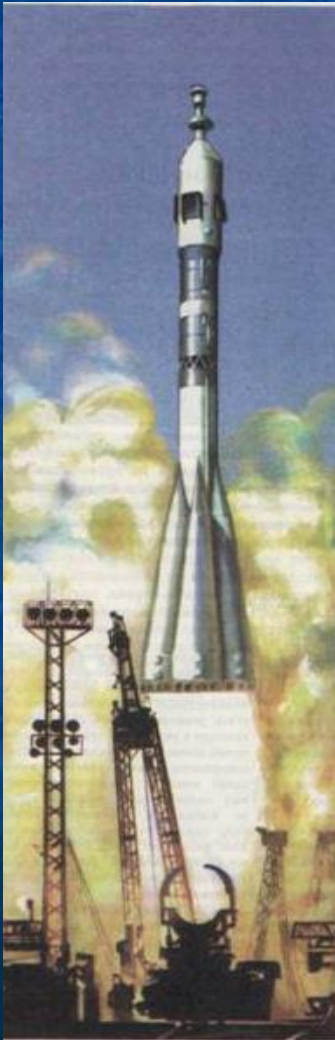


# *Глобальные проблемы человечества*

## *«Мирное освоение Космоса»*

Работа ученика 10-А класса Хамаде Рушана  
Учитель Шиженская Н.Н.  
ГБОУ школа №104  
Санкт-Петербурга

- *Освоение космоса стало одной из важнейших международных глобальных проблем.*

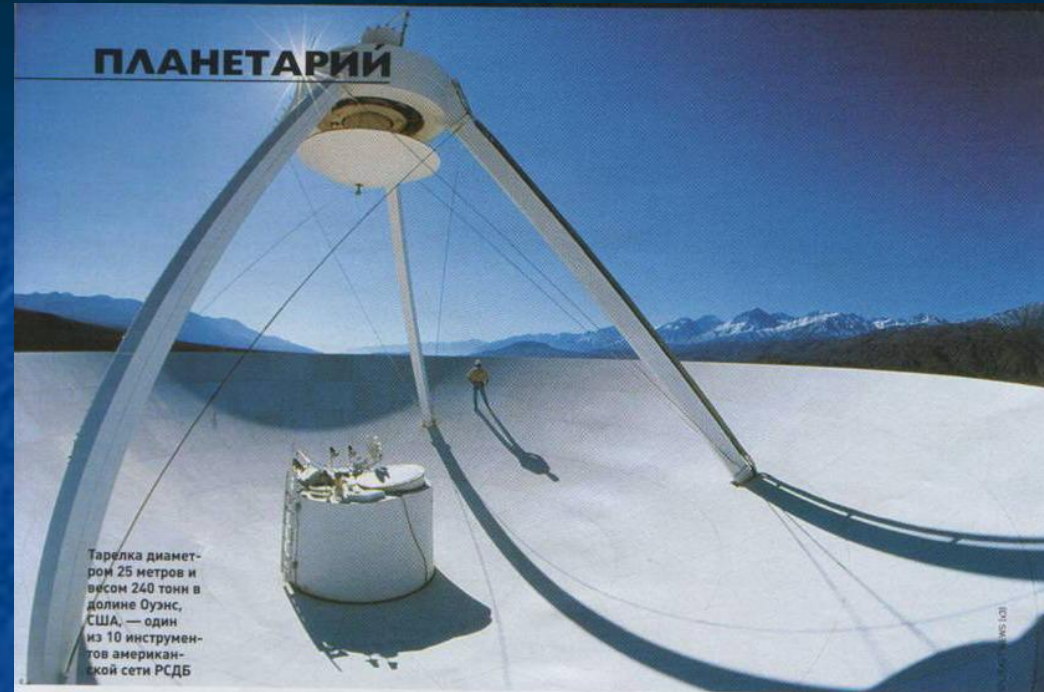


**Космос является глобальной средой, общим достоянием человечества.**

**Теперь, когда космические программы существенно усложнились, их выполнение требует концентрации технических, экономических, интеллектуальных усилий многих стран и народов.**



**Мирное освоение  
Космоса,  
предусматривающее  
отказ от военных  
программ, базируется  
на использовании  
новейших  
достижений науки и  
техники,  
производства и  
управления.**



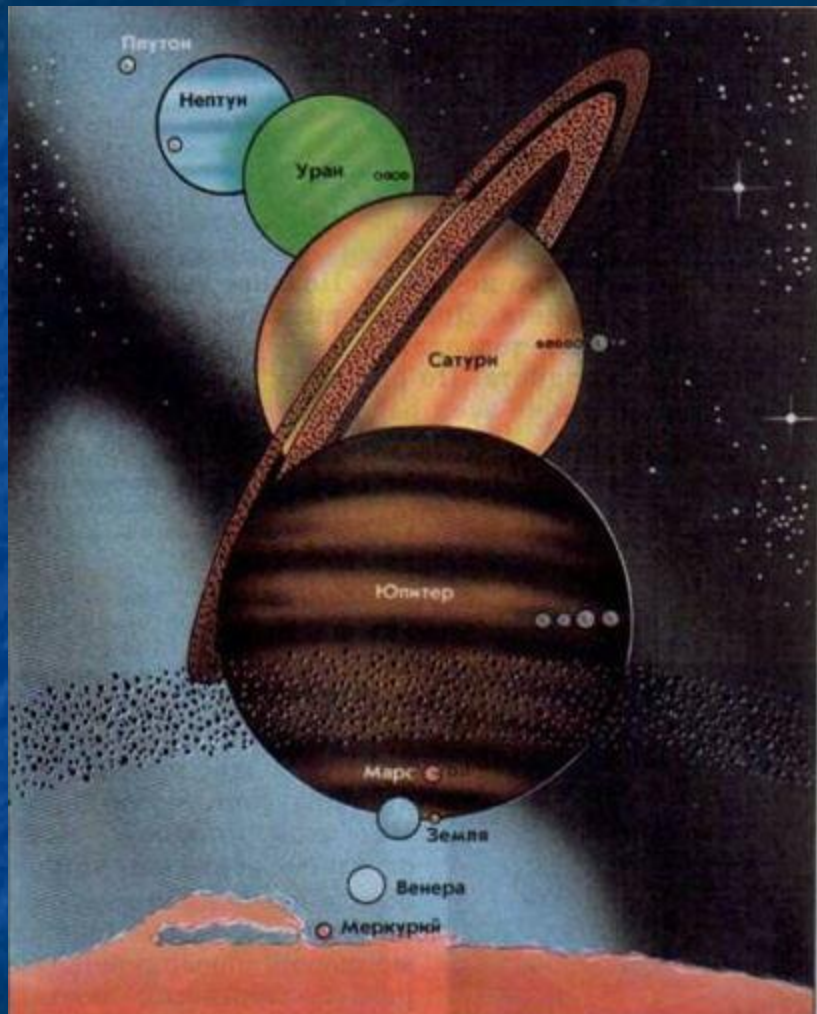
# ***Космическая проблема.***

- **Космос - среда для человека новая, пока еще не обжитая. Но и здесь возникла извечная проблема засорения околоземного пространства обломками космических аппаратов. Причем различают наблюдаемый и ненаблюдаемый космический мусор, количество которого неизвестно. Космический мусор появляется в процессе работы орбитальных станций и космических аппаратов, и в результате их последующей преднамеренной ликвидации. Он включает в себя также отработавшие отделяемые элементы конструкций космических аппаратов.**



- По современным данным в ближнем космосе находится порядка 3000 тонн космического мусора, что составляет около 1 % от массы всей верхней атмосферы выше 200 км.[4] Растущее засорение космоса представляет серьезную опасность для космических станций и пилотируемых полетов.

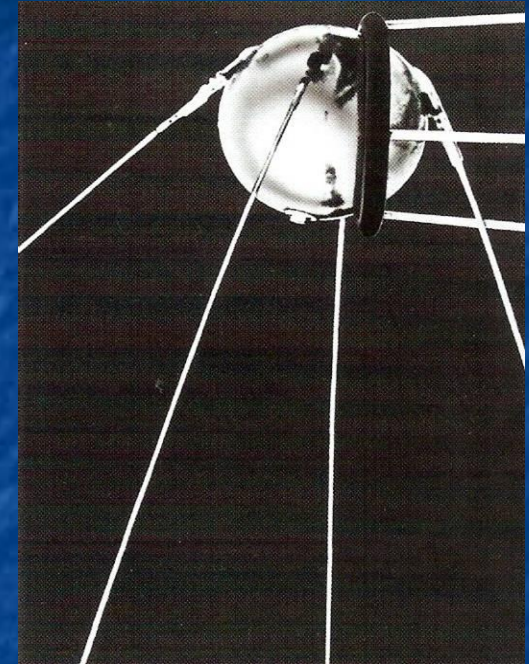




- *Во второй половине XX в. обозначились два главных направления в изучении и использовании космического пространства: космическое земледеведение и космическое производство.*

# *Использование космической техники.*

■ **Использование космической техники в системах связи существенно повысило ее эффективность, позволило связывать между собой все уголки земного шара, дало возможность широко использовать самые информативные короткие волны, на которых, в частности, 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.**



- Международная организация «Интерспутник» со штаб-квартирой в Москве была создана еще в начале 70-х гг. В наши дни космической связью через систему «Интерспутник» пользуются более 1000 государственных и частных компаний многих стран.





- *Продолжаются работы по созданию Международной космической станции (МКС). Ее сооружают США, Россия, Европейское космическое агентство, Япония, Канада.*



- *Все отчетливее проступают черты будущей космической индустрии, космической технологии, применения космических энергоресурсов.*



# Вывод

- Таким образом, если человечеством в самое ближайшее время не будут приняты эффективные меры для борьбы с космическим мусором, то космическая эпоха в истории человечества может в ближайшее время бесславно закончиться. Космическое пространство не находится под юрисдикцией какого-либо государства. Это в чистом виде международный объект охраны. Таким образом, одна из важнейших проблем, возникающих в процессе индустриального освоения космоса, состоит в определении специфических факторов допустимых границ антропогенного воздействия на окружающую среду и околоземное пространство. Нельзя не признать, что сегодня имеет место отрицательное воздействие космической техники на окружающую среду (разрушение озонового слоя, засорение атмосферы окислами металлов, углерода, азота, а ближнего космоса - частями отработанных космических летательных аппаратов). Поэтому очень важно вести изучение последствий её влияния с точки зрения экологии