

**Байконур- первый и крупнейший в мире  
космодром, расположен на территории  
Казахстана, недалеко от поселка Тюратам.  
Занимает площадь 6 717 км<sup>2</sup>.**



Автор: учитель географии  
МОУ Голицынской СОШ №2 А.А. Гаврилук

**Байконур начал строиться 12 января 1955 года, стал космодромом в 1957.**



В 1970-80-х являлся крупнейшим космодромом Советского Союза. После распада СССР в начале 1990-х космодром отошёл Казахстану. Арендуются Россией до 2050 года.



**Имеет большое международное значение. С космодрома возможны запуски всех типов ракет-носителей. Один из трех космодромов планеты, наряду с космодромами Мыс Канаверал - США и Цзюцюань - Китай, предназначенных для запуска аппаратов с космонавтами на борту.**





**Орбита МКС была подобрана с учётом широты Байконура — с него планировали осуществлять (и осуществляют) основные запуски.**





# Стартовая площадка





**Космодромом производится в среднем около 50 % всех запусков космических аппаратов России, а по суммарной массе выводимых полезных нагрузок — более 80 %, в том числе 100 % запусков на геостационарную орбиту.**



# Ракета без первой ступени



# Подвоз первой ступени ракеты к стартовой площадке

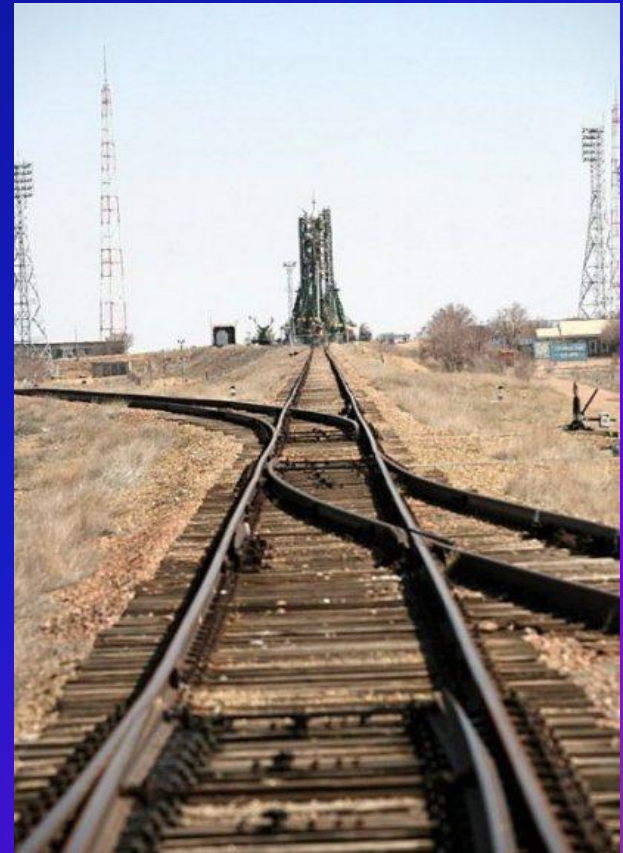




Подвоз ракеты



Ракета на стартовой площадке





В руках- установка  
переносная  
вентиляционная.  
Предназначена для  
вентиляции  
скафандров во время  
следования  
космонавтов на  
стартовую позицию.

Посадка космонавта  
в амортизационное  
кресло космического  
корабля



# Запуск ракеты







Возвращение  
на землю в  
спускаемом  
аппарате

Космонавты,  
вернувшиеся  
на землю в  
спускаемом  
аппарате







## ИНФРАСТРУКТУРА БАЙКОНУРА

- 9 типов стартовых комплексов в составе 15 пусковых установок для запусков ракет-носителей;
- 4 пусковых установки для испытаний межконтинентальных баллистических ракет;
- 11 монтажно-испытательных корпусов, в которых размещены 34 технических комплекса для предстартовой подготовки ракет-носителей и космических аппаратов, а также 3 заправочно-нейтрализационные станции для заправки космических аппаратов и разгонных блоков компонентами ракетного топлива и сжатыми газами;
- измерительный комплекс с современным информационно-вычислительным центром для контроля и управления полётом ракет-носителей, а также обработки телеметрической информации;
- кислородно-азотный завод суммарной производительностью до 300 тонн криогенных продуктов в сутки;
- теплоэлектроцентраль на 60 МВт;
- газотурбинный энергопоезд на 72 МВт;
- 600 трансформаторных подстанций;
- 92 узла связи;
- два аэродрома 1-го класса («Крайний» и «Юбилейный» на МКС «Буран»);
- 470 км железнодорожных путей (спец.пути — 40 км);
- 1281 км автомобильных дорог;
- 6610 км линий электропередачи;
- 2784 км линий связи.

**I am the Safety Engineer.  
If you see me running,  
try to keep up!**

**Я инженер по технике  
безопасности**

Если вы видите, что я убегаю,  
вам лучше поторопиться  
И побежать за мной

Je suis un ingénieur en sécurité