

Презентация к классному часу  
посвященному

*Дню*

*Космонавтики*



О КОСМОСЕ

# Презентация классного часа ко дню Космонавтики.

Цель:

- формирование представления о космосе,
- ознакомить учащихся с наукой астрономией, с профессией космонавта.
- дать ученикам представление о том, что такое космический корабль, орбитальная станция, Вселенная, галактика, невесомость, открытый космос, спускаемый аппарат;
- расширить их представления о звездах, планетах;
- познакомить детей с биографией первого космонавта – Ю.Гагарина;
- историей освоения космоса;
- воспитывать стремление всегда достигать поставленной цели, быть самостоятельными,
- развивать приемы анализа, синтеза, сравнения, зрительную память, воображение;
- учить детей вдумчиво и внимательно слушать.

Еще с давних времен люди стали думать над вопросами: «Что такое космос? Если жизнь на других планетах кроме планеты Земля?»

И тогда ученые и конструкторы создали первый космический корабль «Восток».

Космический корабль – это сложная техническая система. И прежде чем посадить в него человека технику надо проверить.



Прежде чем человек полетел в космос, там побывали животные.

Первой в космос отправилась собака Лайка. В то время люди ещё очень мало знали о космосе, а космические аппараты ещё не умели возвращать с орбиты. Поэтому Лайка навсегда осталась в космическом пространстве.





Через 3 года после неудачного полета собаки Лайки, в космос отправляются уже две собаки – Белка и Стрелка.

В космосе они пробыли всего один день и удачно приземлились на Землю.



Кроме России космосом интересовались так же и американцы. Они так же использовали животных для испытания новой ракетной техники. Первой в Америке, на ракете «Рэд-Стоун», в космос полетела обезьянка.



После удачного полета в космос животных, стала открытой дорога человеку к звёздам. Через 8 месяцев на таком же космическом корабле, на котором летали собаки Белка и Стрелка , в космос отправился и человек.

12 апреля 1961 года в 6:07 с космодрома Байконур стартовала ракета-носитель "Восток«.

Впервые в мире космический корабль с человеком на борту ворвался в просторы Вселенной.





Корабль пилотировал советский космонавт Юрий Алексеевич Гагарин.

Он был первым человеком, который собственными глазами увидел, что Земля действительно круглая, действительно большей частью покрыта водой и действительно великолепна.

# Первый космонавт Юрий Гагарин

На космическом корабле  
Восток-1 старший  
лейтенант Юрий  
Алексеевич Гагарин один  
раз облетел вокруг Земли

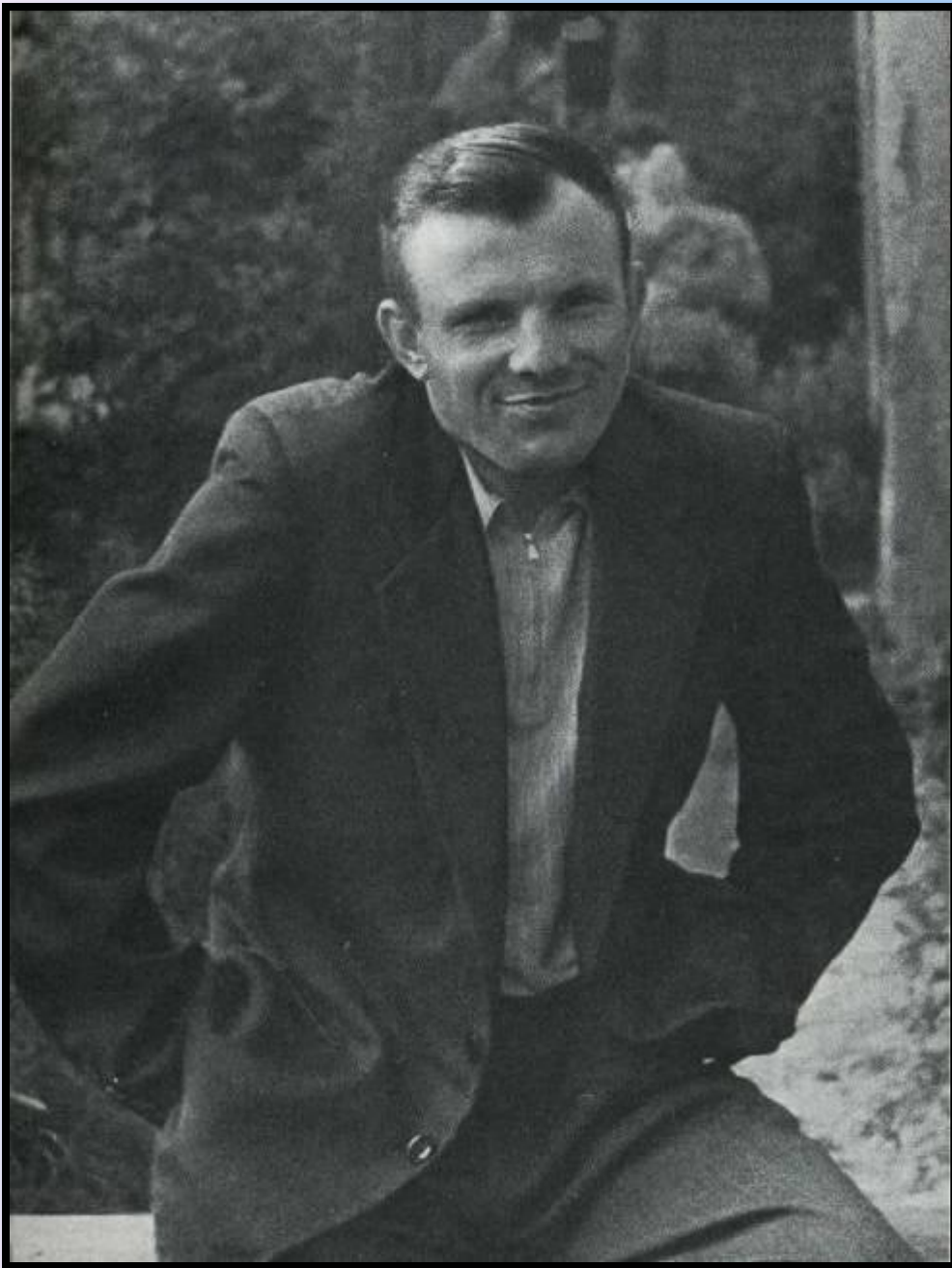




Юрий Алексеевич Гагарин – первый в мире космонавт. Родился в простой рабоче-крестьянской семье 9 марта 1934 года в г.Гжатске на Смоленщине. Семья была многодетная – четверо детей. Юра был третьим ребёнком. Семья Гагариных проживала в деревне Клушино. Родители работали в колхозе, дети рано приучались к работе по дому : уход за домашними животными, помощь родителям в поле. В те времена дети из крестьянских семей очень хотели учиться, Юра ещё не будучи школьником ходил со старшей сестрой в класс, участвовал в школьных вечерах- читал стихи.



В первый класс Юра пошёл 1 сентября 1941 года, но в школе с 1 октября прекратились занятия, так как фронт приближался. Семья Гагариных не успела эвакуироваться и осталась «под немцем» на целых полтора года. В их доме поселились фашисты, а семья вынуждена была жить в землянке, которую вырыл наспех отец Юры. Старших детей – Валентина и Зою угнали в Германию. Весной 1943 года деревню освободили наши войска. 9 марта 1943 года возобновились занятия в школе. Поскольку школу немцы сожгли, уроки проводились у учительницы дома.



Старшим детям удалось бежать из плена, причём Валентин попал в действующую армию, воевал танкистом, а Зоя служила санитаркой при госпитале, вернулась домой только в 1946 году. В 1946 году семья Гагариных переехала в г. Гжатск. Юра после 6 класса поступил в ремесленное училище в г. Люберцы – рядом с Москвой. Училище и седьмой класс вечерней школы Юра закончил с отличием. Затем был зачислен в Саратовский индустриальный техникум. В техникум Юрий серьёзно занялся спортом, увлекался театром и литературой и физикой, занимался в аэроклубе.



После техникума Юрий Алексеевич поступил в Чкаловское авиационное училище. После училища работал в Заполярье. Работа у лётчика-полярника тяжёлая, но Юрию помогла его физическая закалка. Своим родственникам и близким Юрий Алексеевич ничего не говорил о полёте в космос. О том, что человек полетел в космос, семья Гагарина узнала из новостей 12 апреля 1961 года.

Корабль «Восток-1» 12 апреля 1961 с человеком на борту сделал один полный оборот вокруг Земли за 108 минут, этим человеком стал Юрий Алексеевич Гагарин.



Спускаемый аппарат. В котором приземлился Юрий Гагарин.



Юрий Алексеевич после приземления.

Облетев Землю в  
корабле-спутнике, я увидел,  
как прекрасна наша планета.  
Люди, будем хранить и приумно-  
жать эту красоту, а не разру-  
шать её!

Гагарин -

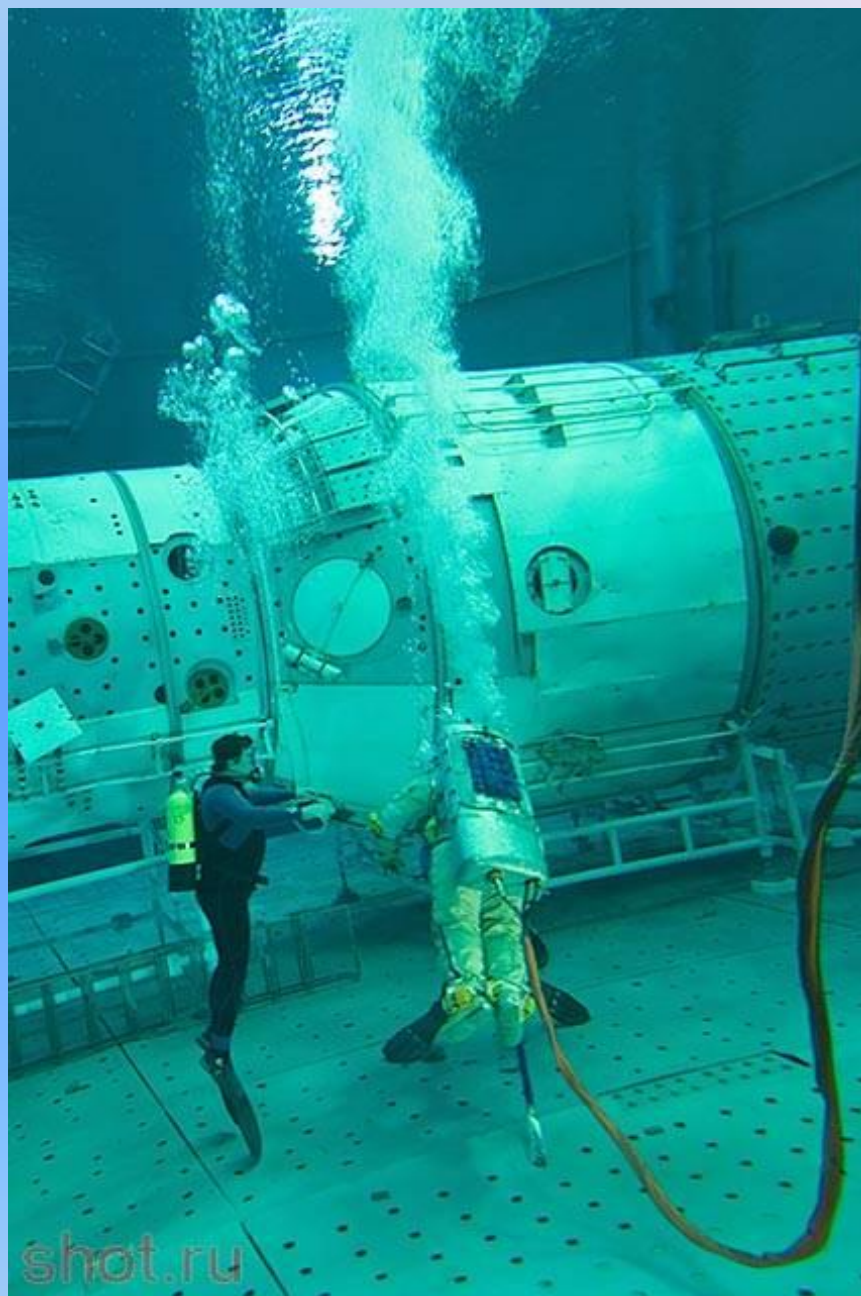


# Как готовятся космонавты к полетам?



Для тренировок космонавтов используют тренажер – центрифугу. В этой огромной, 18-метровой кегле создаются перегрузки, которые космонавт испытывает во время полета. Сама она вращается по кругу, голова ее тоже вращается, внутри головы вращается кабина, а внутри кабины вращается кресло с космонавтом.

Когда проводятся тренировки под водой, станцию вместе с платформой, подготовливаемыми космонавтами и водолазами опускают под воду, в гидробассейн.





Так работают в гидробассейне.

Уже более 30 лет все космонавты готовясь к полету, к невесомости, тренируются в, так называемой, "летающей лаборатории". Это основной тренажер для отработки навыков работы в отсутствии притяжения к Земле.



# Как живут космонавты в ракете?

В космосе нет воздуха, чтобы дышать, там нет воды, тем более там нет еды. Всё это загружается в космический корабль на земле и затем расходуется в полёте. В космосе ничего нет, кроме пустоты и солнечного света. Именно свет питает космический корабль через солнечные батареи.



На корабле, все предметы, в том числе животные, находятся в состоянии невесомости. На земле все предметы обладают весом, они притягиваются к земной поверхности. В космосе этого нет. Внутри космического корабля все предметы закреплены на специальных держателях. Иначе бы они все летали.



Одежда космонавта - скафандр.

Его космонавты надевают при запуске и спуске ракеты, когда выходят в открытый космос.









При запуске и спуске ракеты  
космонавты ложатся в специальное  
«Ложе».

# Что едят космонавты?

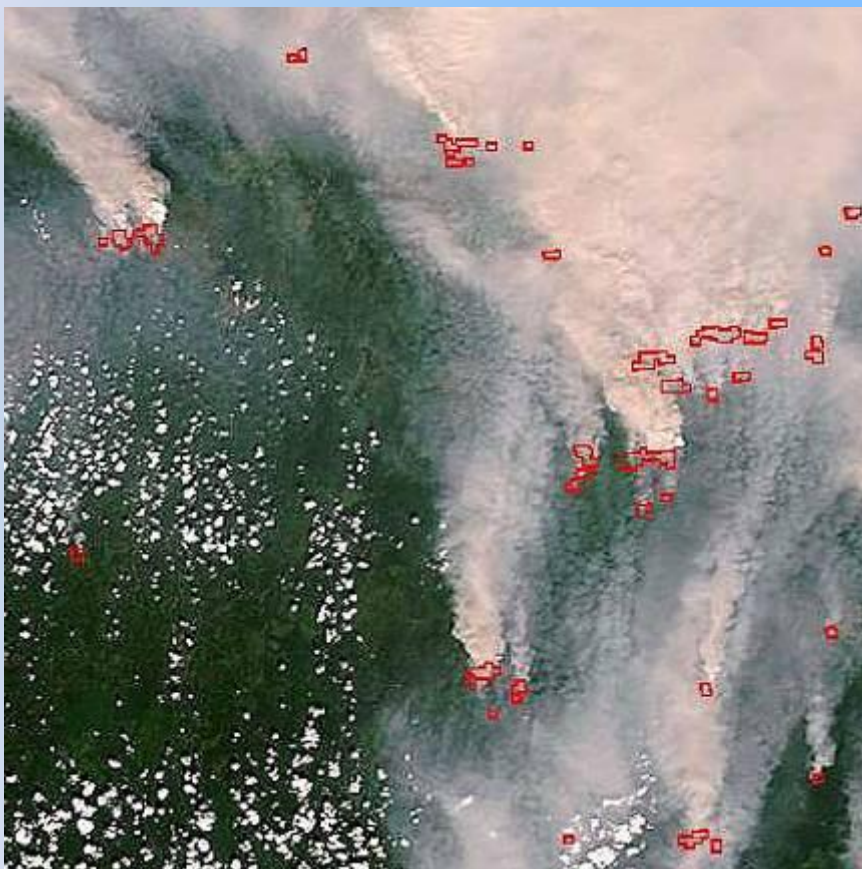


Едят космонавты продукты питания, которые хранятся в консервированном виде. Перед использованием консервы и тубики разогревают, а пакеты с первым и вторым блюдами, разводят водой.

# Исследования в космосе

- Биологические(выращивают растения, проводят различные опыты).
- Медицинские наблюдения(влияние космоса на организм);
- Технические наблюдения(обеспечивают космическую и радиотелевизионную связь, изучает поверхность земли, сообщают о местах где обнаружены полезные ископаемые).

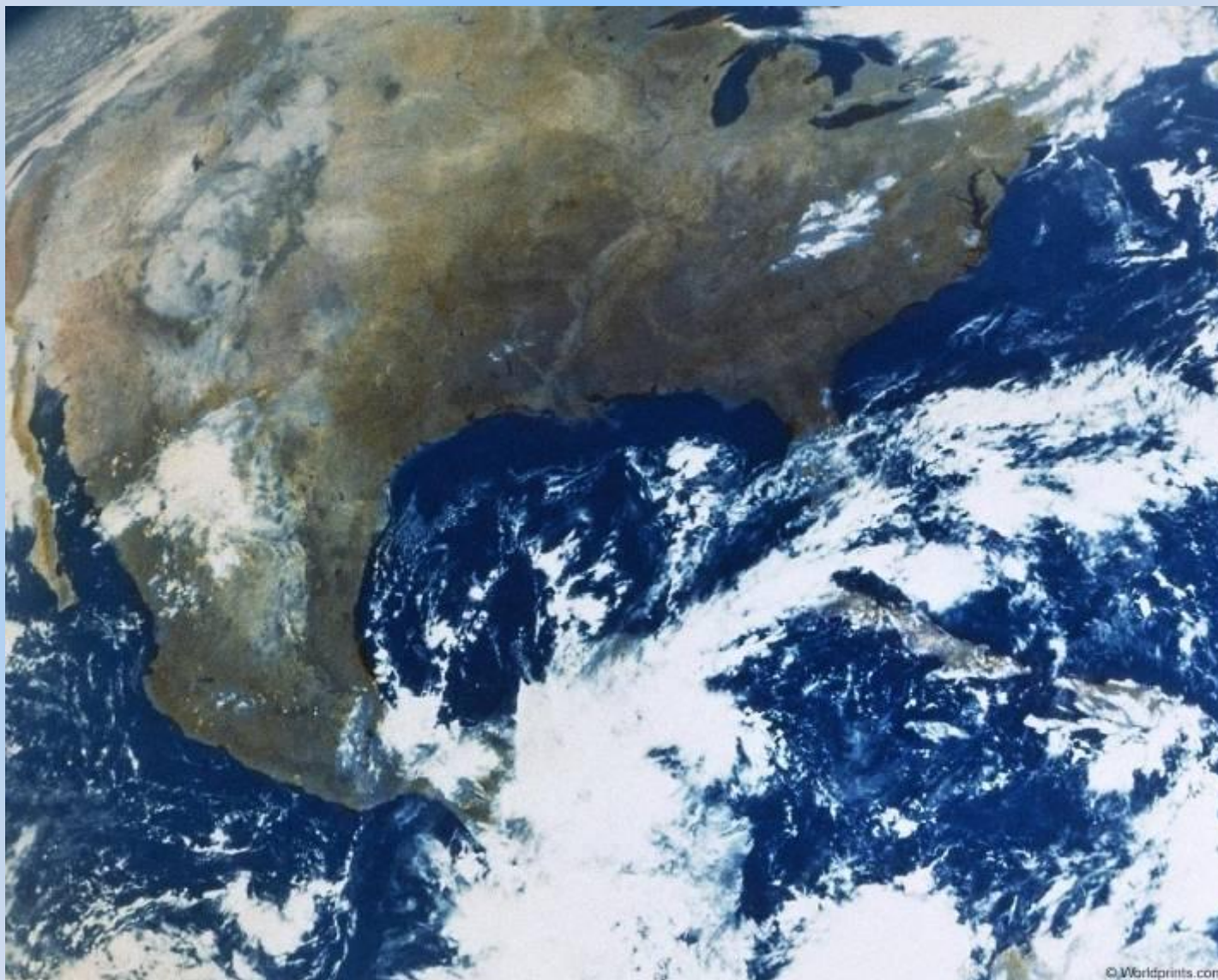
# Космонавты сообщают о стихийных бедствиях: о пожарах в лесах



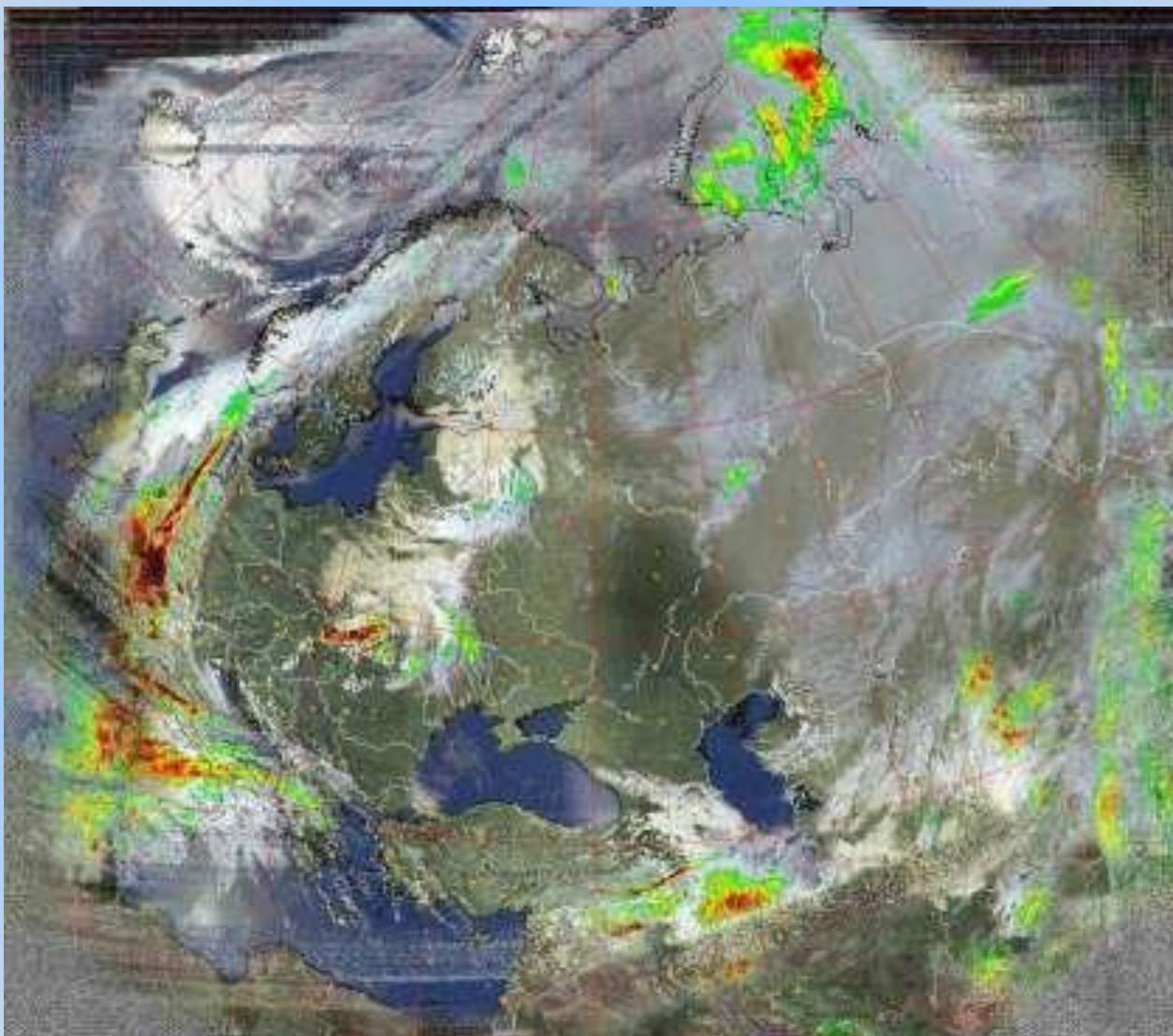
О местах в горах, где могут произойти снежные обвалы.



## О штормах на морях



# Уточняют прогноз погоды





Всего за 51 год со дня первого полета человека в космос, в космосе побывало 100 космонавтов, среди которых 3 женщины.



A child's drawing of space. On the left, a large blue and white Earth is shown. In the top center, a grey moon with black spots is depicted. In the top right, a red alien with three eyes and four legs is shown. In the bottom right, a green planet with a red ring is visible. At the bottom center, a red and orange rocket is shown. The background is black with several white stars.

**С Днем КОСМОНАВТИКИ!**

## Электронные ресурсы:

- <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=космонавты%20в%20картинках&nl=1&stype=image>
- <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=женщина+космонавт&stype=image>
- <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=белка+и+стрелка&stype=image>
- <http://images.yandex.ru/yandsearch?p=2&text=пионеры+космоса&stype=image&ed=1>
- **А.Т.Гагарина. Память сердца.**
- *<http://ru.wikipedia.org/wiki/>*