



# ВСЕРОССИЙСКИЙ КОСМИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ — 2021

ДОРОГИ ЖИВЫ ИДУЩИМИ!

**Центр «Космонавтика и авиация» на ВДНХ**

11 апреля 2021 г.



## ОТ АВТОРА



### ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Сегодня, 11 апреля 2021 года, в канун 60-летия первого в мире полёта человека в космос мы рады приветствовать вас на первом всероссийском Космическом диктанте!

Наша главная задача – увлечь вас в мир создателей и покорителей, рассказать о величии наших предшественников, породить мечту в детях, пробудить интерес у взрослых... Помочь в поиске дороги от мечты к цели.

11 апреля 1961 года. В 5 часов утра ракету-носитель вывезли на стартовую площадку. Почти каждый ответственный за систему, расписываясь в журнале, приговаривал «ТЬфу, тьфу, тьфу, чтобы не сглазить, — замечаний нет!». Сутки до исторического полета Юрия Гагарина и легендарного – «Поехали!». Ну а мы сегодня говорим вам: «Удачи! Тьфу, тьфу, тьфу, чтобы не сглазить! Поехали!»

Герой России,  
Летчик-космонавт РФ

Ф.Н. Юрчихин  
11 апреля 2021 г.

# I. ОСНОВОПОЛОЖНИКИ

Назовите имена ученых

## №1

Он родился в Риге. Накануне наблюдался сильный метеорный дождь. А за четыре дня до этого произошло солнечное затмение. Луна закрыла Солнце почти на 97%. Он всю жизнь по рассказам помнил об этих ярких явлениях, был влюблен в небо. И свою жизнь посвятил разработке техники, которая позволит вырваться из цепей земного тяготения.

1 – Константин Циолковский

2 – Сергей Королёв

**3 – Фридрих Цандер**

4 – Ари Штернфельд

5 – Николай Тихомиров



# I. ОСНОВОПОЛОЖНИКИ

Назовите имена ученых

## №2

Именно он ввел в обиход термин «космонавтика» в своей знаменитой монографии «Введение в космонавтику», написанной на французском. Родился в Польше, в то время, когда та была частью Российской империи. Учился в Кракове, затем в Париже, мечтал о космосе, переписывался с Циолковским. Ему довелось увидеть первые 23 года космической эры.

- 1 – Николай Кибальчич
- 2 – Михаил Тихонравов
- 3 – Константин Циолковский
- 4 – Ари Штернфельд**
- 5 – Фридрих Цандер



# I. ОСНОВОПОЛОЖНИКИ

Назовите имена ученых.

## №3

Более ста лет назад он предсказал первый пилотируемый полет в космос. «... Русские ученые и инженеры построят мощный космический корабль, а русский богатырь выведет его навстречу Космосу, откроет людям путь в Космос... Какой это будет счастливый день для нашей науки, когда русские люди поднимут ракетный корабль навстречу звездам! ...Этот день и имя первого космонавта войдут в историю человечества. Это — бессмертие...»

Кто автор этих строк?

1 – Михаил Тихонравов

**2 – Константин Циолковский**

3 – Юрий Кондратюк

4 – Валентин Глушко

5 – Георгий Лангемак



# I. ОСНОВОПОЛОЖНИКИ

Назовите имена ученых.

## №4

Он, как химик, сначала разрабатывал методы получения сахара, а потом перешел на разработку топлива для реактивных торпед. Этот опыт позволил ему основать Газодинамическую лабораторию, в которой началось создание первых реактивных двигателей и ракет.

- 1 – Алексей Богомолов
- 2 – Михаил Тихонравов
- 3 – Фридрих Цандер
- 4 – Константин Циолковский
- 5 – Николай Тихомиров**



# I. ОСНОВОПОЛОЖНИКИ

Назовите имена ученых.

## №5

С 24 лет он вынужден был жить под чужой фамилией. Был талантлив во многом, но особо ценятся его работы, связанные с космосом. Именно его схема полета на Луну была реализована в американской программе «Аполлон». А в 1970 г. первый человек, ступивший на Луну, Нил Армстронг, посетил Новосибирск, чтобы поклониться его памяти. Назовите его настоящее имя.

1 – Константин Циолковский

2 – Николай Кибальчич

**3 – Александр Шаргей**

4 – Михаил Тихонравов

5 – Мстислав Келдыш



## II. СОВЕТ ГЛАВНЫХ

Назовите имена великолепной шестерки, входившей в Совет главных

### №6

Этот выдающийся конструктор жидкостных ракетных двигателей увлекался музыкой, занимался в консерватории по классу скрипки, а позже был переведен в Одесскую музыкальную академию. Также он вдохновлялся романами Жюль Верна и состоял в переписке с К.Э. Циолковским еще будучи школьником, с 1923 по 1930 г.

- 1 – Сергей Королёв
- 2 – Валентин Глушко**
- 3 – Владимир Бармин
- 4 – Мстислав Келдыш
- 5 – Михаил Рязанский





## II. СОВЕТ ГЛАВНЫХ

Назовите имена великолепной шестерки, входившей в Совет главных

### №7

В 1935 г. КБ под его руководством выполнило задание особой государственной важности — в сжатые сроки спроектировать холодильную установку для охлаждения саркофага в Мавзолее В.И. Ленина.

- 1 – Николай Пилюгин
- 2 – Михаил Рязанский
- 3 – Сергей Королёв
- 4 – Константин Циолковский
- 5 – Владимир Бармин**



## II. СОВЕТ ГЛАВНЫХ

Назовите имена великолепной шестерки, входившей в Совет главных

### №8

Еще в шестом классе всерьез увлекся радио, оно и определило всю его дальнейшую жизнь. Впоследствии он участвовал в разработке радиосистем для баллистических ракет, а также для космических ракет-носителей, спутников, межпланетных станций.

- 1 – Сергей Королёв
- 2 – Валентин Глушко
- 3 – Михаил Тихонравов
- 4 – Михаил Рязанский**
- 5 – Владимир Бармин



## II. СОВЕТ ГЛАВНЫХ

Назовите имена великолепной шестерки, входившей в Совет главных

### №9

Этот выдающийся ученый создал планер «Красная Звезда», на котором 28 октября 1930 г. в Коктебеле впервые в истории безмоторного полета летчиком-испытателем был выполнен элемент «мертвая петля» (петля Нестерова).

1 – Валентин Глушко

2 – Михаил Рязанский

**3 – Сергей Королёв**

4 – Николай Кузнецов

5 – Николай Тихомиров



## II. СОВЕТ ГЛАВНЫХ

Назовите имена великолепной шестерки, входившей в Совет главных



### №10

Системы управления для баллистических ракет Королева (Р-1, Р-2, Р-5, Р-7) создавались под руководством этого конструктора. Он был страстно увлечен фотографией и фототехникой. В 1950-е гг. сумел скупить все марки отечественных фотоаппаратов и опробовать их. В центре «Космонавтика и авиация» можно найти один из фотоаппаратов конструктора.

- 1 – Сергей Королёв
- 2 – Фридрих Цандер
- 3 – Николай Пилюгин**
- 4 – Валентин Глушко
- 5 – Владимир Бармин

## II. СОВЕТ ГЛАВНЫХ

Назовите имена великолепной шестерки, входившей в Совет главных

### №11

Во время учебы в Академии имени Жуковского будущий конструктор показал себя талантливым инженером, разработав для дипломного проекта оригинальную конструкцию авиационного мотора мощностью 1500 лошадиных сил, заинтересовавшую даже признанных специалистов своего дела.

1 – Алексей Богомолов

**2 – Николай Кузнецов**

3 – Валентин Глушко

4 – Михаил Рязанский

5 – Сергей Королёв



## III. ЛЮДИ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ



### №12

30 января 2011 г. в честь юбилея полета первого космонавта планеты был запущен микроспутник, который передавал 25 приветственных сообщений на 15 языках. А как называли этот спутник?

1 — «Гагарин»

2 — «Восток»

3 — «Орёл»

**4 — «Кедр»**

5 — «Космос 2011»

## III. ЛЮДИ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ



### №13

Валентин Петрович Глушко, один из пионеров ракетно-космической техники, по окончании профтехшколы в 1924 г. проходил практику на арматурном заводе «Электрометалл» им. В.И. Ленина в качестве:

- 1 — инженера-конструктора
- 2 — арматурщика
- 3 — слесаря**
- 4 — бухгалтера
- 5 — заточника

## III. ЛЮДИ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ



### №14

Космонавт Валерий Поляков, обладатель мирового рекорда самого длительного полета в космос (437 суток и 18 часов в 1994 и 1995 гг., на борту орбитальной станции «Мир»), специалист по космической медицине, своим рекордом доказал, что космонавт способен выдержать длительный полет к этому небесному телу и вернуться на Землю:

- 1 — к Меркурию
- 2 — к Марсу**
- 3 — к Главному поясу астероидов
- 4 — к Юпитеру
- 5 — к Сатурну



## III. ЛЮДИ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

### №15

Давление атмосферы у поверхности Венеры превосходит земное (назовите наиболее близкое значение):

1 — в 2 раза

2 — в 10 раз

3 — в 25 раз

**4 — в 100 раз**

5 — в 1000 раз



### III. ЛЮДИ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ



#### №16

28 апреля 2001 г. стартовал российский космический корабль «Союз ТМ-32» с космонавтами Талгатом Мусабаевым, Юрием Батуриным и первым космическим туристом — американским миллионером Деннисом Тито на борту. 30 апреля была осуществлена стыковка корабля с Международной космической станцией (МКС). Экипаж «Союза» провел на МКС шесть дней.

6 мая российские космонавты с Деннисом вернулись на Землю.

Какая организация занималась подготовкой и отправкой Денниса Тито на МКС?

1 — NASA

**2 — Росавиакосмос**

3 — Европейское космическое агентство

4 — Главкосмос

5 — компания «Space X»

### III. ЛЮДИ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ



#### №17

Для чего служит скафандр «Сокол КВ-2»?

**1 — для дополнительной страховки и защиты космонавтов на борту космического корабля «Союз» во время его взлета и посадки, а также стыковки и расстыковки.**

2 — для осуществления безопасного пребывания и работы космонавта в открытом космосе.

3 — для снижения неблагоприятного воздействия невесомости при длительных полетах космонавтов, а также при реабилитации пациентов с нарушениями функций опорно-двигательного аппарата.

4 — для тренировки космонавтов в гидролаборатории.

5 — для передвижения по поверхности Луны.

## III. ЛЮДИ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ



### №18

Чем летчик-космонавт Владимир Александрович Джанибеков занимается помимо полетов в космос? Отметьте одно или несколько утверждений, которые вы считаете правильными.

**1 — фотографией**

**2 — живописью**

3 — музыкой

**4 — стрельбой из лука**

5 — вышивкой

## III. ЛЮДИ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ



### №19

Что используется в скафандре «Орлан МКС» для регулирования температуры космонавта и внутреннего пространства скафандра при выходе в открытый космос?

- 1 — костюм газового охлаждения
- 2 — костюм электрического охлаждения
- 3 — костюм водяного охлаждения**
- 4 — костюм абляционного охлаждения
- 5 — костюм транспирационного охлаждения

## III. ЛЮДИ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ



### №20

За два месяца до полета Юрия Гагарина, в начале 1961 г., была запущена первая в мире автоматическая станция к другой планете. Как называлась эта планета?

- 1 — Марс
- 2 — Меркурий
- 3 — Юпитер
- 4 — Венера**
- 5 — Сатурн

## IV. ВОПРОСЫ ДЛЯ ЭРУДИТОВ



### №21

В прошлом году мы праздновали юбилей космического полета знаменитых собак Белки и Стрелки, а в этом году отметим юбилей первого суборбитального полета собак.

Как их звали, с какого космодрома и в каком году они совершили свой полет?

- 1 – Мишка и Чижик, Байконур, 15 января 1951 г.
- 2 – Дезик и Лиса, Капустин Яр, 29 июля 1951 г.
- 3 – Смелый и Рыжик, Байконур, 17 мая 1951 г.
- 4 – Дезик и Цыган, Капустин Яр, 22 июля 1951 г.**
- 5 – Непутёвый и ЗИБ, Капустин Яр, 3 сентября 1951 г.

## IV. ВОПРОСЫ ДЛЯ ЭРУДИТОВ



### №22

На многих космических аппаратах, например на «Луноходе-1», установлены специальные зеркала — уголковые отражатели. С их помощью можно определить расстояние от Земли до аппарата. Как называется такой метод определения?

- 1 — альтиметрия
- 2 — триангуляция
- 3 — лазерная локация**
- 4 — радиопеленгация
- 5 — спектроскопия



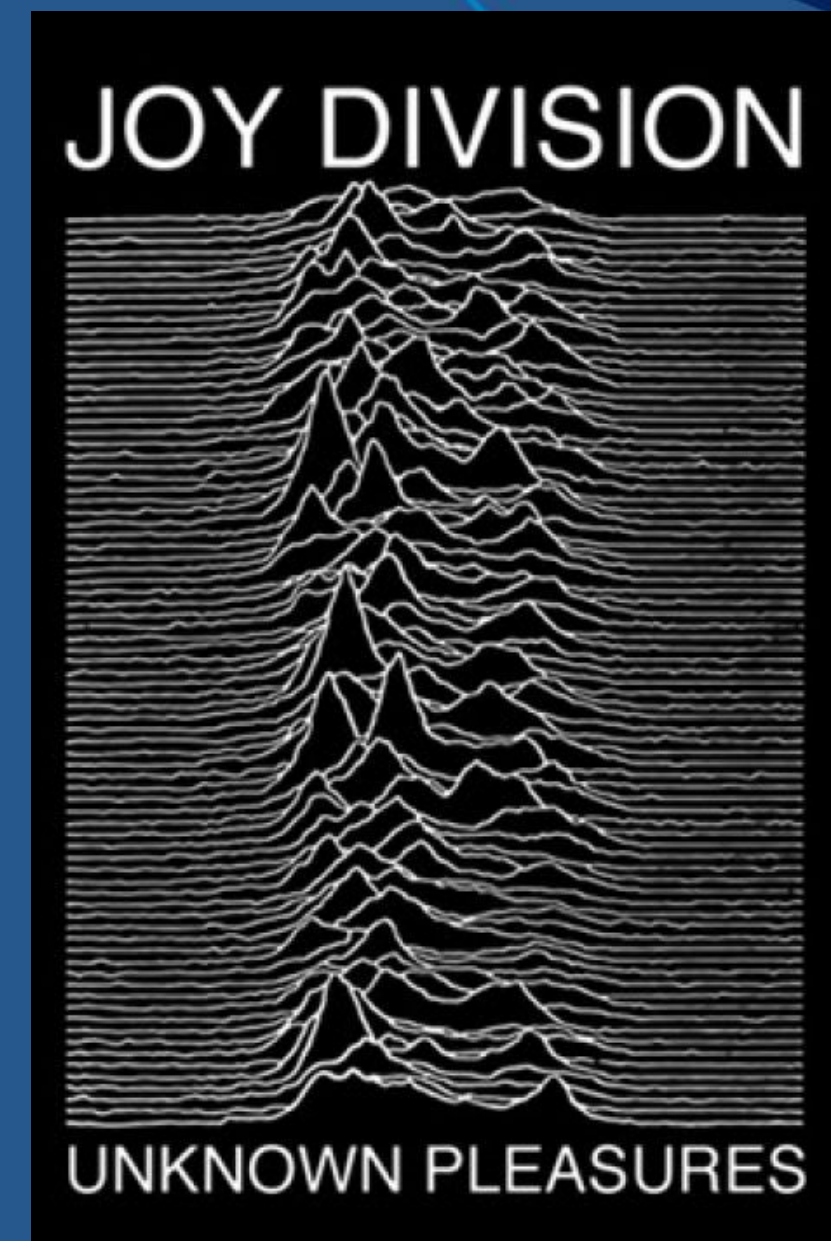
## IV. ВОПРОСЫ ДЛЯ ЭРУДИТОВ



### №23

Обложка альбома «Unknown pleasures» группы Joy Division — одна из самых известных за всю музыкальную историю. Изображенная на ней минималистичная картинка — это не просто красивый набор линий, она имеет астрономическое происхождение. Это визуальное отображение информации о некоем космическом процессе. Что же показывают эти линии?

- 1 — спектр реликтового излучения
- 2 — график вспышек солнечной активности с 1900 по 1978 г.
- 3 — распределение вещества в кольцах Сатурна
- 4 — импульсы пульсара PSR B1919+21**
- 5 — схематичное изображение рельефа долины Маринера на Марсе



## IV. ВОПРОСЫ ДЛЯ ЭРУДИТОВ

### №24

Какой химический процесс лежал в основе работы автоматов измерения дальности в первых полетах ракет?

- 1 — окисление
- 2 — восстановление
- 3 — термолиз
- 4 — электролиз**
- 5 — фотолиз



## IV. ВОПРОСЫ ДЛЯ ЭРУДИТОВ



### №25

Вы можете натолкнуться на сайты, которые предлагают за определенную сумму присвоить понравившейся вам звезде любое имя на ваш выбор. Не верьте им — давать официальные названия объектам космоса может только Международный астрономический союз! В наименовании космических тел есть определенные правила и традиции. Какой объект получает наименование в честь своего первооткрывателя (или первооткрывателей, если несколько человек открыли его независимо)?

1 — астероид

**2 — комета**

3 — экзопланета

4 — сверхновая

5 — квазар

## V. ВОПРОСЫ ОТ КОСМОНАВТОВ



№26

### Вопрос от экипажа МКС

Для работы в открытом космосе космонавты используют скафандр «Орлан МКС». Как расшифровывается аббревиатура «МКС» в названии скафандра?

- 1 — международный космический стационарный
- 2 — модернизированный компьютеризированный скафандр
- 3 — модернизированный космический синтезированный
- 4 — модернизированный компьютеризированный синтетический**
- 5 — модернизированный космический скафандр

## V. ВОПРОСЫ ОТ КОСМОНАВТОВ



№27

### Вопрос от Антона Шкаплерова

На пути от монтажно-испытательного корпуса и до посадки в свой корабль в руках у каждого из членов экипажа находится маленький чемоданчик.

Для чего он предназначен?

- 1 — для хранения бортовой документации и звездных карт
- 2 — для хранения бортовой аптечки
- 3 — для терморегулирования и вентиляции скафандра**
- 4 — для хранения продуктов питания и бортовой аптечки
- 5 — для питания, управления и съема телеметрической информации систем скафандра

## V. ВОПРОСЫ ОТ КОСМОНАВТОВ



№28

### Вопрос от Геннадия Падалки

Плутон — одно из самых известных небесных тел пояса Койпера, вращающихся вокруг Солнца за орбитой Нептуна. Он настолько далек, что был открыт только в 1930 г. астрономом Клайдом Томбо. Неужели это царство вечного мрака?

В своей книге «Занимательная астрономия» Яков Перельман сравнил — внимание! — яркость солнечного света на Плутоне с яркостью света полной Луны на Земле.

Найдите правильный ответ.

1 — в 275 раз слабее

**2 — в 275 раз сильнее**

3 — яркости одинаковые

4 — в 475 раз слабее

5 — в 475 раз сильнее

## V. ВОПРОСЫ ОТ КОСМОНАВТОВ



№29

### Вопрос от Романа Романенко

Евгений Хрунов и Алексей Елисеев 16 января 1969 г. вышли в открытый космос для перехода из корабля «Союз-5» в корабль «Союз-4».

При этом они перенесли несколько предметов.

Как после этого в шутку называли космонавтов?

1 — курьерами

2 — спасателями

3 — посыльными

**4 — почтальонами**

5 — гонцами

## V. ВОПРОСЫ ОТ КОСМОНАВТОВ



### №30

#### Вопрос от Федора Юрчихина

Когда Сергей Павлович Королев предложил прибывшим на его предприятие космонавтам первого набора осмотреть будущий космический корабль «Восток», первым вызвался Юрий Гагарин. Что сделал будущий первый космонавт перед тем, как войти в корабль?

- 1 — надел маску и перчатки
- 2 — надел поверх формы белый халат
- 3 — снял китель
- 4 — снял обувь**
- 5 — надел на обувь бахилы





## **ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!**

Спасибо, что были сегодня с нами! Ждите результаты  
Космического диктанта на сайте центра «Космонавтика и авиация».  
Ждем вас в стенах павильон «Космос» на ВДНХ.  
До новых встреч!

С уважением,  
Президент центра «Космонавтика и авиация» на ВДНХ,  
летчик-космонавт РФ, Герой России  
**Федор Юрчихин**