



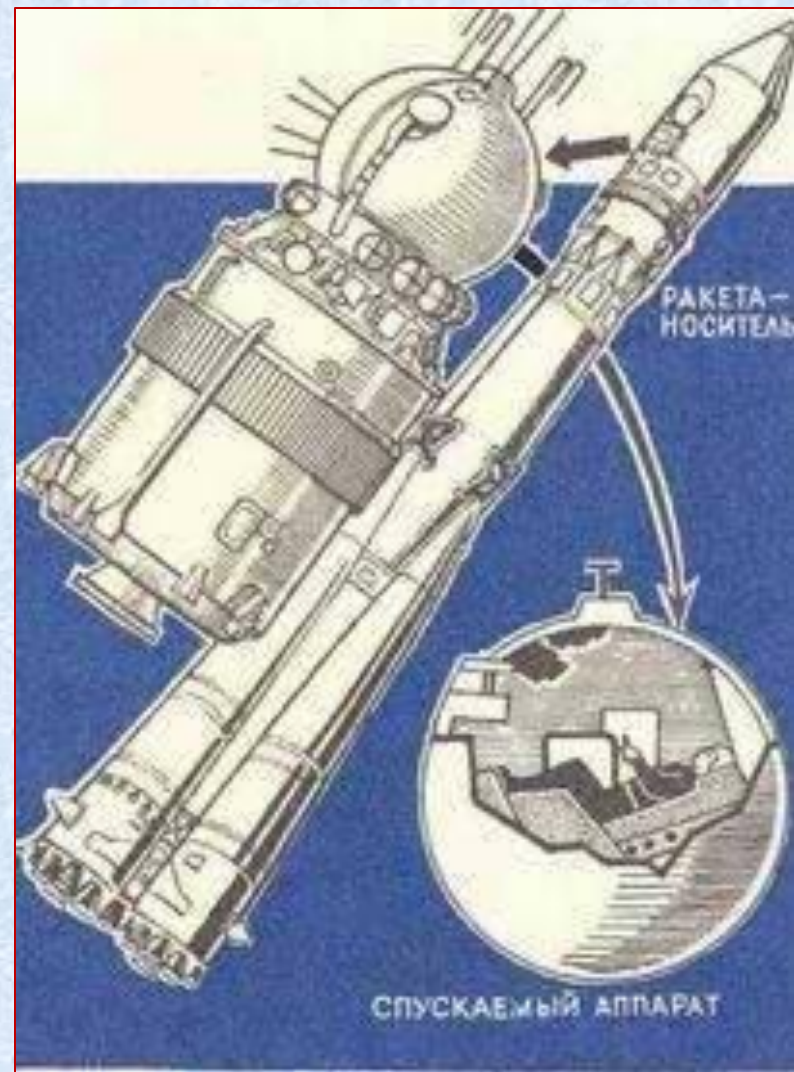
Путешествие к звездам

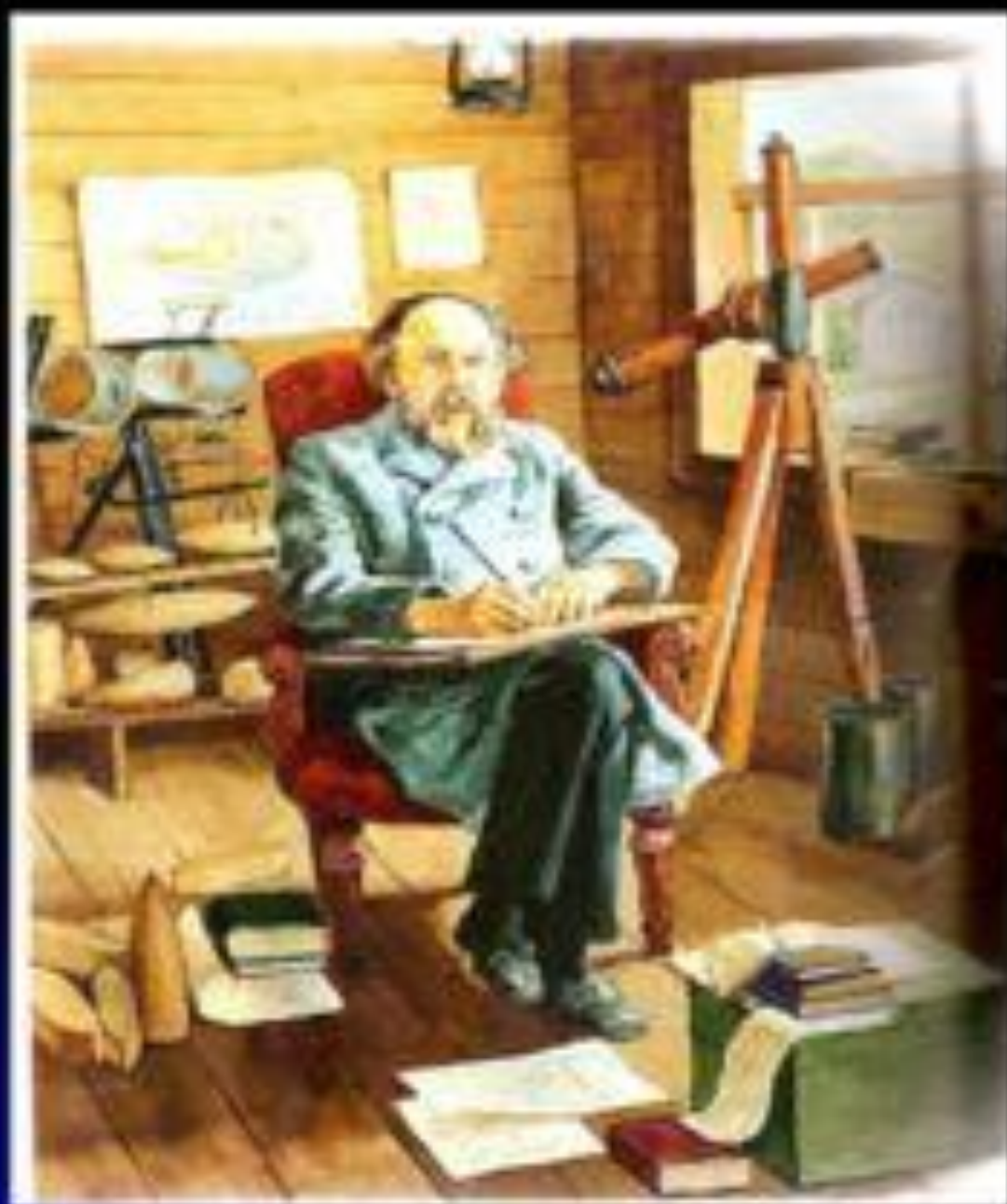
Подготовила: учитель начальных классов Климова
Людмила Александровна, первая
квалификационная категория.

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.





ОСНОВОПОЛОЖНИК
КОСМОНАВТИКИ

КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ
ЦИОЛКОВСКИЙ





Первый инженер-
конструктор
ракетно – космических
систем
Сергей Павлович Королёв



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.

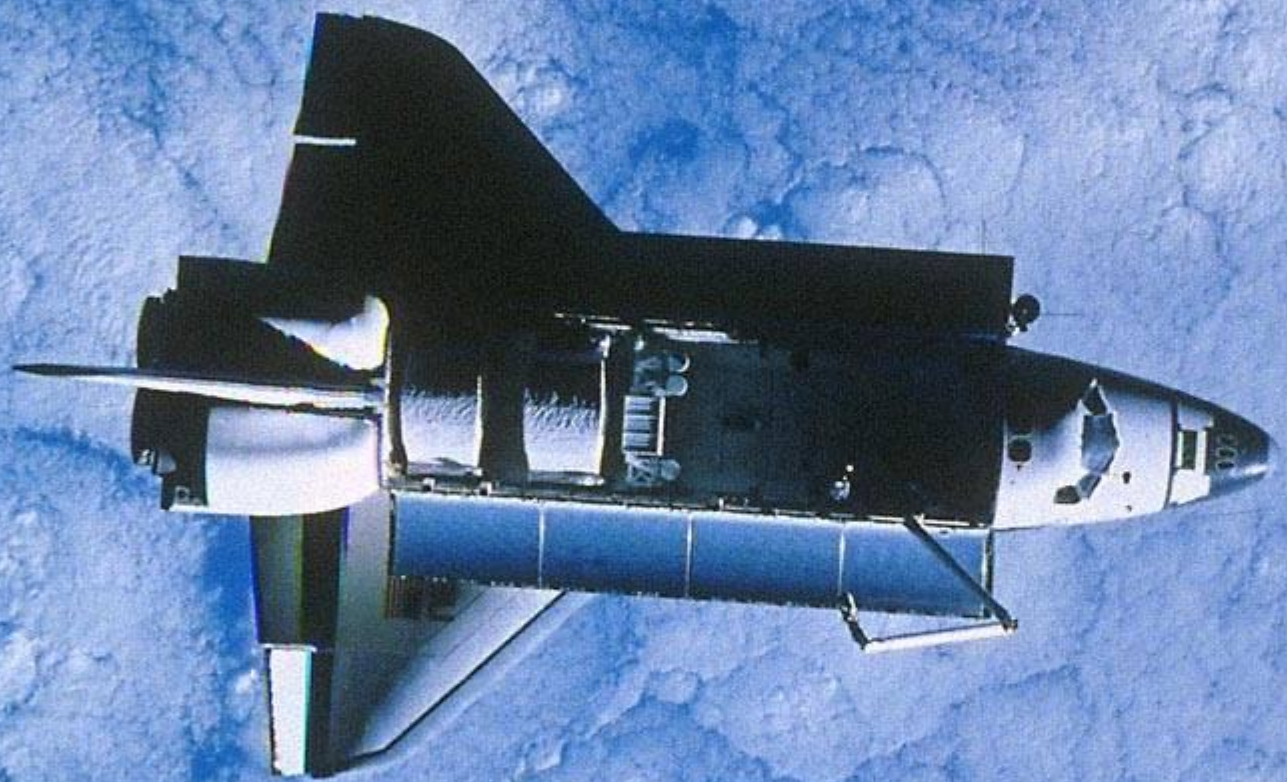


После удачного полета в космос животных, дорога к звёздам стала открыта и человеку. Через 8 месяцев на таком же космическом корабле, на котором летали собаки Белка и Стрелка , в космос отправился и человек.

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



Валентина Терешкова – первая женщина космонавт.

16 июня 1963 года
на космическом
корабле «Восток-6»
свой космический
полет совершила
первая в мире
женщина-
космонавт.



Валентина Владимировна Терешкова

Как готовятся космонавты к полетам?

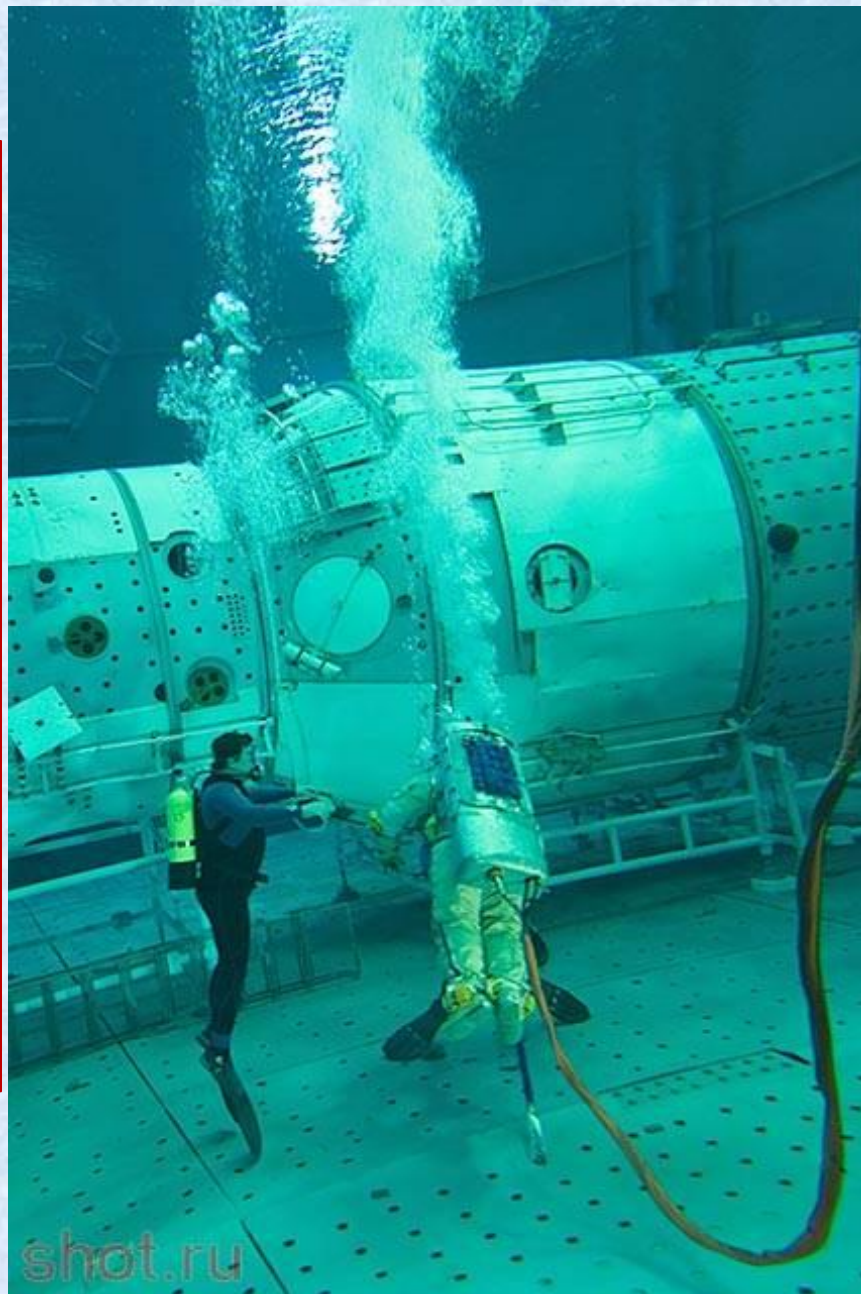


Для тренировок космонавтов используют тренажер – центрифугу.



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, подготавливаемыми 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.

Космонавты надевают его при запуске и спуске ракеты и 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).

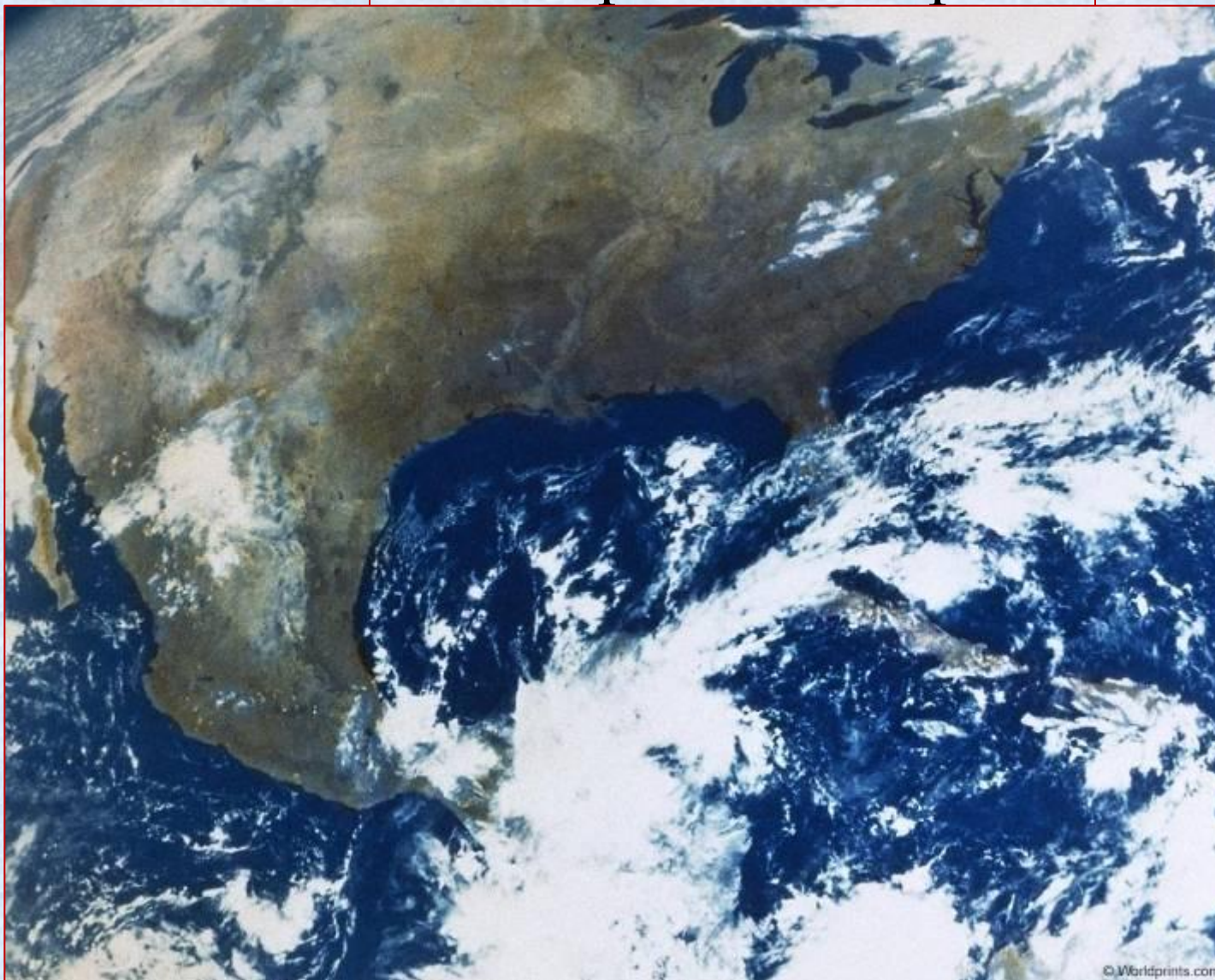
Космонавты сообщают о стихийных бедствиях: о пожарах в лесах



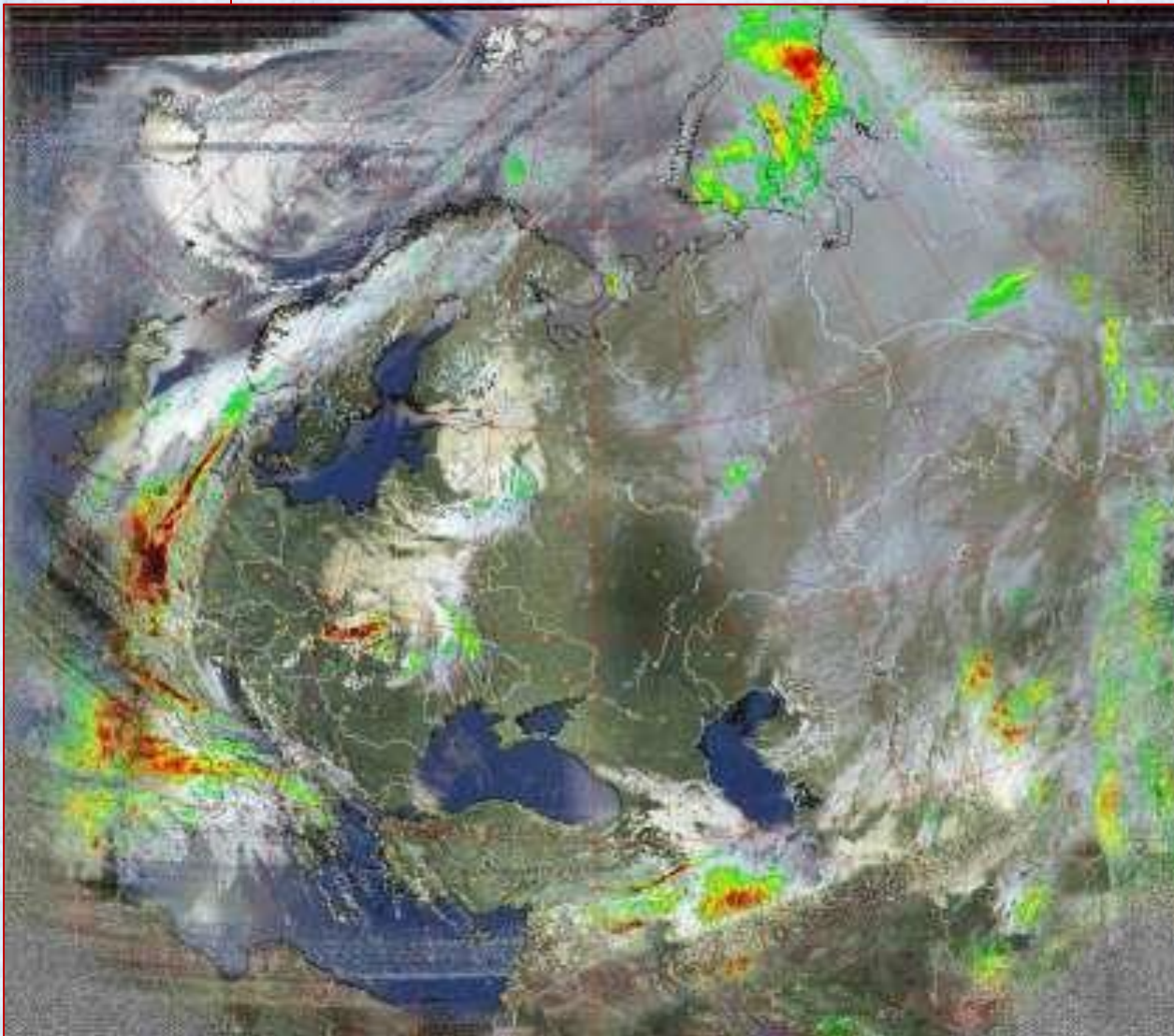
О местах в горах, где могут произойти
снежные обвалы.



О штормах на морях



Уточняют прогноз погоды





Люди помнят о тех, кто первыми побывал в космосе. В Москве открыт памятник первому живому существу, покорившему космос, собаке Лайке.



Поставлен памятник первому космонавту Юрию Гагарину.

Первое, что произнёс Юрий Гагарин, увидев Землю из Космоса:

Красота-то какая!...

На борту космического корабля не было фотоаппарата, и Гагарин записывал карандашом (чернильные авторучки в невесомости не пишут) свои наблюдения и впечатления в бортовой журнал.

После одной из записей он отпустил карандаш, и тот свободно поплыл по кабине вместе с планшетом. Но неожиданно развязался узелок шнурка, на котором был закреплен карандаш, и он нырнул куда-то под сиденье. С этого момента Гагарин его больше не видел. Дальнейшие свои наблюдения ему пришлось передавать по радио и записывать на магнитофон. Уже после полета, на Земле, он написал знаменитые на весь мир строчки:

Клятва в Землю в
корабле-спутнике. Я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будьте строже к природе,
чтобы эту красоту, а не разру-
шить её!
— Гагарин —

