




Космическое  
путешествие  
по Книжной  
Вселенной

Неделя детской книги - 2011


Часть I

Планета


Истории



Ребята, меня зовут Алиса Селезнёва. Мой питомец оказался в беде, помогите мне его спасти!



Друзья, я Джимми  
Нейтрон,  
давайте поможем  
Алисе и кусту!  
Кто с нами?



Я кусти́к, мне очень  
плохо и я чахну на  
глазах, верните меня  
домой, на другую  
планету и я распущу  
свои красивые  
цветочки!



**Волшебный лес – родина  
кустика**

**И так ребята отправились в полёт...**



**Первая планета на которую  
они попали мало отличалась  
от Земли...  
планета Истории**




Под этим деревом ребята  
встретили ... Галилео Галилея





**Галилео Галилей  
(1564-1642 гг.)**



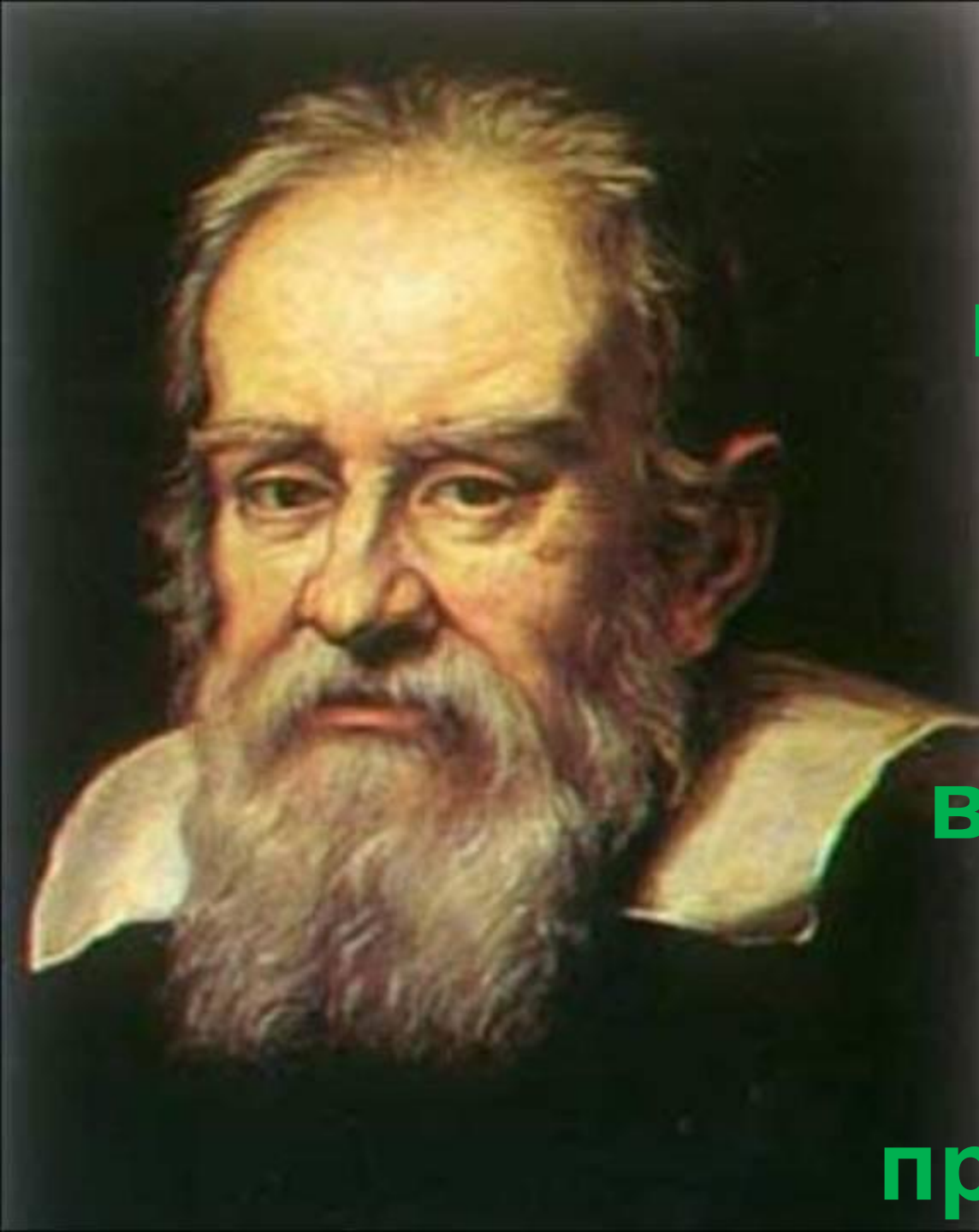


Мы вместе с Галилео  
оказались в Италии на  
рубеже XVI-XVII вв.  
Галилео являлся одним  
из великих философов  
нового времени,  
основателей точного  
естествознания.




Великий итальянец **Галилео Галилей** (1564-1642) достиг поразительных успехов в изучении небесных тел. В **1609** году Галилей узнал, что в Голландии появился прибор-дальновидец (так переводится с греческого слово «телескоп»). Основа этого прибора – комбинация оптических стекол. Галилей собрал несколько телескопов, каждый последующий давал все большее увеличение, и если первый прибор увеличивал всего в 3,5 раза, то наилучший из галилеевских телескопов давал увеличение в 33 раза. С помощью этих самодельных приборов Галилей сделал великие открытия.





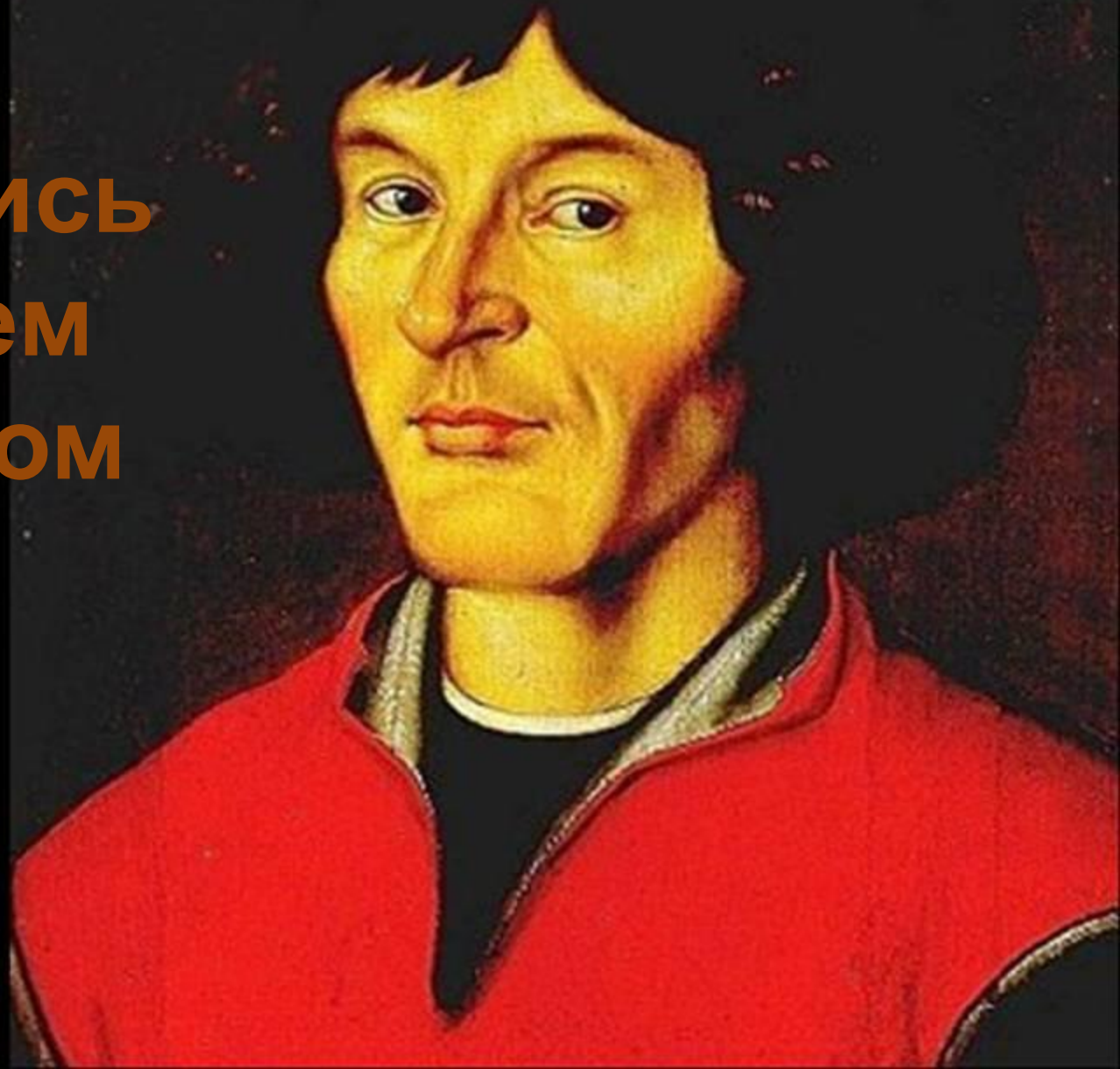
ческой  
системы  
мира (все  
планеты,  
включая  
Землю,  
вращаются  
вокруг  
Солнца),  
продолжатель



И мы вместе с Галилео  
пошли в Вармию, это на  
нашей планете Польша,  
просто во время Николая  
Коперника (1473-1543 гг.)  
она называлась иначе



**И вот Алиса и  
Джимми  
встретились  
с Николаем  
Коперником**



# Гелиоцентрическая система мира по Копернику



В центре системы мира находится Солнце, вокруг которого вращаются по круговым орбитам шесть планет Солнечной системы.





Ошибочное представление о движении небесных тел существовало несколько веков, пока в XVI веке великий польский астроном **Николай Коперник** не предложил свою систему мира, названную гелиоцентрической.

Коперник первым дал правильный план строения Солнечной системы, по которому утверждалось, что в центре мира находится Солнце, а Земля вместе с другими планетами движется вокруг него. Теорию Коперника поддерживали и развивали многие ученые: И. Кеплер, И. Ньютон.

В России учение Коперника поддерживал М. В. Ломоносов. В одном из своих стихотворений он писал:

– Что в том Коперник прав,  
Я правду докажу, на Солнце не бывав,  
Кто видел простака из поваров такого,  
Который бы вертел очаг вокруг жаркого?





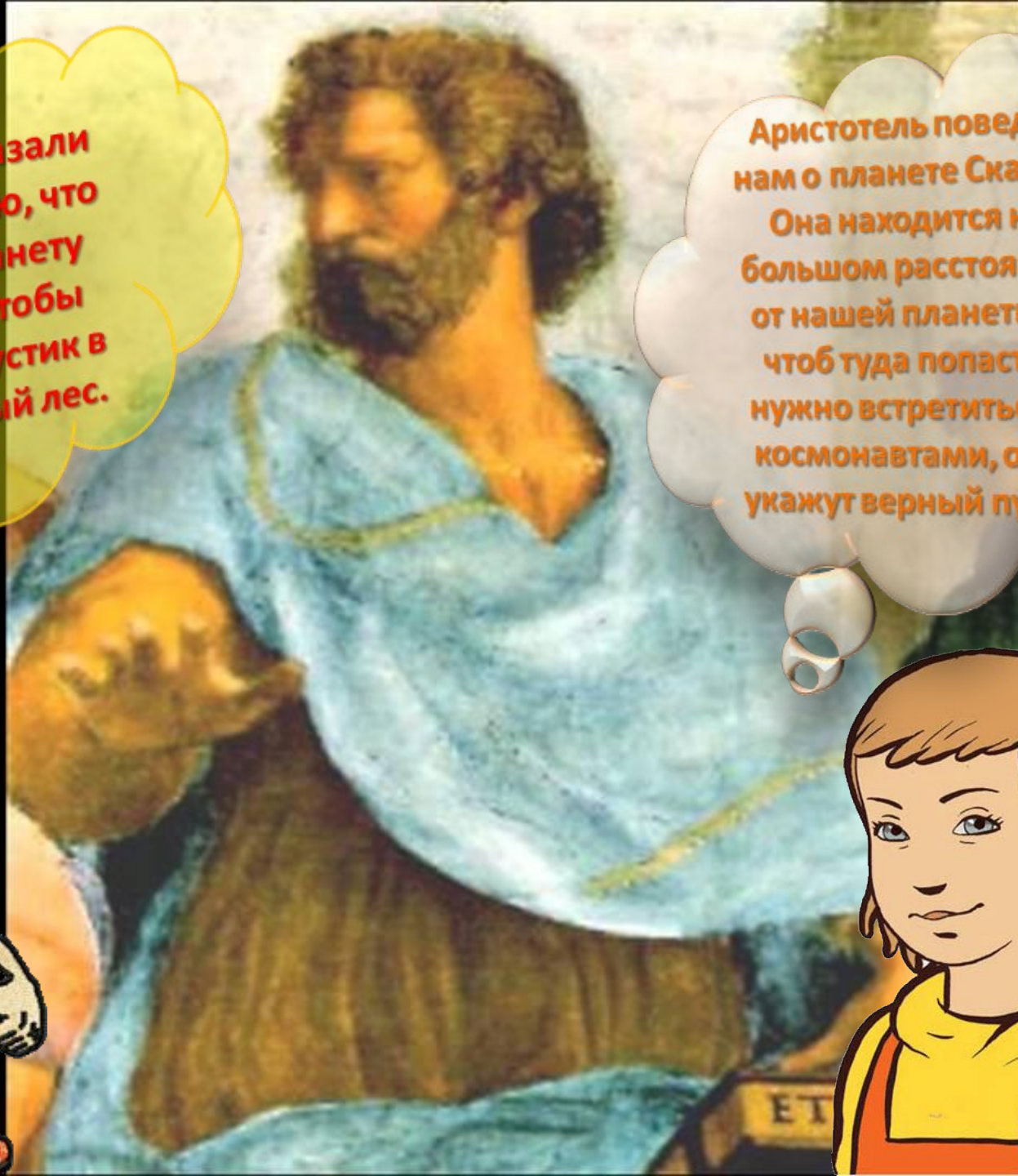
Но вернувшись к причине путешествия, выяснилось, что даже Николай Коперник ничего не слышал про волшебный лес и дом кустика. Пришлось двинуться дальше, все-таки это планета мудрых старцев и кто-то, но должен был слышать о волшебной планете сказок.

Наш путь лежал в Грецию  
и мы решили  
отправиться туда на  
капсуле. Мы оказались в  
IV веке до н. э.! И нас  
встретил сам Аристотель!



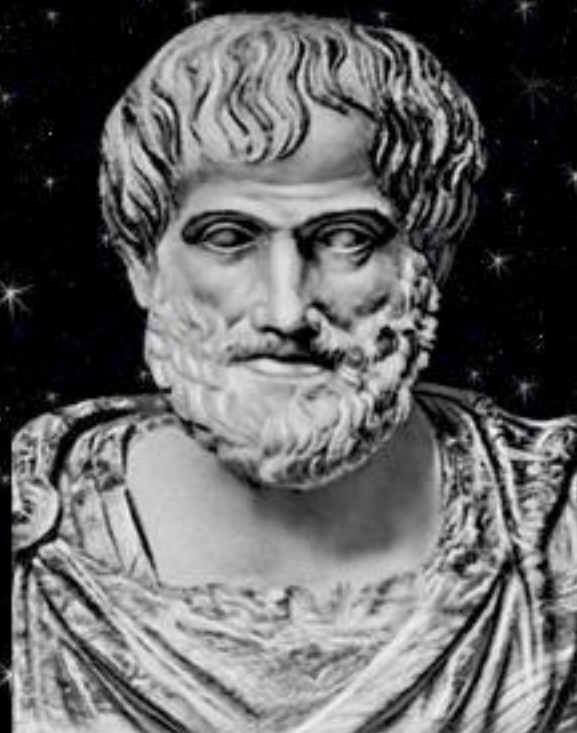
Мы рассказали  
Аристотелю, что  
ищем планету  
Сказок, чтобы  
вернуть кустик в  
Волшебный лес.

Аристотель поведал  
нам о планете Сказок.  
Она находится на  
большом расстоянии  
от нашей планеты и  
чтоб туда попасть,  
нужно встретиться с  
космонавтами, они  
укажут верный путь!



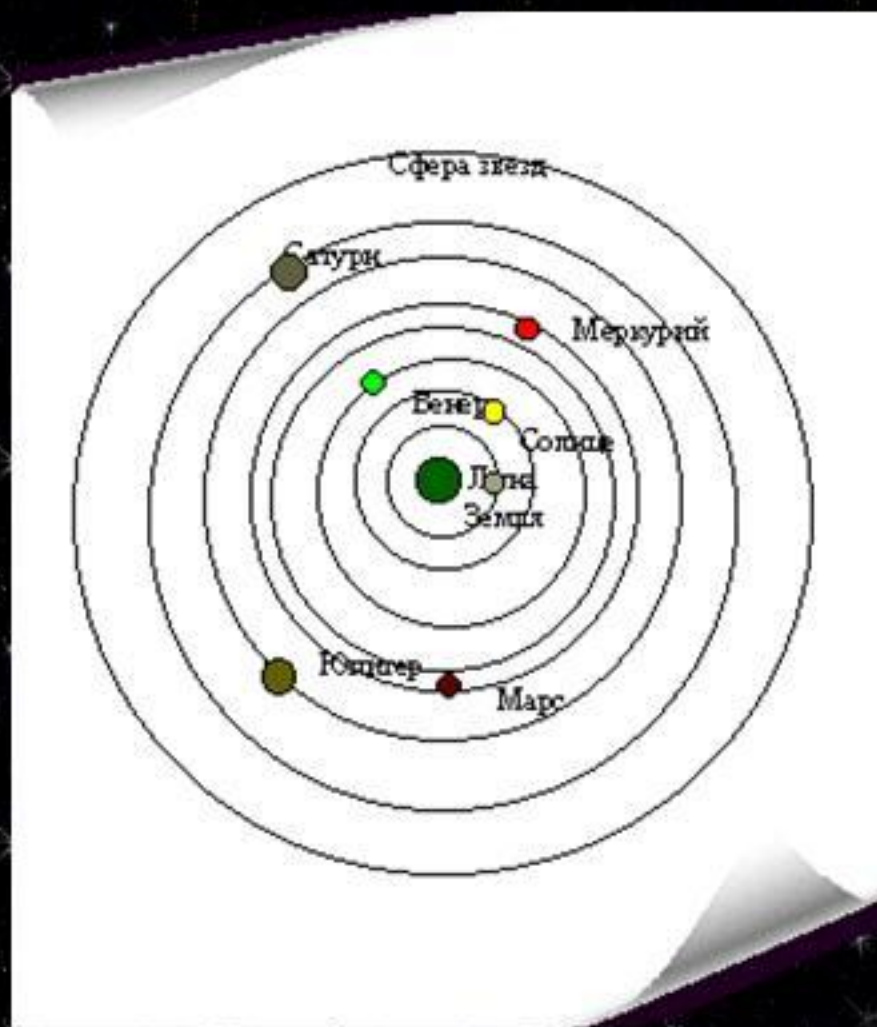
Одним из первых выдающихся представителей древних наук был **Аристотель** из греческого города Стагиры, наставник и друг знаменитого полководца Александра Македонского.

В течение почти двух тысячелетий Аристотель считался величайшим авторитетом в любой науке. Его трактаты о логике и философии до сих пор не утратили своего значения.



*Аристотель  
384 – 322 гг. до н.э.*





Аристотель одним из первых придумал собственную систему мира.

В центре Вселенной Аристотель поставил неподвижную шарообразную Землю. Вокруг Земли вращаются твердые прозрачные сферы, к которым прикреплены Луна, Меркурий, Венера, Солнце, Марс, Юпитер и Сатурн. На восьмой сфере он разместил все звезды, а на девятой сфере был своего рода небесный мотор, который и вращал все остальные сферы.

Система Аристотеля называется геоцентрической (от «геос» – земля). Ученый выкинул из мироздания богов, за это на него разгневались жрецы и изгнали на старости лет из родного города Стагиры.

Ребята устали от утомительного путешествия и решили отдохнуть, мимо проходил ученый, видимо также искал место для уединения, увидев ребят он улыбнулся и прошел мимо. Алиса спросила у Джимми кто это. Но Джимми уже начал рассказывать, запинаясь и заговариваясь от переполнившей его радости...

## Михаил Васильевич Ломоносов

– великий русский ученый-энциклопедист.

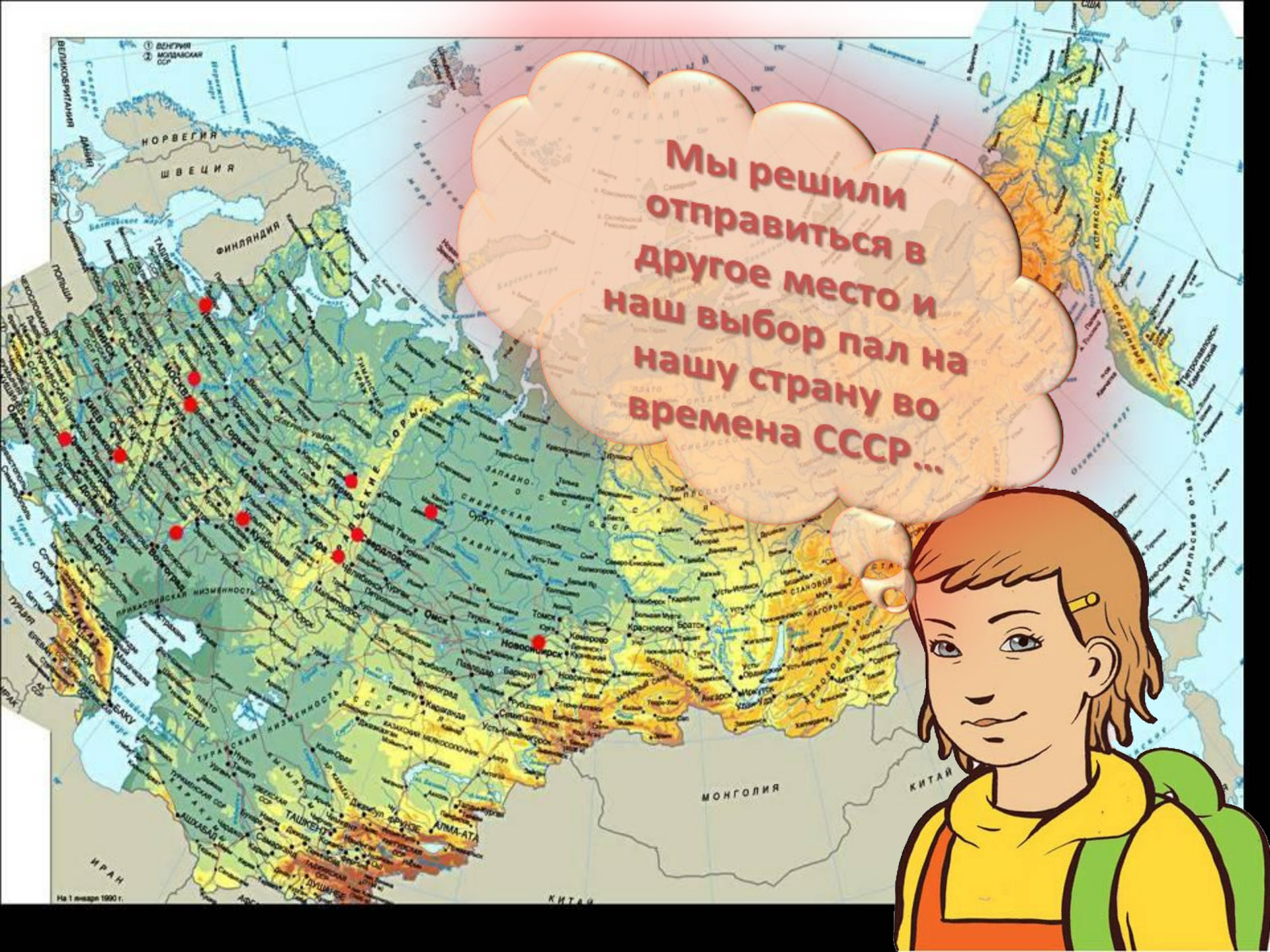
В 1762 году Ломоносов создал телескоп-рефлектор с наклонным зеркалом, дававший яркое изображение объекта. Проводя астрономические наблюдения, он обнаружил, что Венера сходна с Землей, она имеет атмосферу, но более плотную, чем земная.

Ломоносов интересовался природой комет, планет и других небесных тел. Он решал задачу о "силе видимого блеска звезд", разработав для этой цели специальный прибор.

Ломоносов утверждал, что Вселенная бесконечна, что как наша Земля, так и все существующее в природе непрерывно меняется и развивается.



Мы решили  
отправиться в  
другое место и  
наш выбор пал на  
нашу страну во  
времена СССР...





# Компания космонавтов, которых ребята встретили, приземлившись...

Я не ожидала  
увидеть столько  
космонавтов,  
летчиков  
одновременно! Это  
был восторг.

Мы встретили  
Титова, Гагарина,  
Леонова, Олдрину  
Эдвина и других  
известных людей!





Первый полет на Луну был совершен американскими астронавтами Н. Армстронгом, М. Коллинзом и Э. Олдрином 16 июля 1969 года на корабле "Аполлон-11".

Командир корабля Н. Армстронг вместе с Э. Олдрином, пилотом лунной кабины, отстыковались от основного блока и прилунились в юго-западной части Моря Спокойствия. Тем временем пилот основного блока М. Коллинз находился на корабле "Аполлон", который на время стал искусственным спутником Луны.

Выход Н. Армстронга и Э. Олдрина на поверхность Луны совершился **21 июля 1969 года**.

Астронавты находились на ней более двух часов. Они собрали образцы лунного грунта (около 400 кг), установили сейсмометр, обследовали окрестности вокруг лунной кабины, наблюдали с Луны звездное небо, Солнце.





я так была рада  
встретиться со  
своим кумиром  
Юрием  
Гагариным...!



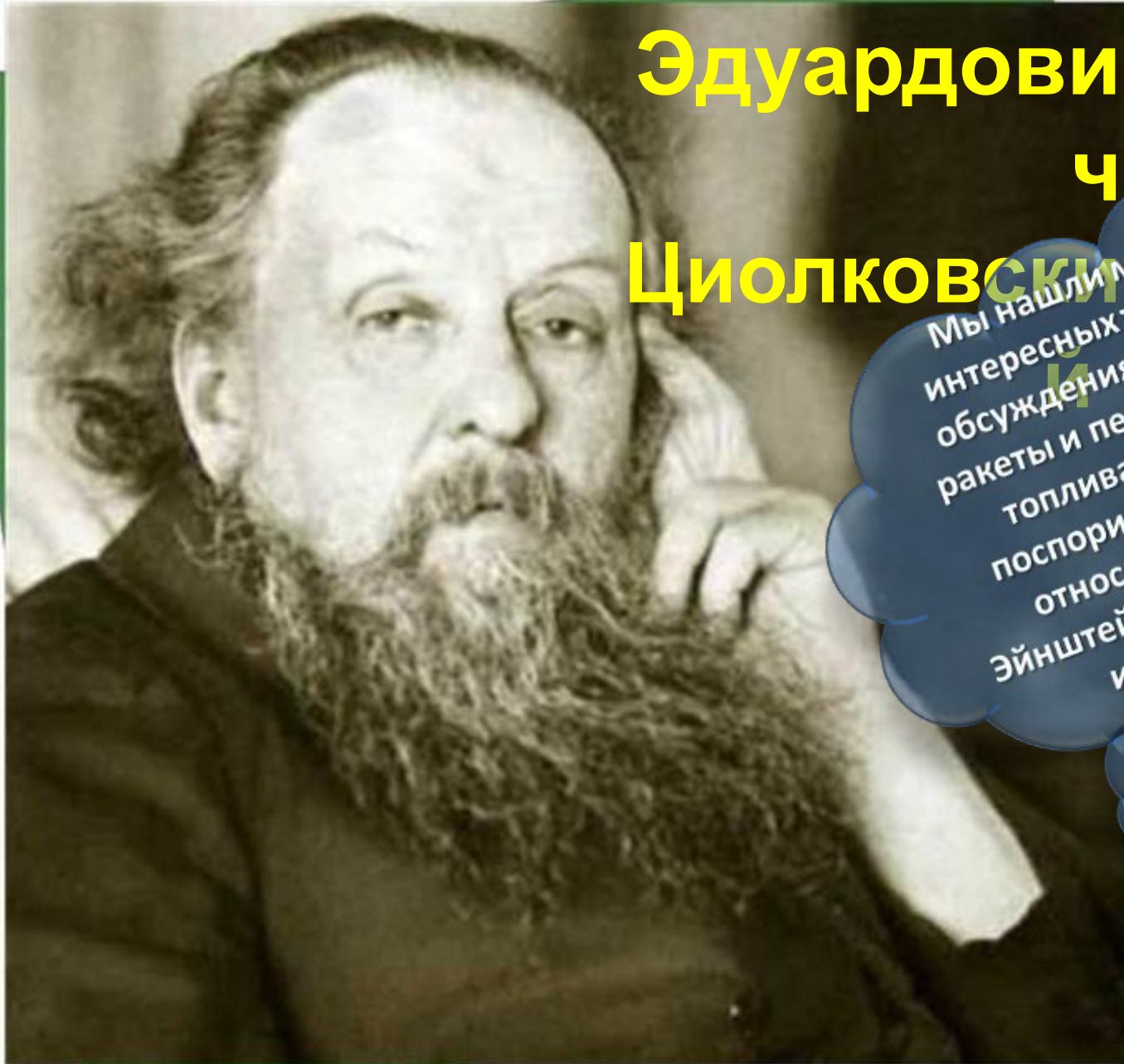


Запуск первого в  
мире искусственного  
спутника Земли  
ознаменовал начало  
космической эры,  
а **12 апреля 1961**  
**года**

с космодрома  
Байконур поднялся в  
небо космический  
корабль "Восток" с  
человеком на борту.



# Константин Эдуардови Ч Циолковский



Мы нашли много интересных тем для обсуждения! И старт ракеты и переливание топлива на ходу, поспорили о теории относительности Эйнштейна. Было очень интересно!



Ровно за сто лет до того, как над Землей появился первый искусственный спутник, в сентябре 1857 года родился **Константин Эдуардович Циолковский**. Работая учителем провинциальной школы, в свободное время он читал, думал, вычислял, фантазировал, мечтал о покорении человеком космоса. Мысленным взором он смотрел сквозь целое столетие и видел многоступенчатые ракеты, автоматическое управление космическими кораблями, Солнечную систему, ориентации межпланетного корабля в космическом пространстве.

Циолковский высказал предположения о мыслящих существах в иных мирах, выдвинул много интересных идей. Работами скромного учителя из Калуги интересовались ученые всего мира, а его ученики и последователи создали первые в мире космические корабли.

Циолковский впервые дал описание жидкостной ракеты, в которой горючим является жидкий водород, а окислителем – жидкий кислород.



*Памятник К. Э. Циолковскому  
в Боровске (Калужская область)*



18 марта 1965 года начался полет корабля "Восход-2", командиром которого был летчик-космонавт П. И. Беляев, а вторым пилотом летчик-космонавт А. А. Леонов. С борта корабля велась телевизионная передача о первом выходе человека в открытый космос, был снят фильм под названием "В скафандре над планетой".

Через люк шлюзового устройства **Алексей Леонов**, одетый в мягкий защитный скафандр, вышел из корабля. За бортом он провел 12 минут. Эти 12 минут показали, что в космосе можно работать.

Над Землей на высоте почти 500 километров, со скоростью 28000 км/ч в открытом космическом пространстве летел человек, который стал на 10 минут спутником Земли.



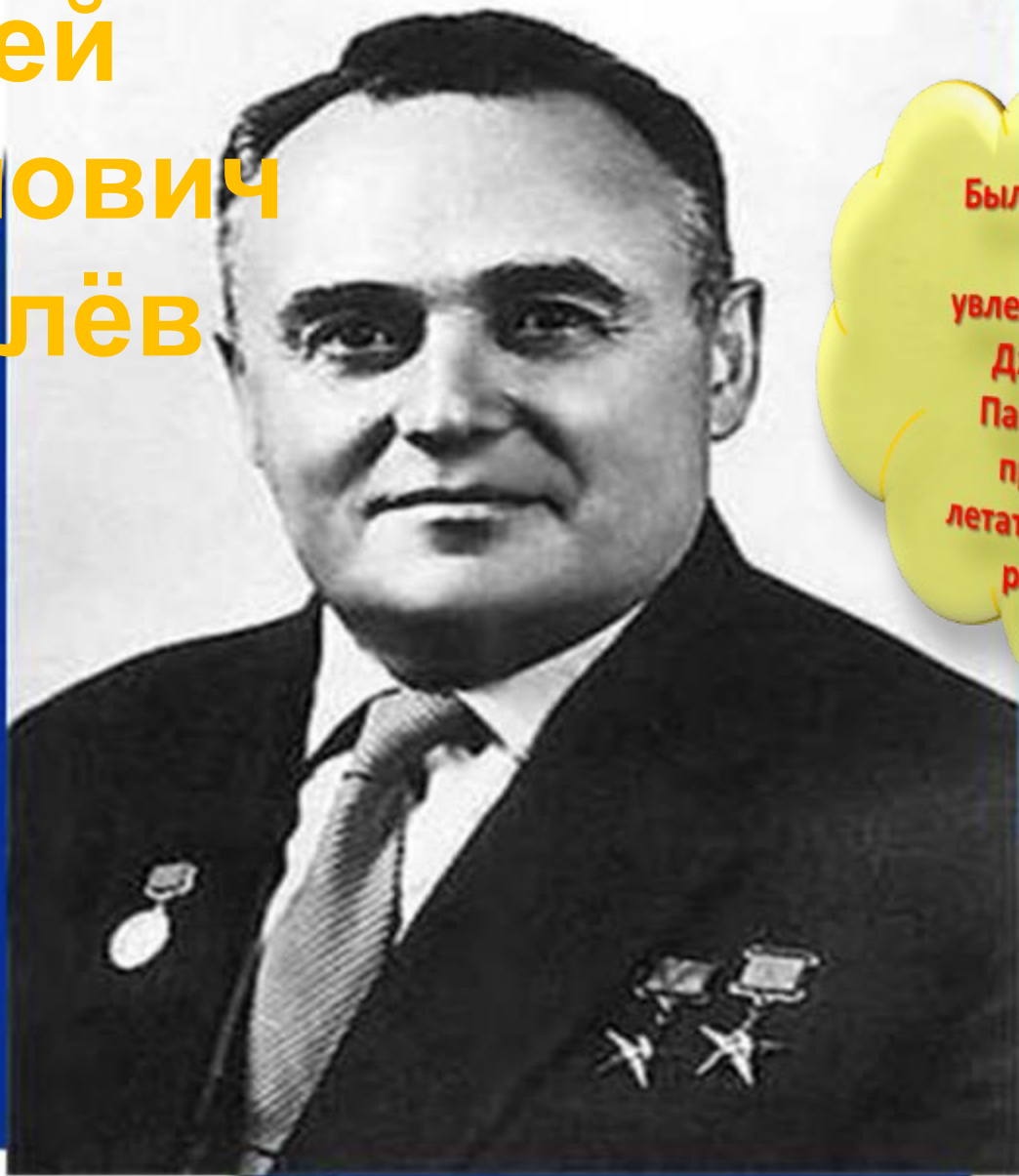
Вместе с Юрием Гагариным осваивал корабль "Восток" и 12 апреля 1961 года был готов лететь в космос дублер **Герман Степанович Титов**. Оба космонавта вышли на космодром в скафандрах, полностью готовые к старту. Только после гагаринского "К старту готов!" Титов снял шлем и превратился в наблюдателя.

6 августа 1961 года с космодрома Байконур стартовал корабль «Восток-2». Его полет продолжался больше суток, 17 раз облетел он вокруг Земли, а на его борту 34 раза сменились день и ночь. Герман Титов делал записи наблюдений, вел киносъемку.





# Сергей Павлович Королёв



Было очень интересно  
наблюдать за  
увлеченным общением  
Джимми и Сергея  
Павловича на темы  
проектирования  
летательных аппаратов  
ракетного типа!




Чтобы расчеты и формулы воплотились в космические аппараты, чтобы человек смог действительно оторваться от Земли и выйти в космическое пространство, нужен генеральный конструктор космических кораблей, человек необычайной энергии, творческого и организационного таланта, координирующий работу больших коллективов, создающих ракетно-космические системы.

Таким конструктором был **Сергей Павлович Королёв** (1906-1966). С его именем связаны все наши достижения в завоевании космоса: первый искусственный спутник, ракета, доставившая вымпел на Луну, автоматическая станция, сфотографировавшая ее обратную сторону, пилотируемые космические корабли.

Королёв провожал в полет каждого космонавта и давал советы во время полета, молниеносно принимая единственно правильное решение в любой обстановке.

С. П. Королёв является создателем советской ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей СССР передовой ракетно-космической державой.





Дети сели в капсулу,  
пристегнулись,  
Алиса не удержалась...  
- Поеееехали!,  
крикнула она  
и капсула  
взлетела вверх,  
постепенно  
отдаляясь  
от любимшейся им  
планеты **Истории**,  
на которой их так  
дружелюбно встретили...

Путешествие продолжается!