



Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «10 класс»  
Игровой номер 13f1403

	<p>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.</p> <p>Тренировки в невесомости проходили на МиГ-15. При выполнении 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 рации.</p> <p>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 технологическом, то есть не пригнанном по размеру, скафандре.</p> <p>Первоначально предполагался одновременный полёт двух женских экипажей, однако в марте 1963 года от этого плана отказались, и стала задача выбора одной из пяти кандидатур. Учитывалось успешное прохождение подготовки и социальное происхождение, Терешкова В.В. была из рабочей семьи.</p>	6
3.	<p><b>Полёт на «Востоке-6»</b></p> <p><b>Свой космический полёт (первый в мире полёт женщины-космонавта) Терешкова</b> совершила <b>16 июня 1963 года на космическом корабле Восток-6</b>, он продолжался почти трое суток. Старт произошёл на Байконуре не с «гагаринской» площадки, а с дублирующей.</p> <p><b>Позывной Терешковой</b> на время полёта — «<b>Чайка</b>»; <b>фраза</b>, которую она произнесла перед стартом: «<b>Эй! Небо, сними шляпу!</b>» (изменённая цитата из поэмы В. Маяковского «Облако в штанах»).</p> <p>Также В. Яздовский отмечает, что «В. В. Терешкова, по данным телеметрии и телевизионного контроля, перенесла полёт в основном удовлетворительно».</p> <p>Несмотря на тошноту и физический дискомфорт, она 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.</p> <p>Спускаемый аппарат «Востока-6» благополучно приземлился в Баевском районе Алтайского края.</p>	7
4.	<p><b>Личная жизнь</b></p> <p>Кстати, в октябре 1963 года, спустя несколько месяцев после полета Терешковой, Юрий Алексеевич и Валентина Владимировна посетили штаб-квартиру ООН в Нью-Йорке. На пресс-конференции Терешкову спросили, продолжит ли она свою космическую карьеру после того, как выйдет замуж: <i>«Когда я выйду замуж, вы непременно узнаете, потому что пресса – народ</i></p>	8

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «10 класс»  
Игровой номер 13f1403

	<p><i>такой, от которого трудно что-то скрыть. У нас очень много среди космонавтов и ребят, и девушек, которые имеют семью или детей, и это не мешает им заниматься космическими делами. (Смеется) А я из их отряда, так что, по-моему, мне тоже это будет по плечу».</i></p> <p>Буквально через две недели Валентина Терешкова вышла замуж за советского космонавта №3 Андрияна Николаева, с кем прожила до 1982 года.</p> <p>Торжественная церемония бракосочетания летчиков-космонавтов Валентины Терешковой и Андрияна Николаева. Москва, 3 ноября 1963</p> <hr/> <p>Была замужем за Андрияном Николаевым, свадьба состоялась в правительственном особняке на Ленинских горах 3 ноября 1963 года. После бракосочетания и вплоть до развода Терешкова носила двойную фамилию <b>Николаева-Терешкова</b>. Этот брак официально расторгнут в 1982 году, после совершеннолетия дочери Елены. О причинах развода с космонавтом-3 Терешкова однажды обмолвилась: <i>«В работе — золото, дома — деспот»</i>. Вторым муж — генерал-майор медицинской службы, директор Центрального института травматологии и ортопедии (ЦИТО) Юлий Шапошников (1931—1999).</p> <p>8 июня 1964 года родилась дочь Елена Андрияновна: первый в мире ребёнок, и отец и мать которого были космонавтами. Первым мужем Елены был лётчик Игорь Алексеевич Майоров, второй муж — лётчик Андрей Юрьевич Родионов.</p> <p>Внуки — Алексей Игоревич Майоров (р. 1996) и Андрей Андреевич Родионов (р. 18 июня 2004).</p>	9
5.	<p><b>Карьера в отряде после полёта</b></p> <p>С 30 апреля 1969 по 28 апреля 1997 года — инструктор-космонавт отряда космонавтов 1-го отдела 1-го управления группы орбитальных кораблей и станций, инструктор-космонавт-испытатель группы орбитальных пилотируемых комплексов общего и специального назначения, 1-й группы отряда космонавтов.</p> <p>Терешкова осталась в отряде, и в 1982 году даже могла быть назначена командиром женского экипажа КК «Союз». 30 апреля 1997 года Терешкова покинула отряд последней из женского набора 1962 года в связи с достижением предельного возраста.</p> <p>С 1997 года она старший научный сотрудник Центра подготовки космонавтов.</p> <p>Валентина Терешкова — первая в истории Российской армии женщина-генерал.</p>	10
6.	<p><b>Общественная и государственная деятельность</b></p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• С марта 1962 года — член КПСС.</li> <li>• В 1966—1989 годы — депутат Верховного Совета СССР VII—XI созывов.</li> <li>• В 1968—1987 годах возглавляла Комитет советских женщин.</li> <li>• В 1969 — вице-президент Международной демократической федерации женщин, член Всемирного Совета Мира</li> <li>• В 1971—1989 годах — член ЦК КПСС, делегат XXIV, XXV, XXVI и</li> </ul>	11

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «10 класс»  
Игровой номер 13f1403

	<p>XXVII съездов КПСС.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В 1974—1989 годы — депутат и член Президиума Верховного Совета СССР.</li> <li>• В 1987—1992 годах председатель Президиума Союза советских обществ дружбы и культурных связей с зарубежными странами.</li> <li>• В 1989—1992 годы — народный депутат СССР от Союза советских обществ дружбы и культурных связей с зарубежными странами и общества «Родина».</li> <li>• В 1992 году — председатель президиума Российской ассоциации международного сотрудничества.</li> <li>• В 1992—1995 годах — первый заместитель председателя Российского агентства международного сотрудничества и развития.</li> <li>• В 1994—2004 годах — руководитель Российского центра международного научного и культурного сотрудничества.</li> <li>• В 2008—2011 годах — депутат Ярославской областной думы от партии «Единая Россия», заместитель председателя.</li> <li>• В 2011 году избрана депутатом Государственной думы России от партии «Единая Россия» по ярославскому региональному списку.</li> </ul>	
7.	<p><b>Интересные факты</b></p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• После выполнения космического полёта Терешкова поступила в Военно-воздушную инженерную академию им. Н. Е. Жуковского и, окончив её с отличием, позднее стала кандидатом технических наук, профессором, автором более 50 научных работ.</li> <li>• 22 января 1969 года находилась в автомобиле, обстрелянном офицером Виктором Ильиным в ходе покушения на Брежнева. Не пострадала.</li> <li>• Является единственной женщиной Земли, совершившей одиночный космический полёт. Все последующие женщины-космонавты летали в космос только в составе экипажей.</li> <li>• 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.</li> <li>• В игре Mass Effect «Терешкова» — название одной из солнечных систем, которая находится в Туманности Армстронга. В этой же туманности находится система под именем Гагарин.</li> <li>• В фантастическом фильме «Звёздный десант» центр подготовки космонавтов называется «Терешково».</li> </ul>	12
8.	<p><b>Признание заслуг</b></p> <p>Терешковой присвоен титул «Величайшая женщина XX столетия».</p> <p>Именем Терешковой названы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кратер на Луне;</li> </ul>	13

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «10 класс»  
Игровой номер 13f1403

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• малая планета 1671 Chaika (по её позывному — «Чайка»);</li> <li>• улицы в разных городах, улица в Улан-Удэ, проспект в Гудермесе, площадь в Твери, набережная в Евпатории;</li> <li>• школы в Ярославле (в которой она училась), в Новочебоксарске, в Караганде и в городе Есик (Алматинская область);</li> <li>• музей «Космос» (недалеко от её деревни) и планетарий в Ярославле.</li> </ul> <p>Название гостиницы в Караганде дано по позывному «Чайка» после того, как В. Терешкова отдыхала там после полёта.</p> <p>Установлено два 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.</p> <p>В 1983 году была выпущена памятная монета с изображением В. Терешковой. Таким образом, Валентина Терешкова стала единственным советским гражданином, чей портрет был при жизни помещён на советскую монету.</p>	<p>14</p> <p>15</p>
9.	<p><b>Награды и звания.</b></p> <p><b>Квалификация</b></p> <hr/> <p>С 16 июня 1963 года — космонавт 3 класса.</p> <p><b>Спортивные достижения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 разряд по парашютному спорту.</li> <li>• 19 июня 1963 года — заслуженный мастер спорта СССР.</li> </ul> <p><b>Воинские звания</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 декабря 1962 — младший лейтенант.</li> <li>• 16 июня 1963 — лейтенант.</li> <li>• 16 июня 1963 — капитан.</li> <li>• 9 января 1965 — майор.</li> <li>• 14 октября 1967 — подполковник.</li> <li>• 30 апреля 1970 — инженер-полковник, с 1975 года — полковник-инженер.</li> <li>• 1995 — генерал-майор.</li> <li>• С 30 апреля 1997 года в отставке.</li> </ul> <p>Валентина Терешкова — первая в истории Российской армии женщина-генерал.</p>	16
10.	<p><b>Награды России и СССР</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Герой Советского Союза (22 июня 1963)</li> <li>• Орден «За заслуги перед Отечеством» II степени (6 марта 2007) — <i>за выдающийся вклад в развитие отечественной космонавтики</i></li> </ul>	16, 17

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «10 класс»  
Игровой номер 13f1403

- 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
- Медали
- Государственная премия Российской Федерации за выдающиеся достижения в области гуманитарной деятельности 2008 года (4 июня 2009 года)
- Почётная грамота Президента Российской Федерации (3 марта 2012) — *за заслуги перед государством и активную общественную деятельность*
- 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*

**Иностранные награды**

- Медаль «Золотая Звезда» Героя Социалистического Труда ЧССР и орден Клементы Готвальда (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)

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «10 класс»  
Игровой номер 13f1403

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• медаль «Золотой Соёмб» Героя труда МНР и орден Сухэ-Батора (май 1965, МНР)</li> <li>• Орден Просвещения (август 1969, Афганистан)</li> <li>• Орден Планеты (декабрь 1969, Иордания)</li> <li>• Орден «Ожерелье Нила» (январь 1971, ОАР)</li> <li>• Медаль «Золотая Звезда» Героя Труда Вьетнама (октябрь 1971)</li> <li>• Орден О'Хигенса и Золотой Знак ВВС (март 1972, Чили)</li> <li>• Орден Югославского Знамени (ноябрь 1972)</li> <li>• Орден «За достижения в науке» (17 ноября 1973, СРР)</li> <li>• Орден Солнца (1974, Перу)</li> <li>• Орден Плайя-Хирон и орден Анны Бетанкур (1974, Куба)</li> <li>• Медаль «За укрепление братства по оружию» (1976, НРБ)</li> <li>• Орден князя Бранимира с большой лентой (17 февраля 2003, Хорватия)</li> </ul> <p><b>Награды научных, общественных и религиозных организаций</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Золотая медаль им. К. Э. Циолковского АН СССР</li> <li>• Золотая медаль Британского общества межпланетных сообщений «За успехи в освоении космоса» (февраль 1964, Великобритания)</li> <li>• Золотая медаль «Космос» (ФАИ)</li> <li>• Премия Галамбера по астронавтике</li> <li>• Золотая медаль Мира им. Жолио-Кюри (1964, Франция)</li> <li>• Орден «Роза ветров» Международного комитета по аэронавтике и космическим полетам</li> <li>• «Золотая мимоза» итальянского Союза женщин (1963)</li> <li>• Знак ЦК ВЛКСМ «За активную работу в комсомоле» (1963)</li> <li>• Золотая медаль ВДНХ (28 июня 1963)</li> <li>• Почётный знак ДОСААФ СССР (1 июля 1963)</li> <li>• Лауреат национальной премии общественного признания достижений женщин «Олимпия» Российской Академии бизнеса и предпринимательства в 2003 г.</li> <li>• Орден преподобной Евфросинии, великой княгини Московской II степени (РПЦ; 2008)</li> <li>• Орден Славы и Чести I степени (РПЦ; 6 марта 2012)</li> </ul>	
11.	12 апреля отмечается Международный день полета человека в космос. В этом году в ООН чествуют не только полет Юрия Гагарина, но и отмечают 50-летие со дня полета в космос первой женщины-космонавта Валентины Терешковой.	18
12.	Первая женщина-космонавт Валентина Терешкова сегодня, в День космонавтики, выступила на заседании российского парламента и рассказала о важности развития космической отрасли в стране.  – Сегодня мы отмечаем памятное событие – более 50 лет назад россиянин открыл космическую эру, – сказала Валентина Терешкова с трибуны Госдумы. – Это был	19

Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «10 класс»  
Игровой номер 13f1403

	<p>Юрий Гагарин. Перед полетом он сказал, что вся его жизнь кажется ему одним прекрасным мгновением. Его жизнь действительно повлияла на жизни многих людей.</p> <p>Кроме того, Валентина Владимировна отметила, что в России обязательно необходимы перемены, связанные с освоением космоса. Существующие пилотируемые системы, по мнению Терешковой, уже устарели и не решают тех задач, которые сегодня стоят перед государством.</p> <p>– Государство должно сделать одним из важнейших своих приоритетов развитие пилотируемой космонавтики, которая решает задачи фундаментальной науки, – пояснила Валентина Терешкова. – Необходимо сохранять космические центры, надо продолжать осваивать космическое пространство.</p>	
13.	<p><b>Поздравление Валентине Владимировне Терешковой с 50 – летием полета первой женщины – космонавта от команды «Гальваны»</b></p> <p>На сайте: <a href="http://www.chitalnya.ru/work/322918/">http://www.chitalnya.ru/work/322918/</a>, мы обнаружили стихотворение «Арсена», которое очень точно передает наши мысли и пожелания.</p> <p>Посвящается дню космонавтики и полету в июне 1963 года в космос первой женщины Земли, дочери России – «Чайки» - Валентине Терешковой. Арсен.</p> <p>Слышен твердый голос Левитана: "Совершает женщина полет". Никакого нет в том обмана, С «Чайкой» связь из космоса идет...</p> <p>Первой во Вселенную шагнула Терешкова Валя - космонавт. И с корабля, как женщина, взглянула - На любимой родины ландшафт.</p> <p>Родилась она под Ярославлем, В небольшом красивейшем селе. И поэты звали Ярославной. Терешковой верили вдвойне.</p> <p>Энергичной Валентине с детства - Все ребячьи игры по плечу. "Мне никак без космоса не деться, Я во снах в созвездие лечу..." -</p> <p>Напевала в юности Валюша, Твердо веря в звёздную мечту.</p>	20,21



Интернет-проект «Удивительный мир физики» 2012/2013 учебного года  
2 тур, апрель 2013 г.  
возрастная категория «10 класс»  
Игровой номер 13f1403

	<p>Правила девчоночьи порушив, Говорила: "Трудности пройду".</p> <p>И вот голос девичий доносит: "Это «Чайка» - видится земля!" И Гагарин Юрий что-то спросит, И всё будет, кажется не зря...</p> <p>Посвящён полет призыву к миру. Валя шлет из космоса привет. Её голос звонкий из эфира, Передаст галактикам: «Привет...»</p> <p>Терешкова, «Чайка» - героиня, Завершила заданный полет. И взлетело женственное ИМЯ, До больших космических высот.</p> <p>Много лет с тех пор уже промчалось. Корабли в галактику идут. Вечность нам загадкой осталась, И миры Вселенной в гости ждут...</p>	
14.	<p><b>Вопросы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Почему в нашей стране женская космонавтика считается «персоной нон грата»?</li><li>2. Делать любимое дело нужно так, чтобы не жертвовать чем – то другим. Космос является ли помехой в личной жизни?</li></ol>	22
15.	<p><b>При работе были использованы материалы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Википедии. <a href="http://ru.wikipedia.org">http://ru.wikipedia.org</a></li><li>2. <a href="http://www.1tvnet.ru">http://www.1tvnet.ru</a></li><li>3. <a href="http://ria.ru/trend/Tereshkova_75_06032012/">http://ria.ru/trend/Tereshkova_75_06032012/</a></li><li>4. <a href="http://www.chitalnya.ru/work/322918/">http://www.chitalnya.ru/work/322918/</a></li><li>5. Чубарова Л.Е. Поздравления на все случаи жизни. – М.: АСТ – ПРЕСС, 2001. – 400с.</li><li>6. Лебедев Л.А. и др. Сыны голубой планеты. – М.: Политиздат, 1971 г. – 328 с.</li></ol>	23