



17.01<sup>2023</sup>  
12<sup>00</sup>  
ВЕБИНАР

АБЗАЛОВА СОФИЯ ФАРИДОВНА

**ЭЛЕКТРОННЫЕ  
ПОМОЩНИКИ  
ПЕДАГОГА**

РРЦ | Региональный ресурсный центр  
дополнительного образования детей  
технической направленности



# ТРЭК

## Естественные науки

# Химические элементы Викторина

1  
1,01  
 $1s^1$   
 $T_m=14,01K$   $T_b=20,28K$

250 +

В О Д О Ъ У  
З Д О Х С Ш  
Р Ш Е Д Ц К

? | 15  
| 30  
▶▶ | 70

УРОВНИ

1.01 H	4.00 He	6.94 Li	9.01 Be
10.81 B	12.01 C	14.01 N	16.00 O
18.99 F	20.18 Ne	50.94 Sn	137.33 Ba
238.03 U	65.38 Zn	186.21 Ta	35.45 Cl

16 / 118

He  
 $1s^2$   
 $T_m=4,2K$

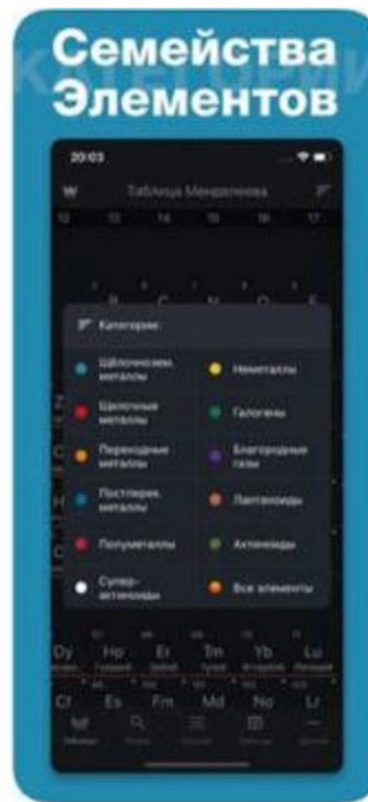
ЗАВЕРШЕНО  
2/118 +20

Гелий W

ДАЛЕЕ ▶▶

БОНУС X2 ▶▶

# Таблица Менделеева 2022





# Образовательная компьютерная игра

Автомат



# Образовательная площадка НаноПрожеарка

НаноПрожеарка

[Ученые](#)

[Блогеры](#)

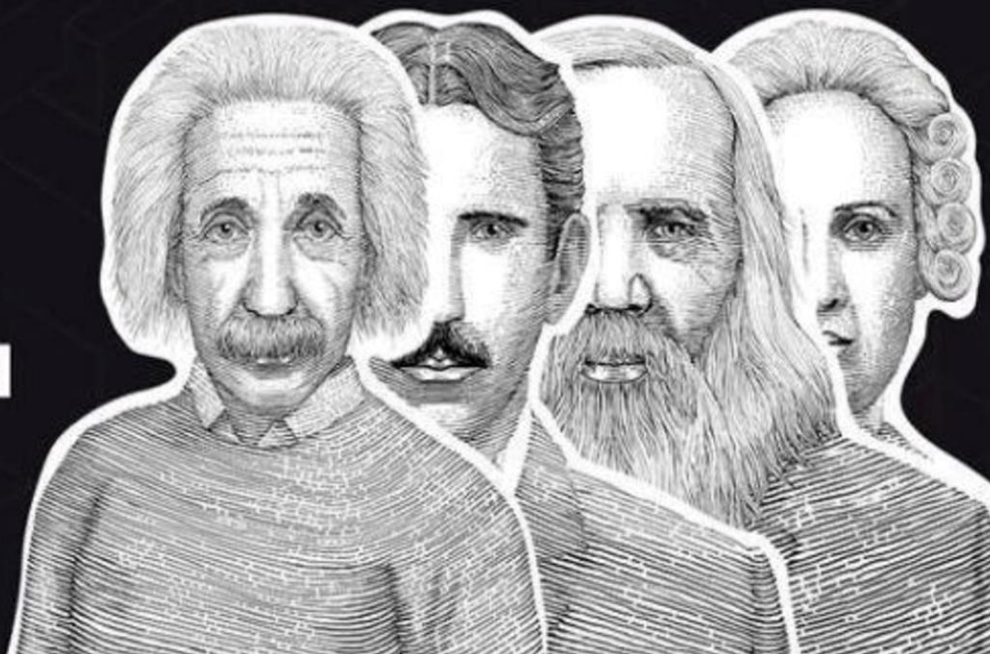
[Мемы](#)

[Рейтинг мифов](#)

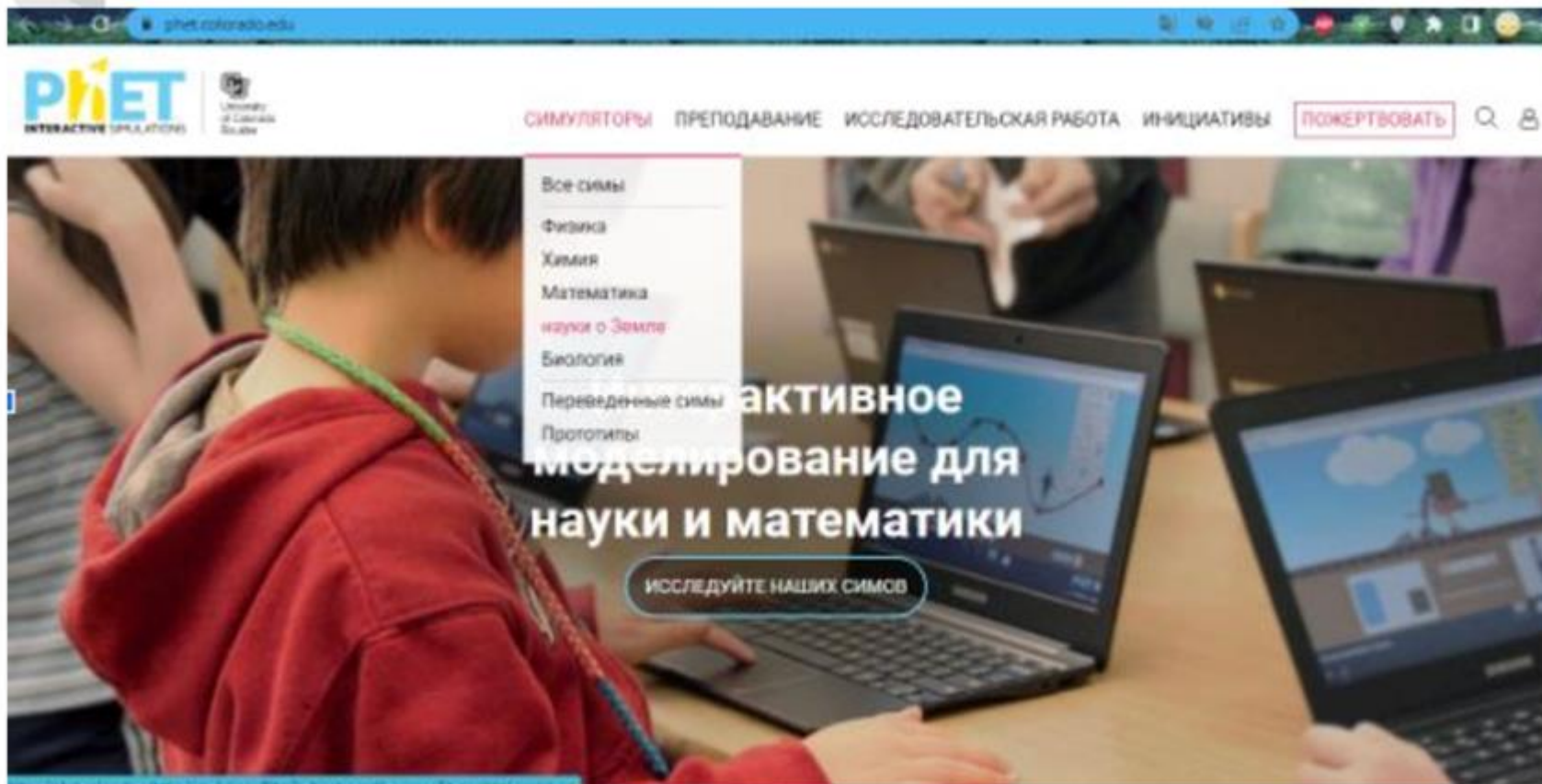
[Архив](#)

[Фонд](#)

**Ученые**  
**против**  
**лженауки**



# Образовательная платформа PNET



The image shows the homepage of the PNET (Pedagogical Network of Educational Technologies) website. The browser address bar displays "pnet.colorado.edu". The website header includes the PNET logo (Interactive Simulations) and the University of Colorado Boulder logo. The navigation menu consists of the following items: СИМУЛЯТОРЫ, ПРЕПОДАВАНИЕ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА, ИНИЦИАТИВЫ, and a button labeled ПОЖЕРТВОВАТЬ. A search icon and a user profile icon are also present in the header.

The main banner features a photograph of a student in a red hoodie working on a laptop. Overlaid on the image is a white navigation menu with the following options: Все симы, Физика, Химия, Математика, науки о Земле (highlighted in red), Биология, Переведенные симы, and Протоилы. Below the menu, the text "Активное моделирование для науки и математики" is displayed in large white font. At the bottom of the banner, there is a button that says "ИССЛЕДУЙТЕ НАШИХ СИМОВ".



# 3D Проект Гипермузей

# ГИПЕРМУЗЕЙ НАУКА +

[О МУЗЕЕ](#) [КАТАЛОГ](#) [О ФЕСТИВАЛЕ](#)



тур  
по экспозиции  
гипермузея



**НАЧАТЬ**

**МУЗЕЙ, В КОТОРОМ МОЖНО  
ТРАДИЦИОННО ИЗУЧАТЬ ОДНУ  
НАУКУ ЗАЛ ЗА ЗАЛОМ, А МОЖНО  
МГНОВЕННО ПЕРЕЙТИ ИЗ**

# ТРЭК Энерджи Игра построй АЭС



О РУСАТОМ ОВЕРСИЗ

МЕДИАФАЙЛЫ

КОНТАКТЫ

🔍 RU ▼ ГК Росатом ☰

## Игра "Построй АЭС"

Экономическая игра "Построй АЭС" даст вам возможность проверить, сможете ли вы руководить глобальным проектом, насколько эффективно вы управляете временем, ресурсами и финансовыми потоками, одновременно побывать в роли экономиста, логиста, строителя и управленца. Способны ли вы не только выдержать сроки строительства, но и получить первую прибыль? Тренируйте универсальные профессиональные компетенции, играйте и учитесь, получайте полезный опыт.






# Reactor Tech 2

Build. Manage. Suffer disaster.

 Просмотреть все от 4Со

 Подписаться на 4Со

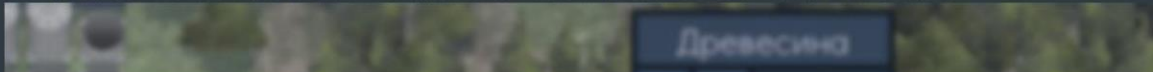
 Добавить в коллекцию

 Похожие игры

Добро пожаловать в симулятор строительства и управления электростанцией Reactor Tech<sup>2</sup>. В этой игре вам предстоит открыть собственную энергетическую компанию и построить собственные электростанции!



Электростанции нуждаются в топливе для работы. Они сжигают топливо для нагрева воды, которая вращает турбины в виде пара и вырабатывает электроэнергию. В игре для каждой электростанции доступно несколько видов топлива: твердое топливо, жидкое топливо и ядерное топливо.



# ТРЭК

## Геоквантум

### Динамичный Мир

Динамичный мир

ДОМ ИССЛЕДУЙТЕ ДАННЫЕ

# Динамичный мир

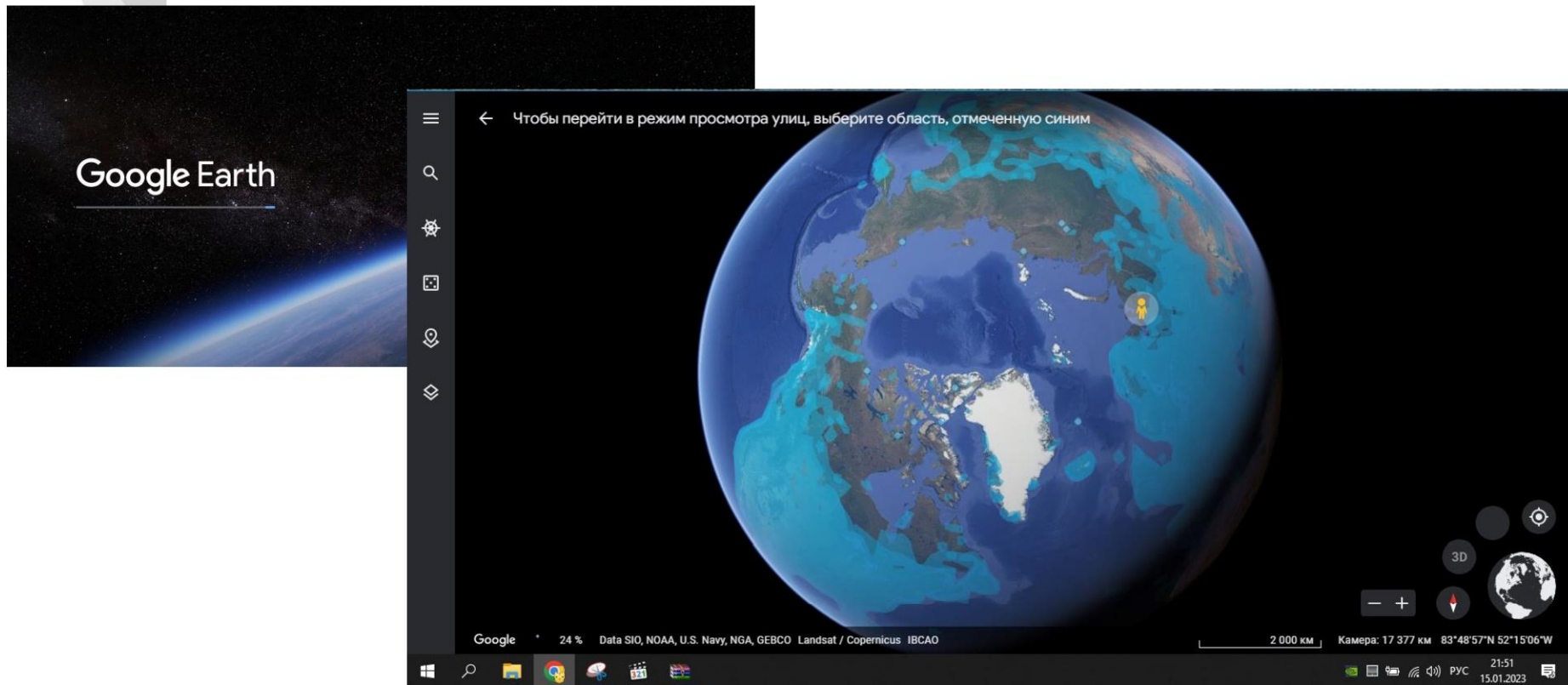
Набор данных о земном покрове нашей постоянно меняющейся планеты практически в реальном времени.

▲ РАЗРЕШЕНИЕ 10М 🌐 МИРОВОЙ МАСШТАБ 📄 НА БАЗЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

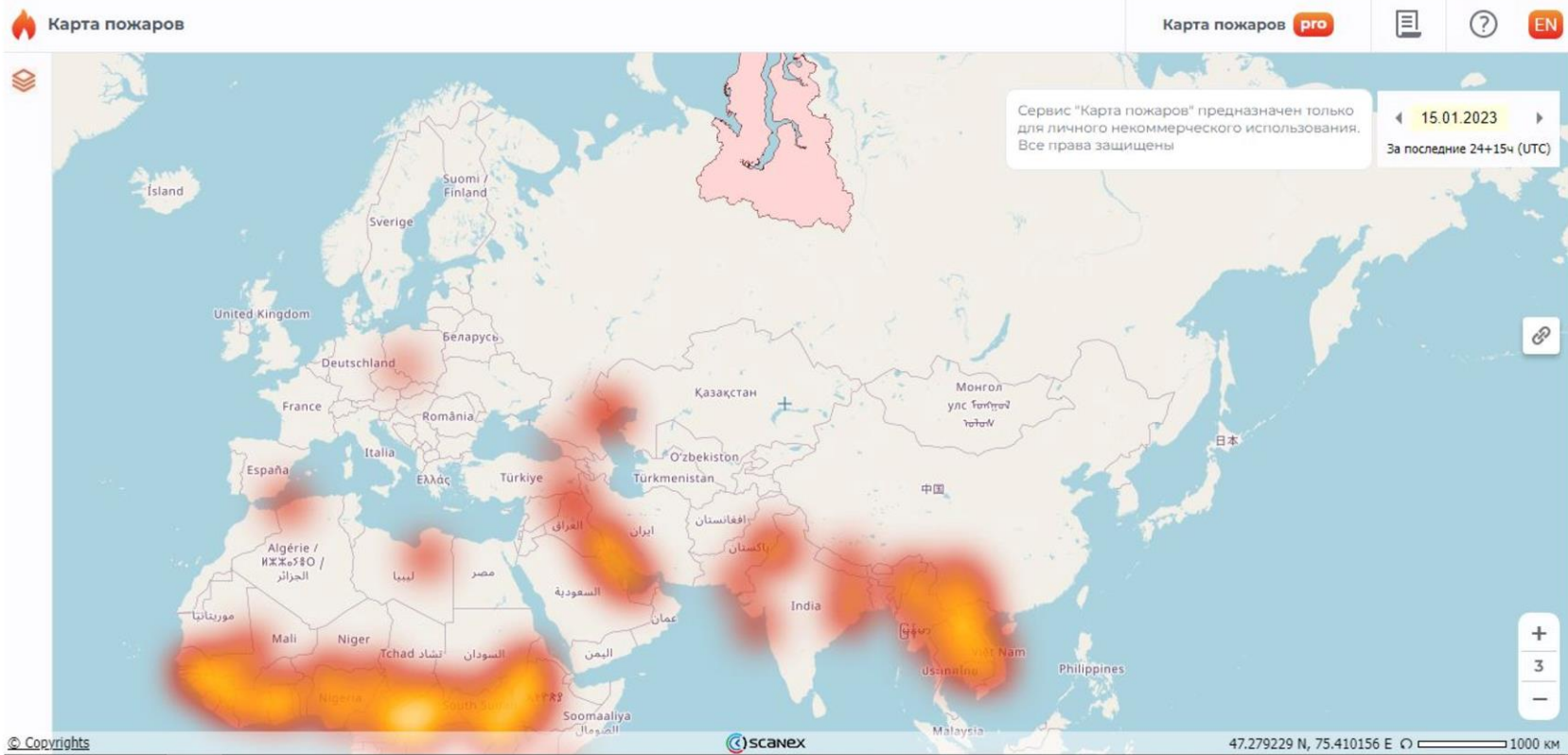
📄 ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА 🕒 ПОЧТИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ 📄 ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

ИССЛЕДУЙТЕ ДАННЫЕ ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИТАТЬ ГАЗЕТУ

# Google Планета Земля



# Карта пожаров

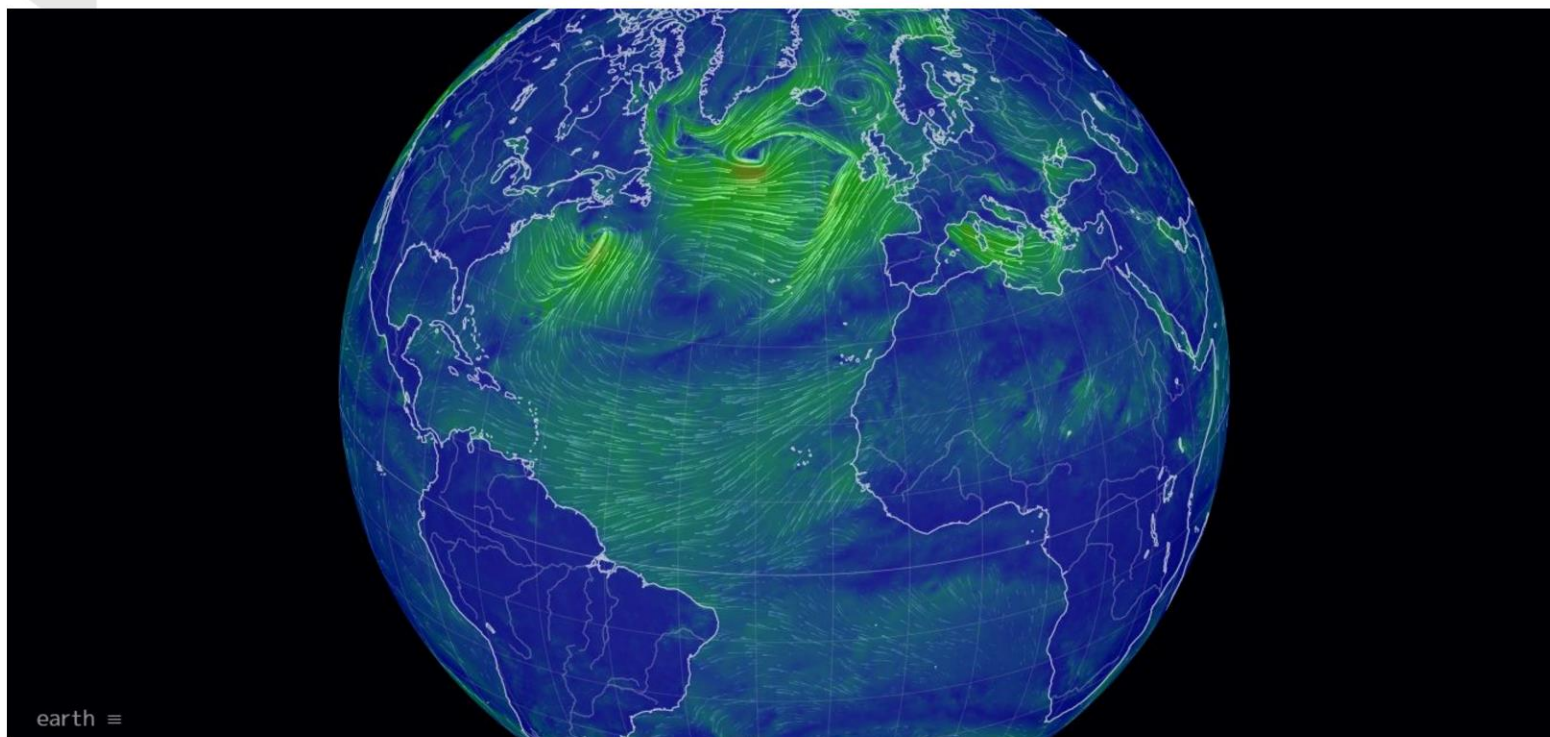




# Истинный размер



# Глобальная Карта ветров



# Интерактивный глобус Луны

**SG** Гид в мире космоса

Общая информация о Луне    Наблюдения Луны    Интерактив

ФУНКЦИИ

- Места посадки человека
- Места посадки автоматических зондов
- Географические достопримечательности

ОПЦИИ

Чанъэ-3 / Юйту  
Луна-17 / Луноход-1  
Луна-2 / Луноход-2  
Кратер Линней  
Аполлон-15  
Луна-21 / Луноход-2  
Аполлон-17  
Лавовая трубка в Холмах Мариуса  
Сервейер-1  
Аполлон-12 / Сервейер-3  
Рейнджер-7  
Аполлон-16  
Луна-20  
Луна-16  
Сервейер-6  
Аполлон-11  
Сервейер-7  
Кратер Фитто

ТЕКУЩАЯ ФАЗА ЛУНЫ    ПОДЕЛИСЬ С ДРУЗЬЯМИ

Луна освещена менее чем на %, и видима час



# ТРЭК Аэро Симулятор полета



[Дроны с камерой](#) [Портативные](#) [Специализированные](#) [Другое](#) [Поддержка](#)



[Купить](#)

DJI Flight Simulator

[Характеристики](#)

[Видео](#)

[Скачать](#)

[FAQ](#)

## СИМУЛЯТОР ПОЛЕТОВ DJI

Симулятор полетов DJI – профессиональное программное обеспечение для обучения пилотов, основанное на передовой технологии управления полетом DJI для создания максимально реалистичных условий полета.





# Уроки и проекты по программированию микроконтроллеров



САЙТЫ ▾ ПРОЕКТЫ ▾ СТАТЬИ ▾ УРОКИ ▾ ALIEXPRESS СОЦСЕТИ ▾ ИНФО ▾ 🔍



- ARDUINO, СЕНСОРЫ И МОДУЛИ
- РАДИОДЕТАЛИ, КНОПКИ, КОРПУСА
- АККУМУЛЯТОРЫ, ЗАРЯДНИКИ, ВМС



- ИНСТРУМЕНТЫ
- ДРЕМЕЛИ, НАСАДКИ
- ШУРУПОВЕРТЫ
- 3D ПРИНТЕРЫ

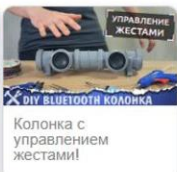
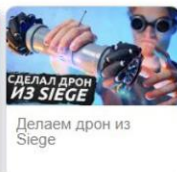
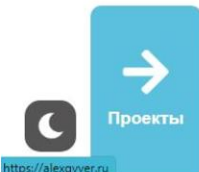


- ПАЯЛЬНИКИ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ
- ТЕКСТОЛИТ, ПОЛЕЗНОЕ ДЛЯ РСВ
- ПРОВОДА, КЛЕММЫ, ТЕРМОУСАДКА



- МОДУЛИ, УМНЫЙ ДОМ
- ЭЛЕКТРОННЫЕ НАБОРЫ
- БЛОКИ ПИТАНИЯ, DC-DC

## БЛОГ



# Амперка

## Лабораторные работы

## База Знаний



[ВИКИ](#) [ВИДЕО](#) [ВОПРОСЫ](#) [БЛОГ](#)

### База знаний Амперки

Здесь собрана вся база знаний Амперки: инструкции и подсказки по Arduino и Raspberry Pi, оригинальные проекты, схемы распиновки модулей и datasheet'ы, теория электричества для начинающих и другая полезная информация. Ищите ответы на технические вопросы в нашей Wiki, накопленной годами!

#### Теория



##### Электричество

- [Понятие электричества](#)
- [Принципиальные схемы](#)
- [Основные законы электричества](#)
- [Управление электричеством](#)
- [Делитель напряжения](#)

#### Руководства



##### Iskra JS и Espruino

- [Начало работы с Espruino: JavaScript в микроконтроллере](#)
- [Что такое Espruino](#)
- [Подключение и настройка](#)
- Загрузка интерпретатора JS:
  - BBC micro:bit

#### Проекты



##### Мини-проекты с Arduino

1. [Маячок](#)
2. [Маячок с нарастающей яркостью](#)
3. [Светильник с управляемой яркостью](#)
4. [Терменвокс](#)
5. [Ночной светильник](#)
6. [Пульсар](#)