

# **РОЛЬ КОСМОНАВТИКИ В ХОЗЯЙСТВЕ**

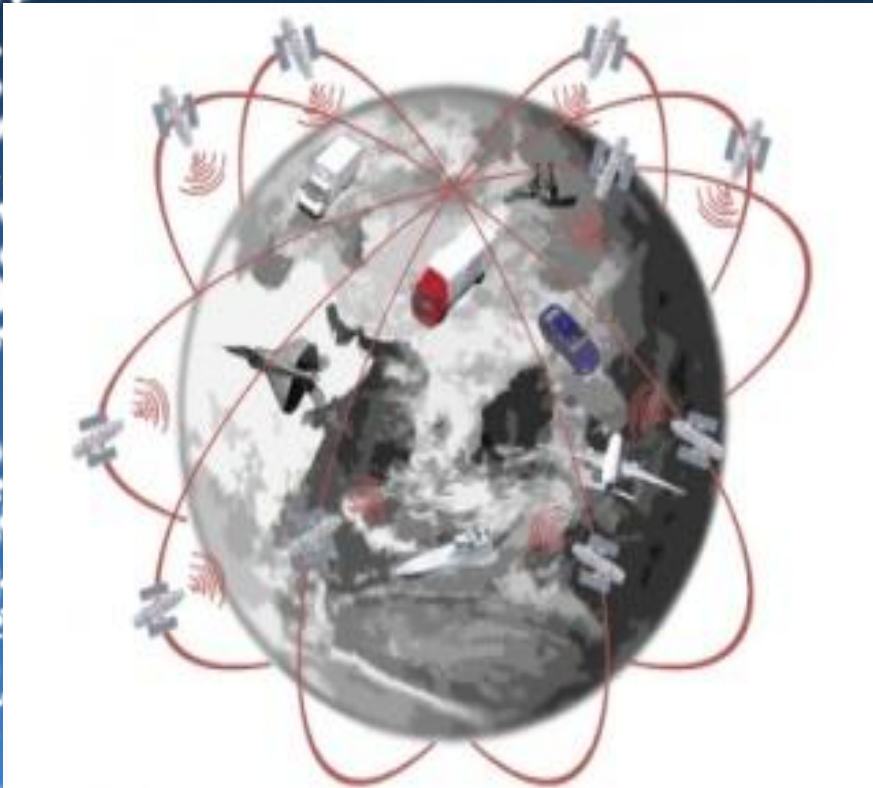
**ОБПОУ «Курский  
автотехнический колледж»**

**Басюк Анна**

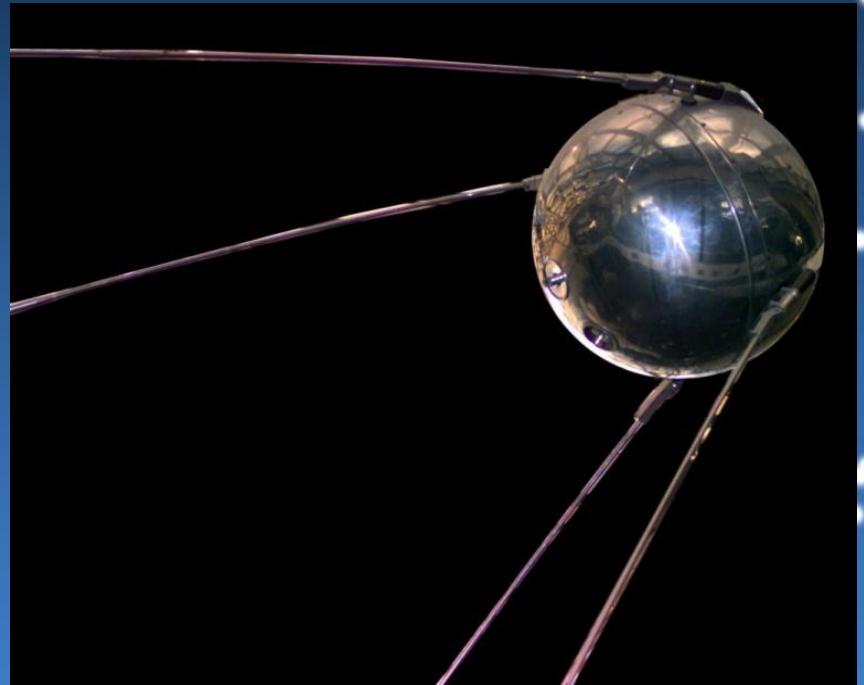
**Руководитель Кононова Светлана  
Анатольевна**



- **Искусственные спутники Земли позволяют эффективно решать важные народнохозяйственные задачи: определение координат, передача информации (телевидение, радиовещание), наблюдение за Землей (исследование природных ресурсов и окружающей среды), изучение и контроль процессов в атмосфере.**



- **Большой практический интерес представляет вынесение в космос, например, на орбиты искусственных спутников Земли или на Луну, части производственно-технических комплексов. На Луну могут быть вынесены вредные, горнодобывающие, энергоемкие виды производства.**







- **Технические характеристики ракетно-космических систем, а также успехи в создании радиоэлектронной и оптико-механической аппаратуры позволили приступить уже в наши дни к решению конкретных задач.**



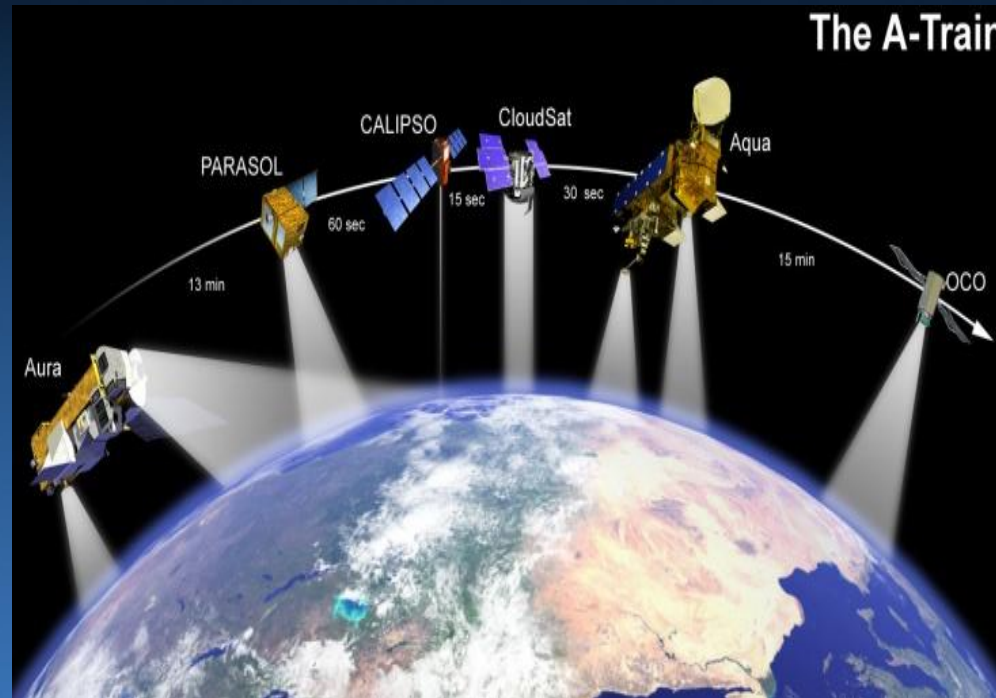
# Космические системы связи



- Использование космической техники существенно повысило эффективность системы связи, позволило связать между собой все уголки земного шара, дало возможность широко использовать самые информативные, короткие волны, на которых работает телевидение.







- Новые возможности для повышения качества, оперативности и надежности связи открылись с запуском искусственных спутников Земли. Находясь в поле прямой радиовидимости большого числа удаленных друг от друга наземных пунктов, спутник позволяет объединить их сетью космической связи.

# Метеорологические СИСТЕМЫ



- Множество причин затрудняет точное предсказание погоды. В конечном счете практически все явления в атмосфере связаны с превращениями получаемой Землей солнечной энергии. Их изучение, учет, а тем более прогнозирование представляют большие трудности.





- **Дело в том, что под действием коротковолновой радиации “спокойного” Солнца образуется земная ионосфера. Это излучение также оказывает непосредственное влияние на молекулярный состав и плотность верхних слоев атмосферы, что определяет тепловой баланс нижних ее слоев. Наиболее известными являются солнечные вспышки.**





- Проблемы солнечно-земных связей ждут своего решения. Но уже сегодня ясно, что многие “спусковые механизмы” погодных явлений, происходящих на Земле, инициированы космическими причинами. Разнообразные спутники и межпланетные станции приступили к систематическому изучению проблем солнечно-земной физики.



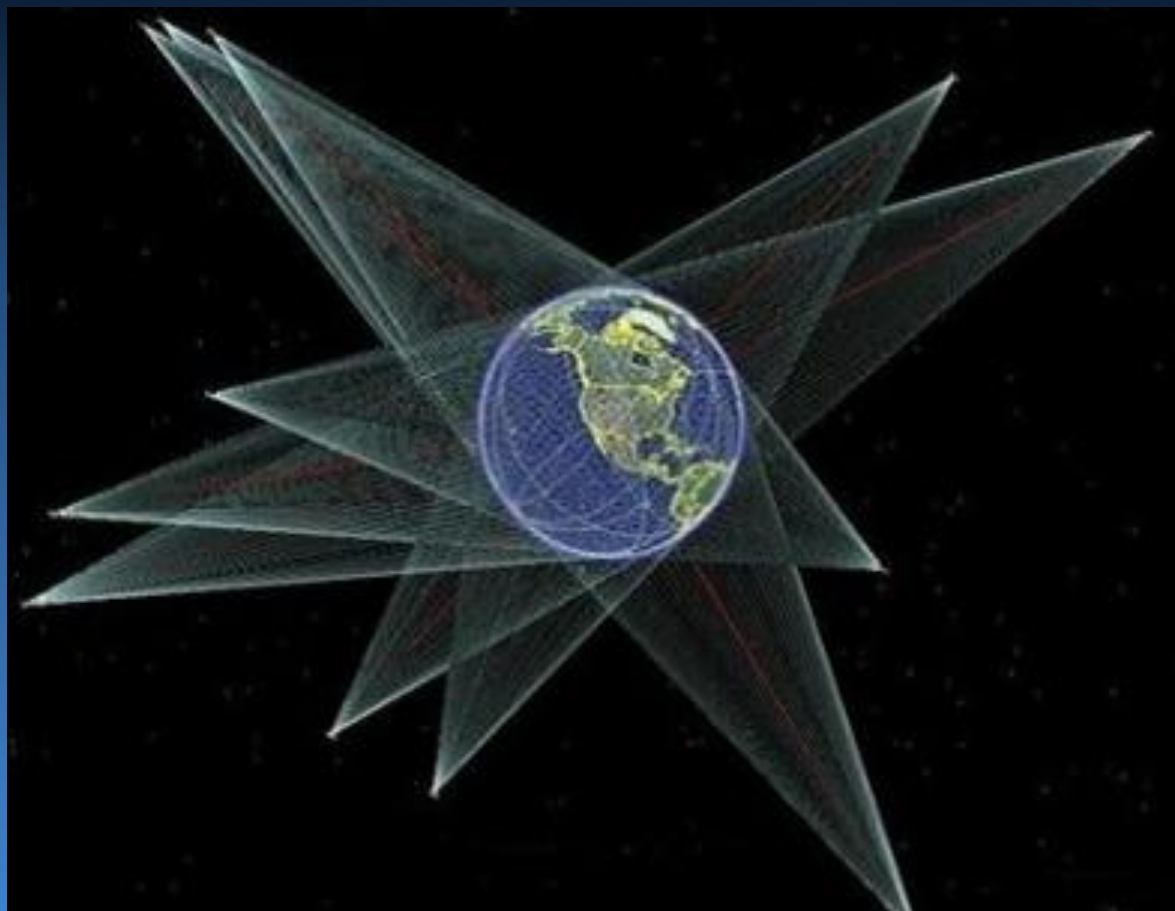


- Теперь же с созданием регулярных межконтинентальных перелетов и развитием морского транспорта наиболее необходима полная информация о гидрометеорологической обстановке и ее предстоящих изменениях в масштабе всей Земли.





- Удалось взглянуть на атмосферу только с помощью метеорологического спутника, вооруженного специальной аппаратурой, непрерывно перемещаясь над Землей, он может дать информацию о погоде на всей планете.

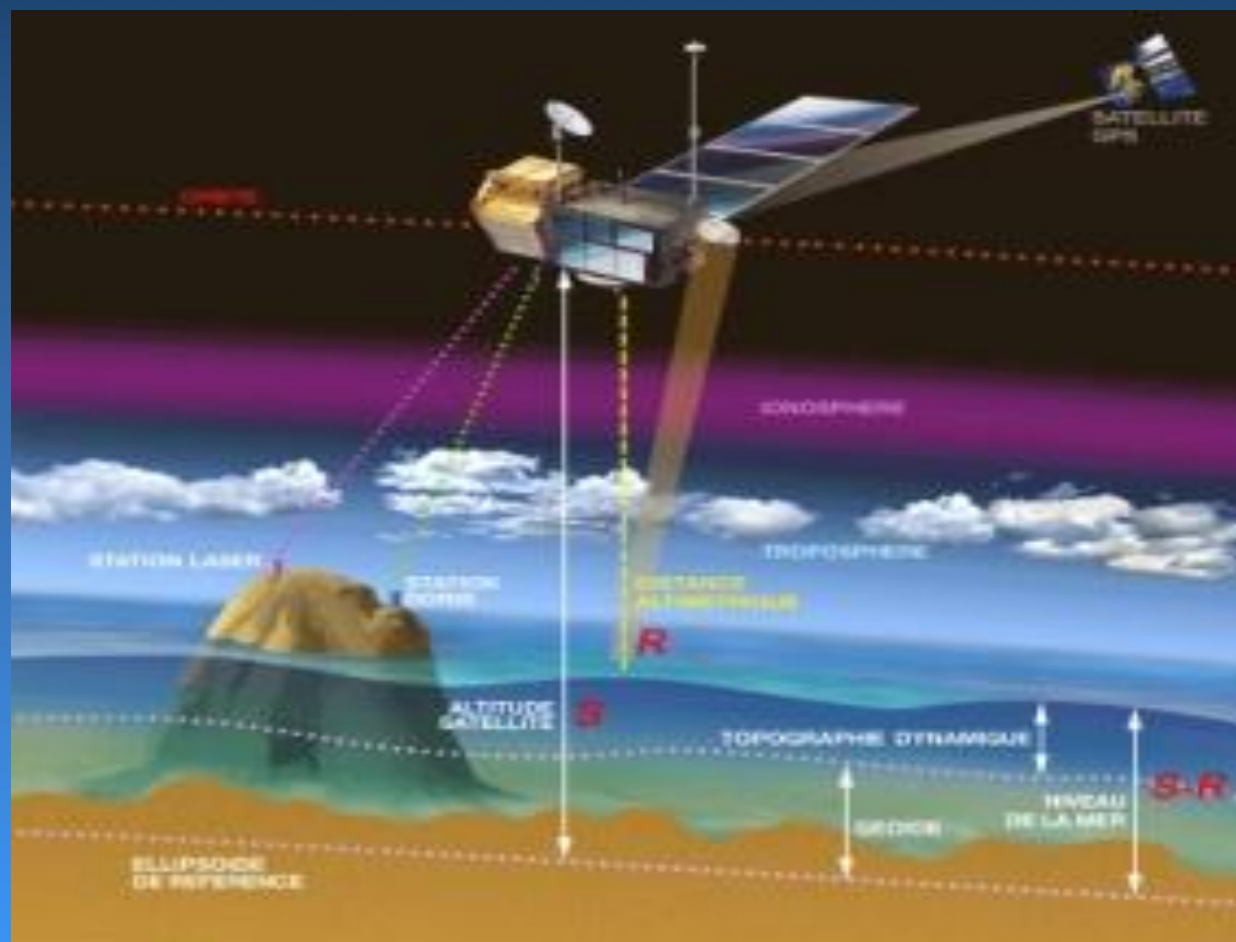


- **Космическая техника станет средством в метеорологии, имеющих огромное экономическое значение. Уже первые метеорологические спутники дали много ценной для хозяйственной практики информации.**





# Использование спутников в геодезии и навигации

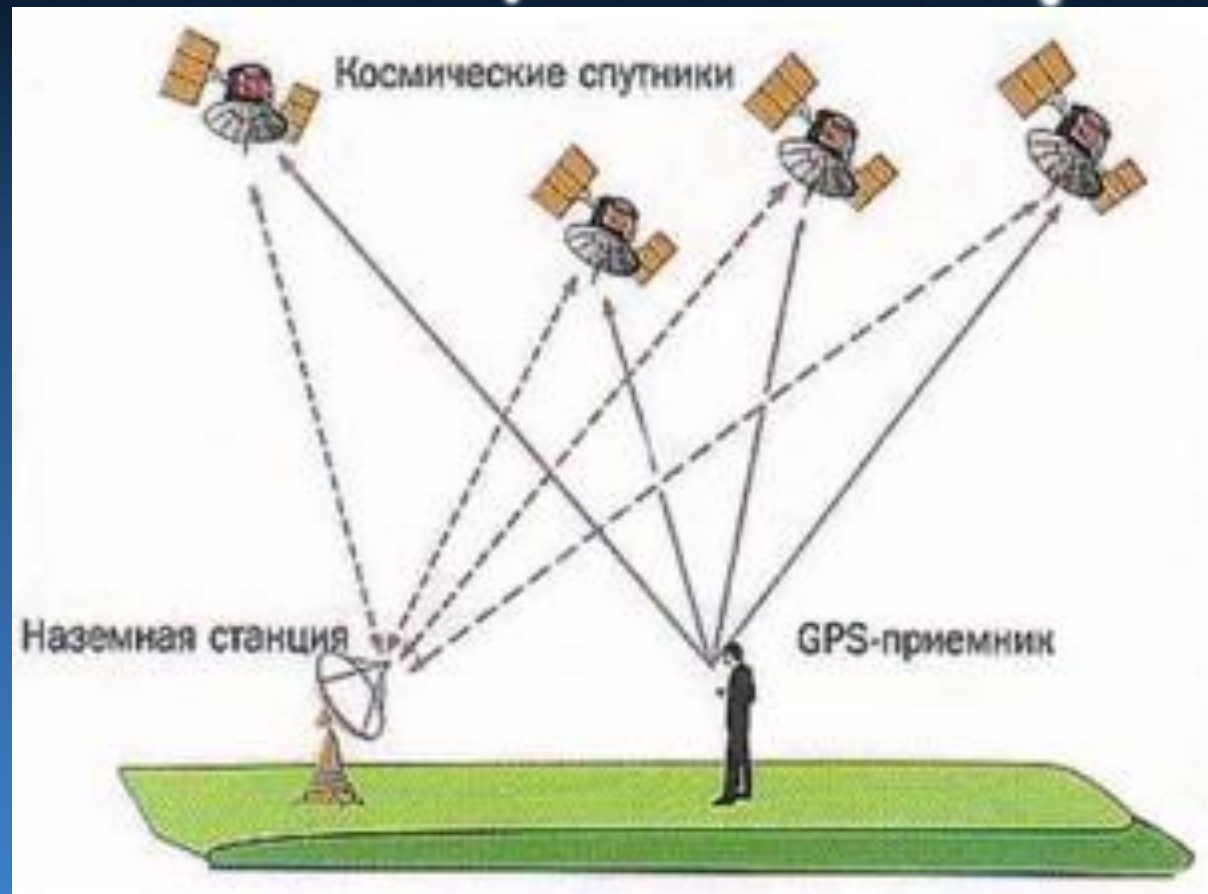




- **Космическая геодезия позволит уточнить форму Земли — точно определить координаты любых пунктов на поверхности нашей планеты, создать топографические карты**







- На спутнике размещается аппаратура, обеспечивающая работу этих измерительных средств. Спутник — это вспомогательный маяк для проведения измерений относительно положения опорных пунктов.

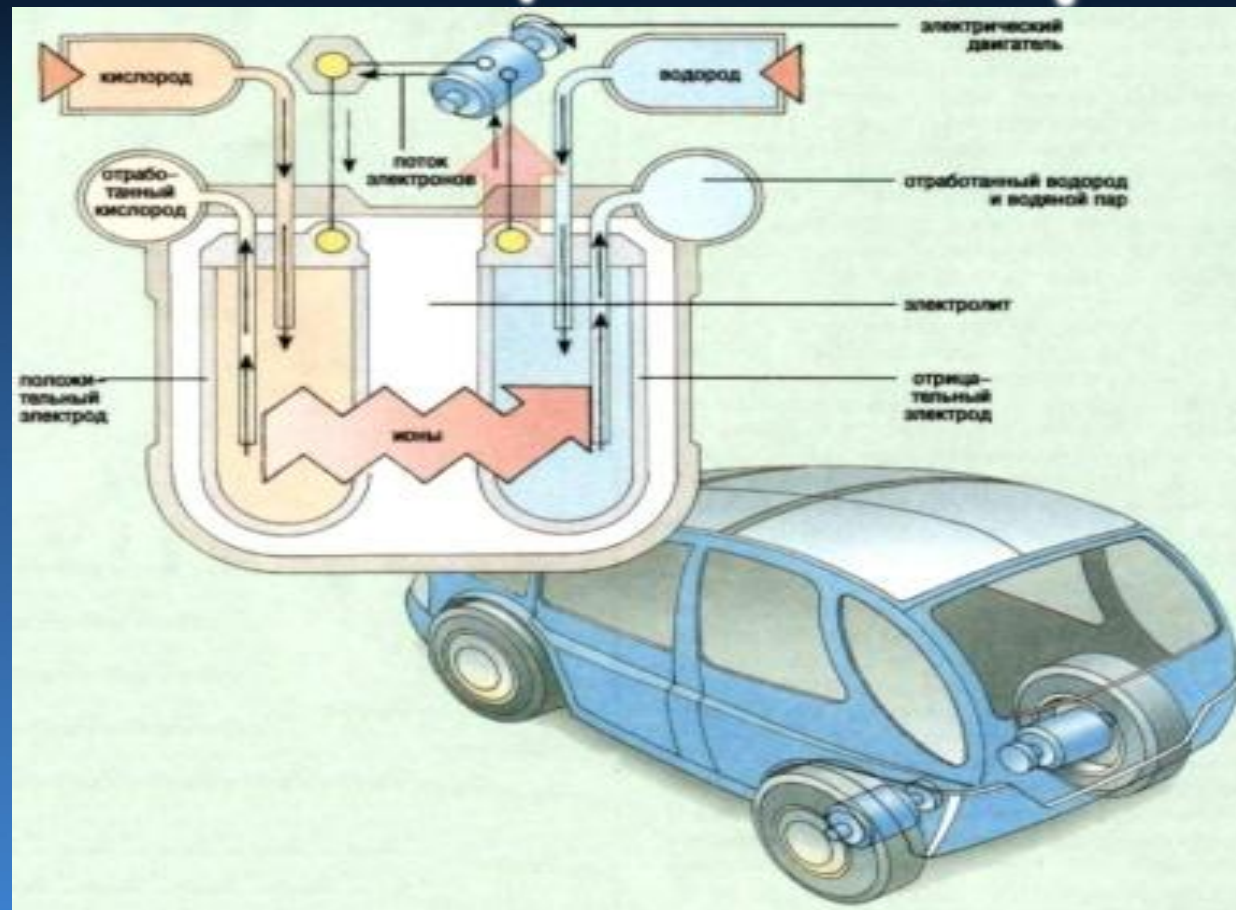






**Это даст возможность морскому флоту определять очертания материков и получать точные координаты островов, рифов, маяков и других морских объектов, авиации — определять координаты аэропортов, наземных ориентиров и станций наведения.**





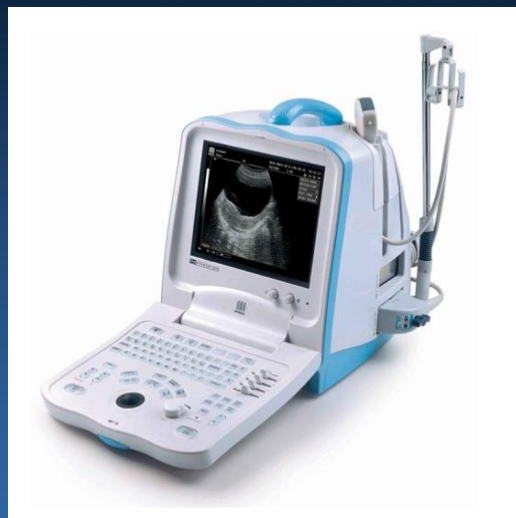
- Топливные элементы, вырабатывающие электрический ток в результате электрохимических процессов, применяемые в космических кораблях, в будущем могут найти широчайшее использование в автомобилях



- Велико значение ракетно-космической техники в развитии микроэлектроники и вычислительных машин







- Большое количество различных технических разработок нашло эффективное применение в медицинской науке.





- Первопроходец Вселенной, покоритель космических просторов, посланник мира – как только не называют первого в мире космонавта Юрия Гагарина. . После полета Гагарина в космос в 1961 г. понятия «научно-технический прогресс» и «научно-техническая революция» на долгие годы стали отождествляться с Россией.





**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

