

## Материалы квиза о космосе.

*Заозерская Л.В., Луцык Н.В.,  
Червочкова Е.В.,  
учителя МБОУ «Ясненская СШ №7»*

1) За две недели до полета первого человека к звездам стартовало животное-"космонавт" по имени Звездочка, полностью повторившее предстоящий путь Юрия Гагарина: взлет, виток вокруг Земли и посадка. После приземления Звездочки было принято окончательное решение о полете человека в космос. Какое животное совершило этот полет? (собака)

Комментарий к ответу: 25 марта 1961 года состоялся полёт собаки, которой первый космонавт Ю. А. Гагарин перед стартом дал имя Звёздочка. Полёт на корабле прошёл успешно. Вместе с собакой летал и манекен «Иван Иванович». Примечательно, что "собачье" название носит и первый в мире космодром: на казахском "бай" - "пес", а "Байконур" - буквально "собачий домик.

2) С 1962 по 2009 год в космосе работали 52 женщины, в том числе из США – 43, Канады – две, Великобритании, Франции, Японии и Кореи – по одной, из СССР и РФ – три. А кто же была первой? (16 июня 1963 года в открытый космос полетела первая женщина космонавт - Валентина Терешкова. На советском космическом корабле “Восток”, Терешкова 48 раз обогнула Землю. Продолжительность полета Терешковой 2 суток 22 часа 50 минут.)

Комментарий к ответу: Светлана Евгеньевна Савицкая. Первая женщина, осуществившая выход в открытый космос. Совершила два полета в 1982 и 1984 годах общей продолжительностью 19 суток 17 часов 7 минут (из которых выход в космос занял 3 часа 35 минут).

Елена Владимировна Кондакова. Дважды побывала в космосе в 1994 и 1997 годах общей продолжительностью 178 суток 10 часов 42 минуты 23 секунды.

3) Газетчики всегда жадно ловят слова космонавтов перед полетом — если все пройдет удачно, эти фразы станут знаменитыми. Валентина Владимировна Терешкова перед своим главным полетом сказала: «Эй! Небо, сними шляпу! Я к тебе иду». А что сказал Юрий Гагарин? («Поехали»)

4) **Черный ящик:** В космосе невозможно принимать ванну, принять душ в традиционном понимании космонавтом довольно сложно, ведь воду в невесомости придется буквально растирать по телу. Но все же космонавты соблюдают гигиену и в черном ящике лежит то, что используют во время полета космонавты для ежедневного умывания. (Влажные салфетки)

5) **Музыкальный вопрос.** Звучит песня «Знаете, каким он парнем был». Поэт - Николай Добронравов и композитор - Александра Пахмутова написали эту песню в 1971 году. А кому она была посвящена? (Юрию Гагарину) фото

Комментарий к ответу: Пахмутова и Добронравов знали первого космонавта Земли не понаслышке. Они дружили и часто встречались. Именно Юрий Гагарин был первым, кому композитор сыграла свою «Нежность», и всегда числил эту песню среди самых любимых. 27 марта 1968 года строчка «Опустела без тебя Земля» стала звучать особенно трагически — Юрий Алексеевич погиб во время очередного испытания самолёта. Трагедия потрясла творческую чету, и она откликнулась на неё целым циклом песен «Созвездие Гагарина», который был обнародован в 1971 году. Самой удачной из них, безусловно, стала размашистая и энергичная композиция «Знаете, каким он парнем был».

### Тур «Найди лишнее».

Из трёх предложенных вариантов нужно убрать лишний. На обсуждение каждого вопроса – 20 секунд. (На слайдах соответствующее фото)

1. Считается что покорение космоса - это мужская работа, но женщины-космонавты выполняют её наравне с мужчинами, не уступая ни в знаниях, ни в героизме, ни в профессионализме. Женщины работают даже в открытом космосе. Кто из представленных на фото космонавтов в открытом космосе не был? (Ответ: **В космических полетах участвовало более 70 женщин, из них в открытом космосе побывали 15. Елена Кондакова в их число не попала**)

2. Насекомые – самые популярные путешественники в космосе. Оказывается, они прекрасно переносят полеты, чудовищные ускорения, невесомость. Какое насекомое не было в космосе? (Ответ: За время освоения космоса в невесомости побывало большое количество различных насекомых. Муха – дрозофила была первой из них, запущена в 1947 г., а вот Божья коровка не была в космосе ни разу.)

3. Один из интереснейших экспериментов – выявление изменения в структуре зерен после их пребывания в открытом космосе. Зерна помещали в специальные емкости и закрепляли за обшивкой МКС. Затем зерна привезли на землю и посадили. Доказали свою живучесть не все участники эксперимента. Семена какого растения не проросли? (ответ: Не взошли после пребывания в открытом космосе семена томата.)

4. Все мы знаем, что жизнь в космосе сопряжена с большими проблемами для человеческого тела. Эффект микрогравитации достаточно быстро дает о себе знать: истончаются кости, деградируют мышцы. Для изучения биологического воздействия космических полётов на живой организм, в космос запускали близких по физиологии к человеку обезьян. Какой представитель отряда обезьян не был в космосе? (Ответ: **Обезьян запускают в космос с 1948 г, большинство из них находились в полете под анестезией до самого приземления. Западная горилла не летала в космос, видимо не влезала в космический корабль, или не поддавалась анестезии.**)

5. Чтобы определить влияние космического полёта на живой организм в космос отправляли и рыб. Несмотря на то, что рыбы — животные, которое проводят свою жизнь в воде в состоянии, похожем на космическую невесомость, полеты на орбиту они, как и человек, переносили достаточно тяжело. Кто из представленных на слайде рыб не участвовал в

к

о

с 6. Для обеспечения благополучного старта, полета и посадки милоотируемых космических кораблей нужно обязательно организовать радиосвязь с космонавтами. Для этого космонавтам присваивают позывные, в том числе и «птичьи». Какой позывной не существует? (Ответ: **Вы, конечно, помните, что у первого космонавта позывной был КЕДР, ЧАЙКА – у Валентины Терешковой, среди птичьих позывных можем встретить ЯСТРЕБ, СОКОЛ, БЕРКУТ, а вот СТРИЖа не было**)

и

х

э

к

с

п

е

р

и

м

е

н

т

а

х

.

(Ответ: **Обыкновенный окунь тоже не был в космосе**)