

**Научно-познавательная
литература:
занимательно о науке.
Читаем и/или смотрим?**

Что такое наука?

1. «Наука – это система знаний о природе, обществе и нематериальных ценностях, а также отдельная отрасль таких знаний».
2. То, что поучает, дает опыт»

«Толковый словарь русского языка» С.И. Ожегова

НАУЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА — совокупность письменных трудов, которые созданы в результате исследований, теоретических исследований, теоретических обобщений. Научная литература предназначена для информирования ученых и специалистов о последних достижениях науки.

Как вы понимаете слово «познание»?

Синонимы: знание, понимание; постижение, изучение; освоение, овладение, усвоение

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ (познавательная) ЛИТЕРАТУРА — литературные произведения о науке, научных достижениях и об учёных, предназначенные для широкого круга читателей. Эти издания пишутся простым языком, иногда с юмором, обычно содержат минимальное число формул и большое количество иллюстраций.

История научно-популярной литературы

В поэтической форме были написаны первые в Европе популярные произведения о науке —

«О природе вещей» Лукреция Кара

и «Письмо о пользе стекла» М. В. Ломоносова.

Из бесед возникли «История свечи» М. Фарадея и «Жизнь растения» К. А. Тимирязева.

Известны популярные сочинения, написанные в форме календаря природы, этюдов, очерков, «интеллектуальных» приключений и т.п.

В России первые печатные популярные произведения о науке появились в 1-й четверти 18 в.

Михаил Васильевич Ломоносов

первый русский ученый-естествоиспытатель мирового значения, химик, физик, астроном, приборостроитель, географ, металлург, геолог, поэт, художник, историк, поборник развития отечественного просвещения, науки и экономики.

Разработал проект Московского университета
Открыл наличие атмосферы у планеты Венера

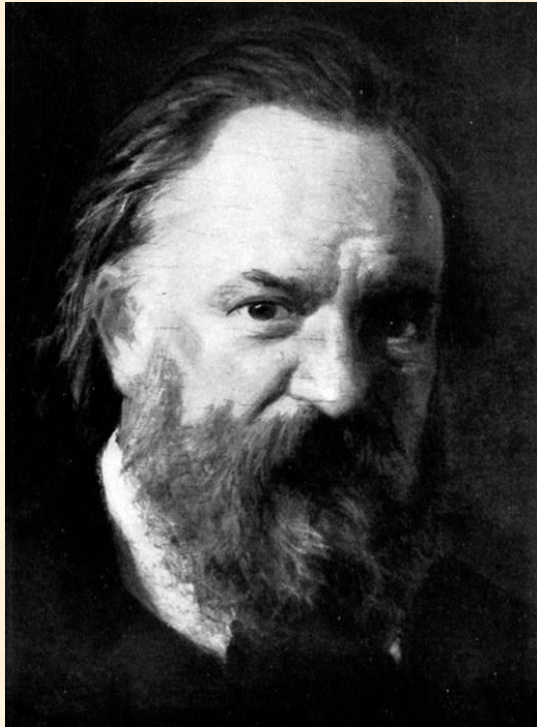


ПИСЬМО О ПОЛЬЗЕ СТЕКЛА
К ВЫСОКОПРЕВОСХОДИТЕЛЬНОМУ ГОСПОДИНУ
ГЕНЕРАЛУ-ПОРУЧИКУ,
ДЕЙСТВИТЕЛЬНОМУ ЕЕ ИМПЕРАТОРСКОГО ВЕЛИЧЕСТВА КАМЕРГЕРУ,
МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА КУРАТОРУ И ОРДЕНОВ БЕЛОГО ОРЛА,
СВЯТОГО АЛЕКСАНДРА И СВЯТЫЯ АННЫ КАВАЛЕРУ
ИВАНУ ИВАНОВИЧУ ШУВАЛОВУ, ПИСАННОЕ 1752 ГОДА

«Неправо о вещах те думают, Шувалов,
Которые Стекло чтут ниже Минералов,
Приманчивым лучом блистающих в глаза:
Не меньше польза в нем, не меньше в нем краса
Нередко я для той с Парнасских гор спускаюсь;
И ныне от нее на верх их возвращаюсь,
Пою перед тобой в восторге похвалу
Не камням дорогим, ни злату, но Стеклу.
И как я оное хваля воспоминаю,
Не ломкость лживого я счастья представляю.
Не должно тленности примером тое быть,
Чего и сильный огонь не может разрушить,
Других вещей земных конечный разделитель:
Стекло им рождено; огонь его родитель»...

**Александр Иванович
Герцен**

**«Опыт бесед с
молодыми людьми» и
«Разговоры с детьми».**



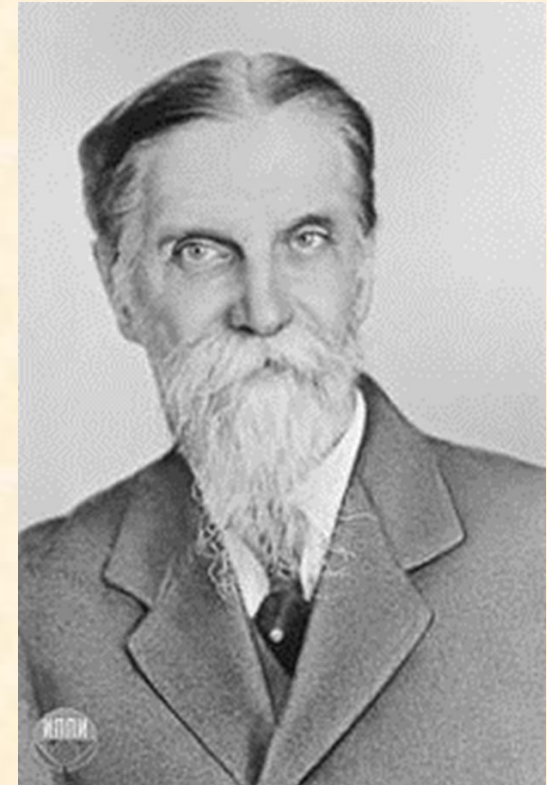
**Иван Михайлович
Сеченов**

**«Рефлексы
головного мозга»**



**Климент Аркадьевич
Тимирязев**

**«Чарльз Дарвин и его
учение»,
«Жизнь растения»,
«Солнце, жизнь и
хлорофилл»**

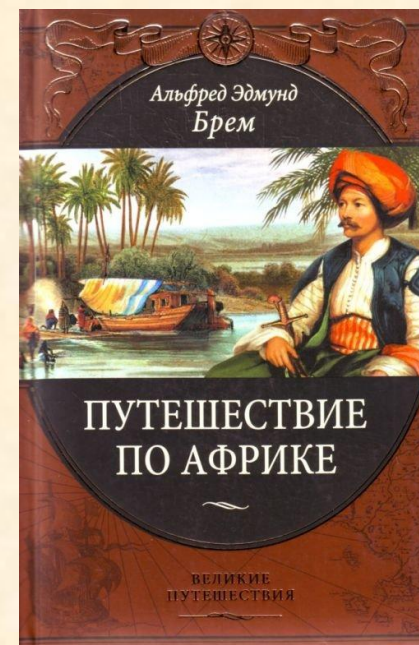


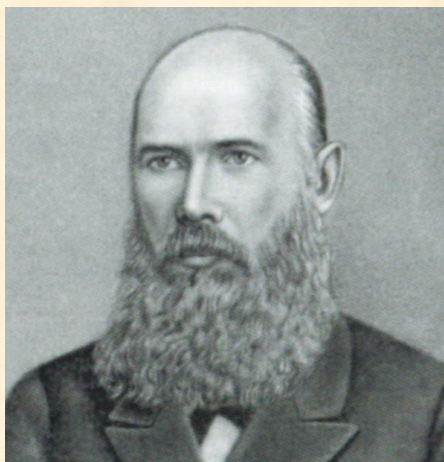


Альфред Эдмунд Брем (1829-1884)



немецкий учёный-зоолог и путешественник, просветитель.
Директор Гамбургского зоопарка (1863-1866)
создатель Берлинского аквариума (1867).



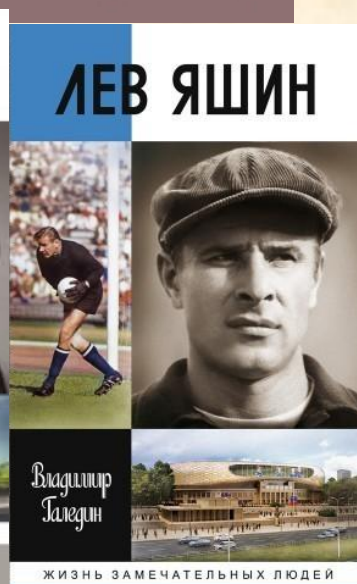
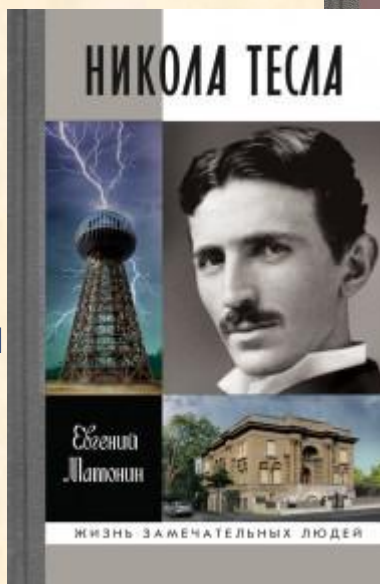


*Флорентий
Федорович
Павленков,
русский издатель
и просветитель*

серия биографических и художественно-биографических книг «Жизнь замечательных людей»

**Серия выпускалась в
1890—1924 годах
издательством Ф.Ф.
Павленкова.**

**В 1933 году по инициативе
Максима Горького серия
была возобновлена и
начиная с 1938 года по сей
день издаётся изд. «Молодая
гвардия».**



Жюль Верн (Jules Gabriel Verne)



Сбывшиеся предсказания:

- Самолёт («Властелин мира»).
- Вертолёт («Робур-Завоеватель»).
- Полёты в космос, в том числе на Луну («С Земли на Луну»),
- межпланетные путешествия («Гектор Сервадак»).
- Видеосвязь и телевидение («Париж в XX веке»)

В романах «С Земли на Луну прямой дорогой за 97 часов 20 минут» и «Вокруг Луны» предвосхитил некоторые моменты будущего освоения космоса:

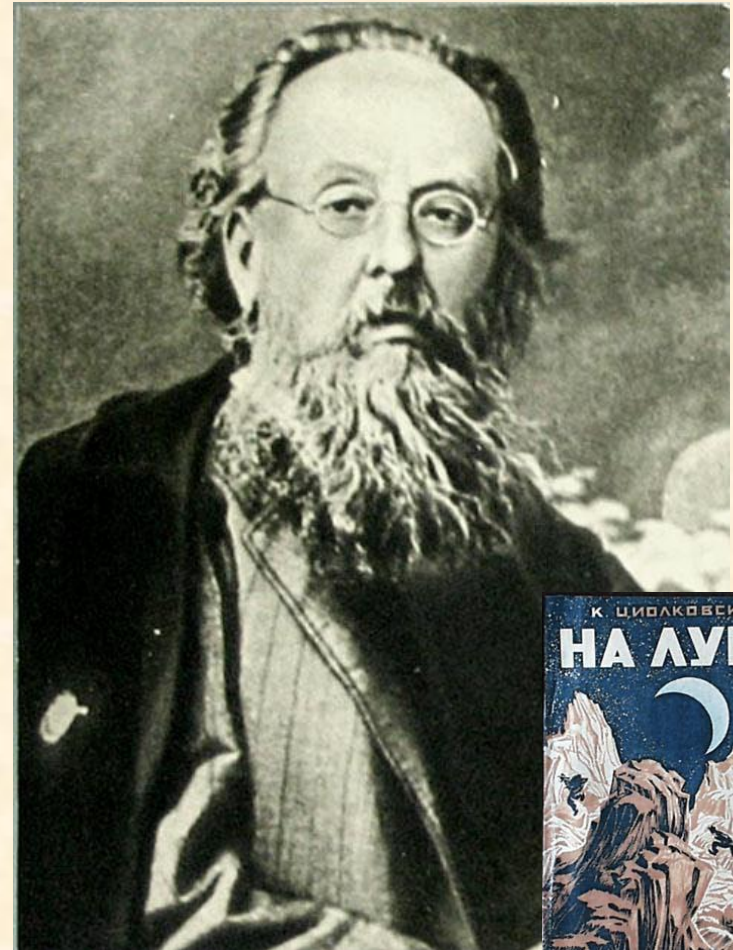
- Использование алюминия в качестве основного металла для постройки вагона-снаряда. Несмотря на высокую стоимость алюминия в XIX веке, тем самым предсказано его будущее широкое применение для нужд аэрокосмической индустрии.
- В качестве старта лунной экспедиции выбрана местность Стоунз-Хилл во Флориде. Это место близко к расположению современного космодрома на мысе Канаверал.
- Первый полёт на Луну и у Жюль Верна, и в реальности произошёл в апреле, в экипаж входило трое астронавтов и оба космических аппарата приводнились в одной и той же области Атлантики.

Константин Эдуардович Циолковский (1857-1935)

Русский учёный-самоучка и изобретатель, школьный учитель,
основатель теоретической космонавтики.

Он пропагандировал создание дирижаблей, транспорта на воздушной подушке, космических кораблей, искусственных спутников, предлагал заселить космическое пространство с использованием орбитальных станций, выдвинул идеи космического лифта

Считал, что развитие жизни на одной из планет Вселенной достигнет такого могущества и совершенства, что это позволит преодолевать силы тяготения и распространять жизнь по Вселенной.

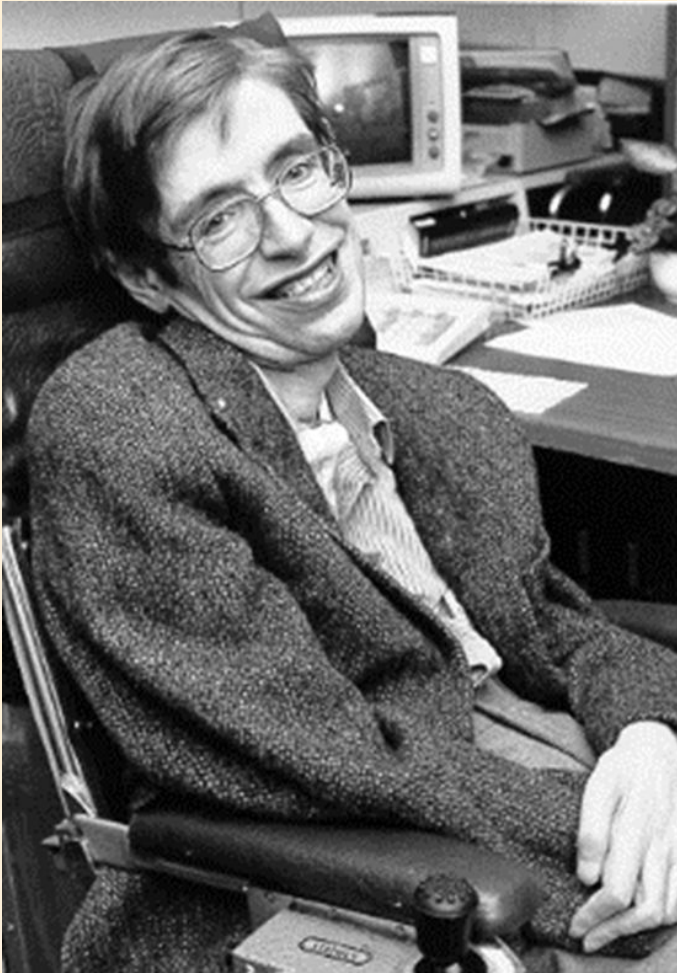


Яков Исидорович Перельман (1882-1942)



**русский и советский учёный,
популяризатор физики,
математики и астрономии,
один из основоположников
жанра научно-популярной
литературы и
основоположник
занимательной науки**

Стивен Уильям Хокинг



физик-теоретик и космолог,
создатель и руководитель
Центра теоретической
космологии в Кембриджском
университете

«Краткая история времени»
(1988)

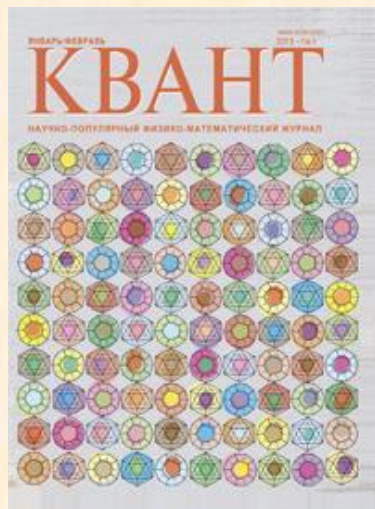
«Чёрные дыры и молодые
вселенные» (1993)

и «Мир в ореховой скорлупке»
(2001)

«Кратчайшая история времени»
(2005).

В 2006 году написал книгу для
детей «Джордж и тайны
Вселенной».

Научно-популярные периодические издания



**Интернет или
книга?**

**Представляем
лучшие
познавательные
каналы**



Научпок ✓

1 278 953 подписчика

ПОДПИСАТЬСЯ 1,2 МЛН

ГЛАВНАЯ

ВИДЕО

ПЛЕЙЛИСТЫ

КАНАЛЫ

ОБСУЖДЕНИЕ

О КАНАЛЕ



Правда, что все мы родственники? – Научпок

562 649 просмотров • 3 месяца назад

Смотри Научпок на Карамбе!

<http://carambatv.ru/cartoons/science>

Вступай в нашу группу ВК!

<http://vk.com/nowchpok>

ИНТЕРЕСНЫЕ КАНАЛЫ

Охотники за портака...

ПОДПИСАТЬСЯ

TheBDSMovies

ПОДПИСАТЬСЯ

Донышко

ПОДПИСАТЬСЯ

RKO RAKINOOBZOR

ПОДПИСАТЬСЯ

Вечерний Хайп

ПОДПИСАТЬСЯ

Все видео

ВОСПРОИЗВЕСТИ ВСЕ





В группа "В Контакте" [f](#) [t](#) [g+](#)



GalileoRU ✓
1 138 151 подписчик

ПОДПИСАТЬСЯ 1,1 МЛН

ГЛАВНАЯ

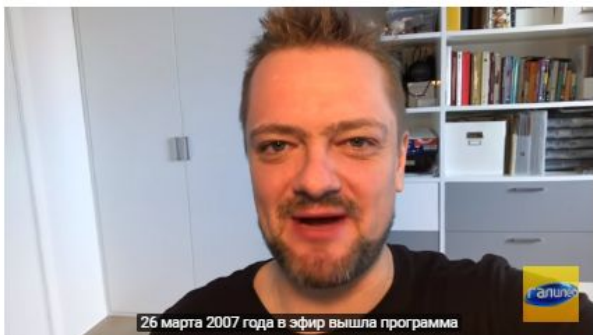
ВИДЕО

ПЛЕЙЛИСТЫ

КАНАЛЫ

ОБСУЖДЕНИЕ

О КАНАЛЕ



Галилео 🎉 Нам 10 лет!

285 657 просмотров • 7 месяцев назад

Телевизионная программа #Галилео выходила на канале СТС с 26 марта 2007 года. Жанр сайнстеймент (sciencetainment) - научно-развлекательный, познавательно-развлекательный - лёгкая подача знаний через юмор, примеры, опыты, эксперименты, топы, лайфхаки, DIY, разбор фэйков и мифов. Это видеоэнциклопедия знаний на любые темы. Ведущий [ПОДРОБНЕЕ...](#)

НАШИ ДРУЗЬЯ

Александр Пушной
[ПОДПИСАТЬСЯ](#)

Безумный Спорт
[ПОДПИСАТЬСЯ](#)

Чудо техники
[ПОДПИСАТЬСЯ](#)

Crash Zone
[ПОДПИСАТЬСЯ](#)

Все видео [ВОСПРОИЗВЕСТИ ВСЕ](#)

SIMPLE-SCIENCE

увлекательные опыты для детей и взрослых детей



Наборы для опытов



ПРОСТАЯ НАУКА

227 465 подписчиков

ПОДПИСАТЬСЯ 227 ТЫС.

ГЛАВНАЯ

ВИДЕО

ПЛЕЙЛИСТЫ

КАНАЛЫ

ОБСУЖДЕНИЕ

О КАНАЛЕ



ПРОСТАЯ НАУКА - увлекательные опыты и эксперименты

458 593 просмотра · 4 года назад

Наш сайт: <http://simplescience.ru>

Канал создан "Студией Дениса Мохова" -
<http://goo.gl/BAFk3P>

Подписаться Вконтакте: <http://vk.com/simplescience>

ПОДРОБНЕЕ...

КАНАЛЫ GTV И ПАРТН

Химия – Просто

ПОДПИСАТЬСЯ

AmperkaRu

ПОДПИСАТЬСЯ

goldphonetv

ПОДПИСАТЬСЯ

KREOSAN

ПОДПИСАТЬСЯ

GalileoRU

ПОДПИСАТЬСЯ

Лучшие опыты

ВОСПРОИЗВЕСТИ ВСЕ



ПРОСТАЯ НАУКА - увлекательные опыты и эксперименты

ПРОСТАЯ НАУКА · 458 тыс. просмотра · 4 года назад

Наш сайт: <http://simplescience.ru> Канал создан "Студией Дениса Мохова" - <http://goo.gl/BAFk3P>
Подписаться Вконтакте: <http://vk.com/simplescience> Канал SIMPLE-SCIENCE - это увлекательные

GetAClass – физика:

<https://www.youtube.com/user/getaclassrus>



GetAClass - Физика в опытах и экспериментах

52 931 подписчик

ПОДПИСАТЬСЯ 52 ТЫС.

ГЛАВНАЯ

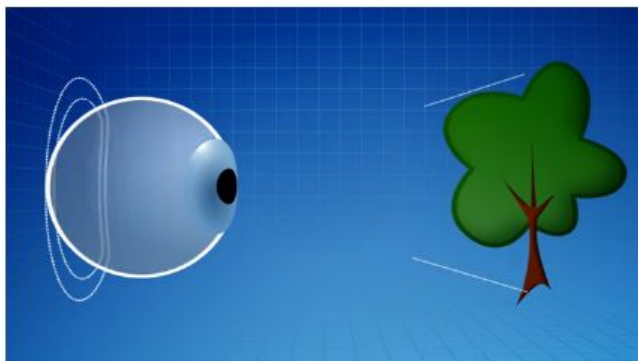
ВИДЕО

ПЛЕЙЛИСТЫ

КАНАЛЫ

ОБСУЖДЕНИЕ

О КАНАЛЕ



Магический шар Тесла, часть 1 - Физика в опытах и экспе...

10 740 просмотров • 6 месяцев назад

Внутри плазменного шара горит газовый разряд в виде красивых светящихся нитей. Мы регистрируем переменное электрическое поле вокруг шара и объясняем, почему подаваемое на шар напряжение должно меняться с высокой частотой.

Школьная физика в опытах и экспериментах на [ПОДРОБНЕЕ...](#)

GETACCLASS РЕКОМЕНДУЕТ

GetAClass - Просто м...

ПОДПИСАТЬСЯ

Physics Girl

ПОДПИСАТЬСЯ

Чуть-Чуть о Науке

ПОДПИСАТЬСЯ

ПОХОЖИЕ КАНАЛЫ

QWERTY

ПОДПИСАТЬСЯ

Все плейлисты



Вращательное движение

Центробежная сила - Физика в опытах и экспериментах • 4:32

Пропеллер на палочке - Физика в опытах и экспериментах • 4:45



YouTube ^{RU}

Введите запрос



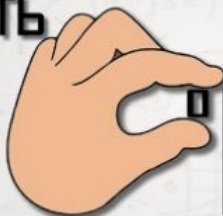
4



О НАУКЕ
ПРОСТО
И ВЕСЕЛО



Чуть-Чуть



Науке

НАУЧНО-НОВОСТНОЙ ШОУ



НОВЫЕ ВИДЕО
ПН ВТ СР ЧТ ПТ

В Наша группа в ВК



Чуть-Чуть о Науке

18 363 подписчика

ПОДПИСАТЬСЯ 18 ТЫС.

ГЛАВНАЯ

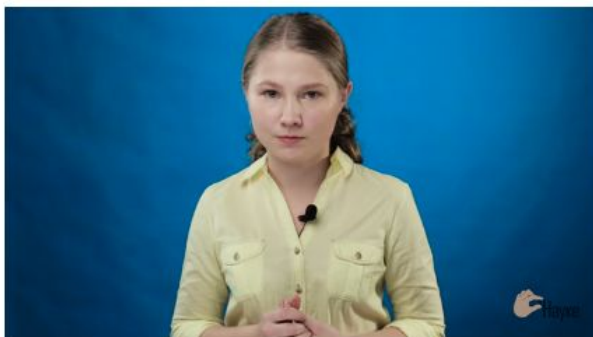
ВИДЕО

ПЛЕЙЛИСТЫ

КАНАЛЫ

ОБСУЖДЕНИЕ

О КАНАЛЕ



Вирусы организовали банду и как можно стать человеко...

8 819 просмотров · 9 месяцев назад

Оказывается вирусы могут объединяться в преступные банды для совместного нападения на клетки. Химики создали материал, с помощью которого можно ходить по стенам. А еще белки опаснее, чем кибератаки и помидоры могут стать вкуснее с ГМО.

[#НаукувМассы](#)

ПОДРОБНЕЕ...

ДРУЗЬЯ



Химия – Просто

ПОДПИСАТЬСЯ



Aleksandra LearnBiolo...

ПОДПИСАТЬСЯ



Оксфордский Универ...

ПОДПИСАТЬСЯ



Макар Светлый

ПОДПИСАТЬСЯ

Все видео

ВОСПРОИЗВЕСТИ ВСЕ



CHILDRENScience

13 872 подписчика

ПОДПИСАТЬСЯ 13 ТЫС.

- ГЛАВНАЯ
- ВИДЕО
- ПЛЕЙЛИСТЫ
- КАНАЛЫ
- ОБСУЖДЕНИЕ
- О КАНАЛЕ

Все видео ВОСПРОИЗВЕСТИ ВСЕ



Параболический бильярд

585 просмотров · 2 месяца назад · Субтитры



Определение параболы как ГМТ

675 просмотров · 2 месяца назад · Субтитры



Проблемы изучения древних видов.

636 просмотров · 3 месяца назад



Гипотезы формирования бипедии. Происхождение

279 просмотров · 3 месяца назад

Курсы



ПОХОЖИЕ КАНАЛЫ

InternetUrok.ru

ПОДПИСАТЬСЯ

Академия Занимател...

ПОДПИСАТЬСЯ

KhanAcademyRussian

ПОДПИСАТЬСЯ

EIDOS SCHOOL

ПОДПИСАТЬСЯ

Видеоуроки в Интерн...

ПОДПИСАТЬСЯ



В Мы вк f



Хэй Винсент!

5 924 подписчика

ПОДПИСАТЬСЯ 5,9 ТЫС.

ГЛАВНАЯ

ВИДЕО

ПЛЕЙЛИСТЫ

КАНАЛЫ

ОБСУЖДЕНИЕ

О КАНАЛЕ



Прерафаэлиты. Современное искусство 19 века. Россетти.

7 288 просмотров • Год назад

Чем британским художникам 19 века не угодил гений возрождения Рафаэль? Кто такие прерафаэлиты? В новом выпуске мы приоткрываем дверь в авангардное течение викторианской эпохи и рассказываем про непростую жизнь и творчество Данте Габриэля Россетти. Поехали!

Подпишись на нашу группу ВК: <https://vk.com/heyvincent>
ПОДРОБНЕЕ...

ИНТЕРЕСНЫЕ КАНАЛЫ



Фотография просто

ПОДПИСАТЬСЯ



Faina Yunusova

ПОДПИСАТЬСЯ



ARTobstrel

ПОДПИСАТЬСЯ



Every Day I Draw

ПОДПИСАТЬСЯ



Химия – Просто

ПОДПИСАТЬСЯ

Популярные

ВОСПРОИЗВЕСТИ ВСЕ



Мона Лиза. В чем секрет?

72 тыс. просмотров • 2 года назад

Вы узнаете, почему же Джоконда Леонардо да Винчи является столь невероятно знаменитой картиной. Изображена ли здесь Лиза дель Джоконда (Мона Лиза), или может быть, это вовсе

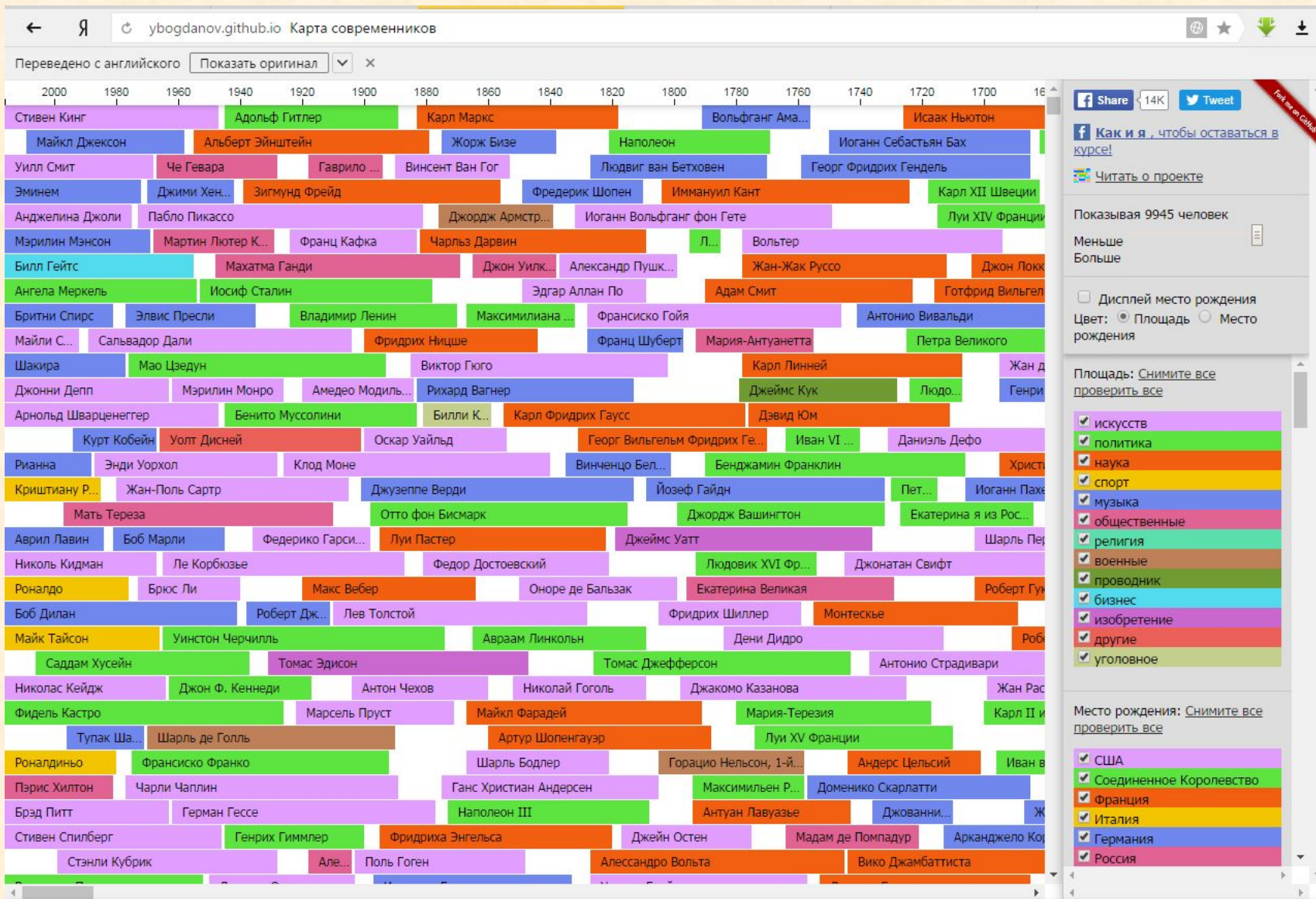
Вебландия – агрегатор полезных и интересных познавательных и образовательных ресурсов

<http://web-landia.ru/>

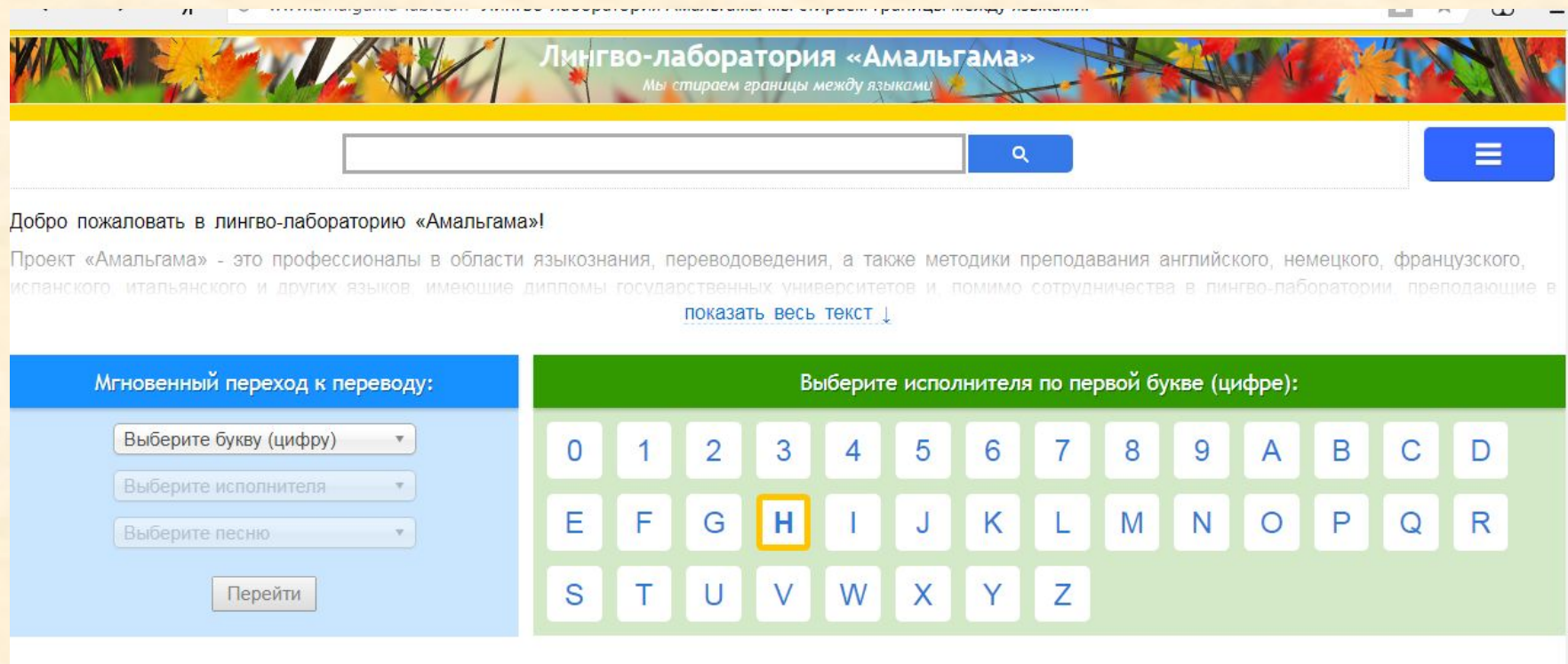


Map of Contemporary – горизонтальная история

<https://ybogdanov.github.io/history-timeline/>



Лингво-лаборатория по переводу песен «Амальгама» <http://www.amalgama-lab.com.html>



The screenshot shows the website interface for the Amalgama Lab. At the top, there is a banner with autumn leaves and the text "Лингво-лаборатория «Амальгама»" and "Мы стираем границы между языками". Below the banner is a search bar and a menu icon. The main content area starts with a welcome message: "Добро пожаловать в лингво-лабораторию «Амальгама»!". This is followed by a paragraph describing the project as a team of professionals in linguistics and translation, with a link to "показать весь текст". Below this is a navigation section with two columns. The left column, titled "Мгновенный переход к переводу:", contains three dropdown menus for selecting a letter/number, a performer, and a song, along with a "Перейти" button. The right column, titled "Выберите исполнителя по первой букве (цифре):", features a grid of buttons for letters A-Z and numbers 0-9, with the letter 'H' highlighted in a yellow box.

Лингво-лаборатория «Амальгама»
Мы стираем границы между языками

Добро пожаловать в лингво-лабораторию «Амальгама»!

Проект «Амальгама» - это профессионалы в области языкознания, переводоведения, а также методики преподавания английского, немецкого, французского, испанского, итальянского и других языков, имеющие дипломы государственных университетов и, помимо сотрудничества в лингво-лаборатории, преподающие в [показать весь текст ↓](#)

Мгновенный переход к переводу:

Выберите букву (цифру) ▾

Выберите исполнителя ▾

Выберите песню ▾

Перейти

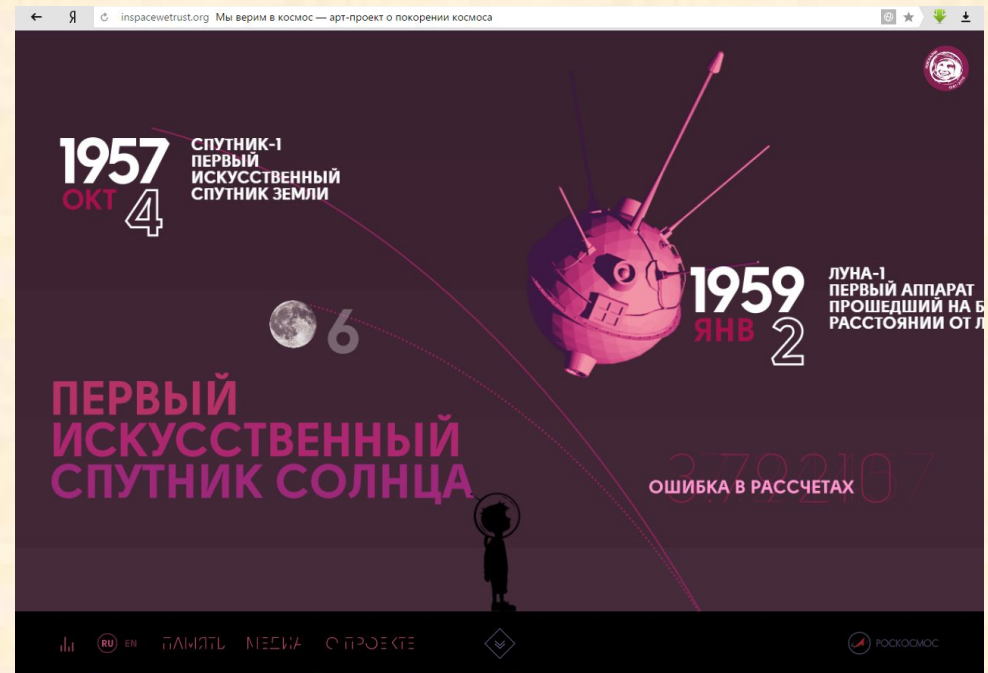
Выберите исполнителя по первой букве (цифре):

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D
E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X	Y	Z						

Арт-проект «МЫ ВЕРИМ В КОСМОС»

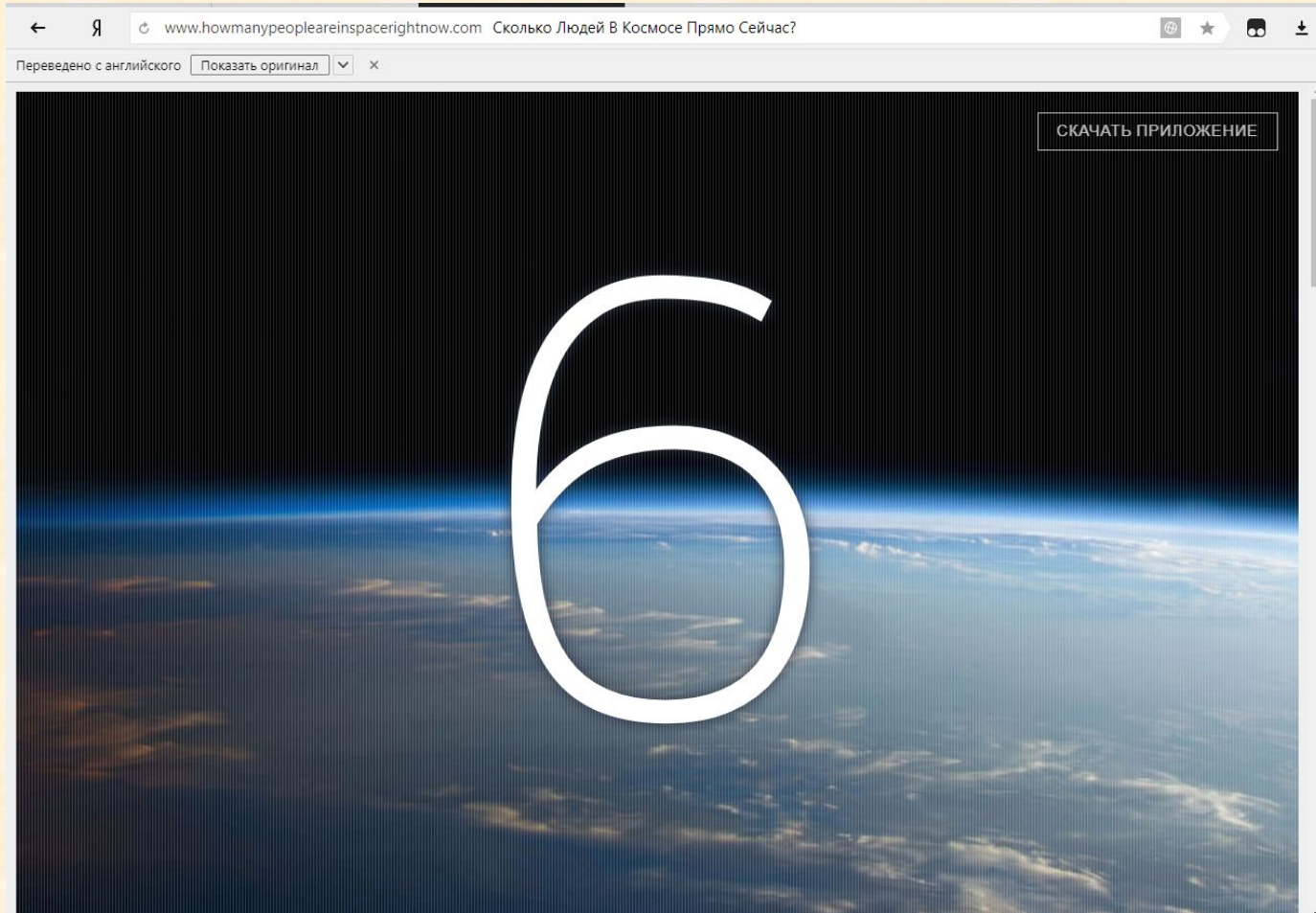
– это часть юбилейной программы «ГАГАРИН. ПОЕХАЛИ!», он посвящается всем первопроходцам и исследователям космоса. <http://inspacewetrust.org/ru>

О САМЫХ ВАЖНЫХ И
ИНТЕРЕСНЫХ СОБЫТИЯХ И
ФАКТАХ ИСТОРИИ
ОСВОЕНИЯ КОСМОСА:
первые космические
аппараты,
межпланетные перелеты
и космические подвиги
землян.



Сколько людей в космосе прямо сейчас? Узнаем на сайте

<http://www.howmanypeopleareinspace.com/>



ИнтернетУрок – образование для школьников, видеоуроки по всем предметам школьной программы, лекции учёных, лекции для родителей

The screenshot displays the main interface of the InternetUrok.ru website. At the top, there is a navigation bar with the site logo, a search bar, and a 'Вход' (Login) button. Below this, there are two prominent buttons: 'Домашняя школа: проверяем домашнее задание за 1 час' (Home school: check homework in 1 hour) and 'Подготовка к ЕГЭ' (Preparation for EGE). The main content area is titled 'Уроки школьной программы' (School program lessons) and includes a subtitle 'Видео, конспекты, тесты, тренажеры' (Video, notes, tests, simulators). There are tabs for 'Предметы' (Subjects) and 'Классы' (Classes), and a search bar labeled 'Поиск'. The subjects are listed in a grid of colored buttons, each with an icon and a small symbol: Algebra (Algebra), Geometry (Геометрия), Mathematics (Математика), Informatics (Информатика), Social Studies (Обществознание), OBR (ОБЖ), Physics (Физика), Chemistry (Химия), Biology (Биология), Geography (География), Natural Science (Природоведение), Environment (Окружающий мир), Russian Language (Русский язык), Literature (Литература), Russian History (История России), General History (Всеобщая история), English Language (Английский язык), and Reading (Чтение). A vertical button on the right side says 'Оставить отзыв' (Leave a review).

InternetUrok.ru

Вход

Домашняя школа: проверяем домашнее задание за 1 час →

Подготовка к ЕГЭ →

Уроки школьной программы

Видео, конспекты, тесты, тренажеры

Предметы Классы

Поиск

Алгебра \sqrt{a}	Физика	Русский язык <i>Аа</i>
Геометрия	Химия	Литература
Математика +5	Биология	История России
Информатика	География	Всеобщая история
Обществознание	Природоведение	Английский язык
ОБЖ	Окружающий мир	Чтение

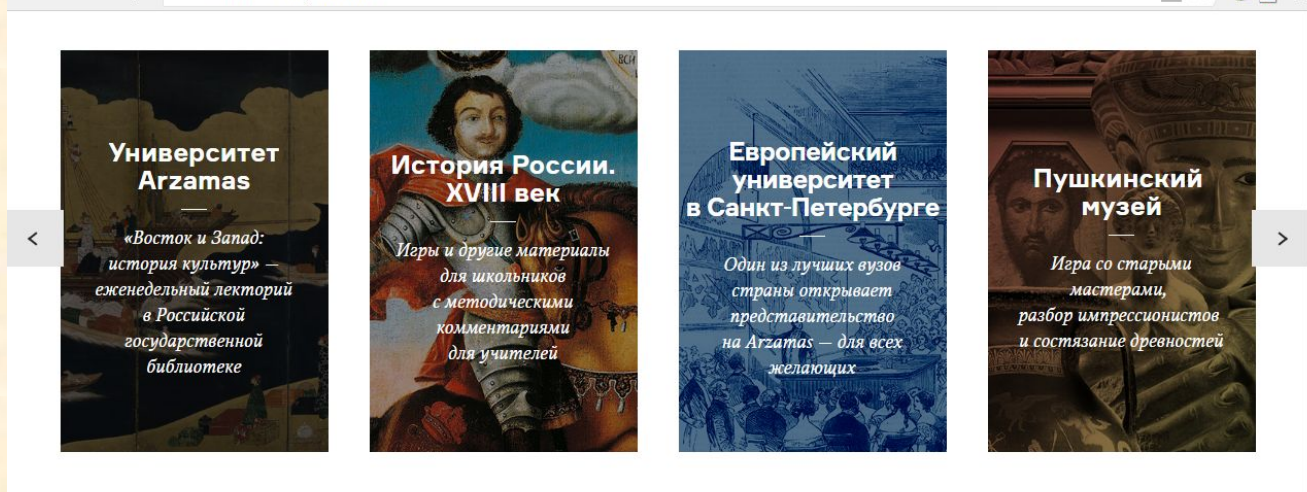
Оставить отзыв

Арзамас

История, литература, искусство
в лекциях, шпаргалках, играх и ответах
экспертов: новые знания каждый день



Лучшее на Arzamas



МООС – массовые открытые онлайн-курсы

Что такое МООС?

Технология e-обучения, форма организации дистанционного обучения через Интернет. Термин “massive open online course” появился в 2008 г.

Большинство МООС бесплатные, количество участников не ограничено . Сертификат о прохождении МООС, как правило, платный.

В США многие работодатели учитывают его наряду с дипломом.

Площадки МООС : Coursera , Универсариум, Лекториум, Арзамас

Coursera – крупнейшая платформа МООС.

Представлены курсы от 128 университетов мира, из них 6 – российские университеты (ВШЭ, СПбГУ, ТГУ, МИФИ, МФТИ и НГУ)

Лекториум – академический образовательный проект, объединяет онлайн-курсы и видеолекции

www.lectorium.tv | Лекториум | Просветительский проект

ЛЕКТОРИУМ
ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

150 000 студентов, 4000 часов видео, 20+ партнёры

Курсор: Выбор редакции, Медиагранты, Снято Лекториумом

ПРЕДМЕТЫ

- Computer Science
- Software Engineering
- Английский язык
- Антропология
- Архитектура
- Биоинформатика
- Биология
- Гематология

Показать все

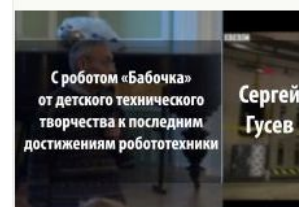
КУРСЫ (МООС)

ПАРТНЕР

- Computer Science Center
- Computer Science Club при КФУ
- Computer Science клуб при ПОМИ РАН
- Fine Street Mediagroup
- JetBrains
- KL10TCH
- Lanit-Tercom
- Life Cinema

Показать все

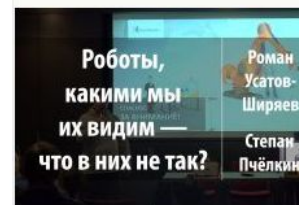
ЛЕКЦИЯ



С роботом «Бабочка» от детского технического творчества к последним достижениям робототехники

Сергей Гусев

Президентский физико-математический лицей № 239



Роботы, какими мы их видим — что в них не так?
Демонстрация с разоблачением

Роман Усатов-Ширяев

Старкон

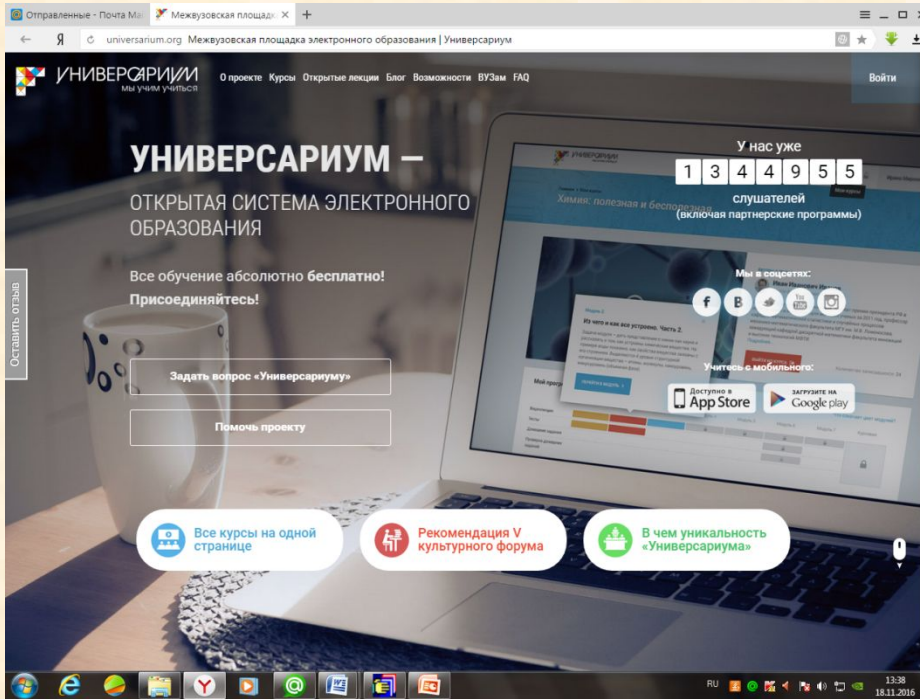


Робототехника с нуля: Как я создал робота, приносящего мне тапочки

Александр Лифанов

Старкон

Универсариум



открытая площадка
дистанционного
образования от
лучших
преподавателей
ведущих ВУЗов
страны. Изучайте
бесплатно и только
то, что хотите!
Изучайте в удобное
время и находясь в
любом месте нашей
планеты!

Рефлексия «Заверши фразу».

- Я узнал, что...
- Я думал иначе...
- Урок заставил меня задуматься...
- Меня заинтересовало...