

КОЛЛЕДЖ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА



Представляет проект



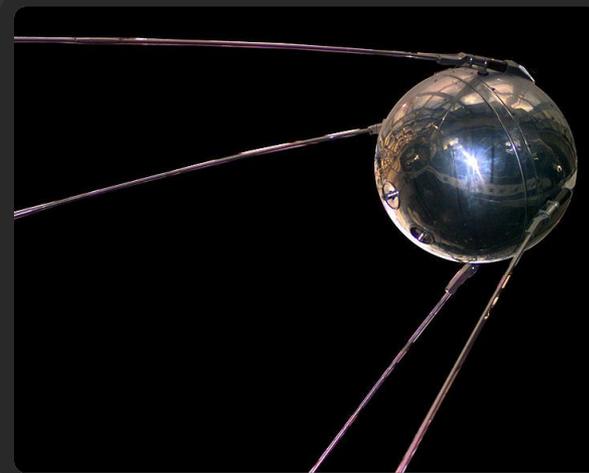
Использование космических спутников в автомобильной промышленности



История развития спутников

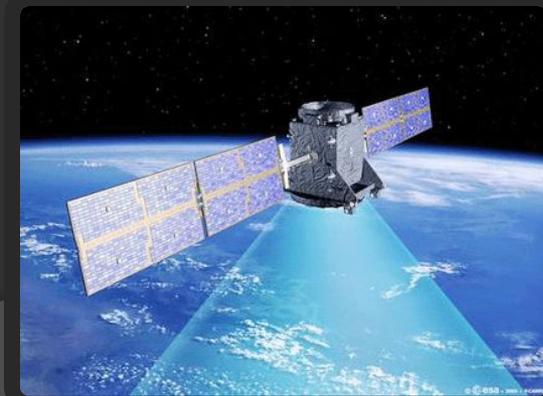
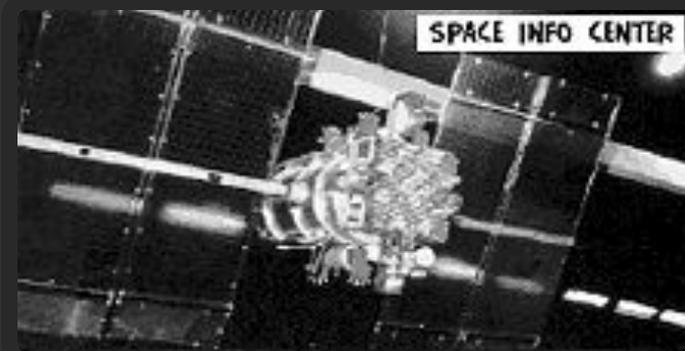
Первый запуск спутника на орбиту Земли

Первый искусственный спутник Земли ПС-1, был запущен на орбиту в СССР 4 октября 1957 года.



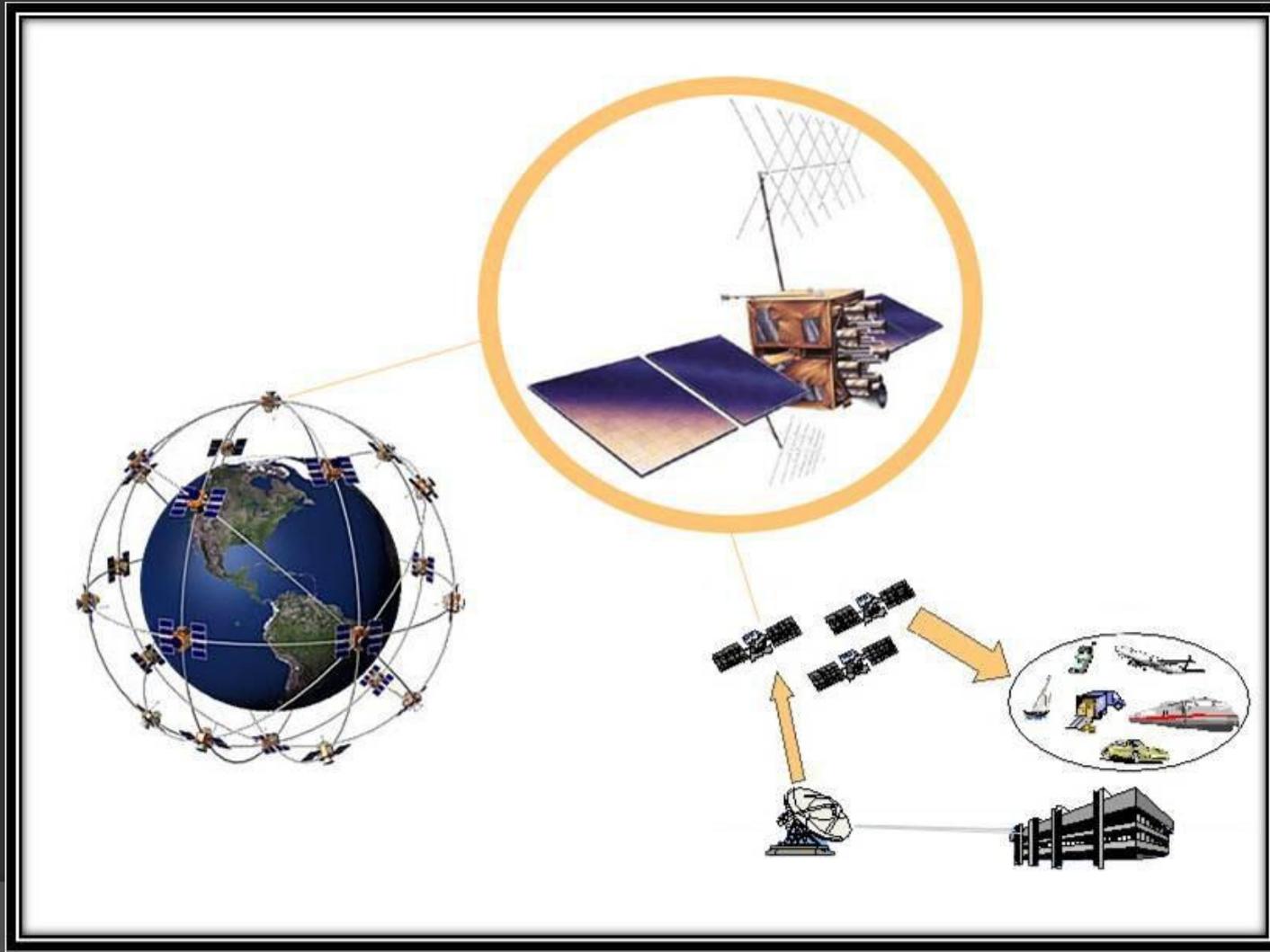
ГЛОНАСС

ГЛОбальная НАвигационная Спутниковая Система — российская спутниковая система навигации.



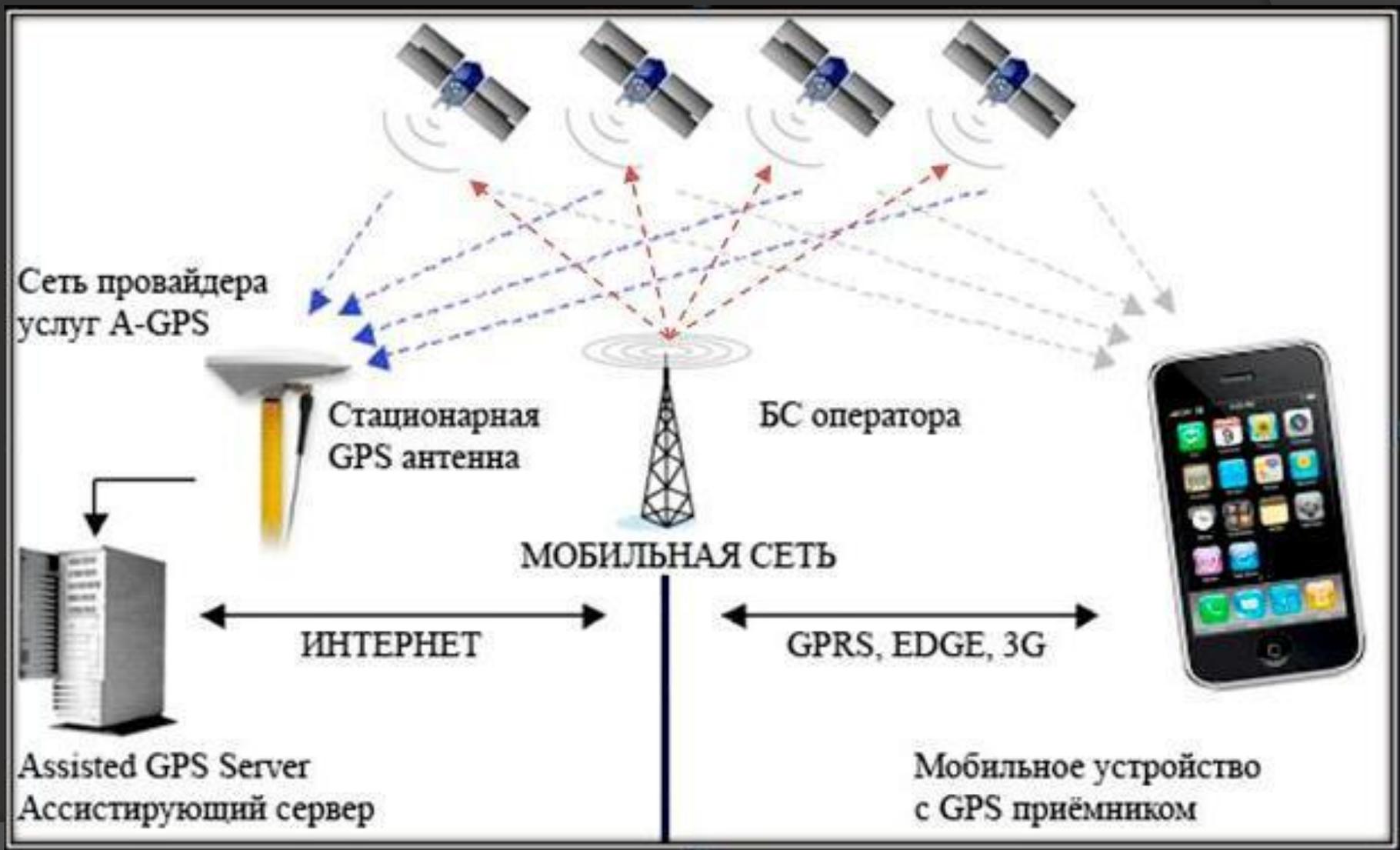
NAVSTAR GPS

NAVigation Satellites providing Time And Range; Global Positioning System — обеспечивающие измерение времени и расстояния навигационные спутники; глобальная система позиционирования — спутниковая система навигации, часто именуемая **GPS**.



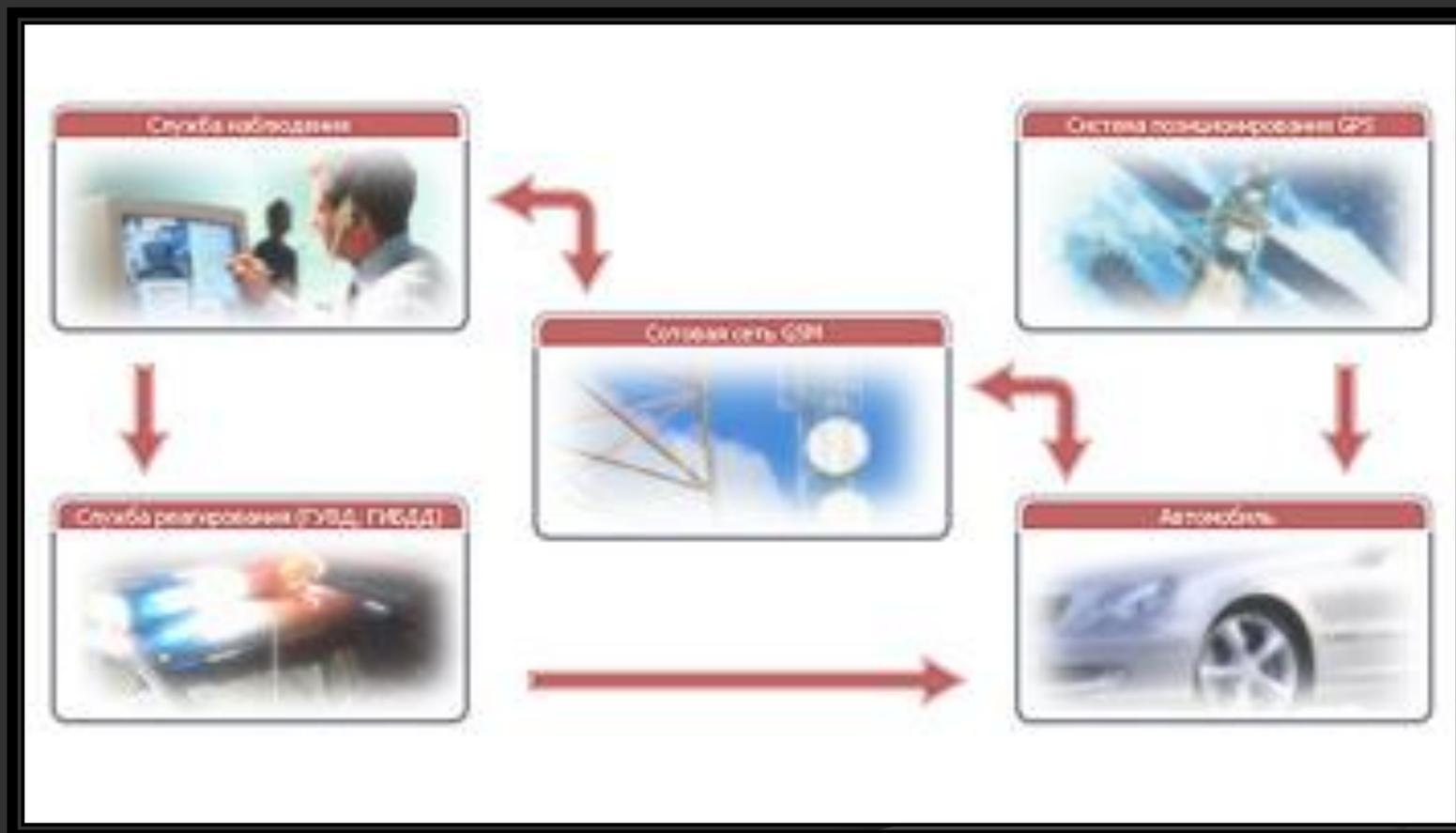
A-GPS

Assisted GPS система, ускоряющая определение координат GPS-приемником.



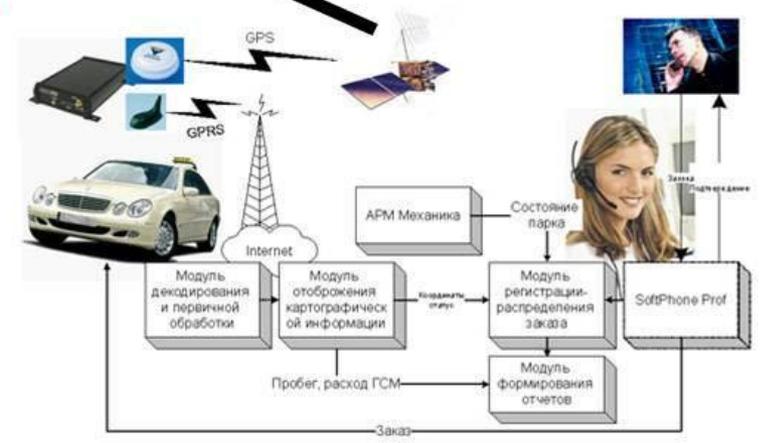
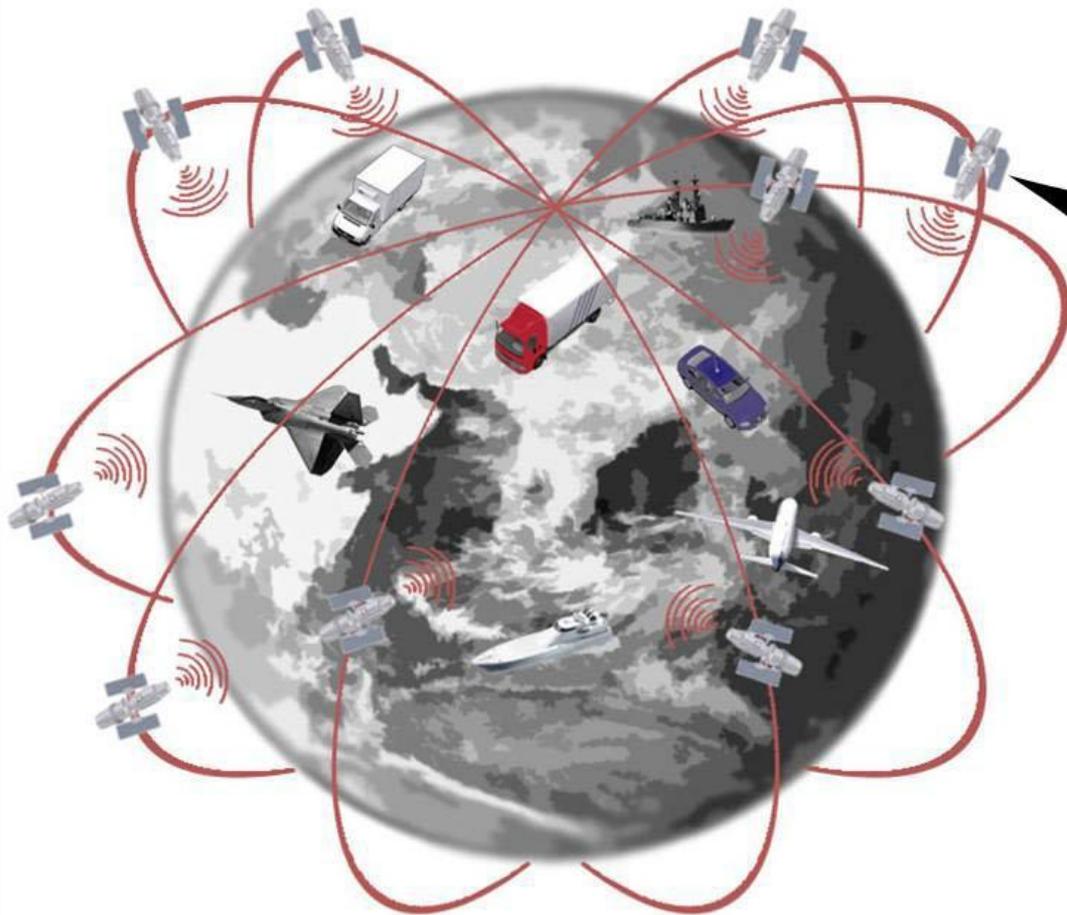
GPS-технологии против угонов

При попытке посторонних лиц проникнуть в автомобиль, совершить разбойное нападение на автовладельца с целью хищения, противоугонная система задействует алгоритм противодействия угону или кражи силами правоохранительных органов при помощи GPS-технологий.



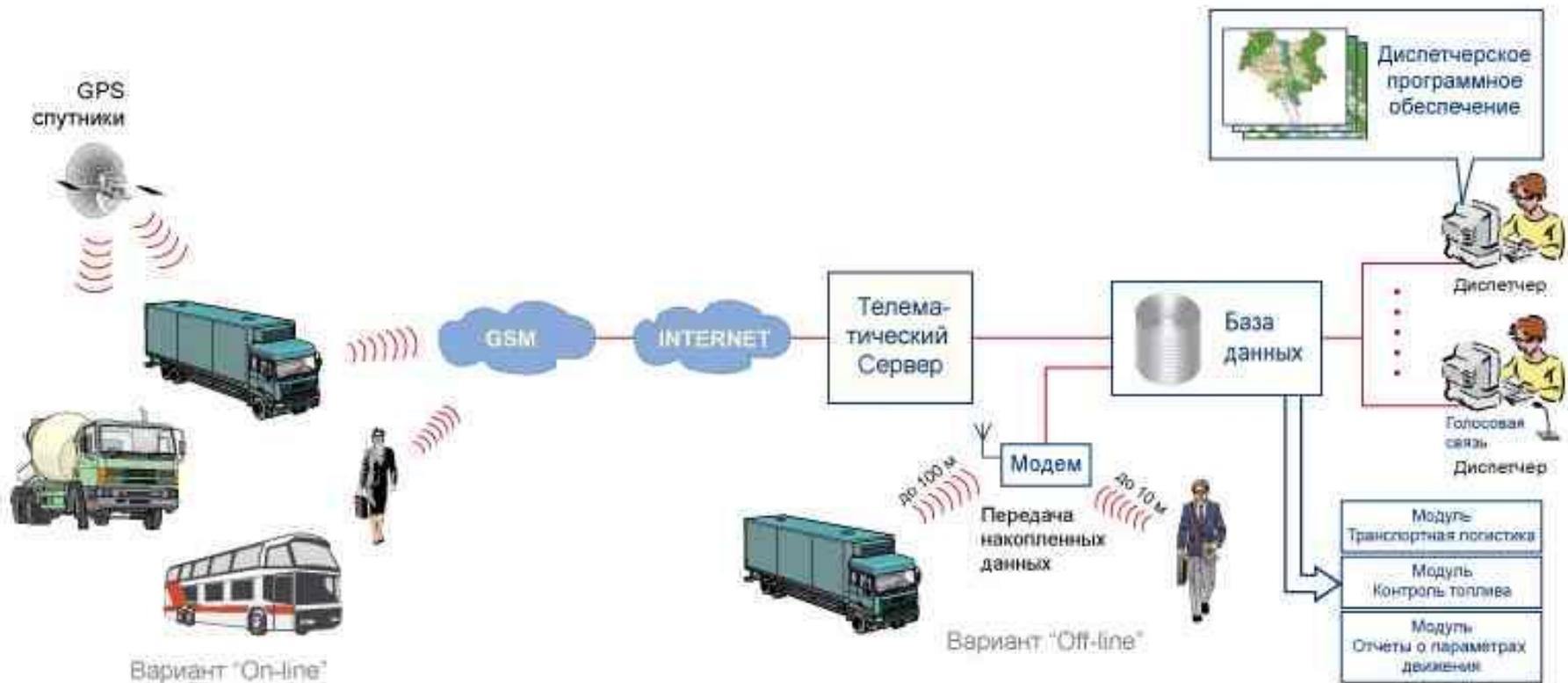
Спутниковые системы в логистике

«GPS-логистика» - это система диспетчеризации и мониторинга транспорта, использующая ресурсы сетей сотовой связи GSM и спутниковой GPS.



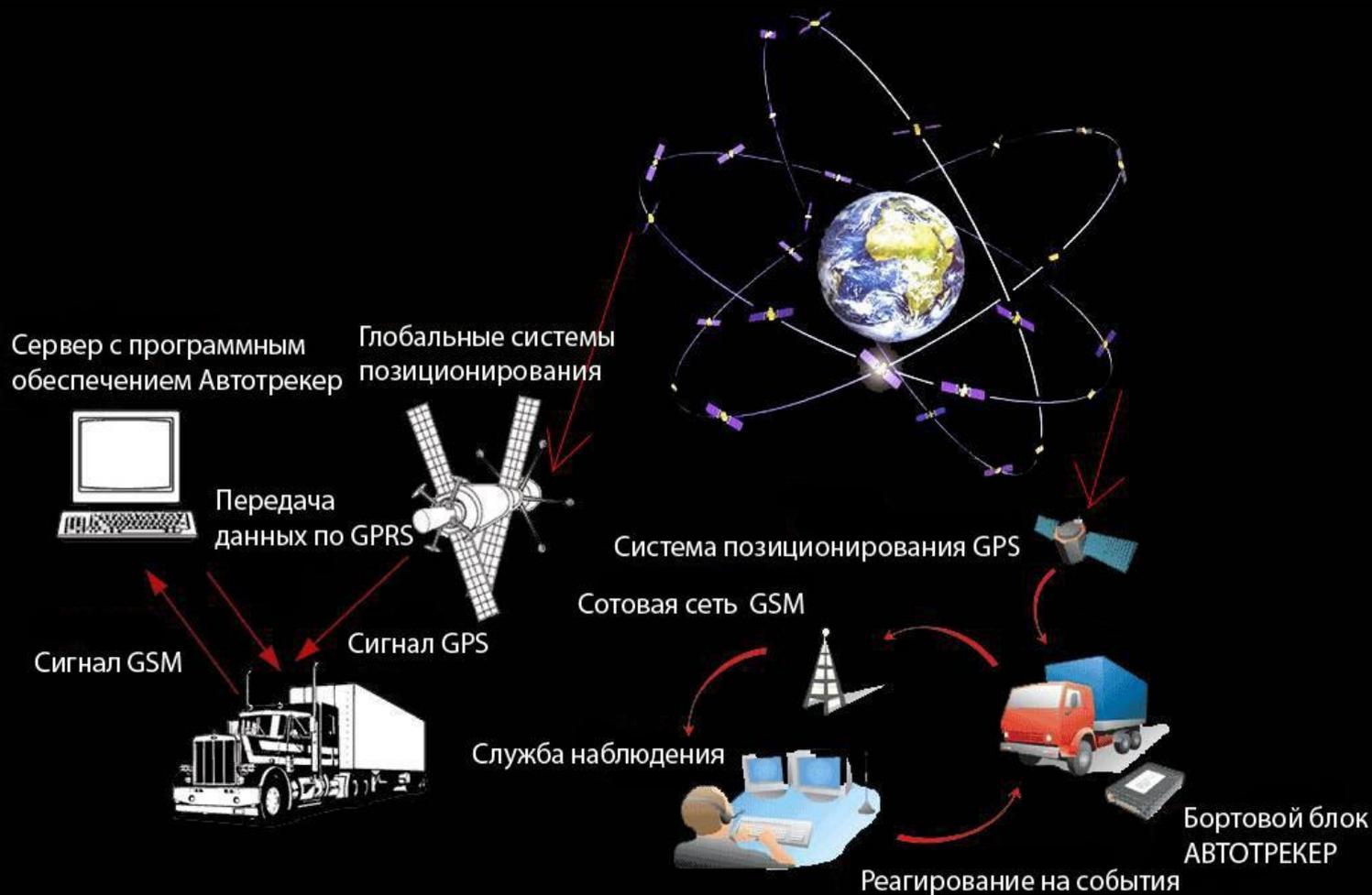
GPS - мониторинг транспорта

Системы мониторинга и управления транспортом предназначены для повышения прибыли транспортных компаний за счёт эффективного решения задач контроля и управления транспортом, а также обеспечения безопасности работы на основе использования современного оборудования и технологий связи, радионавигации и вычислительной техники.



Система АвтоТрекер

АвтоТрекер - система дистанционного мониторинга и управления транспортными средствами, основанная на технологиях GPS-навигации и сотовой связи GSM.



Возможности космической техники



Уникальные космические системы позволяют:

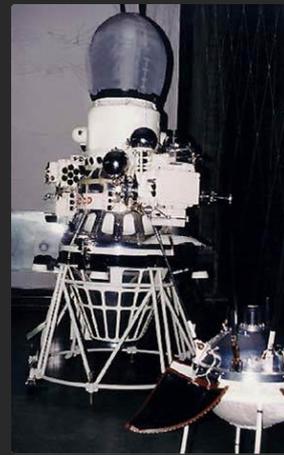
- в промышленности** — повышать уровень технического оснащения и качества продукции, применяя технологии, оборудование и материалы космической отрасли; при этом используются новые технологии сварки, упрочнения инструмента, нанесения износостойких покрытий, высокопрочные сплавы, керамика, металлокерамические и композитные материалы
- на транспорте** — обеспечивать требуемый ритм перевозок и сокращать энергозатраты, автоматизировать процесс управления транспортом за счет использования космических средств связи, навигации, гидрометеорологии и наблюдения, организовать оперативный поиск терпящих бедствие объектов

Постановление правительства РФ

от 25 августа 2008 г. N 641 г. Москва

"Об оснащении транспортных, технических средств и систем аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS"





Космические средства, ракеты-носители, разгонные блоки, космические аппараты, спускаемые капсулы, аппараты.

Воздушные суда государственной и гражданской авиации.



Морские суда и суда внутреннего речного и смешанного "река – море" плавания.



Наземные виды транспорта



Автомобильные, железнодорожные транспортные средства, используемые для перевозки пассажиров, специальных и опасных грузов, виды которых определяются федеральными органами исполнительной власти в пределах своей сферы деятельности.

Приборы и оборудование, используемые при проведении геодезических и кадастровых работ.



Авторы проекта

Разработчики - студенты второго курса:

Скрябин Виталий Валерьевич

Смирнов Алексей Сергеевич

Яковлев Олег Дмитриевич



Руководители:

Кожемякина Лилия Михайловна

Кудрявцев Андрей Сергеевич

Герасимович Дмитрий Леонидович