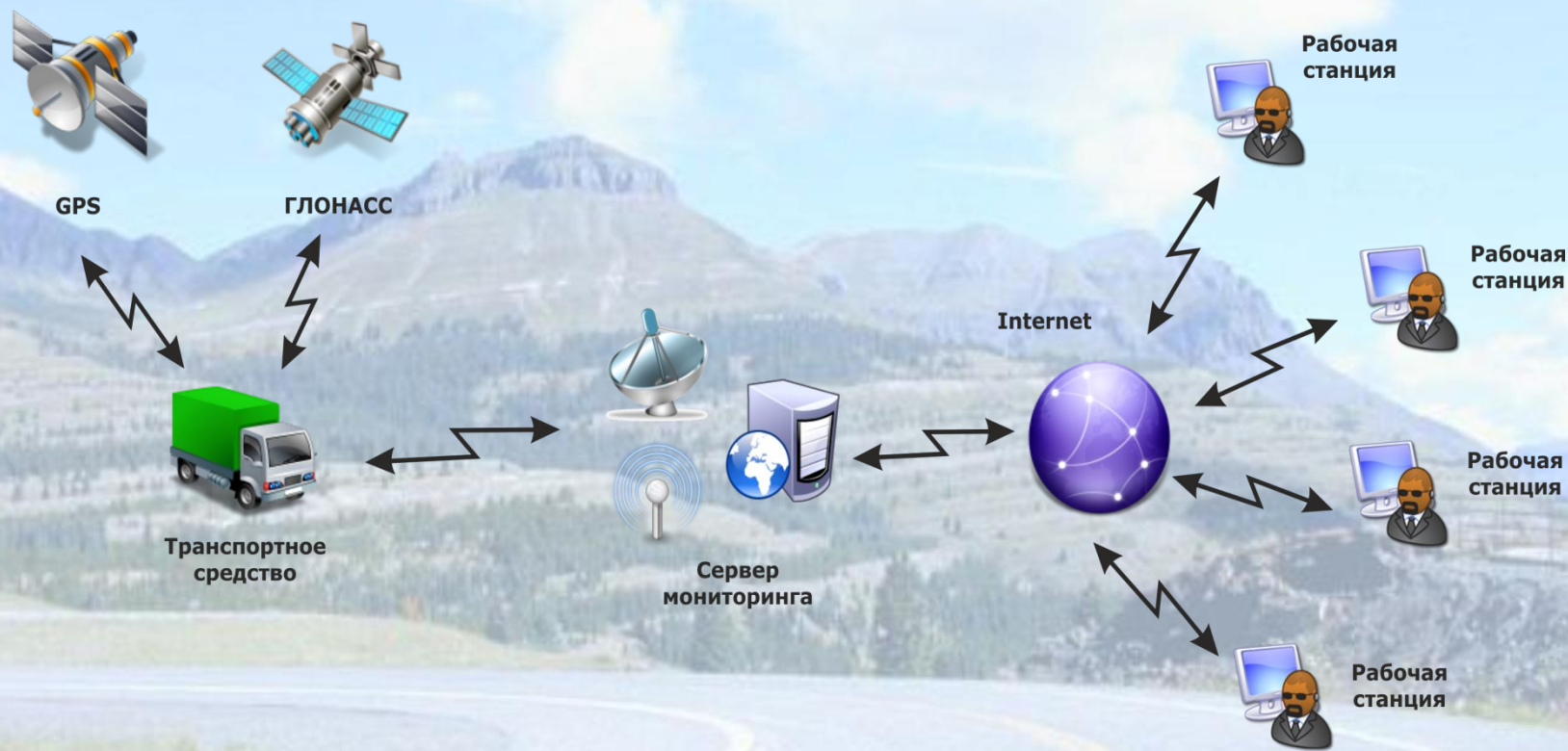
Географическая
Электронная

Информационная
Система

Общее описание функционирования системы

ООО «Геоэлектроника»

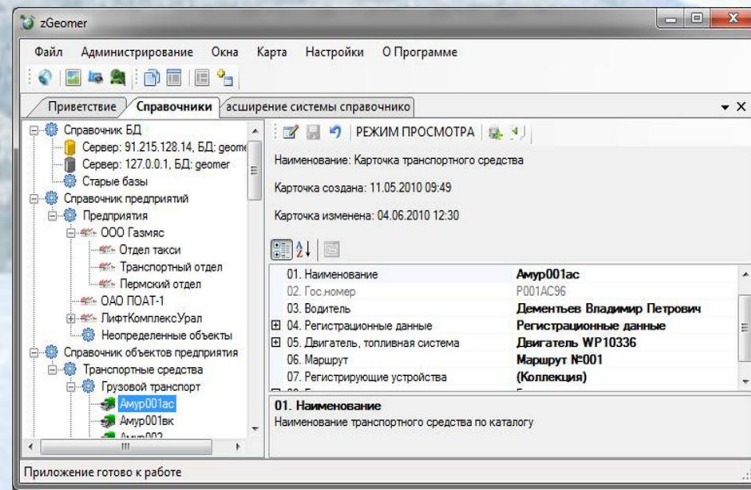
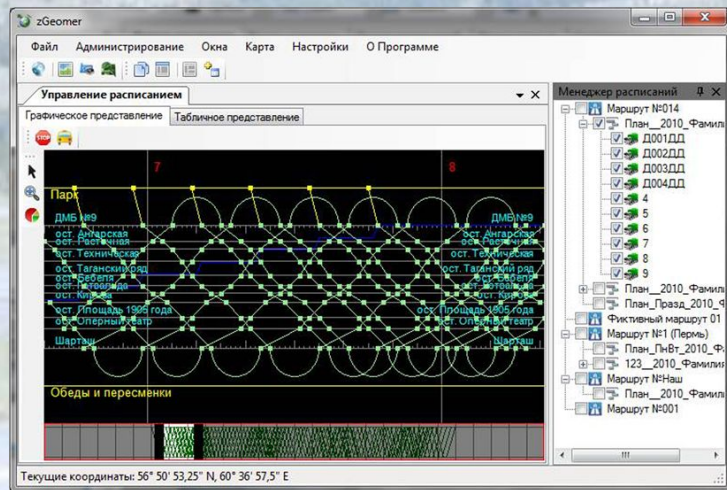
Структура системы



Принцип работы системы мониторинга

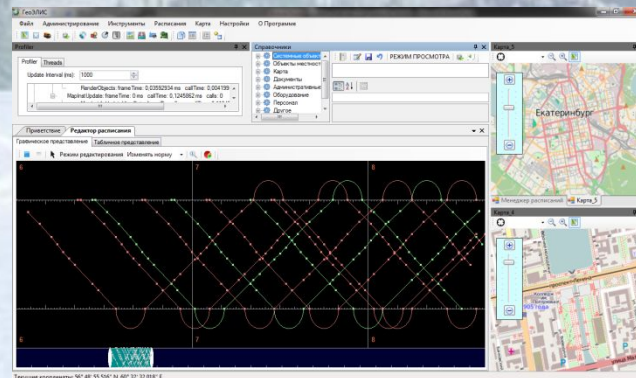
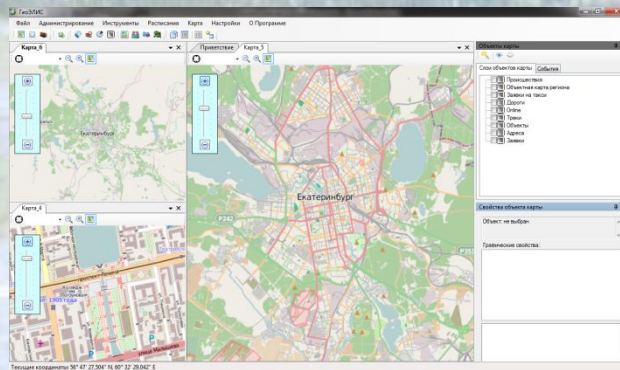
На каждое транспортное средство заказчика устанавливается бортовой прибор. Прибор, используя спутниковые системы ГЛОНАСС или GPS, через определенные промежутки времени вычисляет свои географические координаты, считывает показатели датчиков (например уровень топлива, кол-во пассажиров в салоне и т.д.) и записывает эти данные во встроенную память.

Для обеспечения связи, в прибор устанавливается SIM-карта оператора сотовой связи с услугой передачи данных GPRS. По каналам GPRS данные из прибора через Интернет попадают на сервер. Программа мониторинга находящаяся на компьютере диспетчера заказчика, по мере необходимости, получает эти данные с сервера и использует в своих приложениях.



Возможности системы

- Структурирование данных о материальных средствах предприятия в удобной форме
- Учет транспортных средств предприятия, персонала, оборудования
- Учет географических объектов
- Картографические обеспечения, связь с системой справочников
- Управление расписаниями движения транспорта
- Он-лайн контроль транспорта, маршрут, скорость, время, расход топлива, подсчет числа пассажиров, аналитика
- Различные виды связи диспетчер-водитель
- Отчетность по результатам работы
- Контроль прав доступа к программе с помощью системы ключей
- Удобный настраиваемый интерфейс, в том числе с разделением по полномочиям
- Управление такси
- В визуальном редакторе возможность задавать алгоритмы автоматического реагирования на ситуации



Регистрирующее устройство



GPS



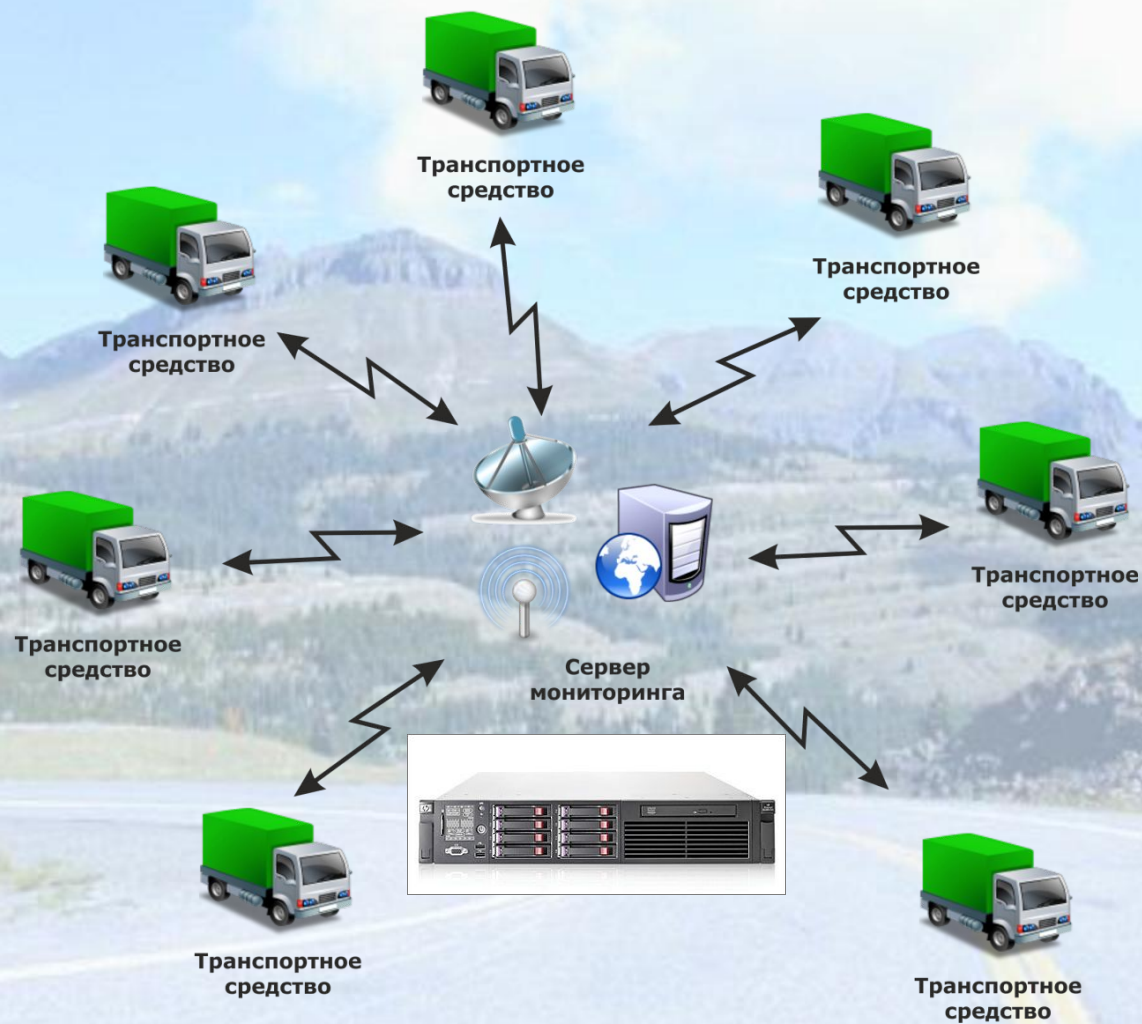
ГЛОНАСС



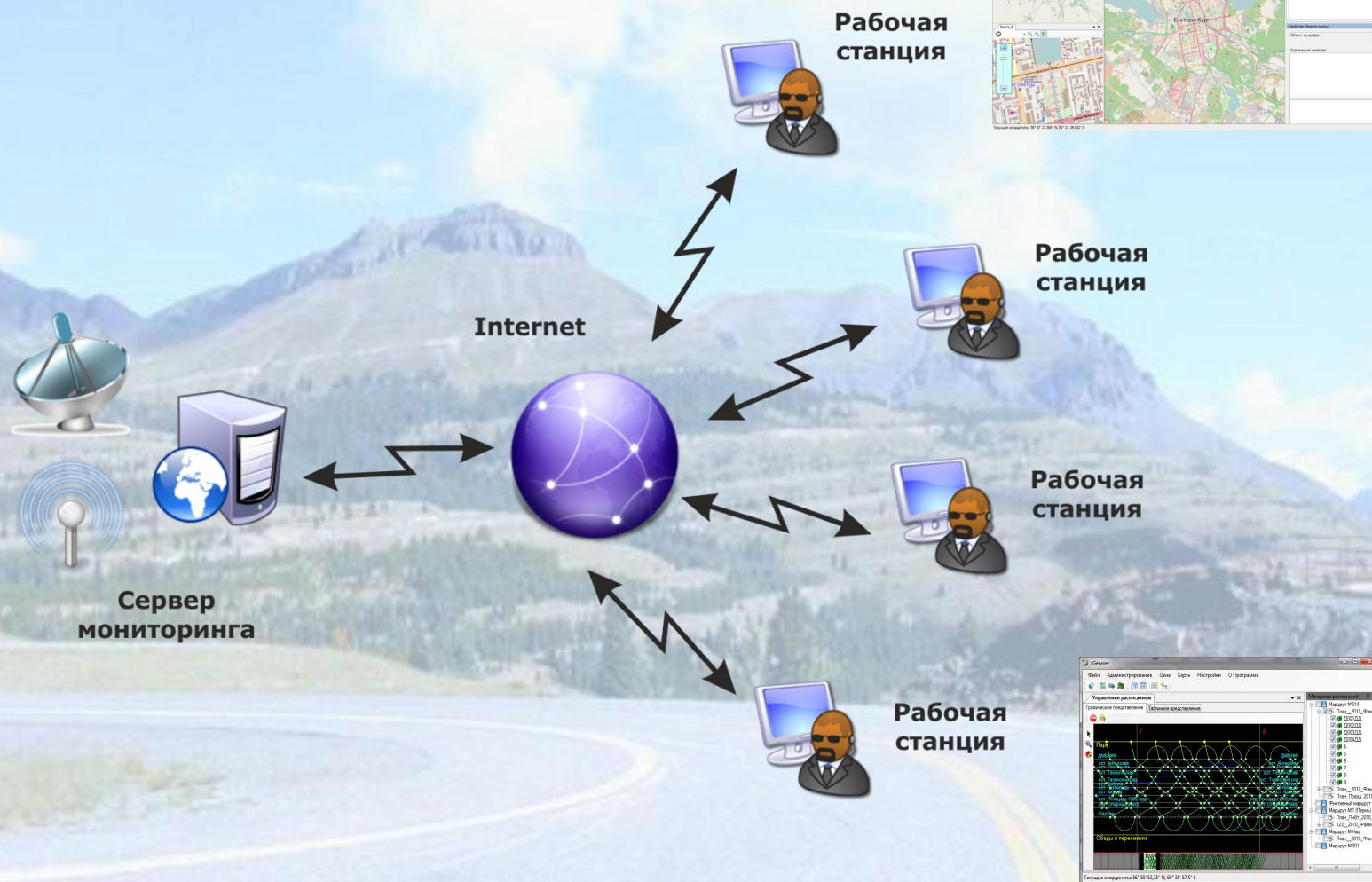
Транспортное
средство



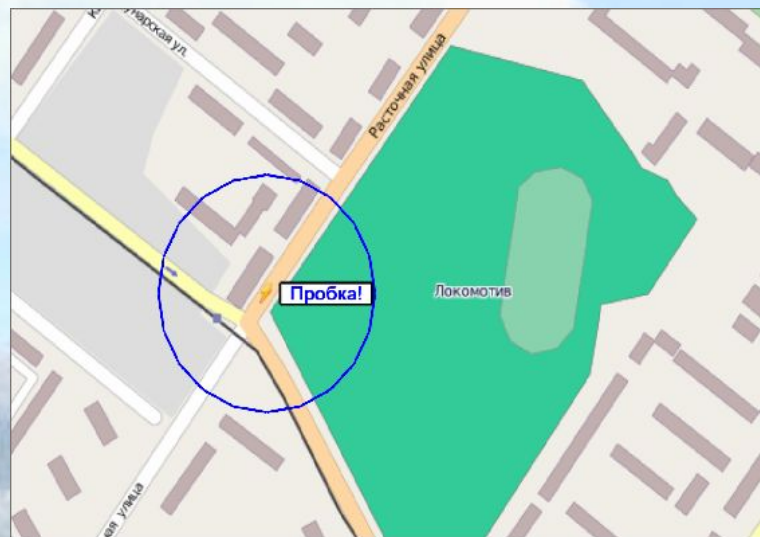
Сервер мониторинга



Рабочие станции



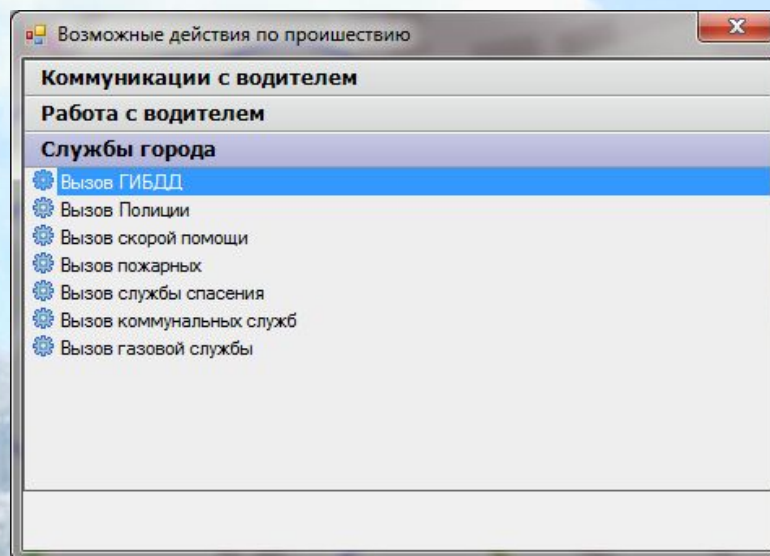
Городские события



Система автоматически контролирует состояние транспортных средств на которых установлен прибор ГеоЭЛИС, при возникновении различных внештатных ситуаций система автоматически регистрирует событие в системе («происшествие») и начинает работу по анализу ситуации...

Например, несколько приборов на автобусах показали значительное отставание от графика – это значит в этом районе возможна пробка. Система отображает событие на карте и начинает обработку...

Городские события. Реакция



... В процессе анализа система определяет, что можно предпринять в связи с происшествием, и предлагает ответственным лицам принять определенное решение. Для этого выдается специальное окно реакции на событие ...

Например, система определила, что к данному событию нужно вызвать ГИБДД, Полицию и Скорую помощь – она отображает в специальном окне (подобном приведенному на слайде) варианты действий по событию, и диспетчер (или другое лицо) может принять решение и выполнить какое-либо действие.

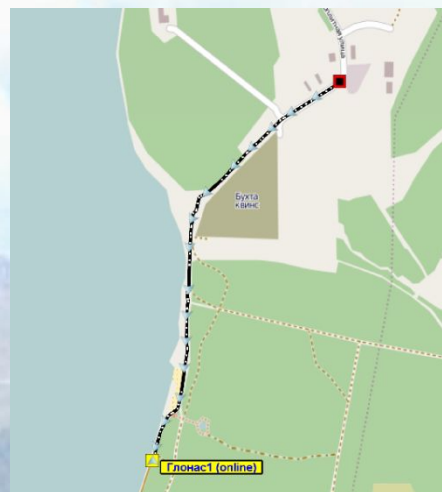
Управление спецтранспортом



Система позволяет отслеживать местоположение спецтранспорта и автоматизировано определять, какому транспорту куда надо выехать. Кроме того, система позволяет наблюдать за происходящим и в нужные моменты реагировать.

Система связана с городскими событиями и позволяет сообщать всем заинтересованным службам в случае возникновения происшествий.

Контроль коммунальных служб



Можно контролировать и работу коммунальных служб. Для этого на грузовики и другую технику устанавливается прибор, который передает на сервер информацию о местоположении и моточасах транспортного средства. Это позволяет отслеживать проведенный объем работ.

Спасибо за внимание!

