



Государственное бюджетное учреждение культуры
«Калининградская областная юношеская библиотека
им. В. Маяковского»

Организационно - методический отдел



«До чего дошел прогресс, или где науку можно потрогать руками?»

Иммерсивный симулятор ко Дню российской науки

Автор-составитель:

Ильина Маргарита Владимировна -

Ведущий методист

ГБУК «Калининградская областная
юношеская библиотека им. В. Маяковского»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Калининград 2026



Время редакции: Пастышевский 1, ул.
ежедневно.

РЕВОЛЮ
Поэтохр

ББК 78.349.7

Д 55

Составитель:

Ильина М.В.

Компьютерная верстка

Земскова Е.Д.

Ответственный за выпуск

Везбердева Е.В., директор
Калининградской областной
юношеской библиотеки
им. В. Маяковского

«До чего дошел прогресс, или где науку можно потрогать руками?»
Иммерсивный симулятор ко Дню российской науки. Для учащихся старших классов: методические рекомендации для специалистов библиотек /сост. М.В. Ильина; отв. за выпуск Е.В. Везбердева. – Калининградская областная юношеская библиотека им. В. Маяковского. – Калининград, 2026. – 20 с.

Данные рекомендации будут полезны практикам-библиотекарям, методистам, организаторам творческих и патриотических мероприятий, направленных на широкую возрастную аудиторию.

В пособии представлен сценарий массового мероприятия на основе опыта работы специалистов Калининградской областной юношеской библиотеки

© ГБУК «Калининградская областная юношеская библиотека», 2026

Оглавление

Введение	4
Цель.....	5
Задачи.....	5
Оформление.....	5
Оборудование	5
Формат	6
Сценарий.....	7
Список использованных источников	19

Введение

Откуда берётся гордость за свою страну? Она рождается не из громких лозунгов, а из осознания того, что именно здесь, на этой земле, жили и творили люди, изменившие мир. Люди, чьи открытия двигали вперёд цивилизацию, чьи имена вписаны золотыми буквами в историю мировой науки. Сегодня мы отправляемся в путешествие длиной более чем в тысячу лет. От первых летописей Древней Руси до квантовых вычислений современности. От создания славянской азбуки до запуска первого спутника. От парового двигателя Ползунова до вакцины, спасшей миллионы жизней в пандемию.

Российская наука — это не просто школьный предмет. Это летопись гениальных прозрений, титанического труда и беззаветного служения истине. Это имена: Ломоносов, Менделеев, Павлов, Королёв, Курчатов, Перельман. Это открытия, которые опережали время и ломали стереотипы. Это история о том, как ум, смелость и вера в своё дело преодолевают любые границы географические, политические, временные. Наша сегодняшняя встреча пройдёт в формате командной викторины. Вас ждут вопросы о великих учёных и инженерах, об изобретениях, изменивших мир, о космосе, атоме и технологиях будущего. Но главное — вы не просто будете отвечать, вы станете частью увлекательного состязания, где каждая команда сможет проявить эрудицию, логику и умение работать вместе. Пройдём по девяти историческим блокам — от Древней Руси до современной России. Узнаем, кто создал первый паровой двигатель, как родилась периодическая таблица, почему без Лобачевского невозможна современная физика, и как российские учёные продолжают удивлять мир сегодня.

Готовы проверить свои знания? Готовы узнать новое о том, чем по праву может гордиться наша страна? Тогда - вперёд, в мир великих открытий и гениальных умов. Добро пожаловать на викторину «Гордость российской науки»!

«До чего дошел прогресс, или где науку можно потрогать руками?»

Цель: сформировать у подростков устойчивый интерес к истории отечественной науки и техники, расширить их кругозор и укрепить чувство гордости за вклад российских учёных в мировую цивилизацию через интерактивный командный формат.

Задачи:

1. Познакомить участников с ключевыми фигурами и открытиями российской науки в хронологической перспективе - от Древней Руси до современности через систему вопросов и пояснений.
2. Развить навыки командного взаимодействия и интеллектуального поиска в условиях соревновательного формата, стимулируя интерес к самостоятельному углублению знаний.
3. Актуализировать связь между историческими научными достижениями и современными технологическими разработками, показав преемственность российской научной школы.
4. Создать позитивную эмоциональную атмосферу, в которой получение новых знаний происходит через игровое состязание.

Оформление:




- слайды, выполненные в программе «PowerPoint»;

Оборудование:

ольшой экран, проектор, колонки, микрофоны для команд, таблички с номерами команд, бланки для ответов, ручки, таймер, призы для победителей, лазерный беспроводной пульт, видеоматериалы.

Формат: иммерсивный симулятор ко Дню российской науки.

Сценарий

<p style="text-align: center;">1 слайд</p> 	<p>Ведущий: «Здравствуйте, ребята! Рад видеть вас на нашей викторине «Гордость российской науки». Мы привыкли пользоваться телефонами, летать на самолётах, лечиться современными лекарствами. Но редко задумываемся: а кто всё это придумал? Оказывается, очень многие открытия, без которых мир сегодня невозможен, сделаны именно в нашей стране. Ломоносов, Менделеев, Циолковский, Королёв, Павлов эти фамилии знает весь мир. Сегодня мы проверим, насколько хорошо вы знакомы с их наследием. Играем командами. Вопросы будут непростые, но интересные. Даже если не знаете ответа попробуйте угадать, рассуждайте, спорьте друг с другом. Главное для вас сегодня получить удовольствие и узнать что-то новое. Поехали!»</p>
<p style="text-align: center;">2 слайд</p> 	<p>Ведущий: Для начала посмотрим с вами короткий экскурс в историю российской науки. https://rutube.ru/video/16c3f1314b6f8885e1855a314aa3ac88/</p>
<p style="text-align: center;">3 слайд</p> 	<p>Ведущий:</p> <p style="text-align: center;">Блок 1. Наука Древней Руси и Средневековья</p>

4 слайд

1. КТО СОЗДАЛ СЛАВЯНСКУЮ АЗБУКУ?

А) Кирилл и Мефодий
Б) Ярослав Мудрый
В) Нестор-летописец



Ведущий:

1. Кто создал славянскую азбуку?
- о А) Кирилл и Мефодий
 - о Б) Ярослав Мудрый
 - о В) Нестор-летописец

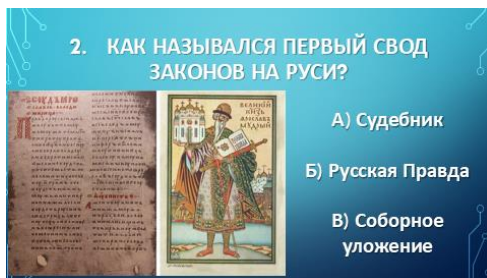
Правильный ответ: А) Кирилл и Мефодий.

Объяснение: в IX веке братья Кирилл и Мефодий разработали глаголицу, позже на её основе возникла кириллица.

5 слайд

2. КАК НАЗЫВАЛСЯ ПЕРВЫЙ СВОД ЗАКОНОВ НА РУСИ?

А) Судебник
Б) Русская Правда
В) Соборное уложение



Ведущий:

2. Как назывался первый свод законов на Руси?

- о А) Судебник
- о Б) Русская Правда
- о В) Соборное уложение

Правильный ответ: Б) Русская Правда.

Объяснение: составлен при Ярославе Мудром в XI веке; регулировал уголовные, имущественные и процессуальные отношения.

6 слайд

3. КТО НАПИСАЛ «ПОВЕСТЬ ВРЕМЕННЫХ ЛЕТ»?

А) Владимир Мономах
Б) Нестор-летописец
В) Иларион



Ведущий:

3. Кто написал «Повесть временных лет»?

- А) Владимир Мономах
- Б) Нестор-летописец
- В) Иларион

Правильный ответ: Б) Нестор-летописец.

Объяснение: это первый крупный летописный свод (начало XII века), созданный в Киево-Печерской лавре.

7 слайд

Блок 2. Эпоха Петра I и Российской империи



Ведущий:

Блок 2. Эпоха Петра I и Российской империи

8 слайд

4. В КАКОМ ГОДУ БЫЛА ОСНОВАНА АКАДЕМИЯ НАУК В ПЕТЕРБУРГЕ?



A) 1703
Б) 1724
В) 1755

Ведущий:

4. В каком году была основана Академия наук в Петербурге?


- А) 1703
- Б) 1724
- В) 1755

Правильный ответ: Б) 1724.

Объяснение: учреждена Петром I в 1724 году, открыта при Екатерине I в 1725 году.

9 слайд

5. КТО СОЗДАЛ ТРУД «ОПИСАНИЕ ЗЕМЛИ КАМЧАТКИ»?



A) Витус Беринг
Б) Степан Крашенинников
В) Семён Дежнёв

Ведущий:

5. Кто создал труд «Описание земли Камчатки»?

- о А) Витус Беринг
- о Б) Степан Крашенинников
- о В) Семён Дежнёв

Правильный ответ: Б) Степан Крашенинников.

Объяснение: его труд «Описание земли Камчатки» (1755) стал первым систематическим описанием региона.

10 слайд

6. КТО ИЗОБРЕЛ ПЕРВЫЙ ПАРОВОЙ ДВИГАТЕЛЬ В РОССИИ?



A) Иван Ползунов
Б) Иван Кулибин
В) Михаил Ломоносов

Ведущий:

6. Кто изобрёл первый паровой двигатель в России?

- о А) Иван Ползунов
- о Б) Иван Кулибин
- о В) Михаил Ломоносов

Правильный ответ: А) Иван Ползунов.

Объяснение: в 1766 году создал двухцилиндровую паровую машину для воздухоудных мехов на алтайских заводах.

11 слайд



Блок 3. XIX век - золотой век русской науки.

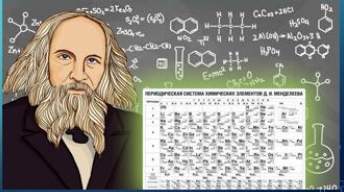
Ведущий:

Блок 3. XIX век — золотой век русской науки

12 слайд

7. КТО ОТКРЫЛ ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ?

А) Александр Бутлеров
Б) Дмитрий Менделеев
В) Николай Зинин



Ведущий:

7. Кто открыл периодический закон химических элементов?

- А) Александр Бутлеров
- Б) Дмитрий Менделеев
- В) Николай Зинин

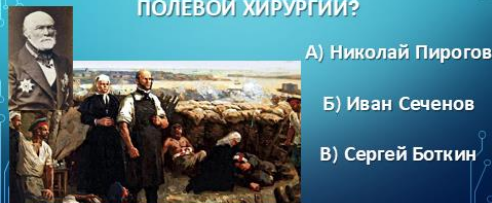
Правильный ответ: Б) Дмитрий Менделеев.

Объяснение: опубликовал таблицу в 1869 году; предсказал существование ещё не открытых элементов.

13 слайд

8. КТО СЧИТАЕТСЯ ОСНОВОПОЛОЖНИКОМ ВОЕННО-ПОЛЕВОЙ ХИРУРГИИ?

А) Николай Пирогов
Б) Иван Сеченов
В) Сергей Боткин



Ведущий:

8. Кто считается основоположником военно-полевой хирургии?

- о А) Николай Пирогов
- о Б) Иван Сеченов
- о В) Сергей Боткин

Правильный ответ: А) Николай Пирогов.

Объяснение: внедрил гипсовые повязки, эфирный наркоз и систему сортировки раненых во время Крымской войны (1853–1856).

14 слайд

9. КТО СОЗДАЛ НЕЕВКЛИДОВУ ГЕОМЕТРИЮ?

А) Пафнутий Чебышёв
Б) Николай Лобачевский
В) Софья Ковалевская



Ведущий:

9. Кто создал неевклидову геометрию?

- о А) Пафнутий Чебышёв
- о Б) Николай Лобачевский
- о В) Софья Ковалевская

Правильный ответ: Б) Николай Иванович Лобачевский.

Объяснение: изложил основы гиперболической геометрии в 1826 году; работа опередила западноевропейские исследования.

15 слайд



Ведущий:

Блок 4. Начало XX века — прорыв в физику и химию

16 слайд

10. КТО ПОЛУЧИЛ НОБЕЛЕВСКУЮ ПРЕМИЮ ЗА ИССЛЕДОВАНИЯ РЕФЛЕКСОВ?



А) Илья Мечников
Б) Иван Павлов
В) Владимир Бехтерев

Ведущий:

10. Кто получил Нобелевскую премию за исследования рефлексов?

- А) Илья Мечников
- Б) Иван Павлов
- В) Владимир Бехтерев

Правильный ответ: Б) Иван Петрович Павлов.

Объяснение: Нобелевская премия по физиологии и медицине 1904 года за работу по физиологии пищеварения.

17 слайд

11. КТО РАЗРАБОТАЛ ТЕОРИЮ РАКЕТОСТРОЕНИЯ?



А) Сергей Королёв
Б) Константин Циолковский
В) Фридрих Цандер

Ведущий:

11. Кто разработал теорию ракетостроения?

- о А) Сергей Королёв
- о Б) Константин Циолковский
- о В) Фридрих Цандер

Правильный ответ: Б) Константин Эдуардович Циолковский.

Объяснение: в работе «Исследование мировых пространств реактивными приборами» (1903) обосновал возможность космических полётов.

18 слайд

12. КТО ОТКРЫЛ ЦЕПНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ?



А) Николай Семёнов
Б) Александр Фрумкин
В) Алексей Баландин

Ведущий:

12. Кто открыл цепные химические реакции?

- о А) Николай Семёнов
- о Б) Александр Фрумкин
- о В) Алексей Баландин

Правильный ответ: А) Николай Николаевич Семёнов.

Объяснение: Нобелевская премия по химии 1956 года (совместно с С. Хиншелвудом) за исследования механизмов цепных реакций.

19 слайд



Ведущий:

Блок 5. Советский период — космос и атом

20 слайд

13. КОГДА БЫЛ ЗАПУЩЕН ПЕРВЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ?

А) 1955
Б) 1957
В) 1961



Ведущий:

13. Когда был запущен первый искусственный спутник Земли?

- А) 1955
- Б) 1957
- В) 1961


Правильный ответ: Б) 1957.

Объяснение: «Спутник 1» выведен на орбиту 4 октября 1957 года; сигнал принимал весь мир.

21 слайд

14. КТО БЫЛ ПЕРВЫМ ЧЕЛОВЕКОМ В КОСМОСЕ?

А) Юрий Гагарин
Б) Герман Титов
В) Алексей Леонов



Ведущий:

14. Кто был первым человеком в космосе?

- А) Юрий Гагарин
- Б) Герман Титов
- В) Алексей Леонов

Правильный ответ: А) Юрий Гагарин.

Объяснение: полёт на «Востоке-1»

12 апреля 1961 года; длительность — 108 минут.

22 слайд

15. КТО РУКОВОДИЛ СОЗДАНИЕМ ПЕРВОЙ СОВЕТСКОЙ АТОМНОЙ БОМБЫ?

А) Игорь Курчатов
Б) Андрей Сахаров
В) Пётр Капица



Ведущий:

15. Кто руководил созданием первой советской атомной бомбы?

- А) Игорь Курчатов
- Б) Андрей Сахаров
- В) Пётр Капица

Правильный ответ: А) Игорь Васильевич Курчатов .

29 августа 1949 года на Семипалатинском полигоне в Казахстане прошло испытание первой советской атомной бомбы (РДС-1). Устройство получило индекс РДС-1 («Реактивный двигатель Сталина» — шутливое расшифровывание

23 слайд



Ведущий:

Блок 6. Современная Россия — технологии и открытия

24 слайд

16. КТО ДОКАЗАЛ ГИПОТЕЗУ ПУАНКАРЕ?



А) Григорий Перельман
Б) Юрий Матиясевич
В) Максим Концевич

Ведущий:

16. Кто доказал гипотезу Пуанкаре?

- о А) Григорий Перельман
- о Б) Юрий Матиясевич
- о В) Максим Концевич

Правильный ответ: А) Григорий Яковлевич Перельман.

Объяснение: в 2002–2003 годах опубликовал серию статей, доказавших гипотезу; отказался от премии Филдса и миллиона долларов.

25 слайд

17. ГДЕ НАХОДИТСЯ КРУПНЕЙШИЙ В МИРЕ ПОДВОДНЫЙ НЕЙТРИННЫЙ ТЕЛЕСКОП?



А) Байкал
Б) Кавказ
В) Камчатка

Ведущий:

17. Где находится крупнейший в мире подводный нейтринный телескоп?

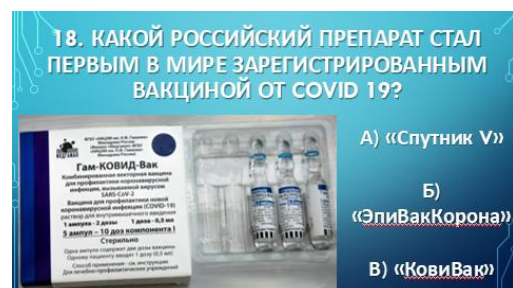
- о А) Байкал
- о Б) Кавказ
- о В) Камчатка

Правильный ответ: А) Байкал.

Объяснение: Baikal GVD размещён на глубине 750–1300 м в озере Байкал; запущен в 2021 году. Источник: пресс релизы ИНЦ СО РАН.

26 слайд

18. КАКОЙ РОССИЙСКИЙ ПРЕПАРАТ СТАЛ ПЕРВЫМ В МИРЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАННОЙ ВАКЦИНОЙ ОТ COVID 19?



А) «Спутник V»
Б) «ЭпиВакКорона»
В) «КовиВак»

Ведущий:

18. Какой российский препарат стал первым в мире зарегистрированной вакциной от COVID 19?

- о А) «Спутник V»
- о Б) «ЭпиВакКорона»
- о В) «КовиВак»

Правильный ответ: А) «Спутник V».

Объяснение: зарегистрирован 11 августа 2020 года; разработан НИЦЭМ им. Гамалеи.

27 слайд

19. КАКОЙ СУПЕРКОМПЬЮТЕР РОССИИ ВХОДИЛ В ТОП-50 МИРОВОГО РЕЙТИНГА TOP500 В 2023 ГОДУ?



А) «Ломоносов 2»
Б) «Галушкин»
В) «Червоненкис»

Ведущий:

19. Какой суперкомпьютер России входил в топ 50 мирового рейтинга Top500 в 2023 году?


- о А) «Ломоносов 2»
- о Б) «Галушкин»
- о В) «Червоненкис»

Правильный ответ: В) «Червоненкис».

Объяснение: назван в честь учёного Алексея Червоненкиса; в ноябре 2023 года занимал 42 е место в мире.

28 слайд

20. КТО РАЗРАБОТАЛ РОССИЙСКУЮ ОПЕРАЦИОННУЮ СИСТЕМУ «АЛЬТ ЛИНУКС»?



А) Компания «Базальт»
Б) НИИ «Квант»
В) МГУ

Ведущий:

20. Кто разработал российскую операционную систему «Альт Линукс»?

- o А) Компания «Базальт»
- o Б) НИИ «Квант»
- o В) МГУ

Правильный ответ: А) Компания «Базальт».

Объяснение: ОС развивается с 2000 х годов, входит в реестр российского ПО.

29 слайд



Ведущий:

Блок 7. Великие изобретения и открытия

30 слайд

21. КТО ИЗОБРЕЛ РАДИО?



А) Александр Попов
Б) Гульельмо Маркони
В) Никола Тесла

Ведущий:

21. Кто изобрёл радио?

- o А) Александр Попов
- o Б) Гульельмо Маркони
- o В) Никола Тесла

Правильный ответ: А) Александр Степанович Попов.

Объяснение: 7 мая 1895 года продемонстрировал прибор для обнаружения электромагнитных волн; патент Маркони оформлен позже. Источник: музей Центрального военно-морского музея (Санкт Петербург).

31 слайд

22. КТО СОЗДАЛ ИКОНОСКОП - ПЕРВУЮ ПЕРЕДАЮЩУЮ ТЕЛЕВИЗИОННУЮ ТРУБКУ?



А) Владимир Зворыкин
Б) Семён Катаев
В) Борис Розинг

Ведущий:

22. Кто создал иконоскоп — первую передающую телевизионную трубку?

- o А) Владимир Зворыкин
- o Б) Семён Катаев
- o В) Борис Розинг

Правильный ответ: А) Владимир Козьмич Зворыкин.

Объяснение: запатентовал иконоскоп в 1923 году; работал в США, но родился в Муроме.

32 слайд

23. КТО ПОЛУЧИЛ НОБЕЛЕВСКУЮ ПРЕМИЮ ЗА ОТКРЫТИЕ ГРАФЕНА?

А) Андрей Гейм и Константин Новосёлов
Б) Жорес Алфёров
В) Виталий Гинзбург



Ведущий:

23. Кто получил Нобелевскую премию за открытие графена?

- о А) Андрей Гейм и Константин Новосёлов
- о Б) Жорес Алфёров
- о В) Виталий Гинзбург

Правильный ответ: А) Андрей Гейм и Константин Новосёлов.

Объяснение: премия 2010 года по физике; оба — выпускники МФТИ, работали в Великобритании.

33 слайд

24. КТО РАЗРАБОТАЛ ПЕРВЫЙ СОВЕТСКИЙ ЛАЗЕР?

А) Николай Басов и Александр Прохоров
Б) Михаил Леонтович
В) Игорь Тамм



Ведущий:

24. Кто разработал первый советский лазер?

- о А) Николай Басов и Александр Прохоров
- о Б) Михаил Леонтович
- о В) Игорь Тамм

Правильный ответ: А) Николай Басов и Александр Прохоров.

Объяснение: в 1954 году создали микроволновой генератор (мазер); в 1964 году получили Нобелевскую премию.

34 слайд

Блок 8. Выдающиеся инженеры и конструкторы



ОРУЖИЕ ПОБЕДЫ


Ведущий:

Блок 8. Выдающиеся инженеры и конструкторы

35 слайд

25. КТО БЫЛ ГЛАВНЫМ КОНСТРУКТОРОМ ТАНКА Т 34?

А) Михаил Кошкин
Б) Жозеф Котин
В) Александр Морозов



Ведущий:

25. Кто был главным конструктором танка Т 34?

- о А) Михаил Кошкин
- о Б) Жозеф Котин
- о В) Александр Морозов

Правильный ответ: А) Михаил Ильич Кошкин.

Объяснение: руководил разработкой в Харькове; танк принят на вооружение в 1940 году.

36 слайд

26. КТО СОЗДАЛ ШТУРМОВИК ИЛ 2?

- А) Андрей Туполев
- Б) Сергей Ильюшин
- В) Николай Поликарпов



Ведущий:

26. Кто создал штурмовик Ил 2?
- о А) Андрей Туполев
 - о Б) Сергей Ильюшин
 - о В) Николай Поликарпов

Правильный ответ: Б) Сергей Ильюшин.

Объяснение: Ил 2 выпускался с 1941 года; построено свыше 36 тыс. машин.

37 слайд

27. КТО РАЗРАБОТАЛ АВТОМАТ АК-47?

- А) Василий Дегтярёв
- Б) Георгий Шпагин
- В) Михаил Калашников



Ведущий:

27. Кто разработал автомат АК 47?
- о А) Василий Дегтярёв
 - о Б) Георгий Шпагин
 - о В) Михаил Калашников

Правильный ответ: В) Михаил Тимофеевич Калашников.

Объяснение: АК принят на вооружение в 1949 году; стал самым массовым автоматом в истории.

38 слайд

28. КТО БЫЛ ГЛАВНЫМ КОНСТРУКТОРОМ РАКЕТЫ Р-7 («СЕМЁРКИ»)?

- А) Сергей Королёв
- Б) Валентин Глушко
- В) Михаил Янгель



Ведущий:

28. Кто был главным конструктором ракеты Р 7 («семёрки»)?
- о А) Сергей Королёв
 - о Б) Валентин Глушко
 - о В) Михаил Янгель

Правильный ответ: А) Сергей Павлович Королёв.

Объяснение: Р 7 запустила первый спутник (1957) и «Восток» с Гагариным (1961).

39 слайд

Блок 9. Космос:
от Гагарина до МКС.



Ведущий:

Блок 9. Космос: от Гагарина до МКС

40 слайд

29. КТО ПЕРВЫМ ВЫШЕЛ В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС?



А) Юрий Гагарин
Б) Алексей Леонов
В) Герман Титов

Ведущий:

29. Кто первым вышел в открытый космос?

- о А) Юрий Гагарин
- о Б) Алексей Леонов
- о В) Герман Титов

Правильный ответ: Б) Алексей Архипович Леонов.

Объяснение: 18 марта 1965 года с корабля «Восход 2»; время вне корабля — 12 минут.

41 слайд

30. КАК НАЗЫВАЛАСЬ ПЕРВАЯ В МИРЕ ОРБИТАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ?



А) «Салют-1»
Б) «Мир»
В) «Скайлэб»

Ведущий:

30. Как называлась первая в мире орбитальная станция?

- о А) «Салют 1»
- о Б) «Мир»
- о В) «Скайлэб»

Правильный ответ: А) «Салют 1».

Объяснение: запущена 19 апреля 1971 года; проработала 175 дней.

42 слайд

31. КАКОЙ РОССИЙСКИЙ МОДУЛЬ ЯВЛЯЕТСЯ КЛЮЧЕВЫМ ДЛЯ МКС?



А) «Заря»
Б) «Звезда»
В) «Наука»

Ведущий:

31. Какой российский модуль является ключевым для МКС?


- о А) «Заря»
- о Б) «Звезда»
- о В) «Наука»

Правильный ответ: Б) «Звезда».

Объяснение: служебный модуль, запущен в 2000 году; обеспечивает жизнедеятельность экипажа. Источник: документация МКС.

43 слайд

32. КАКОЙ АППАРАТ ДОСТАВИЛ ЛУННЫЙ ГРУНТ НА ЗЕМЛЮ В 1970 ГОДУ?



А) «Луна 16»
Б) «Луна 24»
В) «Луноход 1»

Ведущий:

32. Какой аппарат доставил лунный грунт на Землю в 1970 году?

- о А) «Луна 16»
- о Б) «Луна 24»
- о В) «Луноход 1»

Правильный ответ: А) «Луна 16».

Объяснение: привез 101 г реголита; первая автоматическая доставка грунта.

44 слайд



Ведущий:

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Список использованных источников:

1. Быков, Г. В. Александр Михайлович Бутлеров : очерк жизни и деятельности / Г. В. Быков ; ответственный редактор А. Д. Петров. — Москва : Наука, 1961. — 218 с. — (Научно-биографическая литература).
2. Вавилов, С. И. Михаил Васильевич Ломоносов : статьи и речи / С. И. Вавилов. — Москва : Наука, 1961. — 148 с.
3. Крашенинников, С. П. Описание земли Камчатки / Степан Крашенинников. — Москва : Эксмо, 2022. — 480 с. : ил. — (Великие путешествия). — ISBN 978-5-04-089597-9.
4. Лалабекова, Н. Г. Учёные, прославившие Россию / Н. Г. Лалабекова. — Москва : Эксмо, 2025. — 80 с. — (Великие люди великой страны). — ISBN 978-5-04-118912-3.
5. Матвиевский, П. Е. Петр Иванович Рычков, 1712—1777 / П. Е. Матвиевский. — Москва : Наука, 1991. — 264 с. — (Научно-биографическая литература).
6. Нестор Летописец. Повесть временных лет / Нестор Летописец. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Типография И. Глазунова, 1912. — VIII, 202 с. — (Русская классическая библиотека ; вып. 16)
7. Ползунов, И. И. Материалы к биографии изобретателя паровой машины / Иван Ползунов. — Барнаул : Алтайское книжное издательство, 1963. — 192 с.
8. Ползунов, Иван Иванович [Электронный ресурс] // Википедия : свободная энциклопедия. — Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Ползунов,_Иван_Иванович (дата обращения: 26.02.2026).
9. Русская Правда [Электронный ресурс] // Википедия : свободная энциклопедия. — Режим доступа:

https://ru.wikipedia.org/wiki/Русская_Правда (дата обращения: 26.02.2026).

10. Фёдоров, А. В. Михаил Ломоносов / А. В. Фёдоров. — Москва : Детская литература, 2024. — 32 с. — (Горжусь своей историей). — ISBN 978-5-08-007112-4.
11. Фигуровский, Н. А. Дмитрий Иванович Менделеев / Н. А. Фигуровский ; ответственный редактор А. Д. Петров. — Москва : Наука, 1961. — 315 с. — (Научно-биографическая литература).
12. Черненко, Г. Т. Творцы наук российских : рассказы о русских учёных / Геннадий Черненко ; художник Никита Андреев. — Санкт-Петербург : Детское время, 2024. — 80 с. : цв. ил. — ISBN 978-5-905682-98-8.