



**Брейн - ринг**



**«ПЕРВОПРОХОД  
ЦЫ»**



☀️ 12 апреля –  
Всемирный  
день авиации  
и космонавтики



☀️ ✨ 2011 год - ✨ ✨ ✨  
ГОД РОССИЙСКОЙ КОСМОНАВТИКИ

---

«УМ ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ  
ИМЕЕТ ТРИ КЛЮЧА:  
ЗНАНИЕ, МЫСЛЬ,  
ВООБРАЖЕНИЕ»



ВИКТОР ГЮГО

 Слово «первый» изначально сопровождает космонавтику.

Первый спутник, первый пилотируемый полет, первый шаг на Луне. Сегодня мы вспомним некоторые первые научные эксперименты и открытия в отечественной космонавтике. Итак, начинаем наш брейн-ринг!



A decorative scroll with a light blue background and a gold border. The scroll is unrolled, showing the text "1 ЭТАП" in the center. There are three gold stars in the top left corner and one gold star in the bottom right corner. The scroll has a gold outline and a gold shadow.

1 ЭТАП

# Вопрос 1:

---

\* Он был скромным учителем, мечтал о покорении человеком космоса, отдавая все свободное время мечте;

\* Первым придумал ракету и теоретически рассчитал и обосновал полет ракеты в космос.

Кто это?

Ответ:

---

К.Э.

ЦИОЛКОВСКИЙ

## ВОПРОС 2:

**Как называется состояние, с которым космонавт сталкивается во время полета и которое является для него самой большой проблемой?**



Ответ:

---

НЕВЕСОМОСТ

ь

# КОММЕНТАРИЙ:

Во время невесомости многие процессы функционирования организма нарушаются : из-за отсутствия силы тяжести происходит перераспределение крови в сердечно-сосудистой системе, кровь приливает к голове, ощущается заложенность носа

## ВОПРОС 3:

ПЕРВОНАЧАЛЬНО ЭТУ ОДЕЖДУ  
ИСПОЛЬЗОВАЛИ ВОДОЛАЗЫ, КОТОРЫЕ  
ОПУСКАЛИСЬ НА БОЛЬШУЮ ГЛУБИНУ.

ПОЗДНЕЕ, КОГДА ЧЕЛОВЕК СТАЛ  
АКТИВНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОСМОС, ЭТА  
ОДЕЖДА СТАЛА СПЕЦИАЛЬНОЙ  
ОДЕЖДой КОСМОНАВТОВ.

О КАКОЙ ОДЕЖДЕ ИДЕТ РЕЧЬ?

Ответ:

---



О СКАФАНДРЕ



# КОММЕНТАРИЙ:



**Индивидуальное снаряжение  
космонавта обеспечивает условия для  
жизни и работы в открытом космосе.  
Современный костюм космонавта – это  
сложное техническое устройство, но  
главное условие - он должен быть  
удобен в работе и легко,  
самостоятельно надеваться  
космонавтом**



## ВОПРОС 4:

Как называется научно-технический комплекс, который предназначен для сборки, подготовки и, главное, для запуска космических аппаратов?

Ответ:

---

КОСМОДРОМ

# ★ КОММЕНТАРИЙ: ★

**Первый такой комплекс в нашей стране был основан в 1946 г. в местечке Капустин Яр, в 1955 г. им стал Байконур, а в 1960 г. – Плесецк. Первые в мире запуск искусственного спутника Земли и полет Ю.Гагарина осуществлены с Байконура**



**ВОПРОС 5:**  
Для испытания силы воли и выносливости кандидат в эту профессию должен:

- 7 мин. просидеть, погрузив ноги в воду со льдом,
- 3 часа провести в темном изолированном помещении,
- 2 часа – в особой термокамере при  $t +50$ . Испытания еще проводятся в барокамере, на центрифуге, «качелях Хилова». О какой профессии идет речь?

Ответ:

---

КОСМОНАВТА

# КОММЕНТАРИЙ:

**С.П.Королев так сформулировал требования к кандидатам: не старше 30 лет, безупречное состояние здоровья, высокая психическая устойчивость и общая выносливость организма, отличная летная успеваемость, волевой характер, трудолюбие и любознательность, рост не выше 175 см, вес – 70 – 72 кг.**

## ВОПРОС 6:

Вся его жизнь была проникнута романтическим стремлением летать, создавать для этого уникальные машины, сплачивать вокруг себя коллектив энтузиастов и мечтателей. При жизни его имя находилось в тени, потому что работы, проводимые под его руководством, были стратегически важными для государства и засекреченными. Кто это?

Ответ:

---

С.П.КОРОЛЕВ

A decorative scroll with a light blue background and a gold border. The scroll is unrolled from the top and bottom, with the top edge curving upwards. Three gold stars are positioned at the top left corner of the scroll. The text "2 ЭТАП" is written in a bold, blue, sans-serif font in the center of the scroll. A single gold star is located at the bottom right corner of the scroll.

2 ЭТАП

Вопрос 1

**КТО ИЗ УЧЕНЫХ  
НАШЕЙ СТРАНЫ  
ЯВИЛСЯ  
ОСНОВОПОЛОЖНИК  
ОМ  
КОСМОНАВТИКИ?**

Ответ:

---

К.Э.

ЦИОЛКОВСКИЙ



## Вопрос 2

КТО ИЗ СОВЕТСКИХ  
КОСМОНАВТОВ  
ПЕРВЫМ ВЫШЕЛ В  
ОТКРЫТЫЙ  
КОСМОС?

Ответ:

---

А.А.ЛЕОНОВ

## Вопрос 3

КАК НАЗЫВАЛСЯ  
ПЕРВЫЙ  
КОСМОДРОМ В  
НАШЕЙ СТРАНЕ?

Ответ:



---

КАПУСТИН ЯР

## Вопрос 4

КАК НАЗЫВАЛСЯ  
КОСМИЧЕСКИЙ  
КОРАБЛЬ С  
ЧЕЛОВЕКОМ НА БОРТУ,  
ОТКРЫВШИЙ ДОРОГУ  
В КОСМОС?

Ответ:



«ВОСТОК»

## Вопрос 5

НАЗОВИТЕ ПЕРВЫЕ  
МНОГОРАЗОВЫЕ  
РАКЕТНО-  
КОСМИЧЕСКИЕ  
СИСТЕМЫ

**Ответ:**

АМЕРИКАНСКИЙ  
«СПЕЙС ШАТТЛ» И  
ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ  
«ЭНЕРГИЯ» – «БУРАН»



## Вопрос 6

КАК НАЗЫВАЛСЯ ПЕРВЫЙ  
КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ,  
ДОСТАВИВШИЙ  
КОСМОНАВТОВ К ЛУНЕ?

ИМЯ ЕГО КОМАНДИРА?

Ответ:



«АПОЛЛОН – 11»

И

НИЛ АМСТРОНГ

Вопрос 7

ПЕРВАЯ  
ЖЕНЩИНА –  
КОСМОНАВТ?

Ответ:

ВАЛЕНТИНА

---

ВЛАДИМИРОВИ

А ТЕРЕШКОВА



3 ЭТАП



---

НАЗОВИТЕ  
ЧЕЛОВЕКА  
С  
ФОТО?



# ОТВЕТ: ГАГÁРИН Ю́РИЙ АЛЕКСÉЕВИЧ

---

ЛЁТЧИК-КОСМОНАВТ СССР, ГЕРОЙ  
СОВЕТСКОГО СОЮЗА, ПОЛКОВНИК,  
ПЕРВЫЙ ЧЕЛОВЕК, СОВЕРШИВШИЙ  
ПОЛЁТ В КОСМИЧЕСКОЕ  
ПРОСТРАНСТВО

# НАЗОВИТЕ ЧЕЛОВЕКА С ФОТО?





# ОТВЕТ: ТЕРЕШКОВА ВАЛЕНТИНА ВЛАДИМИРОВНА

---

ПИЛОТ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ  
(КК) "ВОСТОК-6", ЛЁТЧИК-  
КОСМОНАВТ СССР № 6; ПЕРВАЯ  
ЖЕНЩИНА-КОСМОНАВТ ПЛАНЕТЫ  
ЗЕМЛЯ

# НАЗОВИТЕ ЧЕЛОВЕКА С ФОТО



**Ответ: ЛЕОНОВ  
АЛЕКСЕЙ  
АРХИПОВИЧ**

---

**КОСМОНАВТ РОССИИ. ДВАЖДЫ  
ГЕРОЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА**

НАЗОВИТЕ  
ЧЕЛОВЕКА  
С  
ФОТО?



# ОТВЕТ: СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ КОРОЛЁВ

— СОВЕТСКИЙ УЧЁНЫЙ, КОНСТРУКТОР И  
ОРГАНИЗАТОР ПРОИЗВОДСТВА РАКЕТНО-  
КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ И РАКЕТНОГО  
ОРУЖИЯ СССР, ОСНОВОПОЛОЖНИК  
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОСМОНАВТИКИ.  
КРУПНЕЙШАЯ ФИГУРА XX ВЕКА В ОБЛАСТИ  
КОСМИЧЕСКОГО РАКЕТОСТРОЕНИЯ И  
КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ

---

# НАЗОВИТЕ ЧЕЛОВЕКА С ФОТО



# Ответ:

ЦИОЛКОВСКИЙ  
КОНСТАНТИН  
ЭДУАРДОВИЧ

---

РУССКИЙ СОВЕТСКИЙ УЧЁНЫЙ И  
ИЗОБРЕТАТЕЛЬ В ОБЛАСТИ  
АЭРОДИНАМИКИ, РАКЕТОДИНАМИКИ,  
ТЕОРИИ САМОЛЁТА И ДИРИЖАБЛЯ;  
ОСНОВОПОЛОЖНИК СОВРЕМЕННОЙ

---

НАЗОВИТЕ  
ЧЕЛОВЕКА  
С ФОТО





# Ответ: НИЛ АРМСТРОНГ

АМЕРИКАНСКИЙ АСТРОНАВТ,  
ПЕРВЫЙ ЗЕМЛЯНИН,  
СТУПИВШИЙ НА ЛУНУ (21 ИЮЛЯ  
1969) В РАМКАХ ЛУННОЙ  
ЭКСПЕДИЦИИ КОРАБЛЯ  
«АПОЛЛОН-11»

---

**НАШИ КОРАБЛИ, НАШИ  
ОРБИТАЛЬНЫЕ СТАНЦИИ – ЭТО  
ПЛОД ЕГО ТВОРЧЕСТВА, И ПОЭТОМУ,  
КОГДА ОБРАЗОВАЛСЯ ПЕРВЫЙ  
ОТРЯД КОСМОНАВТОВ,  
ТО ПЕРВЫМ ПОЛЕТЕЛ  
ИМЕННО ЭТОТ ЧЕЛОВЕК**



**О КОМ ИДЕТ РЕЧЬ**

**Ответ:**

**КОНСТАНТИН  
ПЕТРОВИЧ  
ФЕОКТИСТОВ**

---

**ЗНАМЕНИТЫЙ КОНСТРУКТОР  
И ОДИН ИЗ ПЕРВЫХ  
СОВЕТСКИХ КОСМОНАВТОВ**



**НАЗОВИТ  
Е ИМЕНА  
С ФОТО**

**Ответ:**

**БЕЛКА И СТРЕЛКА**

---

**Прошли годы с того первого полета человека в космос. С тех пор десятки космических кораблей прошли путем первых космопроходцев. Так же, дрожа, ревели на старте ракеты; те же перегрузки вдавливали пилотов в кресло корабля; неповторимые краски Земли открывались взору космонавтов, и далекие звезды, повисшие в черном бархате космоса, казались ближе. Только первым было труднее...**

**В брейн-ринге приняли участие команды пяти групп – победителей отборочного этапа состязания: команды гр. С-101, С-102, У-103, С-091 и У-083.**

**Уважаемое жюри сегодня представляют зам. директора по ВР Хромышева Г.Н. и педагог-психолог Якунина Н.В.**

# ПОБЕДИТЕЛИ БРЕЙН-РИНГА

**1-е место - команда гр. У-103**

**2-е место - команда гр. С-102**

**3-е место - команда гр. У - 083**





# ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ:

- <http://persona.rin.ru/photo/10596/tereshkova-valentina-vladimirovna>
- <http://www.outer-space.ru/human/cosmonaut/306/>
- Емельянова Л.П. Первопроходцы: Викторина // Читаем учимся, играем.- 2009.-№1.- с.69-72



---

СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!

