

# ГЛОНАСС

ГЛОБАЛЬНАЯ НАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СИСТЕМА



# Глонасс

российская спутниковая система навигации, которая позволяет быстро реагировать службам спасения при экстренной ситуации.

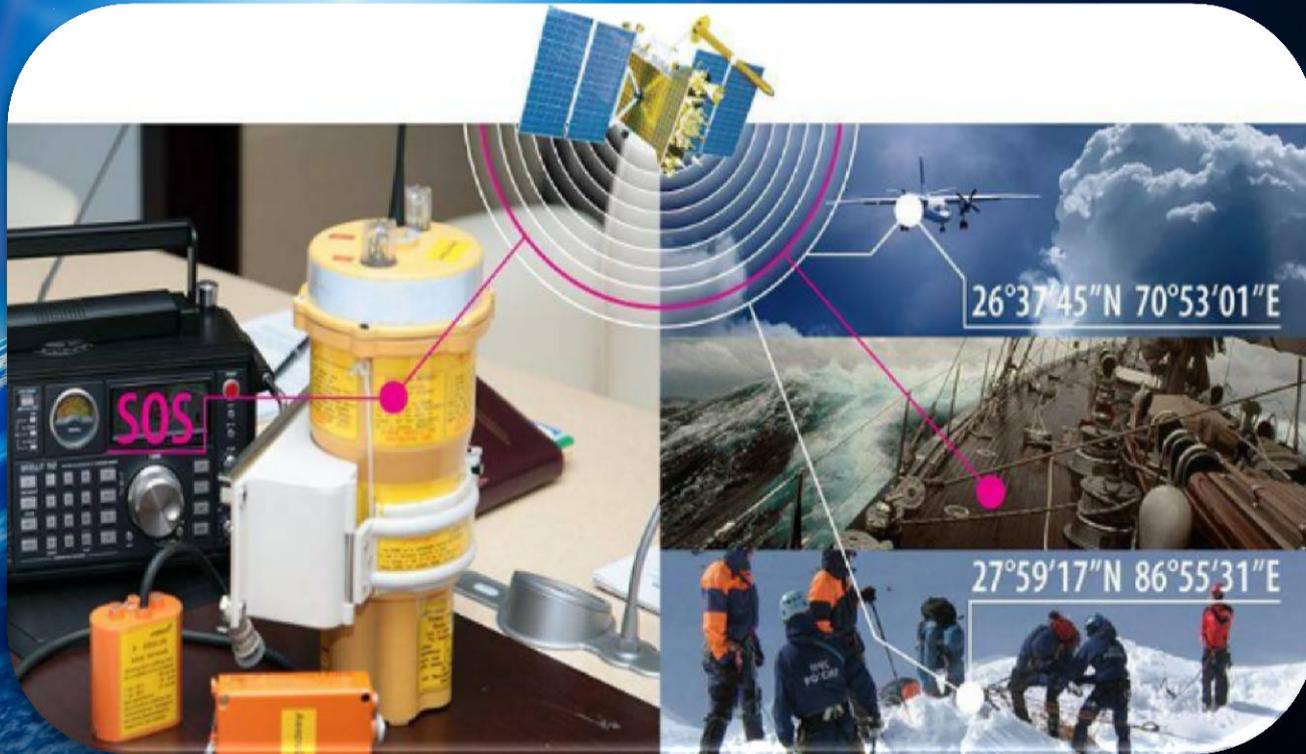
А также решает ряд других задач: окружающая среда, работа навигаторов, контроль расхода топлива, геодезия и кадастровые работы, водный транспорт, космическая навигация и многое другое.

# Система определения координат с помощью спутников ЭРА - ГЛОНАСС



# ПОИСК И СПАСАНИЕ

Один из показательных примеров применения глобальной спутниковой навигации это спасение человеческих жизней (система ЭРА-ГЛОНАСС)



# ПЕРСОНАЛЬНАЯ НАВИГАЦИЯ

Чипсеты с навигационными приёмниками сигналов  
ГЛОНАСС используются в

смартфонах

планшетах

цифровых  
камерах

устройствах для  
фитнеса

носимых  
трекерах

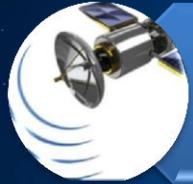
портативных  
компьютерах

навигаторах

часах

очках и других  
устройствах

## Для чего нужен ГЛОНАСС:



Помощь людям с ограниченными возможностями здоровья или малолетним детям.



Незрячий человек может определить свой путь в магазин, поликлинику и т.д.



В случае возникновения опасности или резкого ухудшения самочувствия вызвать экстренную помощь, нажав тревожную кнопку.



Трекер помогает родителям в режиме онлайн отслеживать местонахождение своего ребёнка с целью его безопасности.

## АВИАЦИЯ



Огромное значение спутниковая навигация имеет для обеспечения посадки самолетов малой авиации на необорудованные аэродромы.

Системы навигации на основе ГЛОНАСС повышают безопасность и точность навигации беспилотных летательных аппаратов.



# ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ



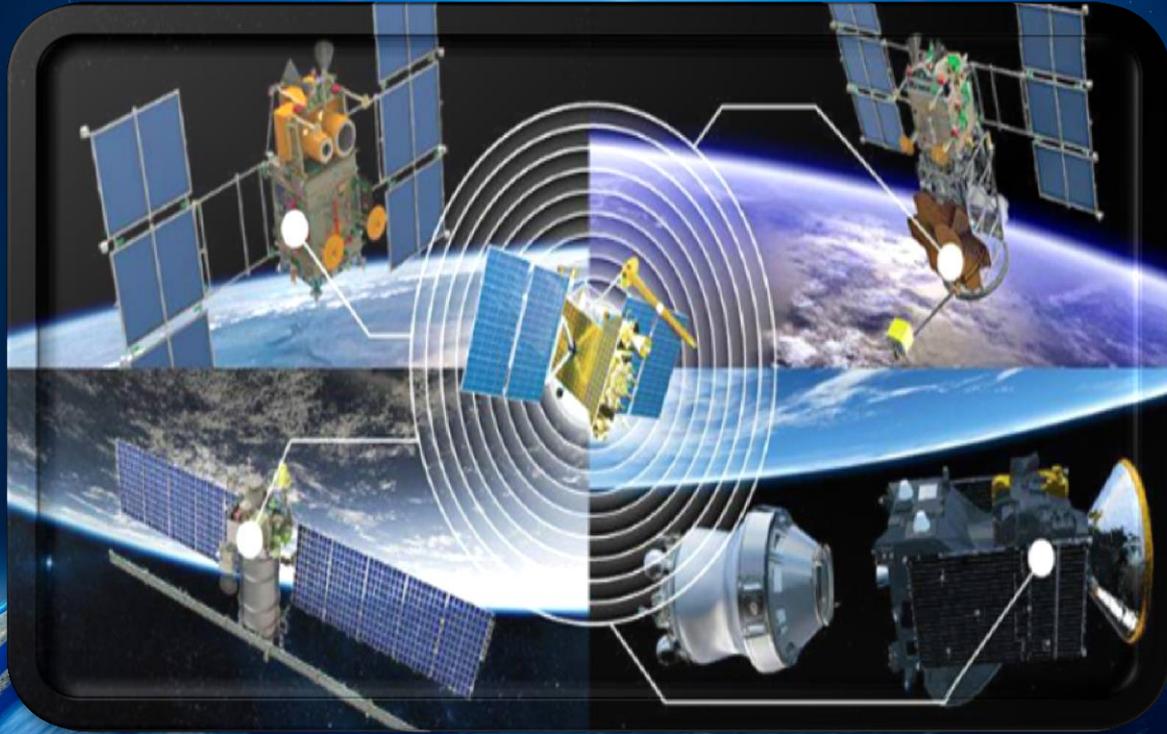
Применяются в судоходстве при проводке судов и маневрировании в сложных условиях (шлюзы, порты, каналы, проливы, ледовая обстановка).

## ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

ГЛОНАСС играет важную роль в изучении сейсмических процессов. Позволяет прогнозировать землетрясения и минимизировать их последствия для человека.



# КОСМИЧЕСКАЯ НАВИГАЦИЯ



В космической отрасли решает такие задачи как зондирование Земли, разведки, мониторинг ледовой обстановки, область изучения Земли и мирового океана.

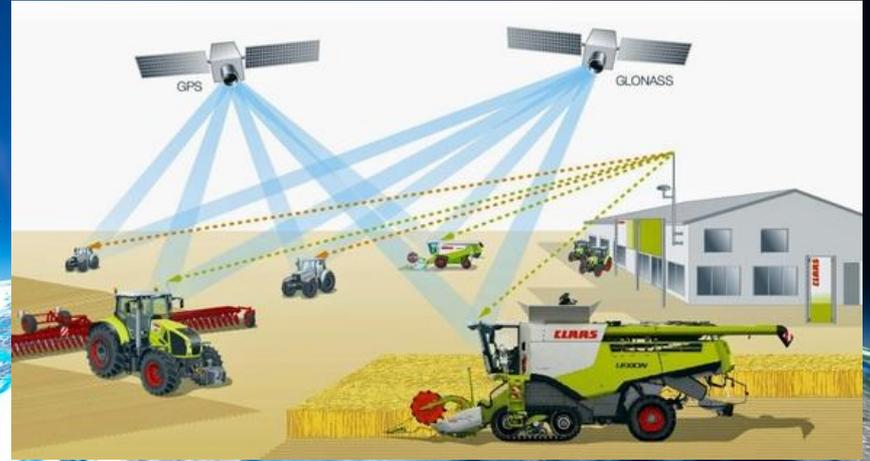
## СТРОИТЕЛЬСТВО



Применяется при мониторинге строительной техники, смещения дорожного полотна, деформаций линейных стационарных объектов, в системах управления дорожно-строительной техникой.



# СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО



Координатное земледелие даёт возможность точно и эффективно вносить удобрения, осуществлять полив, контролировать рост сельскохозяйственных культур.

# СИСТЕМЫ СВЯЗИ



Крупнейшие инвестиционные банки используют ГЛОНАСС для того, чтобы синхронизировать компьютерные сети своих подразделений по всей России.



Способы регистрации переводов и возможность их отслеживания — основная деятельность международных торговых систем межбанковской торговли.



Телекоммуникационные инфраструктуры, сети связи.

# ВООРУЖЕНИЕ



Топогеодезическое  
и навигационное  
обеспечение войск  
и средств.

Обеспечение  
обороны и  
безопасности.

Планирование и  
оперативное управление  
деятельностью  
подразделений и  
средств.



Войска ВКО

Ракетные войска  
стратегического  
назначения

Военно-воздушные  
силы

Сухопутные войска

Военно-морской флот

*«Космонавтика имеет безграничное будущее, и ее перспективы  
беспредельны, как сама Вселенная»*

*С. Королев*