

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года
2 тур, апрель 2013 г.
возрастная категория «9 класс»
Игровой номер 13f32

«Ярославская «Чайка». (К 50-летию полета первой женщины-космонавта).

*В любом из всех возможных смыслов
твоей работы выше нет.
Летишь ты чуть быстрее мысли
и прям с орбиты шлѐшь привет.*

Космос, космонавты... Эти слова вызывали священный трепет у всех людей планеты в совсем еще недалеком прошлом. Первых покорителей космоса знали всех поименно, мир буквально носил их на руках. Сейчас уже ни у кого не вызывает удивления ни сам факт полета человека в космос, ни даже длительное его пребывание на околоземной орбите.

Но есть один факт, который заставляет задуматься каждого человека Земли.

Женщина в космосе!

Из ныне живущих, есть всего несколько человек, именами которых названы, улицы и площади, кому поставлены памятники и одновременно чье лицо можно увидеть на значках, марках, монетах, кому посвящены документальные и художественные фильмы, чье имя учат в школах, чьи имена названы хронометры и планеты. Эти люди, все без исключения, политические деятели – временные руководители государств, либо от рождения удостоены божественной чести быть отпрысками царской династии. И есть всего один человек из ныне живущих, кто помимо перечисленных знаков почета, реально внес неопределимый вклад в постоянно развивающуюся науку, кому не страшны смены политических увлечений, при которых фамилии стираются с улиц и страниц учебников, кто является действительным символом человечества – человечества, которое в подавляющей массе своей, сей факт еще вообще не осознает.

Валентина Владимировна Терешкова



Родилась 6 марта 1937 года в деревне Масленниково Тутаевского района Ярославской области в крестьянской семье выходцев из Белоруссии. Отец - Владимир Аксенович, тракторист. Был призван в Красную армию в 1939 году, погиб на Советско-финской войне. Мать - работница текстильной фабрики. По воспоминаниям Валентины Владимировны, в детстве она говорила с родными по-белорусски. В 1945 году поступила в среднюю школу №32 города Ярославля. По семейным обстоятельствам, окончив 7 классов, в 1953 году работает на Ярославском шинном заводе браслетчицей. Параллельно доучивается в вечерней школе рабочей молодѐжи.

С 1955 по 1960 работает на текстильном комбинате «Красный Перекоп». Заочно проходит обучение в техникуме легкой промышленности. С 11 августа 1960 года - освобожденный секретарь комитета ВЛКСМ комбината «Красный Перекоп».



Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года
2 тур, апрель 2013 г.
возрастная категория «9 класс»
Игровой номер 13f32

С 1958 по 1961- занимается парашютным спортом в Ярославском аэроклубе (выполнила 90 прыжков).

12 марта 1962 года зачислена в отряд космонавтов как слушатель-космонавт 2-го отряда, с одновременным прохождением соответствующей учебы и подготовки. Сразу после принятия в отряд космонавтов Валентину Терешкову призвали на срочную воинскую службу в звании рядового.

После первых успешных полётов советских космонавтов у Сергея Павловича Королёва появилась идея запустить в космос женщину-космонавта. В начале 1962 года начался поиск претенденток по следующим критериям: «парашютистка, возрастом до 30 лет, ростом до 170 сантиметров и весом до 70 килограммов». Из сотен кандидатур были выбраны пятеро: Жанна Ёркина, Татьяна Кузнецова, Валентина Пономарёва, Ирина Соловьёва и Валентина Терешкова.

Во 2-ой отряд космонавтов Валентина Терешкова была зачислена 12 марта, а 29 ноября 1962 года она сдала выпускные экзамены на «отлично». С 1 декабря 1962 года Терешкова - космонавт 1-го отряда 1-го отдела, младший лейтенант Советской Армии.

Во время обучения она проходила тренировки на устойчивость организма к факторам космического полёта. Тренировки включали в себя термокамеру, где надо было находиться в лётном комбинезоне при температуре +70 °С и влажности 30 %, сурдокамеру - изолированное от звуков помещение, где каждая кандидатка должна была провести 10 суток. Тренировки в невесомости проходили на МиГ-15. При выполнении специальной фигуры высшего пилотажа — параболической горки — внутри самолёта устанавливалась невесомость на 40 секунд, и таких сеансов было 3-4 за полёт. Во время каждого сеанса надо было выполнить очередное задание: написать имя и фамилию, попробовать поесть, поговорить по радиации. Особое внимание уделялось парашютной подготовке, так как космонавт перед самой посадкой катапультировался и приземлялся отдельно на парашюте. Поскольку всегда существовал риск приводнения спускаемого аппарата, проводились и тренировки по парашютным прыжкам в море в скафандре.



Первоначально предполагался одновременный полёт двух женских экипажей, однако в марте 1963 года от этого плана отказались, и стала задача выбора одной из пяти кандидаток.

При выборе Терешковой на роль первой женщины-космонавта кроме успешного прохождения подготовки учитывались и политические моменты: Терешкова была из рабочих, тогда как, например, Пономарёва и Соловьёва — из служащих. Кроме того, отец Терешковой, Владимир, погиб во время Советско-финской войны, когда ей было два года. Плюс ко всему, она уже была секретарем комитета комсомола производственного предприятия В. И. Ядзовский, отвечавший в тот период за медицинское обеспечение советской космической программы, в своих мемуарах пишет:

«После выполнения программы подготовки и тренировки отобранных женщин — кандидатов в космонавты было проведено их полное медицинское и физиологическое обследование. По результатам медицинского обследования и теоретической подготовленности женщин-кандидатов в космонавты была определена следующая последовательность допуска к космическому полету:

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года
2 тур, апрель 2013 г.
возрастная категория «9 класс»
Игровой номер 13f32

1. Пономарева Валентина;
2. Соловьева Ирина;
3. Кузнецова Татьяна;
4. Сергейчик Жанна;
5. Терешкова Валентина.

При вмешательстве Никиты Сергеевича Хрущева и молчаливом согласии Сергея Павловича Королева, Мстислава Всеволодовича Келдыша и Николая Петровича Каманина, вопреки заключению врачебной комиссии, космонавтом № 1 среди женщин была определена Валентина Терешкова. Решающую роль при этом сыграло социальное происхождение В.Терешковой. Это, конечно, был не лучший вариант отбора». Однако выбор был сделан, а время показало, что он был исключительно правильным!



Первый в мире полёт женщина-космонавт совершила с 16 по 19 июня 1963 года на космическом корабле «Восток-6». Он продолжался 70 часов 50 минут. В это время на орбите находился другой корабль – «Восток-5», пилотируемый космонавтом Валерием Федоровичем Быковским. В случае каких-либо непредвиденных обстоятельств это бы ничего не дало, но морально, видимо, помогало Валентине. В день своего полёта в космос она сказала родным, что уезжает на соревнования парашютистов, так что о полёте они узнали из новостей по радио. Её позывной был «**Чайка**». По этим позывным мир 16 июня услышал Валентину Терешкову из космического

"далека". До "Чайки" лишь девять человек совершили путешествие вокруг земного шара на околоземной орбите. Женщина-космонавт пробыла в космосе почти трое суток, и все три дня газеты, радио, телевидение всего мира сообщали об этом событии.

Перед стартом она произнесла:

- Эй! Небо, сними шляпу! -

Генерал-лейтенант Николай Петрович Каманин, занимавшийся отбором и подготовкой космонавтов, так описал старт Терешковой:

«... Подготовка ракеты, корабля и все операции обслуживания прошли исключительно чётко. По чёткости и слаженности работы всех служб и систем старт Терешковой напомнил мне старт Гагарина. Как и 12 апреля 1961 года, 16 июня 1963 года полёт готовился и начался отлично. Все, кто видел Терешкову во время подготовки старта и вывода корабля на орбиту, кто слушал её доклады по радио, единодушно заявили: «Она провела старт лучше Поповича и Николаева». Да, я очень рад, что не ошибся в выборе первой женщины-космонавта».

Космический корабль «Чайка» (позывной Терешковой) с первой женщиной-космонавтом на борту стартовал 16 июня 1963 года. Первые сутки полета прошли успешно, но на второй день Терешкова



Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года
2 тур, апрель 2013 г.
возрастная категория «9 класс»
Игровой номер 13f32

почувствовала усталость. «Гермошлем мешал, давил на плечо. Шлемофон давил на левое ухо», – писала она в своем послеполетном докладе. Однако в телефонном разговоре с Хрущевым она бодро докладывала, что чувствует себя отлично. Валентина Терешкова выдержала 48 оборотов вокруг Земли и провела почти трое суток в космосе, где вела бортовой журнал и делала фотографии горизонта, которые позже были использованы для обнаружения аэрозольных слоёв в атмосфере. Спускаемый аппарат «Востока-б» благополучно приземлился в Баевском районе Алтайского края, в 620 километрах северо-восточнее Караганды.

«Когда я катапультировалась, меня охватил тихий ужас, - впервые призналась космонавт, спустя 44 года. - Внизу подо мной было озеро. Первая мысль: «Господи, послали одну женщину, и надо же будет ей угодить в воду!» Космонавтов учили приводняться. Но хватит ли сил удержаться на воде после выматывающего полета? Повезло - озеро перелетела. У земли сильный ветер, он тянет за собой громадный купол».

На месте приземления В.Терешковой был поставлен памятник.



За успешное осуществление полёта и проявленные при этом мужество и героизм Указом Президиума Верховного Совета СССР от 22 июня 1963 года лётчику-космонавту СССР Валентине Владимировне Терешковой было присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали "Золотая Звезда".
Её приветствует весь мир, осыпая наградами!

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года
2 тур, апрель 2013 г.
возрастная категория «9 класс»
Игровой номер 13f32



Всю жизнь Валентина Владимировна занималась общественной деятельностью, занимала активную жизненную позицию. Она была депутатом Верховного Совета СССР, членом Президиума Верховного Совета СССР, возглавляла Комитет советских женщин. В 2008-2011 годах Валентина Терешкова – депутат Думы Ярославской области от партии «Единая Россия», а с 2011 года - депутат Государственной думы России.



Терешкова дважды была замужем, ее первый муж - космонавт Андриян Николаев, в этом браке (1963-1982) родилась дочь Елена. Второй муж - Юлий Шапошников - умер в 1999 году.

Кандидат технических наук, профессор, автор более 50 научных работ - Валентина Терешкова награждена многими орденами и медалями, как России, так и других стран. Она является Почетным гражданином городов Калуга и Ярославль, а также городов Великобритании, Болгарии, Казахстана, Италии, Франции, Словакии... Её именем названы улицы во многих российских городах, школа № 32 города Ярославля, в которой она училась, кратер на Луне и малая планета 1671 Chaika. Также существует 2 памятника Терешковой: на Аллее

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года
2 тур, апрель 2013 г.
возрастная категория «9 класс»
Игровой номер 13f32

космонавтов в Москве и в Баевском районе Алтайского края, на территории которого она приземлилась.

Валентина Владимировна Терешкова первая в мире женщина-космонавт. Летчик-космонавт СССР. Герой Советского Союза. Генерал-майор авиации. Космонавт 3-го класса. 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.

Является единственной женщиной Земли, совершившей одиночный космический полёт. Все последующие женщины-космонавты летали в космос только в составе экипажей.

США осуществили первый полёт женщины-астронавта Салли Райд в составе смешанного экипажа лишь через двадцать лет в 1983 году, когда в честь Терешковой печатались марки и монеты с памятной датой 20-летия покорения ею космоса.



Из выступления Героя Советского Союза, летчика-космонавта СССР В.В. Терешковой на пресс-конференции для участниц Всемирного конгресса женщин. Москва, 1 июля 1963 года: «...Конечно, были волнения перед полетом. Одели в космический костюм - скафандр. И, когда я стояла рядом с моим космическим кораблем, страшно хотелось поклониться этому замечательному чудо-кораблю, который создан умом и гением советского народа, советских инженеров, конструкторов, рабочих и техников. Перед посадкой в космический корабль были трогательные напутствия.

Лифт поднял меня к моему кораблю. После посадки в космический корабль проверила все оборудование, установила радиосвязь с Землей. И когда была объявлена минутная готовность, то не было чувства страха, было просто чисто спортивное волнение. Это присуще человеку. Корабль стартовал очень плавно. Вначале перегрузки не чувствовались, а потом возникло такое чувство, что начинает немножко давить. Здесь уже чувствовала, что набирается скорость, определенная заданная скорость, и растут перегрузки. Тренировки, которые были проведены на Земле, помогли хорошо перенести перегрузки на активном участке и на участке спуска. Выйдя на орбиту, почувствовала переход от земной тяжести к невесомости, очень плавный переход: всплывают руки, легко стало. Неприятных ощущений при этом нет.

С корабля открывается широкая панорама нашей Земли. Когда "идешь" на активном участке, то не перестаешь восхищаться... Когда над Землей не было облачности, очень хорошо были видны ровные квадраты, реки, лесные массивы, имеющие темно-зеленую окраску. Незабываемое зрелище, даже сейчас стоит перед глазами: вначале очень плавный переход - такая светло-голубая полоса, потом горизонт имеет ярко-оранжевую окраску, полоса такая идет на темном фоне ярко-оранжевая, затем светло-желтая полоса, потом зеленоватая с

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года
2 тур, апрель 2013 г.
возрастная категория «9 класс»
Игровой номер 13f32

желтизной, далее уже светло-голубая полоса горизонта и черный небосвод. Это очень красивое зрелище.

Я смотрела на нашу прекрасную Землю и думала: нельзя, чтобы ее, голубую и сияющую, засыпал черный атомный пепел. Летела и думала: хорошо бы, если бы мой "Восток-6", так сказать, "женский" космический корабль, перекинул незримый, но крепкий мостик от сердца к сердцу всех женщин Земли».



Общественная и государственная деятельность:

С марта 1962 года — член КПСС.

В 1966—1989 годы — депутат Верховного Совета СССР VII—XI созывов.

В 1968—1987 годах возглавляла Комитет советских женщин.

В 1969 — вице-президент Международной демократической федерации женщин, член Всемирного Совета Мира

В 1971—1989 годах — член ЦК КПСС, делегат XXIV, XXV, XXVI и XXVII съездов КПСС.

В 1974—1989 годы — депутат и член Президиума Верховного Совета СССР.

В 1987—1992 годах председатель Президиума Союза советских обществ дружбы и культурной связи с зарубежными странами.

В 1989—1992 годы — народный депутат СССР от Союза советских обществ дружбы и культурных связей с зарубежными странами и общества «Родина».

В 1992 году — председатель президиума Российской ассоциации международного сотрудничества.

В 1992—1995 годах — первый заместитель председателя Российского агентства международного сотрудничества и развития.

В 1994—2004 годах — руководитель Российского центра международного научного и культурного сотрудничества.

С 2008 года — депутат Ярославской областной думы.

Воинские звания

12 марта 1962 года — рядовой.

15 декабря 1962 — младший лейтенант.

16 июня 1963 — лейтенант.

16 июня 1963 — капитан.

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года
2 тур, апрель 2013 г.
возрастная категория «9 класс»
Игровой номер 13f32

9 января 1965 — майор.

14 октября 1967 — подполковник.

30 апреля 1970 — инженер-полковник,

с 1975 года — полковник-инженер.

1995 — генерал-майор.

С 30 апреля 1997 года находится в отставке.

Известно, что Б.Н.Ельцин присвоил ей звание генерал-полковник.

НАГРАДЫ:

СССР и России

Герой Советского Союза (22 июня 1963)

Орден «За заслуги перед Отечеством» II степени (6 марта 2007) — за выдающийся вклад в развитие отечественной космонавтики

Орден «За заслуги перед Отечеством» III степени (6 марта 1997) — за заслуги перед государством и большой личный вклад в развитие отечественной космонавтики

Орден Почёта (10 июня 2003) — за большой вклад в развитие и укрепление международных научных, культурных и общественных связей

Орден Дружбы (12 апреля 2011 года) — за большой вклад в развитие отечественной пилотируемой космонавтики и многолетнюю плодотворную общественную деятельность

Два ордена Ленина (22 июня 1963 и 6 мая 1981) — за успешную деятельность по развитию и укреплению связей с прогрессивной общественностью и миролюбивыми силами зарубежных стран (второй)

Орден Октябрьской Революции (1 декабря 1971)

Орден Трудового Красного Знамени (5 марта 1987) — за общественную деятельность

Орден Дружбы Народов

Лётчик-космонавт СССР

Государственная премия Российской Федерации за выдающиеся достижения в области гуманитарной деятельности 2008 года (4 июня 2009 года)

Почётные грамоты Правительства Российской Федерации (16 июня 2008, 12 июня 2003, 3 марта 1997) — за многолетнюю плодотворную государственную и общественную деятельность, большой личный вклад в развитие пилотируемой космонавтики и в связи с 45-летием осуществления космического полёта; за большой личный вклад в развитие пилотируемой космонавтики; за заслуги в развитии космонавтики, укреплении международных научных и культурных связей и многолетний добросовестный труд

Иностранных государств:

Медаль «Золотая Звезда» Героя Социалистического Труда ЧССР (август 1963)

Медаль «Золотая Звезда» Героя Социалистического Труда НРБ и орден Георгия Димитрова (9 сентября 1963)

Орден Карла Маркса и медаль Беккера (октябрь 1963, ГДР)

Крест Грюнвальда I степени (октябрь 1963, ПНР)

Орден Непала I степени (ноябрь 1963, Непал)

Орден Звезды Республики Индонезия II степени (ноябрь 1963)

Орден Вольты (январь 1964, Гана)

Орден Государственного Знамени ВНР (апрель 1965)

медаль «Золотой Соёмб» Героя труда МНР и орден Сухэ-Батора (май 1965, МНР)

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года
2 тур, апрель 2013 г.
возрастная категория «9 класс»
Игровой номер 13f32

Орден Просвещения (август 1969, Афганистан)
Орден Планеты (декабрь 1969, Иордания)
Орден «Ожерелье Нила» (январь 1971, ОАР)
Медаль «Золотая Звезда» Героя Труда Вьетнама (октябрь 1971)
Орден О'Хигенса и Золотой Знак ВВС (март 1972, Чили)
Орден Югославского Знамени (ноябрь 1972)
Орден «За достижения в науке» (17 ноября 1973, СРР)
Орден Солнца (1974, Перу)
Орден Плайя-Хирон и орден Анны Бетанкур (1974, Куба)
Медаль «За укрепление братства по оружию» (1976, НРБ)
Орден князя Бранимира с большой лентой (17 февраля 2003, Хорватия)

Награды научных, общественных и религиозных организаций

Золотая медаль им. К. Э. Циолковского АН СССР
Золотая медаль Британского общества межпланетных сообщений «За успехи в освоении космоса» (февраль 1964, Великобритания)
Золотая медаль «Космос» (ФАИ)
Премия Галамбера по астронавтике
Золотая медаль Мира им. Жолио-Кюри (1964, Франция)
Орден «Роза ветров» Международного комитета по аэронавтике и космическим полетам
«Золотая мимоза» итальянского Союза женщин (1963)
Знак ЦК ВЛКСМ «За активную работу в комсомоле» (1963)
Золотая медаль ВДНХ (28 июня 1963)
Почётный знак ДОСААФ СССР (1 июля 1963)
Орден преподобной Евфросинии, великой княгини Московской II степени (2008)

Почетный гражданин городов:

Калуга, Ярославль (Россия), Караганда, Байконур (Ленинск, Казахстан, 1977), Гюмри (Ленинакан, Армения, 1965), Витебск (Беларусь, 1975), Монтрё и Дранси (Франция), Монтгомери (Великобритания), Полици-Дженероза (Италия), Дархан (Монголия, 1965), София, Бургас, Петрич, Стара-Загора, Плевен, Варна (Болгария, 1963), Братислава (Словакия, 1963).

Другие признания заслуг:

Её именем названы кратер на Луне и малая планета 1671 Chaika.
Ей присвоен почётный титул «Величайшая женщина XX столетия».
Её именем названа набережная в Евпатории.
Её именем названы улицы в Витебске, Волоколамске, Гродно, Иркутске (и что любопытно, находится на этой улице кинотеатр «Чайка»), Кемерово, Клину, Королёве, Липецке, Мытищах, Ардатове, Новосибирске (Академгородок), Новочебоксарске, Одессе, Оренбурге, Ярославле, Красноярске, Пензе и других городах.
Её именем назван проспект в городе Гудермесе (Чеченская Республика).
Её именем названа площадь в Твери.
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 в Баевском районе Алтайского края, на территории которого она приземлилась. Планируется также установить памятник на родине Терешковой в Ярославле.

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года
2 тур, апрель 2013 г.
возрастная категория «9 класс»
Игровой номер 13f32

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

Часы марки «**Чайка**» вот уже почти шестьдесят лет собираются на часовом заводе в городе Углич. Название заводу дал позывной Валентины Терешковой «**Чайка**». Это название в 1963 году было присвоено заводу и марке часов, который он выпускал и выпускает по сегодняшний день.



Свой космический полёт она совершила 16 июня 1963 года на космическом корабле Восток-6, он продолжался почти трое суток. Позывной Терешковой на время полёта — «Чайка»; фраза, которую она произнесла перед стартом:

«Эй! Небо, сними шляпу!»

Снимите шляпу, встретив Терешкову – так вы рядом с ней точно будете походить на Небо!



*В очередной идут полет
Ракеты с космодрома,
Их запускает кто-то, ждет,
Потом встречает снова.
Служакам космоса земным
Поклон и только счастья!
Без вас не будет для страны
Космических причастий!*

*Сыны мечты, такой для всех приятной,
Вас, космонавты Родины моей,
Мы с праздником сердечно поздравляем,
Желаем счастья, мира и страстей!*

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года
2 тур, апрель 2013 г.
возрастная категория «9 класс»
Игровой номер 13f32

Используемые источники:

1. <http://ru.m.wikipedia.org>
2. <http://www.walkspace.ru>
3. <http://cosmo-bilyrsk.ucoz.ru>
4. <http://www.prlib.ru>

ФОТООТЧЕТ

Свой урок мы начали со стихотворения:

*В любом из всех возможных смыслов
твоей работы выше нет.
Летишь ты чуть быстрее мысли
и прям с орбиты шлешь привет.*

Затем мы познакомили своих одноклассников с биографией В.В.Терешковой. При рассказе мы показывали презентацию и опирались на текст творческого задания. После основной темы, мы решили немного рассказать о будущем космонавтики и показать фильм «Урок из космоса», который был снят в 2012 г. с борта Международной Космической Станции. Всем настолько понравился урок, что мы решили не ограничиваться своими одноклассниками, и провели еще два урока в других классах. Везде материал вызывал огромный интерес. Оказывается, мы очень мало знаем о первой женщине-космонавте, о первом выходе человека в открытый космос, о дальнейшей судьбе наших космонавтов и планах на будущее. Поэтому мы считаем, что этот урок был полезен не только для нас (мы узнали очень много новых и интересных фактов), но и для других ребят. Ниже мы прилагаем фотографии, сделанные во время уроков.



Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года
2 тур, апрель 2013 г.
возрастная категория «9 класс»
Игровой номер 13f32



Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года
2 тур, апрель 2013 г.
возрастная категория «9 класс»
Игровой номер 13f32

