

# КОСМОВЁНК

Тайны планеты Земля



Мастерим  
3D очки

Как стать  
чемпионом

КОСМОГОСТЬ  
ТИДЖЕЙ КРИМЕР

В поисках Космоплюшки

СлужбаС!



ЧТО МЫ  
ЗНАЕМ О ЛУНЕ

Участвуй  
в наших конкурсах  
и получай  
**ПРИЗЫ!**

КОСМОВЁНК



КОСМОВЁНК



# Содержание

Из рассказов Космоведа. Земля - «Космическое чудо».....	4
Про Тайны Земли .....	5
История Космовёнка. В поисках Космоплюшки .....	6, 18, 30
Из рассказов Космоведа. «Что мы знаем о Луне» .....	8
Сундучок Старика-Космовика. Бортовой журнал П.Поповича .....	10
Приключения продолжаются: Бортовой журнал Ивана .....	12
Старик-Космовик, Друзья Космовёнка. Интервью Дэна с А.А.Леоновым .....	14
С Места событий. Репортаж с мероприятия "Рисуем космос" .....	16
Лаборатория Космоведа: Почему Луна не падает? .....	20
Космоделкин Мастерим 3-Д очки .....	22
Кто сейчас в космосе: МКС-40, МКС-41 .....	24
Космогость: ТиДжей Кример .....	26
Cosmo-English: The Earth and the Moon .....	28
КосмоДоктор Ляля Неболейка: Про сон .....	32
Мастер-класс: Фенечка .....	34
КосмоЮмор: Лукавые шутки .....	35
Спорти Спейс: История олимпиады .....	36
Космоплюшкины рецепты: Салатик "Планета Земля" .....	38
Репортаж о награждении .....	40
Космоделкин: Внимание! Конкурс!	41
Кроссворд .....	42
Спецфоторепортаж "Рисуем космос" .....	43

Редакционная коллегия:

ГЗабрукова - главный редактор детского познавательно-развлекательного журнала «Космовёнок»

О.Попович - Президент Фонда имени космонавта П.Р.Поповича (учредитель и издатель).

Журнал выпущен при финансовой поддержке Правительства Москвы.

Номер 3 готовили:

О.Попович, Г.Забрукова, С.Лейбова, О.Голенко, Л.Левченко, Л.Шуватова, В.Щепкаева, А.Полякова, Л.Мезан, И.Журавель-Уиллок (Inna Zhuravel-Wilcock), Г.Ермоленко, Н.Быковская, В.Утянский, М.Яценко, О.Васильченко. Представитель журнала в Великобритании И.Журавель-Уиллок (Inna Zhuravel-Wilcock).

Свидетельство о регистрации СМИ Роскомнадзора №. ПИ № ФС77-55093 от 14 августа 2013 года Адрес издателя и редакции: 123242, г. Москва, ул. Зоологическая, д. 18, кв. 30 Для корреспонденции: 141160, Московская область, Звездный городок, Почта лётчиков-космонавтов СССР и РФ, Фонд имени космонавта П.Р.Поповича (журнал "Космовёнок").

Наш веб-адрес: [www.popovichfund.ru](http://www.popovichfund.ru) e-mail: [kostmovenok@gmail.com](mailto:kostmovenok@gmail.com)

Подписано в печать \_\_\_\_ 08.2014г.

Формат А4. Объём 44 полос. Тираж 3000 шт.

Заказ № \_\_\_\_

Отпечатано в ООО РРК «ПОЛИЗЕТ» 129128, Москва, ул. Бажова, д.30

©Перепечатка материалов только с разрешения редакции.

Рекомендованная цена 200 рублей.



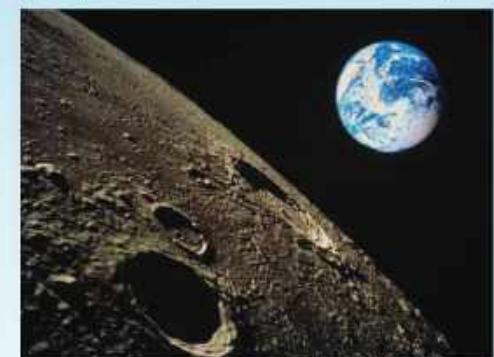
## Из архивов Старика-Космовика

### Теории происхождения Луны

За последние 120 лет были выдвинуты три гипотезы происхождения нашего спутника. Первую предложил в 1879 г. английский астроном и математик Джордж Дарвин. Согласно этой гипотезе, Луна отделилась когда-то от Земли, пребывавшей в то время в жидком состоянии. Изучение эволюции лунной орбиты действительно указывало на то, что некогда Луна была гораздо ближе к Земле, чем теперь.

Изменение взглядов на прошлое Земли и критика гипотезы Дарвина российским геофизиком Владимиrom Лодочниковым заставили учёных, начиная с 1939 г., искать другие пути образования Луны. В 1962 г. американский геофизик Гарольд Юри предположил, что Земля захватила уже готовую, сформировавшуюся Луну.

В 60-е гг. российская исследовательница Евгения Рускал построила теорию совместного образования Земли и Луны как двойной планеты из облака допланетных тел, окружавшего когда-то Солнце. Эту теорию поддержали многие западные учёные.



Из архивов  
Старика-Космовика

Иосиф Шкловский – советский астроном, астрофизик, автор работ по проблемам существования внеземных цивилизаций и научно-популярных статей.

Вот лишь некоторые вопросы, на которые он пытался найти ответы: почему именно на Земле возникла жизнь? И как это произошло? Может ли жизнь, хотя бы теоретически, существовать на других планетах и какими должны быть эти другие миры? Если в космосе много высокоразвитых цивилизаций, то почему от них до сих пор нет весточек? Или мы видим эти знаки, но неправильно их понимаем? Как могут выглядеть такие цивилизации?

Именно Шкловский впервые обратился к теме, которую раньше далеко не все учёные вообще считали серьёзной. На разрешение загадки жизни в космосе он решил бросить все знания современной физики, биологии и астрономии, потратив на это всю свою жизнь.

Что думают на эту тему другие учёные, какие существуют версии и гипотезы – ты узнаешь вместе с Космовёнком.



## Земля – космическое чудо

Дорогой Друг!

Если почтать книги учёных о Земле, то очень часто нашу планету сравнивают с космической станцией, несущейся вокруг Солнца с огромной скоростью. Значит, все обитатели Земли – космонавты: от маленькой рыбки до огромного слона, от комарика до кита. Все. И мы с тобой, дорогой Читатель, тоже космонавты от рождения и ежедневно участвуем в космическом полёте, даже не покидая Земли.

На первый взгляд наша Земля ничем не примечательна среди других планет Солнечной системы. Она не самая большая, да и не самая маленькая по массе и размеру. Она не самая близкая и не самая далёкая от Солнца. Но есть одно «НО», которое делает нашу планету замечательной – это разум и жизнь. Известный астрофизик Иосиф Самуилович Шкловский\* полагал совмещение в одном месте и времени всех условий для зарождения жизни настолько маловероятным, что появление жизни на Земле считал «космическим чудом». В этом номере журнала ты сможешь найти много интересного, связанного с нашей дорогой планетой. С рассказа о Земле мы и начнём повествование о ближайших к нам планетах, звёздах и других космических телах и явлениях.



## Из рассказов Космоведа

А теперь, дорогой Читатель, давай с тобой предположим, что на свете есть разумные существа, которые обитают на других планетах. Очень бы хотелось установить с ними непосредственный или хотя бы, так сказать, заочный контакт и получить о них какие-либо сведения. Но как это сделать? Ожидать, пока на Землю спустится космический корабль с другой планеты? В принципе, подобное событие возможно. Может случиться так, что не успеешь ты дочитать эту страницу, как рядом с твоим домом опустится инопланетный космический корабль. Однако вероятность такого «посещения» именно в текущую эпоху чрезвычайно мала...

А что, если заглянуть в историю? Ведь поверхность нашей планеты — это своеобразный музей древностей. В нём «хранятся» следы многих событий, происходивших на протяжении ряда тысячелетий. Другими словами, а что будет, если поискать в истории Земли следы пришельцев из космоса? Давай, попробуем! Таких мест на Земле великое множество, начиная со знаменитой **Баальбекской террасы\*** (Сирия) до загадочных фигур на **острове Пасхи**\*. О некоторых из них ты сегодня узнаешь.



фото: Марина Яценко

## КОМПАНИЯ

Записки  
КосмоведаТайны планеты  
Земля

## Баальбекская терраса.

Она состоит из гигантских тысячетонных каменных плит, которые были вырублены в находившейся неподалёку каменоломне и затем непонятным образом подняты на большую высоту. Как древние люди умудрились поднять такие плиты, остаётся загадкой и до наших дней.



## Шары.

В 1930-е годы в Коста-Рике и других районах Центральной Америки были обнаружены большие каменные шары диаметром около двух и более метров на равнине среди банановых плантаций. Изгото́лены они из белой лавы\*, а находятся далеко от тех мест, где имеются выходы лавовых пород. А самое интересное, что эти шары имеют правильную геометрическую форму и располагаются на местности определёнными фигурами в зависимости от сторон света. Даже в наши дни выточить на стание такой шар — непростая задача. Как выточить? Что пытались нам показать древние люди, а, может, пришельцы? Небесные светила? До сих пор происхождение и предназначение этих шаров остаётся неразгаданным.





## Записки Космоведа



### Тайны планеты Земля

**Остров Пасхи** (или Rapa Nui, как называют его местные жители) – самый удалённый от Большой Земли участок суши в Тихом океане. Учёные всего мира до сих пор терзаются догадками, как на этот остров попали люди и откуда здесь взялись известные всей планете каменные статуи – моаи. Более 900 огромных каменных статуй расположены по периметру острова Пасхи в произвольном (как кажется на первый взгляд) порядке. Многие истуканы возвышаются прямо на берегу, но их лица обращены не в сторону океана, а глубь острова. Точный возраст моаи неизвестен. Возможно, что некоторым из них исполнилось больше тысячи лет.



## История Космовёнка



Автор:  
Светлана Лейбова

## В поисках Космоплюшки

Шли дни. Всё свободное время мы проводили в тщетных попытках оживить Космолёт, который совместными усилиями удалось перевезти в дом Космоведа. К сожалению, основной двигатель и часть приборов были сильно повреждены при крушении. «Как же я узнаю свою родную планету? Неужели мне придётся остаться на Земле надолго (если не навсегда)?.. Да, и если бы мой верный Космолёт мог летать, я всё равно не помнил, где мой дом...»

За такими невесёлыми мыслями застали меня маленькие Дауногие. Аня и Сёма вбежали в лабораторию Космоведа и взволнованно наперебой затараторили:

- Космовёнок, послушай-послушай! Там, в твоём корабле! Там это...

- Дай, я скажу! Космовёнок, там какие-то сигналы! Мы слышали! Из зелёной коробочки сначала послышалось шипение, потом жужжание, а потом пошли непрерывные сигналы!

- Не может быть! - вскочил я, - побежали скорее! Это же берексон! Это такое... средство связи... наподобие ваших радиопередатчиков или телефонов. Только он обеспечивает межгалактическую связь.

«Срочно, срочно, Космоделкин вызывает Космовёнка, сообщи свои координаты, приём... как слышишь...», - берексон транслировал какой-то знакомый голос, повторяя эту фразу раз за разом.

Я нажал кнопку ответа:

- Это Космовёнок, слышу тебя, приём. Кто это?

- Космовёнок, наконец-то!!! Это же я - Космоделкин! И со мной рядом Космоплюшка. Мы столько времени искали тебя, и совсем было потеряли надежду! Так ты где?

«Космоделкин... Космоплюшка?» - знакомые имена, знакомые лица всплывали в моей памяти...



## История Космовёнка

- Не могу сказать точно... Я попал в аварию... Я на планете Земля, в Солнечной системе. Вернее, это местные Девуногие так называют свою планету и свою систему... В наших космокартах эта система значится как Артея, и я на третьей планете.

- Хорошо, не выключай передатчик, я запеленговал твой сигнал, скоро увидимся. Конец связи.

Прошли долгие двадцать пять минут, и, наконец, во двор Космоведа опустился ослепитель-но блестящий и переливающийся на солнце звездолёт Космоделкина. Он появился внезапно, напугав верного пса Девуногих Наполеона и обрадовавшегося моего питомца Пикса. Если мой космолёт напоминал маленькое летающее блюдце, то звездокорабль Космоделкина по форме был чем-то средним между самолётом с короткими крыльями и мор-ским катером.

Картинка за картинкой в моей голове всплы-вали воспоминания: этот звездолёт Космодел-кин построил сам, и он мог, кроме полётов в космосе, ещё и летать в атмосфере любых планет, а также плавать под водой. Главная гордость Космоделки-на - это способность звездолёта мгновенно перемещаться из одной точки пла-неты в другую! Это была идеальная разведыва-тельная и исследователь-ская машина.



(Продолжение на 18 стр.)



# ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ЛУНЕ

## Луна всегда обращена одной стороной к Земле

Луна обращена только одним боком к Земле. Много лет своей оси. Однако притяжение Земли действует на Луну неравномерно. Некоторые её стороны Земля притягивает сильнее, чем другие. Как предполагают учёные, именно поэтому миллиарды лет назад это привело к остановке вращения Луны вокруг своей оси. Теперь та сторона, которая сильнее поддаётся земному притяжению, обращена к нам. Такая же ситуация происходит и с большинством спутников в нашей Солнечной системе, они тоже останавливают свою вращение вокруг оси под притяжением планет-хозяев.

## Луна медленно отдаляется от нас

Несмотря на то, что орбита Луны кажется стабильной и равномерной, на самом деле наш спутник отдаляется со скоростью 4 сантиметра в год. Примерно через 50 миллиардов лет она остановит своё отдаление и будет располагаться на стабильной орбите. Обход Луны вокруг Земли будет составлять 47 суток (сейчас - 27,3 суток).

## Луна кажется одинаковой по размеру с Солнцем

Если мы смотрим на Луну и Солнце с Земли, то они выглядят одинакового размера. Конечно, Солнце гораздо больше, чем Луна. Солнце превышает размеры Луны примерно в 400 раз, но в то же время светило в 400 раз дальше от нас, чем спутник. Но это было не всегда так. Мы можем предположить, что миллиарды лет назад Луна располагалась ближе к Земле и казалась намного крупнее Солнца.

## Луна обладает высоким перепадом температур на поверхности

Так как на спутнике Земли практически нет атмосферы, то днём Луна нагревается до +120 °С, а ночью или в тени охлаждается до -160 °С.

## На Луне есть «моря» и «океаны»

Тёмные участки поверхности Луны, которые мы можем увидеть с Земли, называются «океаны» и «моря». Такие названия пришли из далёкого прошлого, когда древние астрономы думали, что Луна имеет моря и океаны, так же как и Земля. На самом деле эти тёмные участки поверхности Луны сформировались в результате извержений вулканов, и они заполнены базальтом\*, который темнее, чем окружающие его породы.

## Из рассказов Космоведа

**Луна вызывает приливы\*  
и отливы\* на Земле**

Скорее всего, ты уже знаешь, что приливы и отливы обусловлены гравитационным притяжением\* нашего спутника. Но она не единственная влияет на силу приливов и отливов. Когда расположение Луны и Солнца совпадают на небосводе, то на Земле случаются самые сильные приливы и отливы. Кроме воды, Луна также своей гравитацией искривляет земную кору нашей планеты, однако это незаметно в сравнении с приливами.

Гравитация на поверхности спутника всего 17% от земной. Давай представим, что твой вес 100 кг. Стоя на поверхности Луны, ты бы весил всего 17 килограммов! Ты смог бы пройти в 6 раз большее расстояния и пронести вес в 6 раз тяжелее земного. Используя только силу собственных мышц, ты смог бы совершать даже короткие перелёты над поверхностью Луны!

**Официальное название  
земной луны – Луна**

Я знаю, что этот факт звучит странно. Но когда наш спутник получил название Луна, астрономы не знали, что в нашей Солнечной системе есть и другие планеты с такими же лунами – спутниками. Теперь различают луны в нашей системе просто: наш спутник называется Луна, с большой буквы «Л», а луны других планет с маленькой.

Луна является пятым по размеру спутником Солнечной системы.

На самом деле самой крупной луной является спутник Юпитера – Ганимед, который в диаметре составляет 5262 км, далее следует спутник Сатурна – Титан, потом спутники Юпитера – Каллисто и Ио, и, наконец, наша Луна со своим средним диаметром 3475 км.

**Почему поверхность Луны  
в кратерах?**

Дело в том, что в отличие от Земли, она не имеет собственной атмосферы, которая защищала бы её от космических тел в виде метеоритов. Когда метеорит входит в атмосферу Земли, из-за трения с воздухом он загорается и в большинстве случаев сгорает, не достигнув поверхности. На Луне же всё, что падает на поверхность, оставляет огромные отпечатки в виде кратеров. Самый большой кратер Луны называется Эйткен, который в диаметре составляет около 2000 километров.

**За всё время существования  
Луны на ней побывали 12 человек**

Только небольшая группа астронавтов отапала на поверхность Луны. Первым был Нил Армстронг в 1969 году, а последним поверхность Луны покорил Джим Сирнан в 1972 году. Было всего 6 полётов с посадкой на Луну по программе «Аполлон». Так как на Луне не бывает ни ветров, ни дождей, поэтому отпечатки следов астронавтов на века останутся на лунной поверхности.

С тех пор никто в составе с людьми на поверхность нашего спутника не был.

**На Луне есть эхо**

20 ноября 1969 года экипаж корабля «Аполлон-12» выбросил лунный модуль на поверхность Луны, и шум от его удара о поверхность спровоцировал искусственное лунное землетрясение. Последствия были неожиданными; после этого Луна «звенела», словно колокольчик, ещё в течение часа.

**АЛЛЕЯ СЛАВЫ  
ЭКИПАЖ МКС-40****Олег Артемьев**

Космонавт – испытатель (Россия).

№ 118 в России.

№ 537 в мире.

Принимал участие в 105-суточном подготовительном эксперименте по программе проведения эксперимента «МАРС-500».

Количество полётов в космос



Провёл в космосе \_\_ сут, \_\_ ч, \_\_ мин, \_\_ с  
Увлечения: туризм, подводная охота, подводное плавание, горные лыжи, чтение книг.

**Александр Скворцов**

Лётчик-космонавт РФ,  
Герой России.

№ 105 в России,

№ 513 в мире.

Полковник ВВС запаса.  
Количество полётов в космос



Провёл в космосе \_\_ сут, \_\_ ч, \_\_ мин, \_\_ с  
Увлечения: подводное плавание, футбол, бадминтон, охота, рыбалка, туризм.

# КОМОВЕНOK

## АЛЛЕЯ СЛАВЫ

Вячеслав Зудов  
Пилот-космонавт  
СССР.  
Герой Советского Союза.  
№37 в России,  
№80 в мире.  
Количество полётов – 1.  
Провёл в космосе – 2 суток 00 часов 06 минут 35 секунд.  
Увлечения: изготовление домашней мебели ручной работы.



Олег Новицкий  
Пилот-космонавт РФ.  
Герой России.  
№114 в России,  
№529 в мире.  
Количество полётов – 1.  
Провёл в космосе – 143 суток 16 часов 15 минут 02 секунд.  
Увлечения: футбол, туризм, охота, рыбалка, настольный теннис. Любит читать.



### Сундучок Старика-Космовика

10

КОМОВЕНOK №3

### Из записей Павла Поповича в бортовом журнале во время полёта на корабле «Восток-4» 12 августа 1962 года.



7 часов 45 минут московского времени. Корабль летит над Тихим океаном. За бортом ночь! В правый иллюминатор видна Земля, покрытая несплошной облачностью. Появилась Луна. Вот она, красавица! В отличие от земных условий она имеет объёмный вид, чувствуется, что это шар в пустыне...

Корабль летит с огромной скоростью. Картины меняются. Сейчас в правом иллюминаторе звёздное небо. Оно чёрное-чёрное! Большие яркие звёзды видны так же, как и с Земли, но только не мерцают. Малые видны в виде светлых точек.

Сейчас в задний иллюминатор вижу Землю. Луна уже в правом иллюминаторе.

О, минутку! По распорядку - второй завтрак. Меня ждёт колбаса, сэндвичи и вишнёвый сок.

Корабль выходит из тени. Какой вид! Тем, кто находится на Земле,

этого не увидеть. Вот это космические Зори! Смотрите!

Горизонт у Земли ярко-бордовый, и сразу же тёмно-синяя полоса без плавного перехода. Затем идёт светло-голубая полоса, которая переходит в чёрное небо. Вот полоска всё ширится, растёт, раздвигается, и появляется солнышко. Горизонт становится оранжевым, потом голубым, нежным. Красиво!

Солнце вначале красное (у Земли) и довольно быстро светлеет. Светит ярко и жжёт сильно. Подставишь руку - и аж обжигает. Смотреть на него почти нельзя, и, если взглянешь, слепнешь на некоторое время.

Всё происходит быстрее, чем я пишу. Сколько уже видел я таких зорь, и каждый раз есть что-то новое, какие-то другие оттенки.

8 часов 45 минут. Пролетаю над своей Родиной. Имею отличную связь с Землёй.



На светлой стороне Земли горизонт более нежный, голубой. Я уверен, что наша родная Земля издали (с Луны, например) будет казаться голубым шаром.

Эх, и спешу я жить! За полтора часа проживаю земные сутки.

9.01. Корабль входит в тень. Земля принимает сначала светло-синий цвет и отличается от неба тем, что нет звёзд...

Думаю я сейчас об одном. Под нами - планета. До Родины далеко. Тысячи километров. Но она - рядом. Слышен её голос. Слышим. Волнуемся. Радуемся. Торжествуем...»



## Как спят животные

**Коты** спят по 13-14 часов днем, а ночью они в основном бродят по дому. Дело в том, что в дикой природе они, как правило, охотятся по ночам. Большие кошки, такие как тигры, тоже могут подолгу спать. Королям джунглей совсем не нужно быть постоянно на чеку, чтобы защитить себя.



**Новорождённые дельфины** не спят целый месяц. Дельфины могут дремать таким образом, что только одна половина их мозга будет оставаться во сне. Так, в одном полушарии могут наблюдаться волны медленного сна, в то время как другая половина будет бодрствовать.



Энциклопедия  
Пикса

## Как спят животные

Лошади и коровы могут спать стоя, но не могут видеть сны пока не лягут.



Жирафы могут обойтись без сна неделями.



Пустынная улитка может проспать целых три года.



Приключения продолжаются  
Бортовой журнал Ивана



Автор:  
Ольга Голенко

## Кокетка Кэтти

**ИВАН:** Всё, через пять минут отправляемся к новой станции! Друзья сказали, что для того, чтобы дать имя станции, им тоже хочется её повнимательнее рассмотреть. Летим к новой станции все вместе! Все уже готовы, через пять минут стартуем!

**ДНЕВНИК:** Никак нельзя! Уберите ключ зажигания! Без взрослых стартовать запрещается! Может случиться беда!

**ИВАН:** Что ты затараторил «нельзя», да «нельзя»! И какая беда может приключиться хуже той, что уже случилась?

**ДНЕВНИК:** А что, уже что-то случилось, и мы не летим?

**ИВАН:** Летим, летим! Просто к нашей команде привязалась девчонка! Дев-чон-ка! Это же надо! Они все болтушки, плаксы и трусихи! Видел бы ты её космолёт...! Он похож на какой-то цветок розового цвета, а во время полёта он разбрасывает килограммы пудры и запахов духов, как у мамы. Видите ли, это она так отпугивает всех, кто может её обидеть.

**ДНЕВНИК:** Девочек надо оберегать и защищать, они нежные и красивые! А ещё слабее мальчиков!

**ИВАН:** Как же, как же! Слабее мальчиков! Когда эта кокетка по имени КЭТТИ посмотрела мне в глаза, я чуть не упал! А ещё растерялся и не мог проронить ни слова! Я бы точно запретил её брать с собой!

**ДНЕВНИК:** Просто КЭТТИ произвела на тебя впечатление, а, значит, понравилась тебе!

**ИВАН:** И совсем не понравилась! Она просто гипнотизёрша! Где же ребята: Добрыня и Муром? Ах, вот и они, летят прямо с двух сторон от космолёта КЭТТИ! Прямо эскорт какой-то! Девчонка!!!

Всех задерживает!

**ДНЕВНИК:** Девочкам свойственно опаздывать!

**ИВАН:** Девчонкам, может, и да! А друзьям – нет!

**ДНЕВНИК:** Она, видимо, запудрила им лобовые стёкла в космолётах!

**ИВАН:** ВСЁ! Ключ на старт!

**ДНЕВНИК:** Я должен включить кнопку «РОДИТЕЛИ, ВНИМАНИЕ!»

**ИВАН:** И что? Родителям нас теперь не остановить! Мы хотим помочь им! Хотим сделать сюрприз!



# Полёт к новой станции

Четыре маленьких космопётика стартовали на новую станцию. Путь был долгим и небезопасным: можно было столкнуться с метеоритом, можно было запутаться в воздуховодах уже созданных станций, а можно было просто испугаться космопётов с других планет. Космопёты бывают разных конструкций и разных габаритов: от малюсеньких до самых необычных размеров. Обитатели других галактик и планет разного роста, цвета, веса, разного образа и подобия, а значит, и их космические аппараты бывают не всегда приветливыми на вид.

Но друзья ИВАН, МУРОМ, ДОБРЫНЯ и КЭТТИ (по – простому: ИВ, МУР, ДОБР и КЭТ) бесстрашно летели к станции, чтобы дать ей имя и сделать сюрприз для родителей. Ребята отключили бортовые дневники в космопётах, поэтому связи со взрослыми у них не было.

В полёте ребята веселились, поздравляли друг друга с настоящим поступком. Кричали: «Ура! Мы – самые смелые!», «Ура! Мы летим сами!» Их космопёты не просто летели, они, то кружились, как юла, то змеёйкой облетали друг друга. Вдруг Ив заметил, что космопёт Кэт стал замедлять ход и отставать. По переговорному устройству Ив сообщил ДОБРЫНЕ и МУРОМУ о своих наблюдениях. Ребята поняли: «Что - то случилось!»



Иллюстратор рубрики:  
Пара Мезан



## Удивительные факты о Земле

### Возраст Земли

Учёные вычислили возраст Земли, исследуя самые старые породы и метеориты, которые были открыты на планете. Метеориты и Земля были образованы примерно в одно время, когда сформировалась Солнечная система. По данным учёных, Земле уже 4,54 миллиарда лет.



### Путешествие вокруг Солнца

Земля вращается вокруг своей оси, а также двигается вокруг Солнца с сумасшедшей, по нашим меркам, скоростью — 107826 километров в час.

### В движении

Вам кажется, что вы стоите без движения, но на самом деле двигаетесь и очень быстро. В зависимости от того, в какой части Земли вы находитесь, вы будете двигаться с разной скоростью. Быстрее всего двигаются люди, которые находятся на экваторе\*.

### У планеты есть талия

Мать-Земля имеет талию: протяжённость её окружности составляет 40075 километров.

## Записки Космоведа

Удивительные факты  
о Земле



### Водный мир

Океаны покрывают около 70 процентов земной поверхности, но люди изучили пока только 5 процентов. Остальные 95 процентов океана человек никогда не видел.

### Самая глубокая точка

Насколько глубоко в недра Земли способен добраться человек? Самой глубокой точкой на планете является Марианская впадина, глубина которой 10916 метров ниже уровня моря. Самая глубокая точка планеты, не покрытая океаном, находится на глубине 2555 метров ниже уровня моря, но туда едва ли можно добраться. Это впадина Бентли, в Антарктиде, которая заполнена толстым слоем льда.



# Семейные архивы: Леоновы



*"Космовёнок" и его читатели поздравляют  
Алексея Архиповича Леонова с 80-летием!*



## Сундучок Старика-Космонавика

## Эксклюзивное интервью

- Дедуля, а почему ты стал космонавтом?

- После запуска первого спутника объявили конкурс на набор в космонавты. Я был лётчиком в тот момент. Из 3000 лётчиков в первый отряд космонавтов отобрали только 20 человек.

- Тебе было страшно лететь в космос?

- Нет, мне было очень интересно. Я хотел знать, что же там.

- А какое главное качество у космонавта?

- Преданность своему делу.

- А зачем вообще люди летают в космос?

- "... Планета есть колыбель разума, но нельзя жить вечно в колыбели... Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством, сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе всё околосолнечное пространство", - так писал К.Э.Циолковский. Космос много даёт науке и служит всему человечеству. Глобальная связь, получение новых уникальных материалов, геология\*, картография\*, доступная навигация\*.

- А ты хотел бы полететь на Марс?

- Это было бы очень интересно.

- Дедуля, а расскажи какую-нибудь забавную историю, которая произошла с тобой в космосе?

- Официальное название программы моего второго полёта было ЭПАС - экспериментальный полёт «Аполлон» - «Союз» (англ. Apollo-Soyuz Test Project, ASTP). Также эта программа известна как «Рукопожатие в Космосе» — программа совместного экспериментального пилотируемого полёта советского космического корабля «Союз-19» и американского космического корабля «Аполлон», который был осуществлён 15 июля 1975 года. Во время стыковки «Союза» с «Аполлоном» после открытия шлюза командиры экипажей должны были пожать друг другу руки через открывшийся люк: рукопожатие в космосе. Но когда Том Страффорд протянул руку для рукопожатия, я втянул его на территорию корабля «Союз». Таким образом, встреча двух экипажей в буквальном смысле произошла на Советской территории! Кстати сказать, к полной неожиданности американцев! (смеётся).

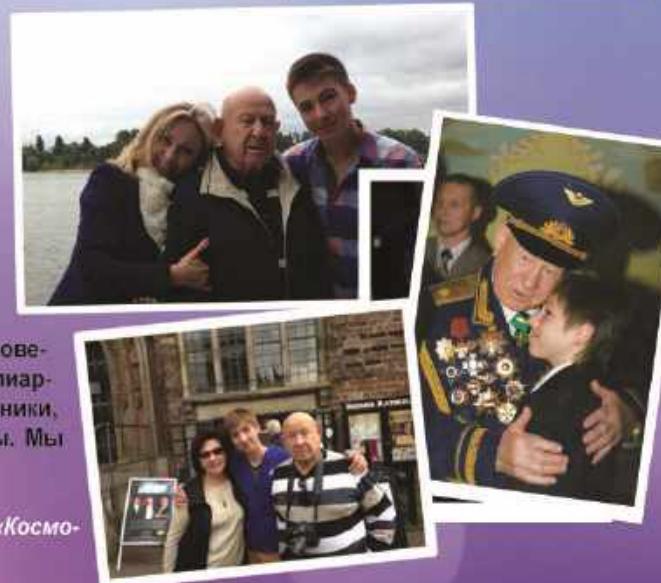
- А что будет уметь человечество через 100 лет?

- Человечество поумнеет, и на Земле прекратятся войны. Человечество победит многие болезни, и население превысит 10 миллиардов. К этому времени вокруг Земли будут созданы города-спутники, а на Луне будут построены лаборатории и жилые комплексы. Мы научимся защищать нашу планету от астероидов.

- Спасибо огромное! Мне кажется, маленьким читателям «Космовенёка» будет интересно!



Дэн Сентюк, внук А.А.Леонова (сын дочери Оксаны). 17 лет, закончил старшие классы в Лос-Анжелесе и поступил в DLD Колледж в Лондоне. Он хочет учиться экономике и бизнесу, чтобы в дальнейшем укреплять экономические отношения России с зарубежными странами. Увлекается лонгбордом\* и гонками на квадроциклах.



## АЛЛЕЯ СЛАВЫ

Алексей Архипович  
Леонов

Дважды Герой Советского Союза, генерал-майор авиации запаса.  
Лётчик-космонавт СССР



№11 в СССР

№15 в мире.

Количество полётов - 2

Провёл в космосе - 7 суток 00 часов 33 минуты 08 секунд.

Первый человек в мире, вышедший в открытый космос.

Томас Пэттен  
Страффорд  
(Thomas Patten  
Stafford)

Астронавт НАСА.

№ 12 (США).

№23 в мире.

Количество полётов - 4



Провёл в космосе - 21 сутки 3 часа 43 минуты 37 секунд

# КОСМОВЁНК

## АЛЛЕЯ СЛАВЫ

### ЭКИПАЖ МКС-40

**Максим Сураев**

Лётчик-космонавт РФ,  
Герой России.

№104 в России, № 506 в  
мире.

Количество полётов в  
космос \_\_\_\_\_.

Провёл в космосе \_\_\_\_  
сут. \_\_\_\_ ч. \_\_\_\_ мин. \_\_\_\_ с.

Увлечения: игровые виды спорта, чтение,  
автомобилизм. Стал первым отечественным  
космонавтом, ведущим свой блог, находясь в  
полёте.



**Рид Вайзман**  
(Reid Wiseman)

Астронавт НАСА  
(США).

Капитан третьего  
ранга ВМС США.

№337 в США, № 538 в  
мире.

Количество полётов в космос \_\_\_\_\_.

Провёл в космосе \_\_\_\_ сут. \_\_\_\_ ч. \_\_\_\_ мин. \_\_\_\_ с.

Увлечения: работы по дереву, бег, гольф,  
футбол, плавание.

Заполни карточку сам после завершения полёта!

С места событий

# РИСУЕМ КОСМОС

Дорогой Друг!

Мало кто из жителей нашей планеты видел Землю с огромной высоты. Но почти каждый представляет себе эту удивительную картину. Идея фонда имени космонавта П. Р. Поповича объединить молодое поколение победителей всевозможных школьных конкурсов и олимпиад из Москвы и Московской области и людей старшего поколения, посвятивших свою жизнь небу и космосу, воплотилась в жизнь акцией «Рисуем космос». Дом космонавтов Звёздного городка 6 апреля 2014 года был полон гостей. В течение 108 минут 20 школьников с 20ю легендарными личностями (космонавтами и лётчиками) – парами - рисовали картины на темы, предложенные организаторами. Живое общение, эскизы и наброски будущих космических картин, готовые работы, награждение участников навсегда остались на фотографиях воспитанников детской студии «ФотоЧе» под руководством Влада Утянского.

По просьбе участников и гостей организаторами было принято решение продолжить совместное художественное творчество разных поколений в сентябре на акции «Дорога в космос» в Звёздном городке.

Посмотрите, как это было, какие получились картины: любая галерея позавидовала бы!

Подробную информацию об участниках акции можно найти на сайте Фонда <http://www.popovichfund.ru/?p=1132>

Дорогой читатель, ответь на вопрос: «Почему дети со взрослыми рисовали картины именно 108 минут?» Свой ответ ты можешь прислать на почту Космовёнка [kosmovenok@gmail.com](mailto:kosmovenok@gmail.com)



Человек в открытом космосе.  
Чимадеева Анастасия - Санита УльянаСолнечное затмение.  
Малеев Павел - О.В.НолинийВид Солнца из космического корабля.  
Слепухина Полина - А.И.ПасутинЗабытый, летящий над Землей.  
Лернер Анастасия - А.Ю.КиминаЗвездопад.  
Копылова Алена - Игумен ИльяПуть в космос (ощущение космонавта).  
Зуева Алена-Санита УльянаЗемля из космического корабля.  
Маруженко Мария - Г.Т.ГорюковКорабль будущего.  
Рисунок Ульяна - М.Д.ПоповичЛунный пейзаж.  
Борин Николай - Б.А.ЖакоревРабота в открытом космосе.  
Куров Никита - А.И.ПасутинСатурн.  
Фурцева Дарья - В.В.ПетровОбраз планеты Марс.  
Воронцова Маргарита - Г.П.Борин-БельцоваОрбитальная станция в космосе.  
Некрасов Даниил - Г.П.Суровская-КошичинаНебо ночное.  
Рыкова Арина - Игумен ИльяМетеориты в космосе.  
Ющенко Татьяна - М.С.ЛистовМлечный путь.  
Борисенко Дарья - А.В.ФедоревПервый спутник.  
Егоров Антон - Санита УльянаЛуна в космосе.  
Асадова Диана - А.Ю.КиминаЛиния горизонта для полёта спутника солнечного  
Сидорова Вероника - В.Д.ЗудовКосмодром - старт ракеты.  
Молокова Алисия - Д.А.Петелин

# КОСМОВЁНК



## Записки Космоведа

### Тайны планеты Земля

**Линии Наска (Перу)** – еще одна из загадок. Гигантские геометрические фигуры, изображающие треугольники, спирали, линии, созвездия, а также обезьяна, паук, цветы, астронавт и колибри, размах крыльев которой превышает две сотни метров... Кто и для чего их создал? Точно-го ответа до сих пор нет, несмотря на многие годы исследований.

Понять, что это именно целый рисунок, находясь на земле, невозможно: «большое видится на расстоянии». Именно поэтому Линии Наска были открыты только в 1939 году, когда стали возможны полёты.



Тайны планеты  
Земля

**Мачу-Пикчу** — город удивительной истории и неразгаданных тайн. До сих пор точно неизвестно, когда именно погибли последние жители этого затерянного города, зато мы почти точно знаем, что о существовании высоко в перуанских горах таинственного поселения никто даже не подозревал более трёх столетий! Название города Мачу-Пикчу дословно переводится как "старая гора". Поселение расположилось на практически ровной площадке одной из многочисленных гор Перу.



## В поисках Космоплюшки

- Так вот, что с тобой случилось... Хм... Тебе крупно повезло! - хмуро сказал Космоделкин, выслушав мою историю. - Так ты ничего не помнишь из того, что было до крушения? - продолжил Космоделкин, наблюдая, как Наполеон с лаем гоняется за Пиксом, который, в свою очередь, пытается уцепиться за хвост Наполеона.

- Совсем ничего, - грустно подтвердил я.

- Ну, не страшно, память вернётся. Ведь, меня же ты вспомнил! - улыбнулся Космоделкин и похлопал меня по плечу. - То, что я знаю точно, так это то, что ты возвращался на свою родную планету, и на тебя напали космические пираты - Космобяки. Они повредили твой корабль, но Пикс успел передать нам сигнал тревоги. Мы с Космоплюшкой сразу отправились на твои поиски. Мы уже облетели с десяток галактик, когда, наконец, получили от тебя ответный сигнал. Когда мы опустились на эту планету, то передатчик Космоплюшки уловил следы Космобяк... Видимо, они задумали какую-то пакость на Земле. Сигнал был очень слабый, мы боялись потерять его, поэтому решили разделиться. Я отправился забирать тебя, а Космоплюшка последовала за исчезающими следами Космобяк.

- Что значит "забирать тебя"? Вы хотите забрать у нас Космовёнка??!!

- Спокойно, Анюта, - взял её за руку Космовед. - Ты слышишь? На нашей планете появились какие-то космические вредители... Это не добрый знак. Космоделкин, я боюсь, что без знаний о Земле вам не справиться. Решено! Я еду с Вами!

- И я! И я! - подхватили дети.

- Гав-гав-гав! - запрыгал на задних лапах Наполеон.

Космоделкин с серьёзным видом уставился на эту пёструю кучку аборигенов. Он всегда относился с недоверием к представителям так называемых «слабо развитых цивилизаций». Но, как знать? Может, в этот раз, действительно от них будет толк?.. Ход его мыслей прервал сигнал берексона. Нажав кнопку коммуникации и услышав первые фразы звонившего, он быстро заговорил в ответ:

- Приём-приём! Чго-о-о? Космоплюшка, ты где?! Как ты... Стой! Мы скоро... Космоплюшка!  
Приём-приём!..



Берексон замолчал, и в комнате воцарилась тишина. По лицу Космоделкина все догадались, что произошло что-то серьёзное.

- Говори же, - первым не выдержал Космовёнок, - что случилось?

- Космоплюшка подслушала разговор Космобяк, где они планировали уничтожить какое-то Чудо Света. Она сказала, что ей нужно подойти поближе. Я пытался её остановить, но эти девчонки всегда все

История Космосёнка  
(продолжение)

делают по-своему! - голос Космоделкина задрожал, - и после этого сигнал пропал. Я боюсь, что её захватили Космобяки. Что же теперь делать, когда мы не знаем, где её искать?

- Я знаю, что делать! - воскликнул Сёма, и все посмотрели на мальчика. От серьёзности момента он покраснел и даже немного замялся, но всё равно продолжил своё предложение. - Я недавно читал Детскую Энциклопедию, и там было написано, что сейчас сохранилось только одно Чудо Света из семи, которые были раньше. И это - Пирамида Хеопса! Если Космобяки хотят уничтожить пирамиду, то нам срочно нужно в Египет!

- Он прав, - подтвердил Космовед, - и нам повезло, что не надо искать вашу подружку по всему земному шару.

- И очень даже жаль! - вставила Аня. - Ведь тогда бы наши новые друзья смогли бы увидеть, какая наша планета красивая!

- В другой раз, - буркнул Космовед, - время не ждёт. Космоплюшка в опасности!



(Продолжение на 30 стр.)

**Словарик Космовёнка**

**Ядро Земли** - центральная, наиболее глубокая часть нашей планеты.

**Отлив** - периодическое понижение уровня океана или моря, связанное с изменением положения Луны и Земли.

**Гравитационное притяжение** - сила, с которой тела притягивают друг друга.

**Кратер** - углубление в поверхности Земли, Луны или других планет, имеющее чашеобразную форму. Кратер образуется либо за счет удара метеорита, когда ударные волны выбивают часть грунта, либо при извержении вулканов, когда лава вырывается из жерла в виде взрыва.



# Почему Луна не падает на Землю?

В древности люди очень боялись, что Луна в один ужасный момент может просто-напросто упасть на Землю, вызвав, тем самым, жуткую катастрофу. **Оправданы ли эти опасения?**

Мощное магнитное **ядро**\* нашей планеты не только удерживает на поверхности Земли материки и океаны, но и, словно на верёвочку, привязывает к Земле её спутник - Луну. Благодаря силе притяжения Луна всё время будет сопровождать Землю и не сможет отдалиться от неё или сместиться в сторону. Однако какой бы мощной ни была сила притяжения, Луна не сможет также и приблизиться к Земле, а будет всегда удерживаться на определённом от неё расстоянии. Это связано с тем, что Луна вращается вокруг Земли, и на неё, помимо силы притяжения Земли, действует и другая сила, более мощная - центробежная. Именно эта сила удерживает Луну в границах её орбиты и не позволяет упасть на Землю.



Чтобы увидеть и понять, как это происходит, проведём простой опыт.

Нам понадобится простая катушка ниток.

Отрываем нитку длиной примерно 1 метр.

Продеваем нитку через катушку.

А теперь представь себе, что ты – это Земля, а катушка – Луна, и начни её раскручивать. Катушка на нитке будет прямо-таки вырываться из твоей руки, но нитка его не пустит. Луна находится так далеко и движется так быстро, что падение вниз никогда не происходит в одном направлении. Даже падая постоянно, Луна никогда не упадёт на Землю. Вместо этого она движется вокруг Земли по постоянному пути.



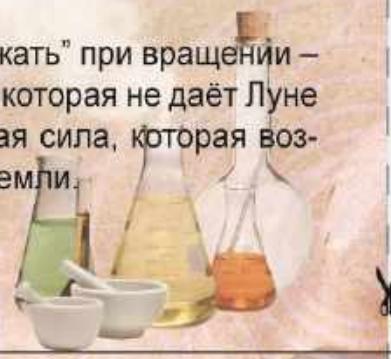
Если ты будешь вращать катушку очень сильно, то нить порвётся, а если медленно, то катушка упадёт.

Делаем вывод: если бы Луна двигалась ещё быстрее, то она преодолела бы притяжение Земли и улетела в космос, а если бы Луна двигалась медленнее, сила тяжести притянула бы её к Земле. Этот точный баланс скорости притяжения создаёт то, что мы называем орбитой, где меньшее небесное тело постоянно обращается вокруг большего.

Сила, которая не даёт Луне “убежать” при вращении – это сила притяжения Земли. А сила, которая не даёт Луне упасть на Землю – это центробежная сила, которая возникает при вращении Луны вокруг Земли.

Вот так!

Опыт провели Вика Ильинченко и Аня Забрускова,  
ученицы 4-А и 4-В классов школы им. В.М.Комарова,  
Звездный городок



# КОМОВЕНЬКОК

## АЛЛЕЯ СЛАВЫ

**Нил Армстронг**  
*Neil Alden Armstrong*  
астронавт НАСА  
№13 в США,  
№24 в мире.  
Количество полётов –  
2

Первый человек,  
ступивший на поверхность Луны (20 июля 1969 года).  
«That's one small step for a man, one giant leap for mankind» - сказал он.

«Это маленький шаг для человека, большой прыжок для человечества» - эта фраза отныне и навсегда вошла в историю космонавтики.



# КОМВЁНК

## АЛЛЕЯ СЛАВЫ

Юджин Сернан  
(Eugene Cernan)

Астронавт НАСА,  
№15 в США,  
№26 в мире.

Количество полётов – 3.

Провёл в космосе  
- 23 суток 14 часов 16 минут 12 секунд.

Число выходов на поверхность Луны – 3.

Последний человек, который вступил на поверхность Луны.

Увлечения: охота, рыбалка, мотоспорт, плавание, гольф, садоводство, конный спорт, чтение.



### Космоделкин



22

ЮМВЁНК №3

## Мастерим 3-D очки

Дорогой Друг!

Когда мы с Космоплюшкой летали по галактикам в поисках Космовёнка, нам очень пригодились специальные очки, помогающие видеть в космосе.

И я подумал: а почему бы и тебе, Юный Исследователь, не сделать себе такие очки? Это совсем несложно. С их помощью ты сможешь увидеть космические тела такими, какими их видим мы в космосе.

Итак, сначала нужно сделать шаблон очков, как это показано на схеме. (см.фото 1).

Затем из любого прозрачного материала, например, файла для бумаг или скотча, изготавливаем «линзы».  
(см. фото 2 и 3).

Маркером на спиртовой основе аккуратно окрашиваем линзы в красный и синий цвет. (см. фото 4).

Вклеиваем «линзы» в основу для очков. Важно: для левого глаза - красная линза, а для правого – синяя! (см. фото 5).

Прикрепляем дужки и примеряем – очки готовы! (см. фото 6).

Схема 3-D очков

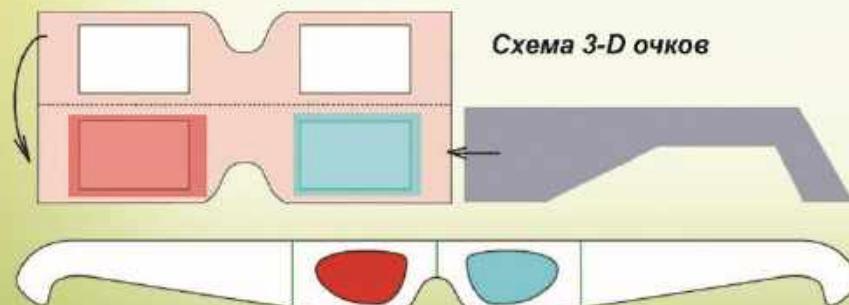


фото 1



фото 2



фото 3



фото 4

## Космоделкин



фото 5

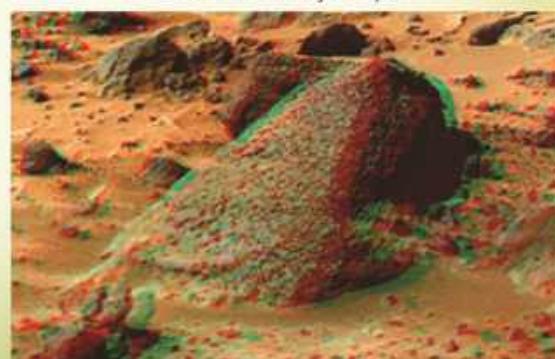
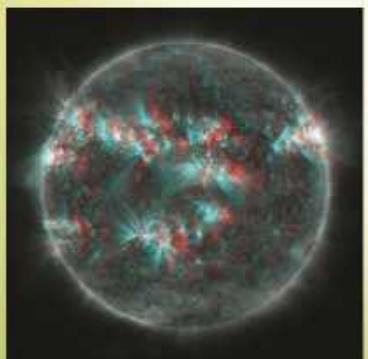
фото 6



**Провести мастер-класс по изготовлению 3-D очков нам помог Семён Лейбов из города Запорожье, Украина**



Американский астронавт Майкл Холкинс тренируется на 3-D манипуляторе



**Из рассказов  
Космоведа**

**И на Луне скоро будут  
яблони цвести!**

Учёные давно хотят осуществить длительную экспедицию на Луну для подробного её изучения. Но для осуществления такого плана надо выполнить множество сложных задач, одна из которых – это проблема питания астронавтов. Чтобы экспедиция смогла продолжаться в течение длительного периода времени, необходимо придумать, каким образом можно находить продукты питания. Есть технологии производства искусственной пищи, но учёные NASA хотят провести эксперимент по выращиванию живых растений на Луне.

К 2015 году учёные NASA планируют вырастить на спутнике Земли репу, базилик и несколько других культур, пишет сайт [tecnobuffalo.com](http://tecnobuffalo.com). Это будет первый шаг к длительным лунным экспедициям. Коммерческий космический аппарат «MoonExpress» должен будет доставить семена растений, помещённых в специальный контейнер с питательными веществами, на Луну.

После посадки аппарата «MoonExpress» на Луну, в контейнере автоматически открывается резервуар с водой, благодаря чему запустится процесс прорастания. Воздуха в контейнере хватит на пять дней, далее растения должны будут расти в естественных условиях. В течение 5-10 дней учёные будут контролировать процесс развития семян, и сравнивать их с контрольными образцами на Земле. В контейнере будет установлена фотокамера и система отправки снимков на Землю.

Ранее уже проводились опыты с растениями на МКС и шаттлах. Они показали, что растения могут расти при пониженной гравитации, а на Луне учёные смогут проверить влияние на растения одновременно на пониженной гравитации температуре, давлению и радиации.

Прорастивание семян — только первый этап запланированных исследований. Если он будет пройден успешно, учёные планируют повторить эксперимент, увеличив срок наблюдения за растениями и используя разные их виды.



### СКАЗКА СТАНОВИТСЯ БЫЛЬЮ

#### Знаешь ли ты, что...

... первый рукотворный космический аппарат официально покинул пределы нашей Солнечной системы. Национальное управление по воздухоплаванию и исследованию космического пространства (NASA) теперь уже с уверенностью объявило о том, что космический зонд «Вояджер-1» покинул Солнечную систему и вошел в межзвездное пространство, где гравитационные силы нашего Солнца больше его не побеспокоят. То есть мы можем с уверенностью сказать, что в мире появился первый ЗВЕЗДОЛЁТ.



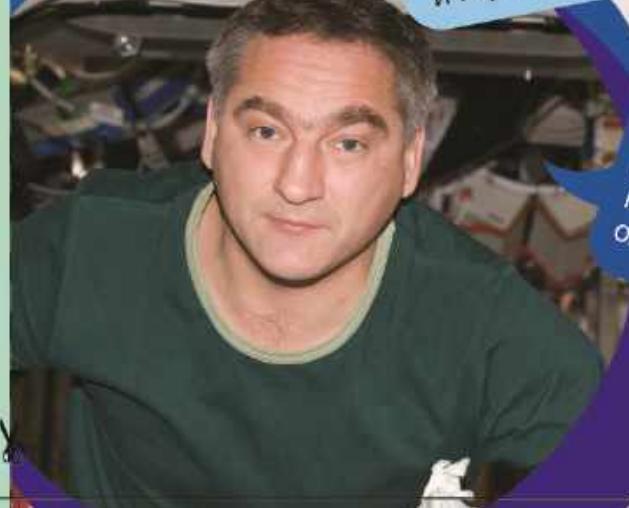
#### Кто сейчас в космосе



Hi, my name is Steve. Привет, меня зовут Стив. Я родился в штате Нью-Йорк. Моя специальность – инженер-программист. Я командир 40-й Экспедиции МКС. Это мой третий полёт в космос. Мои увлечения: горный велосипед, баскетбол, лыжи, штанга, бег, резьба по дереву.



Привет, меня зовут Олег. Я родился в городе Риге (Латвия). Я инженер. Принимал участие в обслуживании и испытаниях космического оборудования и снаряжений. Это мой первый полёт в космос. Я люблю читать книги, увлекаюсь туризмом, подводной охотой, подводным плаванием и горными лыжами.



Привет, меня зовут Александр. Я из города Щёлкова (Россия). Я лётчик, летал на различных военных самолётах. Совершил 500 прыжков с парашютом. Это мой второй полёт в космос. Люблю подводное плавание, футбол, бадминтон, рыбалку, охоту, туризм.



## Кто сейчас в космосе

**Привет, меня зовут Максим. Я родился в городе Челябинске (Россия). Я военный лётчик. Совершил более 100 прыжков с парашютом. Это мой второй полёт в космос. Я командир МКС-41. Люблю читать и увлекаюсь спортом.**

*Hallo, mein Name ist Alex. Привет, меня зовут Алекс. Я родился в городе Кюнцелсау (Германия). Я учёный-геофизик, занимаюсь изучением вулканов. Это мой первый полёт в космос. У меня много увлечений: фехтование, плавание, бег, затяжные прыжки с парашютом, сноуборд, пешие прогулки, скалолазание, подводное плавание с аквалангом.*

**Hi, I'm Reid! Привет, меня зовут Рид. Я из города Балтимора, штат Мэриленд. Я лётчик морской авиации. Это мой первый полёт в космос. Играю в гольф, футбол, увлекаюсь плаванием.**



## АЛЛЕЯ СЛАВЫ

Стивен Свонсон  
(Steven Swanson)

Астронавт НАСА  
(США)

№287 в США, № 455 в мире

Получил докторскую степень в области вычислительной техники в Техасском университете (Texas A&M University).

Количество полётов в космос \_\_\_.  
Провёл в космосе \_\_ сут, \_\_ ч, \_\_ мин, \_\_ с.

Увлечения: горный мотоспорт, баскетбол, лыжи, тяжелая атлетика, бег, работы по дереву.



Александр Герст  
(Alexander Gerst)

Астронавт ЕКА  
(Германия)

№ 11 в Германии, № 539 в мире

Имеет степень доктора в области естественных наук в Геофизическом институте (Institute of Geophysics) Гамбургского университета (University of Hamburg).

Количество полётов в космос \_\_\_.

Провёл в космосе \_\_ сут, \_\_ ч, \_\_ мин, \_\_ с.

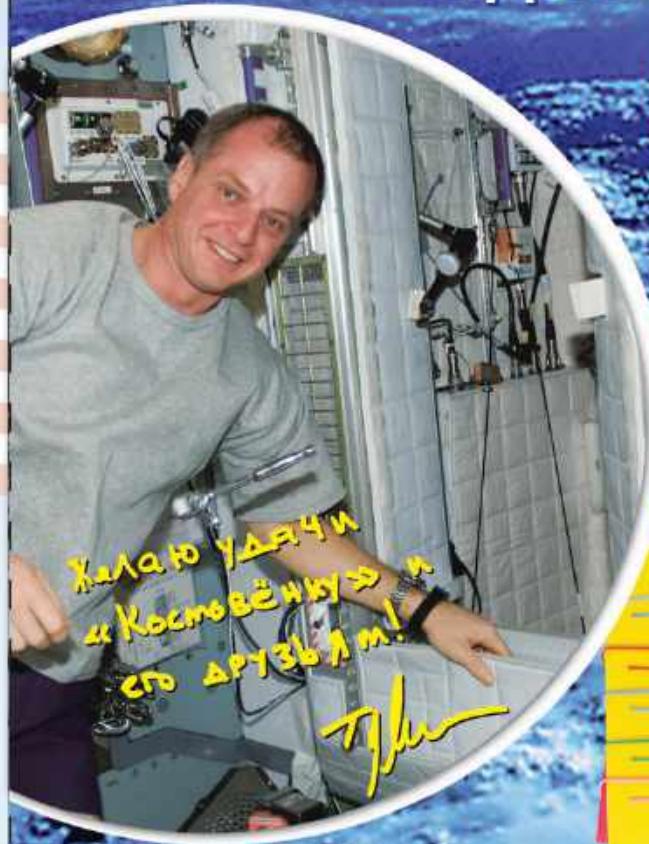
Увлечения: альпинизм, плавание, подводное плавание с аквалангом, бег, затяжные прыжки с парашютом, фехтование, сноубординг, пешие прогулки.



**Космогости**

26

# ТиДжей Кример (TJ Creamer)



В детстве я любил играть в бейсбол, баскетбол, теннис, а также плавал, участвовал в соревнованиях по дзюдо и строил модели ракет. Кроме увлечения спортом, я любил проводить время со своим самым лучшим другом.

Я стал астронавтом потому, что это был замечательный союз моего увлечения естественными науками и математикой и моего желания летать.

В своё свободное время в космосе я люблю смотреть в иллюминатор, фотографирую, звоню самым близким друзьям по телефону.

Во время полёта, конечно же, скучаешь по семье и друзьям, но мне ещё не хватало газировки и нормальной еды, которая может спокойно лежать на тарелке.

Я - Пасхальный зайчик



С папой



Я, мама, самолёт



## Космогости

Через сто лет люди смогут путешествовать и жить на орбите, на Луне и на Марсе. Также они найдут новые, чистые, неисчерпаемые источники энергии. И ещё, я очень надеюсь, что люди смогут жить дружно вместе, уважительно приняв все различия. Люди будут учиться друг у друга.

Фото из личных архивов Т.Кримера  
специально для "Космовёнка"



Всем привет!



Буду астронавтом!



На мотоцикле



## Cosmy-words

Let's learn together!  
Давай учить вместе!



## Cosmy-words

Let's learn together!

Давай учить вместе!

**river** [ˈrɪvə] – река

**lake** [leɪk] – озеро

**sea** [si:] – море

**ocean** [əʊʃn] – океан

**mountain** ['maʊntin] – гора

**plain** [pleɪn] – равнина

**forest** ['fɔ:rist] – лес

**field** [fi:lд] – поле

**animal** ['ænɪm(ə)l] – животное

**bird** [bɜ:d] – птица

**fish** [fɪʃ] – рыба

**tree** [tri:] – дерево

**flower** ['flaʊə] – цветок

**grow** [grəu] – расти

**air** [eə] – воздух



\*Don't mix up!

Не путай!

Look (at) – смотреть (на что-либо)

Look (different) – смотреться/  
выглядеть (иначе)

# COSMO – The Earth

Hello, my dear friend!  
Today we are going to  
study your planet.



Look, this is your wonderful planet.  
It's the third planet from the Sun.  
It is **between** Venus and Mars.

The Earth **rotates around** the Sun and gets **light** from it.  
This **motion** makes the four **seasons**: **winter**, **spring**, **summer** and **autumn**.  
The Earth also rotates around its **poles** changing days and nights.



Let's fly over the Earth. Look  
how beautiful it is!

There is more **water** than **land**  
on the Earth, and cosmonauts  
call it the **Blue Planet**. There is  
water in blue **rivers**, **lakes**,  
**seas** and **oceans**.

There are **mountains** and **plains**, green **forests** and **fields**. In the forests there live different **animals** and **birds**.

The rivers, lakes and seas are full of big and small **fish**.

Wonderful **trees** and **flowers** grow on the Earth.

# ENGLISH

## The Moon

*The Moon is the satellite of the Earth.*



*Look at\* the sky at night. Can you see a big bright ball? It's the Moon.*



*The Moon always shows the same side to the Earth, but it always looks\* different*



Take your telescope and look at the Moon. Now you can see mountains and plains. But there are no people or trees on the Moon because there is no *air* or water there.

*And now test yourself!*

*Проверь себя!*

*Please, choose the right statement.*

Выбери правильное утверждение:

- The Earth rotates around the Moon.
- The Earth rotates around another planet.
- The Earth rotates around the Sun.

- The Sun is a big star.
- The Sun is a planet.
- The Sun is the Moon's satellite.

- The Moon is a big star.
- The Moon is the Earth's satellite.
- The Moon is a planet.



Записки  
Космоведа

### Удивительные факты о Земле

#### Самая длинная горная цепь

Если вы хотели бы увидеть самую длинную горную цепь, вам пришлось бы опуститься глубоко под воду. Подводные цепи простираются на расстояние 65 тысяч километров — это цепь подводных вулканов, которая опоясывает Землю. Лава извергается на дне океанов, образуя подводные горы.

#### Самые высокие горы

Гора Эверест или, как её ещё называют, Джомолунгма, является самой высокой горой. Её вершина находится на высоте 8848 метров над уровнем моря. Однако если измерить гору от самого её основания до вершины — она достигает 17170 метров.

#### Самый активный вулкан

Самым активным вулканом можно назвать вулкан Стромболи, который расположен на вулканическом острове в Средиземном море, на юго-западе от Италии. За последние 20 тысяч лет вулкан извергается практически постоянно. В темноте, благодаря подсветке лавой, вулкан можно заметить с моря, поэтому его иногда называют «Маяком Средиземноморья».

Удивительные факты  
о Земле

## Экстремальный континент

Самый южный континент — Антарктида является самым краем Земли. Ледяная шапка Антарктиды содержит 70 процентов запасов пресной воды на планете и 90 процентов мирового льда.

## Самая холодная точка

Не будет большой неожиданностью узнать, что самое холодное место на планете находится в Антарктиде. Однако градусник термометра там опускается на небывалую величину. Зимой температура может достигать минус 73 градуса Цельсия. Но самая экстремально низкая температура была зафиксирована 21 июля 1983 года на русской станции Восток и составила минус 89,2 градуса Цельсия!

## Самое жаркое место

Самым жарким местом планеты является Ливия, где градусник показывал 57,8 градусов Цельсия выше нуля в сентябре 1922 года. Возможно, где-то в пустыне имеются и более жаркие точки, однако они находятся за пределами наблюдательных станций.

## В поисках Космоплюшки

Пирамида Хеопса



Висячие сады Семирамиды



Статуя Зевса в Олимпии



Храм Артемиды в Эфесе



- Что это за Чудеса Света, и почему осталось только одно? — спросил я Космоведа, пока мы шли к звездолёту, — неужели Космобяки уничтожили остальные?

- Вовсе нет, — опять вклинился в разговор Сёма, доставая толстую книжку с картинками, — смотри, всего было семь Чудес Света:

- Пирамида Хеопса (Гиза, 2550 г. до н. э.),
- Висячие сады Семирамиды (Вавилон, 600 г. до н. э.),
- Статуя Зевса в Олимпии (Олимпия, 435 г. до н. э.),
- Храм Артемиды в Эфесе (Эфес, 550 г. до н. э.),
- Мавзолей в Галикарнасе (Галикарнас, 351 г. до н. э.),
- Колoss Родосский (Родос, между 292 и 280 гг. до н. э.),
- Александрийский маяк (Александрия, III век до н. э.).

Все они были созданы людьми очень и очень давно. Поэтому, они просто развалились от старости. Осталась только Пирамида Хеопса в Египте.

- Египетские пирамиды, — добавила Аня, — это такие специальные постройки, в которых хоронили египетских правителей — фараонов. Этих пирамид очень много, но Пирамида Хеопса — самая большая из них.

«Интересно, — подумал я, — что же такого в этой пирамиде, раз Космобяки решили её уничтожить?»...

Мы все сели в звездолёт, Космоделкин ввёл координаты в бортовой компьютер, запустил команду старта, и... дом Космоведа пропал. Мы оказались в пустыне под палящим солнцем, а нёдалеке возвышалась огромная пирамида. Мы подошли к ней и начали осматривать окрестности, пытаясь различить хотя бы какие-то признаки пребывания здесь Космоплюшки или Космобяк.

— Какая большая! — вырвалось у меня. — Как такое огромное сооружение могли построить обычные люди без какой-либо техники?

— Учёные до сих пор спорят, каким образом это было построено, — поправив очки на носу, сказал Космовед. — Самой распространённой теорией является та, что древние египтяне перевозили каменные блоки из которых построена пирамида, на деревянных катках из стволов деревьев. После этого поднимали их наверх при помощи системы блоков. Другая теория гласит, что пирамиду в буквальном

Мавзолей в Галикарнасе



смысле вылепили (точнее вылили), наподобие того, как сейчас строят дома, заливая бетон в специальные формы...

- ... Плохие новости, - перебил его Космоделкин, - мой сканер не обнаружил в этом месте ни Космобяк, ни Космоплюшки... Их тут нет, и не было...

- Как это? - ошарашено пробормотал я, - где же нам искать Космоплюшку, если Пирамида - единственное Чудо Света на этой планете?..

- Ну вот... свяжись с этими отсталыми цивилизациями... Зачем мы их послушали, Космовёнок?! - Космоделкин не скрывал своего гнева и разочарования, - только время зря потратили. Надо возвращаться в начальную точку и пытаться искать новые ниточки.

- Постойте, уважаемый Космоделкин, - вперёд выступила Аня. - Послушайте, друзья, а что если... если они имели в виду Новые Чудеса Света?

- Новые? - удивился Космоделкин, - что это за Новые Чудеса Света?

- Да-да, Аня, ты права. Как же я мог забыть о них? - вмешался Космовед. - Тогда всё кардинально меняется. Тогда нам всё же придётся немножечко поколесить по планете...

- А вы уверены, что знаете все, как вы говорите, Новые Чудеса Света? - недоверчиво поинтересовался Космоделкин.

- Несомненно! - уверенно заявил Космовед.

- Тогда это совсем другая история! Все, вперёд на поиски Космоплюшки!

Колосс Родосский



Александрийский маяк



Продолжение следует



## Энциклопедия Пикса

### Как спят животные

Во время сна утконосы могут совершать такие же движения, которые они используют, когда убивают свою добычу.



Чтобы спрятаться от хищников, африканские гвинейские бабуины спят на корточках, на верхушках деревьев.



Альбатрос может спать во время полёта.





## Как спят животные

Хотя считается, что муравьи никогда не спят, исследования на **огненных муравьях** показали, что в течение дня у муравьев возникало примерно по 253 эпизода сна, каждый из которых длился примерно 1,1 минуту.



**Летучие мыши** спят вверх ногами по нескольким причинам. Во-первых, так они будут менее заметной добычей. Во-вторых, это позволяет им сразу взлететь в случае опасности. Дело в том, что это идеальная позиция для взлёта. В отличие от птиц, летучие мыши не могут отправиться в воздух с земли. Они недостаточно сильны для создания необходимой скорости взлёта.



# СЛАДКИХ СНОВ!



Автор рубрики:  
Шуватова Лариса Федоровна

О чём ты думаешь, когда вечером ложишься спать? Вспоминаешь прошедший день? Строишь планы на завтра? Очень сложно заснуть, когда эмоции тебя переполняют. Поэтому если тебе не спится, закрой глаза и представь тёмное ночное звёздное небо. Попробуй посчитать звёзды; ты знаешь, что их великое множество. Пока ты будешь их считать, сон сам придёт к тебе.

Чтобы оставаться здоровым, счастливым и хорошо учиться тебе требуется 10-12 часов сна каждую ночь. Ложиться спать надо в одно и то же время: и во время учёбы, и на каникулах. Когда спишь, ты отдыхаешь, заряжаешься энергией, сохраняешь свои защитные силы, у тебя заживаюты ушибы и раны, а главное, ты растёшь. Кстати сказать, гормон роста работает именно во время сна, и когда тебе снится, что ты летаешь, то на самом деле ты растёшь.





Во время сна в голове сохраняется и запоминается накопленные за день информация и знания, концентрируется внимание на важных событиях, произошедших в течение дня, повышается способность к познанию нового.

Если ты спишь меньше 10-12 часов, то у тебя плохое настроение, проблемы с математикой, нет сил заняться спортом, ты набираешь вес и часто болеешь.

Чтобы сон был хорошим, не смотри «ужастики» по телевизору перед сном, не играй на компьютере или планшете, не кушай поздно и не пей «Кока-Колу».

Если ты воспользуешься моими советами, тебе ночью будут сниться весёлые, красочные сны, а утром ты будешь бодр, весел и готов к новым достижениям в учёбе и спорте.



## Советы КосмоДоктора Гигиена сна

1. Не забудь проветрить комнату перед сном.
2. Ты обязательно должен принять душ: вода смоет с тебя всю усталость и тревоги.
3. Обязательно почисти зубы и умой лицо, приговаривая:  
**«Водичка, водичка, умой моё личико.**  
**Чтобы глазки блестели, чтобы щёчки краснели,**  
**Чтоб смеялся роток и кусался зубок!»**
4. Вместе с мамой выбери себе удобную небольшую подушку.
5. Там, где ты спишь, не нужен свет, даже ночник: глаза тоже должны отдыхать.
6. Не бери с собой в постель много игрушек - они будут тебе только мешать. Один мишкА, или куколка, или зайчик, тот, кого ты больше любишь, помогут тебе заснуть.
7. Не забудь пожелать спокойной ночи маме и папе.

## Рассказы КосмоДоктора

Весь сон делится на два принципиально различных вида – это медленный сон и быстрый сон. В свою очередь, медленный сон делится на 4 фазы. Получается, что всего различается 5 фаз сна.

### Медленный сон.

**1-я фаза** - Стадия дремоты. Для неё характерно обдумывание и переживание проблем, возникших в течение дня.

**2-я фаза** - Происходит дальнейшее снижение мышечной активности, пульс и дыхание замедляются. Мозг постепенно перестаёт работать.

**3-я фаза** – Эта фаза является переходной.

**4-я фаза** - Наиболее глубокий сон. Считается наиболее важной, так как в это время мозг получает самый полноценный отдых и восстанавливает свою работоспособность. В четвёртой фазе сна человека сложно разбудить.

### Быстрый сон.

Отличием является то, что в фазе быстрого сна мозг совсем не отдыхает, а наоборот, активизируется. А самое интересное, что в фазе быстрого сна человека разбудить сложнее всего, хотя его состояние наиболее приближено к состоянию бодрствования. Поэтому быстрый сон ещё называют парадоксальным. Кстати, в быстром сне к нам приходят самые яркие сновидения! В других фазах сны тоже присутствуют, но они размыты, и мы очень плохо их помним. Ученые также утверждают, что сон хорошо запоминается тебе, только если ты проснёшься в фазе быстрого сна.

# Фенечка «КосмоВёнок»



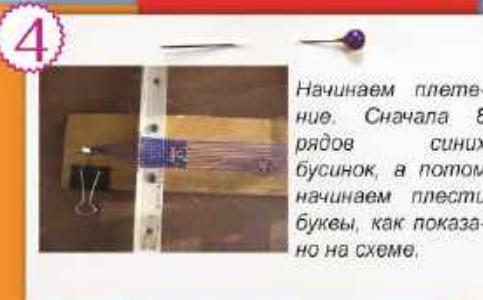
Перед началом работы необходимо нарисовать схему плетения. Её можно сделать на компьютере или нарисовать цветными карандашами на листочке в клеточку.



Для того, чтобы было удобнее плести бисером, можно купить станок.



Мне больше нравится плести на станке, который сделал папа. Кроме станка понадобиться бисер разных цветов. На станок натягивается основа из ниток мулине. У меня основа состоит из 10 нитей синего цвета. Одновременно с нитями узелком на станок закрепляется тонкая леска для плетения.



Начинаем плетение. Сначала 8 рядов синих бусинок, а потом начинаем плести буквы, как показано на схеме.



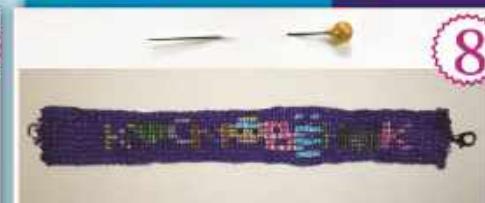
На леску нанизываем 9 бусинок. Леска с бусинками проходит под основой из нитей. Бусинки распределяем между нитями и придерживаем снизу пальцем.



Конец лески продеваем во все бусинки по очереди, но теперь сверху нитей основы.



Работа завершена. Остаётся снять её со станка и закрепить застёжку.



Фенечка готова!



Попробуй сплести фенечку сам. Ты можешь быть настоящим дизайнером, придумать свой узор или надпись, выбрать цвета бисера.

Присытай фотографии своих работ на почту КосмоВёнку с пометкой «Подарок КосмоВёнку» - [kostovenok@gmail.com](mailto:kostovenok@gmail.com) Самая лучшая фенечка будет опубликована в ближайшем номере.



## Космические Байки

Байка про Луку от Галины Ермоленко  
Переделка в пьесу - Оксана Попович

# «ЛУКАВЫЕ ШУТКИ. СОЗВЕЗДИЯ И НИЧЕГО»

ПЬЕСА В ДВУХ АКТАХ

Действующие лица и исполнители:

Рязанский - космонавт-испытатель Сергей Николаевич Рязанский

Зудов - лётчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза Вячеслав Дмитриевич Зудов

Лука – мальчик 9 лет, приехавший в ЦПК по программе «Объединённые космосом»

## Акт 1.

С.Рязанский читает лекцию «Путь из «Космоса» к звёздам».

**Рязанский:** На нашем небосклоне можно наблюдать 88 созвездий!

**Лука (с ужасом):** Вы, что нам сегодня про все 88 созвездий рассказывать будете?

Занавес

И все засмеялись...



## Акт 2.

Встреча с В. Зудовым, просят задавать вопросы.

**Лука:** Ну, как там в Космосе? Ничего?

**Зудов:** Ни-че-го!

И все засмеялись...

Занавес



Иллюстратор - Лара Мезан

## Советы Спорти Спейс

А знаешь ли ты, Юный Читатель, какие виды лыжного спорта входят в программу Олимпийских игр?

- лыжные гонки на различные дистанции;



- прыжки на лыжах с трамплина;
- лыжное двоеборье (лыжная гонка и прыжки на лыжах с трамплина);

- горнолыжный спорт;
- фристайл (спуск на лыжах со склона с элементами акробатических прыжков и балета);
- биатлон (гонки на лыжах со стрельбой из винтовки);
- сноуборд (упражнения на одной «большой лыже» - специальной доске).

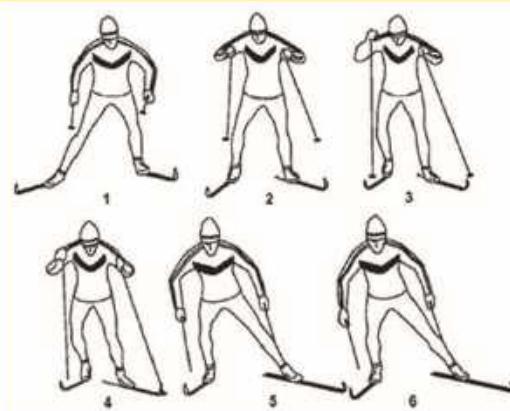


## Советы Спорти Спейс

**Быстрый способ передвижения на лыжах – скользящий шаг. Лыжник поочерёдно скользит на каждой лыже.**

**Освоить этот способ тебе поможет подсказка:**

**С левой на правую,  
С правой на левую,  
Тяжесть ноги мы передаём.  
Руки прямые, колени чуть согнуты,  
Правильно, быстро на лыжах идём!**



## Спорти Спейс



Автор рубрики:  
**Людмила Владимировна  
Левченко**  
учитель высшей категории  
преподает физкультуру в  
школе им. В.М. Комарова  
в Звёздном гродке



**Все мальчишки и девчонки  
Любят физкультуру!  
Любят бегать и играть,  
Прыгать, лазать и метать.  
Станут олимпийцами,  
Станут побеждать,  
И Россию нашу будут прославлять!**

**2014 год особый – олимпийский!** Все мы с волнением следили за выступлениями наших спортсменов в городе Сочи. На Олимпиаде было представлено много различных видов спорта, об одном из них сегодня пойдёт речь. Тем более, скоро снова зима.



### ВАЖНО ЗНАТЬ

Каждое кольцо символизирует определённую часть света. Пять колец – пять частей света. В многоцветном изображении олимпийских колец различают:

**СИНЕЕ** кольцо – Европа, **ЖЁЛТОЕ** – Азия, **ЧЁРНОЕ** – Африка, **КРАСНОЕ** – Америка, **ЗЕЛЁНОЕ** – Австралия и Океания.

А то, что кольца соединены между собой, говорит о единстве и равенстве всех участников игр независимо от пола и цвета кожи.

А теперь вопрос: почему **БЕЛОЕ** кольцо части света АНТАРКТИДЫ не входит в олимпийскую символику? Свой ответ ты можешь отправить на почту Космовёнка.



[kostovenok@gmail.com](mailto:kostovenok@gmail.com)

**Символы XXII Зимней Олимпиады:  
Белый мишка, Снежный барс и Зайка**

## Спорти Спейс

**А мы пока учимся кататься на лыжах.**

Ходьба, катание на лыжах появились в далёкой древности. Все, наверное, замечали, как тяжело ходить и бегать по высоким сугробам. Поэтому ещё древние охотники поняли: если наступать на большой кусок коры или на широкую доску, то ноги в снег не проваливаются. Это наблюдение и помогло изобрести лыжи. С тех самых пор и сами лыжи, и способы передвижения на них очень изменились.

**Как же вы-брать лыжи к урокам физкультуры зимой?**

Лыжи нужно подбирать по росту. Подростковые лыжи – рост ребёнка плюс 20-25 см. Лыжные палки подбирают так, чтобы их ручки находились на уровне плеча.

**Лыжный спорт – замечательный вид спорта!** Самый любимый урок физической культуры у наших школьников – урок лыжной подготовки. Какой мальчишка или девочка не мечтают стать олимпийцем?

Летопись зимних Олимпийских игр ведётся с 1924 года. Интересный факт: впервые фигурное катание было включено в программу летних Олимпийских игр в 1908 году, которые проходили в Лондоне. И сразу российский фигурист Николай Панин-Коломенкин принёс стране золотую и серебряную медали в этом виде спорта.

Честь проведения XXII зимних Олимпийских игр 2014 года выпала России, соревнования проходили в городе Сочи. Наша страна стала рекордсменом по количеству наград, завоевав 33 медали: 13 золотых, 11 серебряных и 9 бронзовых!

**Мы гордимся достижениями наших олимпийцев!**

**Удачи!  
Встретимся на лыжне!**



## Записки Космоведа

### Космические рекорды

Дорогой Друг! А знаешь ли ты, что в космосе, как и в спорте, есть свои рекорды и рекордсмены? За то время, что человек летает в космос, рекордов совершило немало. Вот некоторые из них.

В 1995 году советский космонавт **Валерий Поляков** установил абсолютный мировой рекорд по продолжительности **непрерывного космического полёта** в XX веке: **437 суток 17 часов 58 минут**.

В 1999 году советский космонавт **Сергей Авдеев** установил абсолютный мировой рекорд по **суммарному времени пребывания человека в космосе на станции «Мир»**: **747 суток 14 часов 14 минут 11 секунд** (за 3 полёта).

Абсолютным **мировым** чемпионом по выходам в открытый космос является российский космонавт **Anatoliy Sоловьев**: он совершил 16 выходов общей продолжительностью **82 часа 21 минуту**.

## Записки Космоведа



### Космические рекорды

**Лётчик-космонавт СССР Алексей Леонов**, в ходе первого своего полёта 18-19 марта 1965 года, совершил первый в истории космонавтики **выход в открытый космос** продолжительностью **12 минут 9 секунд**.

**Нил Олден Армстронг (Neil Alden Armstrong)**, командир космического корабля «Аполлон 11», стал **первым** человеком, ступившим на **поверхность Луны** в районе Моря Спокойствия в 2 ч 56 мин 15 с по Гринвичу 21 июля 1969 года.

**Пегги Уитсон (Peggy Whitson)** стала рекордсменкой по продолжительности пребывания в космосе среди американских астронавтов: **376 суток 17 часов 28 минут 57 секунд**.

**Санита Уильямс (Sunita Williams)** является рекордсменкой среди женщин по суммарному времени работы в открытом космическом пространстве: **50 часов 40 минут** за рекордные **семь** выходов.

## Космоплюшкины рецепты

38



**Вам потребуется:**

- Куриная грудка – 1шт.
- Морковь – 2 шт.
- Яйца – 7 шт.
- Зелёный лук – небольшой пучок.
- Укроп – небольшой пучок.
- Помидор – 1 шт.
- Огурец – 2 шт.
- Зелёный горошек –  $\frac{1}{2}$  банки.
- Оливки чёрные без косточек – 10 шт.
- Краснокочанная капуста.



## Салатик «Планета Земля»



1



2



5



4



Морковь, огурцы, курицу, 2 яйца, зелёный лук нарезать кубиками.

Оливки, помидоры, укроп нарезать, как можно мельче, самыми маленькими кубиками. У остальных 5 яиц отделить белки от желтков. Желток и белок 1 яйца натереть на мелкой терке отдельно. Остальные белки натереть на крупной терке. Оставшиеся желтки нарезать кубиками.



6

Вот мы и подготовили всё, что нужно для самого салатика

Все ингредиенты для салата соединить, перемешать и заправить майонезом.

## Космоплюшкины рецепты



7

Внимание, фокус! Добавляем сок краснокочанной капусты в натёртые белки и перемешиваем. Белки приобретают ярко-синий цвет! Просто магия! Из них мы создадим океаны и моря нашей планеты.



8

Вот, что у вас должно получиться.



9



Придаём салату форму. В белки, натёртые на мелкой тёрке, добавляем несколько капель сока краснокочанной капусты, чтобы получился голубой цвет.

Теперь всё, что нужно для украшения салата, у нас готово.

Вот, что у нас получилось. Для создания материков вам необходимо знать их очертания. Можно посмотреть на глобус или на карту мира.



## А теперь наши загадки:

1. Почему наш салатик имеет такую неправильную форму полушара?
2. Почему так много синего цвета мы использовали для украшения?
3. Почему части света мы раскрасили разными цветами?

Найди ответы на загадки на страницах нашего журнала и вышли их на электронную почту Космовёнка. Первые пять читателей, правильно ответившие на наши загадки, получат диплом от Космовёнка.

## Внимание, конкурс!

Приготовь салатик по рецепту Космоплюшки. Ты можешь украсить салат по своему вкусу, изобразив один континент или несколько на твоё усмотрение. Пришли фотографии на почту Космовёнка. Лучшие друзья Космоплюшки обязательно увидят свои фотографии на страницах журнала.



[kosmovenok@gmail.com](mailto:kosmovenok@gmail.com)

## АЛЛЕЯ СЛАВЫ

Валерий Поляков

Лётчик-космонавт  
СССР

Герой Советского Союза, Герой России.

№66 в России,

№210 в мире.

Количество полётов: 2.

Рекордсмен по продолжительности одного полёта.

Провёл в космосе: 678 суток 16 часов 33 минуты.



Сергей Авдеев

Лётчик-космонавт РФ.  
Герой России.

№74 в России,

№277 в мире.

Количество полётов – 3.

Провёл в космосе – 747 суток 14 часов 14 минут 11 секунд.

Увлечения: ядерная физика, теория управления и кадровая политика, спортивные игры.



## АЛЛЕЯ СЛАВЫ

**Анатолий Соловьев**  
Лётчик-космонавт  
СССР.

Герой Советского Союза.  
№65 в СССР.

№208 в мире.

Количество полетов –  
5.

Провел в космосе - 651  
сутки 00 часов 03  
минуты 28 секунд.



**Пегги Аннетт  
Уитсон**  
(Peggy Annette  
Whitson)

Астронавт НАСА.  
№267 в США,  
№422 в мире.

Количество полетов –  
2.

Провела в космосе - 376 суток 17 часов 28  
минут 57 сек.

Увлечения: виндсерфинг, мотоциклетный  
спорт, баскетбол, водные лыжи.



## Друзья Космовёнка

40

**Дорогой Друг!**

**Спасибо за участие в моём конкурсе!**

Сообщаю тебе, что в преддверие Нового 2014 года состоялся долгожданный розыгрыш приза первого номера журнала «Космовёнок». Наш приз – книга «Пришельцы из космоса». Это не просто книга, а настоящий клад для юного исследователя космоса: какие бывают миры, как выглядят их таинственные обитатели, где на нашей планете есть следы посещений инопланетных гостей – всё это и многое другое в этой замечательной книге!

Приз был разыгран создателями журнала в присутствие дружины юных гагаринцев в стенах школы имени Владимира Михайловича Комарова в Звёздном городке.



Приз достался **Никите Шатилову** из города  
Москвы.

Также Никита получил Диплом победителя кон-  
курса «Космовёнка». Поздравляем! Остальные  
ребята, приславшие ответы на кроссворд, полу-  
чают Дипломы участников.

Участуй в новом конкурсе и получи шанс  
выиграть новый приз! Удачи!

Твой **КОМСОМОЛСКИЙ**  
и его создатели.



Во 2 классе "А" школы имени В.М.Комарова Звёздного городка под руководством Татьяны Анатольевны Мерзляковой прошёл конкурс "Лунные истории", посвящённый 80-летию со дня рождения Ю.А.Гагарина.

**3 место** заняла **Соня Либинштейн** с историей "Как я побывала на Луне".

**2 место** заняла **Настя Хлебникова** с рассказом "Полёт на Луну".

**1 место** с правом публикации в нашем журнале завоевал **Артём Ушинский** с рассказом "Лунная ёлка". Ты можешь его прочитать у нас на сайте [www.popovichfund.ru](http://www.popovichfund.ru) в разделе "Космовёнок" или в следующем номере.

ПОЗДРАВЛЯЕМ ПРИЗЁРОВ и ПОБЕДИТЕЛЯ - АРТЁМА!



## ВСЕМ! ВСЕМ! ВСЕМ! ВНИМАНИЕ! КОНКУРС!

Дорогой Читатель!

Как ты, наверное, заметил, в нашем журнале появились отрезные закладки. Теперь ты сможешь собрать несколько тематических коллекций, которые будут пополняться от номера к номеру.

**Объявляю конкурс на создание лучшей**

**Копилки Космовёнка!**

Как ты будешь хранить свои карточки?

Оформи свою Копилку Космовёнка и покажи мне!

Фото высыпай на почту Космовёнка.

Самая оригинальная идея появится в моей рубрике.

Напоминаю адрес:

141160

Россия, Московская область,

Звёздный городок, Почта лётчиков-космонавтов СССР и РФ,

Фонд им.космонавта П.Р. Поповича (для Космовёнка)

kosmovenok@gmail.com



Желаю удачи!

Космоделкин



Записки  
Космоведа

Тайны планеты Земля

Статуи «рептилоидов»,  
Французская Полинезия,  
остров Нуку-Хива

Статуи на Маркизских островах (самый крупный остров Нуку-Хива) изображают странных существ, облик которых в массовом сознании связывается с инопланетянами. Они разные: есть крупные большеголовые «рептилоиды», а есть и другие: с маленькими туловищами и непропорционально большими вытянутыми головами-шлемами с огромными глазами. Общее у них одно — злобное выражение лиц. Были ли это пришельцы из других миров или кто-то другой в масках — неизвестно.



## Записки Космоведа

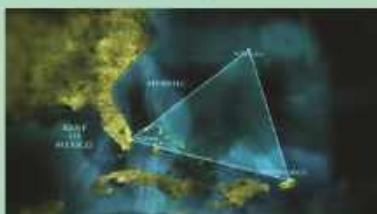


### Тайны планеты Земля

В чём тайна Бермудского треугольника?

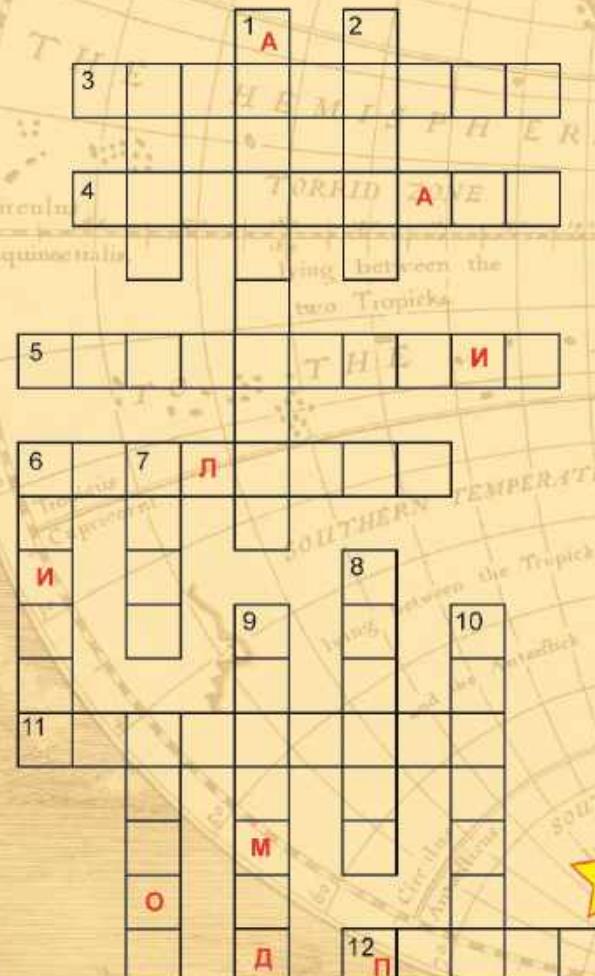
Один из районов Атлантического океана - **Бермудский треугольник** - с некоторых пор привлекает к себе пристальное внимание исследователей всего мира. Специалисты различных областей - океанологи, физики, химики и даже уфологи, изучающие необычные космические явления, - стремятся в Бермудский треугольник с единственной целью: выяснить, почему в этом районе происходят странные и пугающие таинственные исчезновения кораблей и самолётов.

Многочисленные скептики утверждают, что этот район океана ничем не отличается от всех прочих мест нашей планеты, однако ещё большее число специалистов считают, что на дне Бермудского треугольника скопились огромные запасы ядовитого газа - метана. Когда этот газ вырывается из своего убежища и поднимается на поверхность, то немедленно уменьшает плотность воды, в результате чего корабли не могут удержаться на плаву и немедленно идут ко дну. В воздухе метан ведёт себя иначе: либо мгновенно взрывается вместе с самолётами, либо портит авиадвигатели, и самолёты падают в воду.



### Кроссворд

**Конкурс продолжается!** Если ты не успел прислать ответы на кроссворд, опубликованный в прошлом номере, то поторопись: осталось немного времени. А мы объявляем **НОВЫЙ КОНКУРС**: участники, которые пришлют ответ на новый кроссворд, автоматически становятся участниками **Главного ПРИЗА "Космовёнка"**, который будет разыгран перед новогодними каникулами в школе имени В.М.Комарова Звёздного городка. Как это происходило с правильно ответившими на кроссворд первого номера журнала "Космовёнок", читай на странице 40



#### По горизонтали:

- 3 – Первый американец, вступивший на поверхность Луны;
- 4 – Он же космонавт;
- 5 – То же, что и притяжение;
- 11 – Российский космонавт-испытатель отряда Роскосмоса;
- 12 – Лётчик – космонавт, Герой Советского Союза;

#### По вертикали:

- 1 – Профессия И.С.Шкловского;
- 2 – Что исследовали учёные, чтобы узнать, из чего состоит Луна?
- 6 – Вторая по размеру луна (спутник) Юпитера;
- 7 – Американский астронавт;
- 8 – Главная луна Юпитера;
- 9 – Самый большой кратер Луны;
- 10 – Одна из любимых игр ТиДжея.

Из букв-подсказок составьте слово:  
Назовите главное спортивное событие, проходившее в городе Сочи в 2014 году?





Читайте в следующем  
номере „Космовёнка”:



"Образ планеты Марс".  
Воронцова Маргарита - Г.П. Брок-Бельцова



**Космогость Дэн Бёрбанк**

**Загадки Красной Планеты**

**Бутерброд-марсоход**

**Проказы Космобяк**

**Новый конкурс**