



Школьная газета

СТУПЕНЬКИ

ВЫПУСК 7 (63)

АПРЕЛЬ 2019

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ:

Ученые о космосе	1
Как стать космонавтом	1
Космонавты из нашего города	2-3
Видеоинтервью с космонавтом	3
Животные в космосе	4

День космонавтики

12 апреля в России отмечают День космонавтики.

За всю историю Советского Союза и Российской Федерации бескрайние просторы космической бездны отправлялись покорять более 120 отечественных космонавтов.

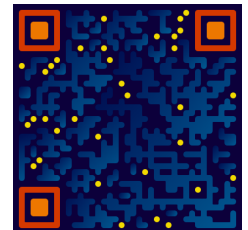
Ученые о космосе

Посмотрите сами и покажите всем знакомым видео, снятое на МКС (на высоте 400 км), в котором командир станции космонавт-испытатель Антон Шкаплеров узнаёт, откуда взялись слова «галактика», «планета», «форма», почему Нептун не стал Янусом и как на смену хаосу пришел космос.

Нажми
на картинку,
чтобы
посмотреть на
компьютере



Сканируй QRкод и
смотри



Как стать космонавтом?

Отбор в космонавты длится более года. За это время специальная комиссия проверяет:

- физическое состояние
- способность учиться
- кругозор
- культурный уровень

В 2018 году из 400 участников кандидатами в космонавты стали всего 8 человек.

Чтобы отправиться в полет кандидат в космонавты должен пройти 3 этапа обучения:

1. Общекосмическая подготовка – 2 года.
2. Специализация.

Изучение космических аппаратов, их конструкция, правила и условия эксплуатации,

действия в нестандартных ситуациях.

3. Подготовка в составе экипажа – 2-2,5 года
Отрабатывание конкретных полетных операций – научные эксперименты, ремонтные, монтажные работы.

За время подготовки космонавт сдает несколько сотен экзаменов.

Но самое главное - космонавт должен быть хорошим специалистом и обладать системными знаниями, чтобы придумывать новые и творчески решать нестандартные задачи. Для этого нужны знания во всех областях. Важно владеть разными способами мышления и всеми способами

познания мира, не только научными и рациональными, но и эмоциональными. Чтобы привезти из дальних миров какую-то информацию, её сначала нужно заметить, запомнить, сохранить, осмыслить.

«В будущем космонавтами не смогут стать люди, которые знают физику и математику, но не хотят слышать о литературе и истории».

*Александр Калери
Герой России, инструктор-космонавт-испытатель, член комиссии по отбору в отряд космонавтов и руководитель лётно-космического центра РКК «Энергия»*

«Космонавты из нашего города»

Ученики 1 «Г» класса решили узнать, кто из жителей нашего города стал космонавтом. Оказалось, что всего четверо родились в Ленинграде. Все они внесли огромный вклад в развитие российской космонавтики.

Ребята 1 «Г» класса изучили их биографии, издали книжку «Космонавты из нашего города» и записали видео вопросы к А.И. Борисенко, на которые он с удовольствием ответил.



[посмотреть](#)

Георгий Михайлович Гречко

космонавт №34



— инженер, космонавт, телеведущий, актёр. Совершил за свою профессиональную карьеру три космических полёта, общая продолжительность которых составляет 134 дня 20 часов 32 минуты и 58 секунд. Космонавт также совершил один выход в открытый космос на 1 час 28 минут. Выполнив третий полёт в возрасте 54 лет, он в

течение 13 лет оставался самым пожилым в СССР/России человеком, побывавшим на орбите.

Георгий Михайлович в детстве увлекался коллекционированием марок. В свой первый полёт на космическом корабле «Союз-17» в числе личных вещей Георгия Гречко взял с собой шесть марок со

скульптурным изображением академика С. Королёва. Темой филателистической коллекции Гречко стала «Космонавтика». Ещё одним увлечением Георгия Гречко было собирание значков по теме «Космонавтика».

Георгий Михайлович скончался 8 апреля 2017 года на 86-м году жизни. Похоронен на Троекуровском кладбище

Сергей Константинович Крикалёв

космонавт №67



на протяжении десяти лет был рекордсменом мира по общему времени пребывания в космосе. Всего С. К. Крикалёв провёл за пределами третьей от солнца планеты 803 дня. Он единственный россиянин, летавший в космос шесть раз. Сергей Константинович является обладателем одновременно двух званий – Героя СССР и Героя Рос-

сии, причем таким могут похвастаться всего 4 гражданина Российской Федерации. Сегодня знаменитый петербургский космонавт является президентом Северо-Западного отделения Федерации космонавтики России.

26 ноября 1988 года Сергей Константинович отправился в свой первый полёт на орбиталь-

ный комплекс «Мир». При старте космического корабля проводился концерт популярной группы «Pink Floyd». Кроме того, альбом группы под названием «Delicate Sound of Thunder» был помещен на борту корабля и стал первым рок-альбомом, который был проигран в космосе.

Екатерина Александровна Иванова

космонавт №88 по удостоверению

пять раз могла "стартовать", но по не зависящим от нее причинам, в течение 12 лет полеты в космос с ее участием отменялись. Но Екатерина не сдавалась. Готовясь к очередным полетам, упорно тренировалась, не давая себе ни малейшей поправки. Такой целеустремленной Екатерина была во всем: в учебе, в работе, в научной деятельности, в постоянной работе над собой.



Екатерине Александровне не удалось покорить космическое пространство, но она не считает себя несчастливой. Не полетела в космос? Зато жизнь подарила ей встречи с замечательными людьми, любимую работу. Она с интересом занималась наукой, на ее счету более 28 научных трудов. Те, кому посчастливилось общаться с этой удивительной женщиной, отзываются о ней как о светлом, искреннем, улыбочивом человеке, с которым тепло и надежно.

Андрей Иванович Борисенко

космонавт №110

Свой первый полет А. И. Борисенко совершил с 4 апреля по 16 сентября 2011 г. в качестве бортиженера корабля «Союз ТМА-21» («Юрий Гагарин»), бортиженера 27-й и командира 28-й основной экспедиции на МКС. Продолжительность полета составила 164 дня 5 часов 41 минуту. Второй полет продолжительностью 173 дня 3 часа 16 минут выполнил с 19 октября 2016 г. по 10 апреля 2017 г. в качестве бортиженера корабля «Союз МС-02» и 49/50-й экспедиции на МКС.

Андрей Иванович является - начальником группы космонавтов-испытателей Центра Подготовки Космонавтов имени Юрия Гагарина.

Совсем маленьким Андрей прочитал книгу Георгия Садовникова «Продавец приключений» – о сказочном космическом путешествии. Это был 1972 год. Он настолько был потрясен, что сделал кабину космического корабля под дедушкиным письменным столом. Там были две тумбочки и между

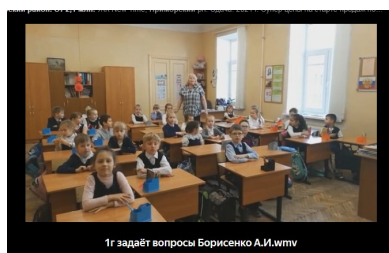
ними маленький промежуток.

Андрей наклеил там рисунки, изображающие экраны, тумблеры. Залезал туда с хлебом и водой (космическое меню) и часами играл. Потом уже были книги Жюль Верна, Станислава Лема и других. Он очень любит книгу Сергея Павлова «Лунная радуга», даже на орбиту брал её.

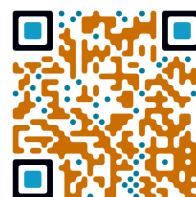


Ученики 1 Г класса записали видеовопросы к А.И. Борисенко, на которые он с удовольствием ответил:

Нажми на картинку, чтобы посмотреть на компьютере



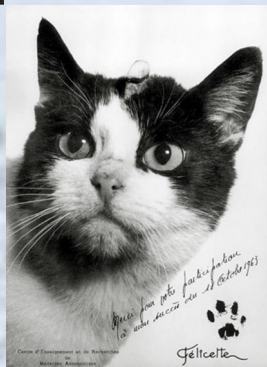
Сканируй QRкод и смотри



18 октября 1963 года французские учёные запустили кошку на ракете Veronique с французского космодрома Hammaguir в алжирской части пустыни Сахара.

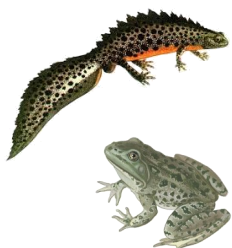


Для первого кошачьего космического полёта была выбрана чёрно-белая «французенка» Фелисетт.



Во время старта ракеты на кошку воздействовали десятикратные перегрузки. На высоте 157 километров от ракеты отделилась космическая капсула и начался первый кошачий космический полёт! В состоянии невесомости Фелисетт находилась в течение 5 минут. После этого капсула начала спуск в атмосфере Земли. В течение 4 минут капсула летела сквозь атмосферу и при этом кошка испытывала сильную болтанку и перегрузки до 4g. Затем открылся парашют, и капсула плавно приземлилась. Через 13 минут её обнаружил вертолёт группы поиска и спасения. Кошка Фелисетт была жива и невредима!

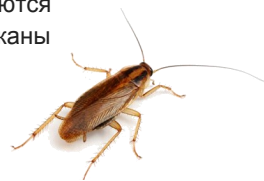
Другие животные, побывавшие в космосе



В ходе как различных пилотируемых экспедиций, так и на беспилотных биоспутниках в космосе побывали морские свинки, крысы, мыши, перепела, тритоны, лягушки, улитки и некоторые виды рыб.



Первыми животными Земли, родившимися в космосе являются тараканы



Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
начальная общеобразовательная школа № 300

Центрального района Санкт-Петербурга, 191002, г. Санкт-Петербург, Большая Московская улица,
д.10/1-3, л.А

Тел.: (812) 713-2582, факс: (812) 713-1265, e-mail: sch300@center-edu.spb.ru сайт: shkola300.spb.ru

Эл. почта школьной газеты «Ступеньки» -

gazetastupenki@mail.ru