**МКОУ «Основная общеобразовательная школа» с. Вязовна**

**Акция «Поехали», посвящённая «Дню космонавтики».**

**Цель** – создание условий для духовно-нравственного развития личности, формирование чувства патриотизма

**Задачи:**

– содействовать обогащению и углублению знаний участников о героических событиях, фактах отечественной космонавтики;

– формировать умение работать в команде;

– развивать творческую инициативу;

– содействовать формированию активной гражданской позиции у участников.

Блиц-опрос по истории космонавтики. Участники делятся на команды или играют каждый сам за себя. Ведущий задает вопросы, а задача участников – быстро и точно ответить на них. Команда (или участник), поднявшая (поднявший) руку быстрее всех, отвечает и, в случае правильного ответа, получает 1 балл. Если команда (или участник) отвечает неправильно, право на ответ получает следующая команда (участник), которая подняла руку второй (вторым).

**Вопросы для блиц-опроса**

1. Кто был в составе экипажа, совершившего первый выход в открытый космос? ***(Павел Иванович Беляев и Алексей Архипович Леонов)****;*

**Справка:** Основной экипаж полёта на корабле «Восход-2», на котором был Алексей Леонов, состоял из Павла Беляева (командир) и Алексея Леонова (пилот). Выход Алексея Леонова в открытый космос состоялся 18 марта 1965 года, его контролировал Павел Беляев, который был готов в любую минуту прийти на помощь своему коллеге. В момент выхода Леонова в открытый космос Беляев передал сообщение в эфир: «Человек вышел в космическое пространство! Человек вышел в космическое пространство! Находится в свободном плавании!».

1. Какая страна первой запустила спутник? ***(СССР);***

**Справка: «Спутник-1»** — первый в мире искусственный спутник Земли, советский космический аппарат, запущенный на орбиту **4 октября 1957 года**. Кодовое обозначение спутника — **«ПС-1»** («Простейший Спутник-1»).

Запуск был осуществлён с 5-го научно-исследовательского полигона Министерства обороны СССР «Тюра-Там» (получившего впоследствии открытое наименование космодром «Байконур») на ракете-носителе «Спутник», созданной на базе межконтинентальной баллистической ракеты «Р-7».

**Полёт длился 92 дня**, за которые спутник совершил 1440 витков вокруг Земли. Из-за трения о верхние слои атмосферы спутник постепенно замедлялся, сошёл с орбиты и сгорел в плотных слоях атмосферы 4 января 1958 года.

**Успешный запуск «Спутника-1» ознаменовал начало космической эры** и послужил толчком к развитию науки, техники и международного космического сотрудничества.

**3.** Как назывался корабль, на котором Юрий Гагарин совершил первый полет в космос? ***(Восток)****;*

**4.** Что является причиной образования кратеров на Луне? ***(Метеориты)****;*

**Справка: Причина образования кратеров на Луне** — **метеоритная бомбардировка**. На протяжении всего своего существования Луна подвергалась бомбардировке кометами и осколками астероидов, от них образовалось множество ударных кратеров.

Также существует **вулканическая гипотеза**, согласно которой кратеры возникли в результате грандиозных извержений на поверхности Луны.

**5.** Как звали человека, который первым высадился на Луну? ***(Нил Армстронг);***

**Справка:** [21 июля](https://ru.wikipedia.org/wiki/21_%D0%B8%D1%8E%D0%BB%D1%8F) [1969 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1969_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) стал первым человеком, ступившим на поверхность Луны.

**6.** Как называется ближайшая к Солнцу планета? **(*Меркурий).***

**7.** Когда был запущен первый искусственный спутник Земли? ***(4 октября 1957 года);***

**8.** Сколько планет в Солнечной системе? **(*8 планет. Раньше было 9, но Плутон был исключен из числа планет из-за небольших размеров)****;*

**9.** Кто был конструктором первого в мире самолета? ***(Александр Фёдорович Можайский);***

**Справка:** С 1856 года исследовал возможности создания летательного аппарата тяжелее воздуха: изучал полёт птиц, воздушных змеев. В 1876 году совершил первые в мире полёты на буксируемом змее. В 1876–1877 годах с успехом демонстрировал полёты моделей самолётов с неподвижным (относительно корпуса) крылом, приводимых в действие часовой пружиной.

В 1881 году Можайский получил первый в России патент на летательный аппарат. Летом 1882 года приступил к постройке самолёта в Красном Селе, под Санкт-Петербургом. Летом 1883 года завершил сборку самолёта. Самолёт представлял собой моноплан деревянной конструкции массой около 934 кг с расчётной скоростью полёта до 40 км/ч. Во второй половине июля 1885 года попытка полёта окончилась неудачно. Можайский первым отказался от идеи создания машин с машущими крыльями и разработал конструкцию самолёта с неподвижным относительно корпуса крылом. В 1955 году имя Можайского присвоено Ленинградской военно-воздушной академии Красной Армии. Ныне это Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского в Санкт-Петербурге

**10.** Назовите крупнейшую планету Солнечной системы. ***(Юпитер);***

**Справка:** Раз он самый большой, значит самый сильный! У него мощная сила притяжения и он держит рядом с собой очень много спутников — у него их целых 79*!* Представьте, что, если на нашем небе будет 79 лун? Будет очень красиво и необычно.

Вращается планета быстро, сутки здесь длятся всего 10 часов. Разные слои атмосферы быстро перемещаются, образуются встречные потоки, они закручиваются в вихри и ураганы, которых в атмосфере Юпитера очень много. Самый знаменитый — это Большое красное пятно*.* Огромный и страшный ураган, который в 2 раза больше нашей планеты Земля.

**11.** Назовите имя российского ученого и изобретателя, основоположника современной космонавтики. ***(Константин Эдуардович Циолковский)****;*

**Справка:** Циолковского называют «учёным-самоучкой», так как он не получил систематического образования (проучился четыре года в Вятской гимназии и три года занимался самообразованием).

**Некоторые достижения Циолковского:**

* Теоретически обосновал многие аспекты космических полётов и ракетного движения.
* Впервые решил задачу посадки космического аппарата на поверхность планет, лишённых атмосферы.
* Разработал теорию и получил основное уравнение движения ракеты, определяющее её характеристическую скорость (формула Циолковского).
* Определил необходимые запасы топлива для преодоления сил сопротивления воздушной оболочки Земли.
* В 1932 году разработал теорию полёта ракетных самолётов в стратосфере и схемы самолётов для полёта с гиперзвуковыми скоростями.
* Написал ряд научно-фантастических работ: очерки «На Луне», «Грезы о Земле и небе и эффекты всемирного тяготения», повесть «Вне Земли».
* **Циолковский** — основоположник теории межпланетных сообщений. Его исследования впервые показали возможность достижения космических скоростей, осуществимость межпланетных полётов и освоения человеком космического пространства.
* **Награды**: орден Святого Станислава 3-й степени, орден Святой Анны 3-й степени, орден Трудового Красного Знамени (1932).

**В честь Циолковского** названы Государственный музей истории космонавтики в Калуге, кратер на Луне и малая планета, а также город, построенный близ космодрома «Восточный».

**12.** Назовите дату первого полета человека в космос. ***(12 апреля 1961 года);***

**13.** Самая горячая планета Солнечной системы? ***(Венера, средняя температура: 462°C);***

**14.** Кто был первой в мире женщиной-космонавтом ***(Валентина Владимировна Терешкова);***

**Справка:** **Валентина Владимировна Терешкова** — советский лётчик-космонавт, первая в мире женщина-космонавт. **16–19 июня 1963 года** Валентина Терешкова выполнила полёт в космос в качестве единственного члена экипажа — командира корабля «Восток-6» (позывной «Чайка»). Общая продолжительность полёта составила 2 дня 22 часа 50 минут, корабль совершил 48 витков вокруг Земли.

**В мае 1995 года** Валентина Терешкова получила звание генерал-майора авиации, став первой в стране женщиной-генералом. В апреле 1997 года вышла в отставку с военной службы в связи с достижением предельного возраста и покинула отряд космонавтов. При этом осталась работать в Центре подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина в качестве старшего научного сотрудника.

**Всю жизнь Валентина Владимировна занималась общественной деятельностью**. 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. Также с 2015 года она — президент некоммерческого благотворительного фонда «Память поколений». Входит в состав Общественного совета при Следственном комитете Российской Федерации.

**15.** Как называется серия самолетов, названная в честь человека, проделавшего свой путь от землекопа до академика АН СССР и генерального конструктора ОКБ Московского машиностроительного завода «Стрела»? ***(Ил, в честь Сергея Владимировича Ильюшина);***

**Справка: Сергей Владимирович Ильюшин** (18 (30) марта 1894, деревня Дилялево Вологодской губернии, ныне Вологодская область — 9 февраля 1977, Москва) — **российский авиаконструктор, академик АН СССР (1968), генерал-полковник инженерно-технической службы (1967), трижды Герой Социалистического Труда (1941, 1957, 1974)**.[1](https://bigenc.ru/c/il-iushin-sergei-vladimirovich-06b623)

Разработчик самого массового боевого самолёта в истории — штурмовика Ил-2. Под руководством С. В. Ильюшина созданы строившиеся серийно штурмовики Ил-2 (1940), Ил-10 (1944), бомбардировщики Ил-4 (1941, основной дальний бомбардировщик Великой Отечественной войны 1941–1945), Ил-28 (1949), пассажирские самолёты Ил-12 (1946), Ил-14 (1952), средний магистральный Ил-18 (1957) и его модификации, трансконтинентальный Ил-62, а также ряд опытных и экспериментальных самолётов.

**16.** Назовите советский художественный фильм о летчиках-истребителях в годы Великой Отечественной войны**. *(«В бой идут одни старики»);***

**17.** На поверхности какого небесного тела встречаются такие названия как: море Спокойствия, болото Сна, озеро Смерти? ***(Луна);***

**18.** Какие две планеты солнечной системы не имеют естественных спутников? ***(Меркурий и Венера);***

**19**. Кто первым стал использовать телескоп для исследования небесных тел? ***(Галилео Галилей);***

**Справка: Телескоп Галилео Галилея** — первый в истории телескоп, который был изобретён итальянским учёным и священником Галилео Галилеем в 1609 году.

Прибор представлял собой трубку из дерева, кожи и пары линз и обладал трёхкратным увеличением. 25 августа 1609 года на колокольной башне собора Святого Марка в Венеции Галилей продемонстрировал местным учёным, торговцам и вельможам своё изобретение.

С помощью телескопа Галилей совершил ряд астрономических открытий, в том числе увидел кратеры на Луне, отдельные звёзды Млечного Пути и спутники Юпитера. Свои наблюдения учёный описал в книге «Звёздный вестник», которая произвела фурор в научной среде.

Сегодня телескоп Галилея находится под постоянной опекой Института истории науки (переименованного в 2010 году в Музей Галилея) в Италии. В музее проводятся выставки, посвящённые телескопу Галилея и наблюдениям, которые он проводил с его помощью

**20.** Чем метеорит отличается от метеора**? *(Метеорит – небесное тело, упавшее на поверхность земли. Метеоры сгорают, не долетая до Земли, в твердых слоях атмосферы).***