

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «8 класс»  
Игровой номер 13f192

## *Доклад на тему «Ярославна в космосе»*

То, что казалось несбыточным на протяжении веков,  
что ещё вчера было лишь дерзновенной мечтой,  
сегодня становится реальной задачей,  
а завтра свершением.  
Нет предела человеческой мысли!

Сергей Павлович Королёв

Во второй половине 20 века человечество вступило на порог Вселенной – вышло в открытый космос. Наша страна первой проложила дорогу в безграничный космос.

4 октября 1957 года в Советском Союзе был запущен искусственный спутник планеты Земля, который был запущен первым во всём мире. И первый космонавт мира – человек России, всем известный Юрий Гагарин.

Ещё в 19 веке русский революционер Николай Иванович Кибальчич изучал применение реактивного принципа полёта (его летательный аппарат функционировал по принципу ракеты). Продолжил исследования тоже наш соотечественник Константин Эдуардович Циолковский. И блестящий продолжатель дела Циолковского Сергей Павлович Королёв за месяц до запуска первого ИСЗ говорил, что идеи и труды Константина Циолковского будут всё больше и больше привлекать к себе внимание по мере развития ракетной техники, и он оказался абсолютно прав.

Человек всегда мечтал подняться в небо. Многие писатели отправляли своих героев на Луну, а люди во все времена пытались изобретать летательные аппараты. И путём многих экспериментов (например, собаки – Белка и Стрелка, мыши, крысы, растения, грибы...). Тогда учёные пришли к выводу, что в космос можно отправить и человека. Так была создана группа лётчиков, которая приступала к тренировкам. Тренируясь в макете кабины космического

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «8 класс»  
Игровой номер 13f192

корабля, будущие космонавты приобретали навыки управления в необычных условиях.

Первым космонавтом должен был стать Герман Степанович Титов, но главный конструктор настоял на кандидатуре Ю.А. Гагарина, а Титов стал его дублёром. Юрий Алексеевич Гагарин доказал, что можно жить и работать в космосе. На земле появилась новая профессия – Космонавт.

**Стихотворение, написанное Твардовским А. «Космонавт»**

Рисуем в альбоме  
Мы школу и сад.  
Над школой, над садом  
Летит космонавт.  
На звездное небо  
Мы долго глядим:  
Отправиться в космос  
Мы тоже хотим.  
Сейчас мы достанем  
Другой карандаш,  
И в небо поднимется  
Наш экипаж.  
Над школой, над садом  
Отправимся в путь,  
Чтоб с неба на землю  
Родную взглянуть.

Терешкова Валентина Владимировна не была первым космонавтом, но она стала первой в мире женщиной – космонавтом. У Валентины Терешковой, в отличие от многих мужчин-космонавтов, опыта управления самолетом на тот момент не имелось. Важнейшую роль в выборе первой космической леди сыграло ее идеальное рабочее – крестьянское происхождение. Валентина Владимировна родилась в деревне Большое Масленниково Ярославской области, работала на ткацкой фабрике, её родители, отец – тракторист, а мама - работница текстильной фабрики.

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «8 класс»  
Игровой номер 13f192



**Стихотворение «Звёздная сестра», написанное в 1963 году Фазилем Искандером посвящено В. Терешковой.**

Мир, новой вестью потрясённый,  
Услышал вдруг над головой,  
Как юный ангел в шлемофоне  
Летит над грешною Землёй.  
И с просветлённостью во взорах —  
Ты, суета сует, замри! —  
Мы ловим крыльев мягкий шорох  
Во всех приёмниках Земли.  
И примеряется завистник,  
Поверив в новую звезду,  
И даже женоненавистник  
Меняет взгляды на ходу.

За нами в космосе открытье.  
Мужчинам слава! Но притом,  
Как в холостяцком общежитье,

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «8 класс»  
Игровой номер 13f192

Уюта не хватало в нём.  
Подобьем огненного клина  
На тысячи вселенских миль  
Взлетела наша Валентина,  
Взметнув космическую пыль.  
Летит у космоса в объятьях  
И с нами говорит порой  
Среди пяти небесных братьев  
Как бы единственной сестрой.

А мы, страны твоей поэты,  
Прозрев грядущий ореол,  
Гораздо раньше, чем ракета,  
Мы возносили женский пол.  
С улыбкою из дали дальней,  
Сквозь годы бед и нищеты  
Сам Пушкин пел первоначально  
Твои небесные черты...

В отряд космонавтов Валентина Терешкова была зачислена 12 марта 1962 года и стала проходить обучение как слушатель-космонавт 2-го отряда. 29 ноября 1962 года она сдала выпускные экзамены на «отлично».

Во время обучения она проходила тренировки на устойчивость организма к факторам космического полёта. Во время каждого сеанса надо было выполнить очередное задание: написать имя и фамилию, попробовать поест, поговорить по рации.

Особое внимание уделялось парашютной подготовке, так как космонавт перед самой посадкой катапультировался и приземлялся отдельно на парашюте.

Первоначально предполагался одновременный полёт двух женских экипажей, однако в марте 1963 года от этого плана отказались, и стала задача выбора одной из пяти кандидаток. И в космос полетела Валентина Терешкова. Уже после полёта, когда Терешкову спросили, чем Советский Союз может отблагодарить за её службу, она попросила найти место, где был убит отец. Свой космический полёт (первый в мире полёт женщины-космонавта) она совершила 16 июня 1963 года на космическом корабле Восток-6, он продолжался почти трое суток.

В день первого полёта в космос она сказала родным, что уезжает на соревнования парашютистов, о полёте они узнали из новостей по радио.

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «8 класс»  
Игровой номер 13f192



После выполнения космического полёта Терешкова поступила и окончила с отличием Военно-воздушную инженерную академию им. Н. Е. Жуковского, стала кандидатом технических наук, профессором, автором более 50 научных работ.

22 января 1969 года находилась в автомобиле, во время покушения на Брежнева. Не пострадала.

Является единственной женщиной Земли, совершившей одиночный космический полёт.

После того как Терешкова увидела все континенты Земли из космоса, она стала мечтать о том, чтобы побывать в Австралии. Через много лет ей удалось осуществить свою мечту.

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «8 класс»  
Игровой номер 13f192



Её именем назван кратер на Луне и малая планета № 1671 Чайка (позывной Терешковой во время полетов). Ей присвоен почётный титул «Величайшая женщина XX столетия». Её именем названы улицы, набережные, площади во многих городах нашей страны.

Её именем названа школа № 32 города Ярославля, в которой она училась. Музей В. В. Терешковой «Космос» в нескольких километрах от её родной деревни. Существует 2 памятника Терешковой: на Аллее космонавтов в Москве и на Алтайском крае, на территории которого она приземлилась.

7 апреля 2011 в г.Ярославле открыт Планетарий в честь первой женщины-космонавта В.Терешковой.

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «8 класс»  
Игровой номер 13f192



Интерес человечества к космосу получил практическое значение. Для нас запуск космического спутника и корабля - обычное явление. В наше время есть космические туристы и всё это благодаря космонавтам, покорившим космическую державу, таким как Валентина Владимировна Терешкова.

**Стихотворение Валерия Брюсова «Сын Земли», написанное в 1913 году.**

Я - сын земли, дитя планеты малой,  
Затерянной в пространстве мировом,  
Под бременем веков давно усталой,  
Мечтающей бесплодно о ином.

Я - сын земли, где дни и годы - кратки.  
Где сладостна зеленая весна,  
Где тягостны безумных душ загадки,  
Где сны любви баюкает луна.

От протоплазмы до ихтиозавров,

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «8 класс»  
Игровой номер 13f192

От дикаря, с оружием из кремня,  
До гордых храмов, дремлющих меж лавров,  
От первого пророка до меня, -

Мы были узники на шаре скромном,  
И сколько раз, в бесчисленной смене лет,  
Упорный взор земли в просторе темном  
Следил с тоской движения планет!

К тем сестрам нашей населенной суши,  
К тем дочерям единого отца  
Как много раз вносились наши души,  
Мечты поэта, думы мудреца!

И, сын земли, единый из бесчисленных,  
Я в бесконечное бросаю стих, -  
К тем существам, телесным иль бесплотным,  
Что мыслят, что живут в мирах иных.

Не знаю, как мой зов достигнет цели,  
Не знаю, кто привет мой донесет,  
Но, если те любили и скорбели,  
Но, если те мечтали в свой черед

И жадной мыслью погружались в тайны,  
Следя лучи, горящие вдали, -  
Они поймут мой голос не случайный,  
Мой страстный вздох, домчавшийся с земли!

Вы, властелины Марса иль Венеры,  
Вы, духи света иль, быть может, тьмы, -  
Вы, как и я, храните символ веры:  
Завет о том, что будем вместе мы!



Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «8 класс»  
Игровой номер 13f192



Участники проекта подготовили школьную выставку к Дню Космонавтики «Путь к Звёздам» и предложили одноклассникам и младшим школьникам с нею познакомиться.



Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «8 класс»  
Игровой номер 13f192



А ещё младшие школьники в рамках празднования 12 апреля выполнили творческие работы по данной тематике на уроках технологии.

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «8 класс»  
Игровой номер 13f192

