

**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

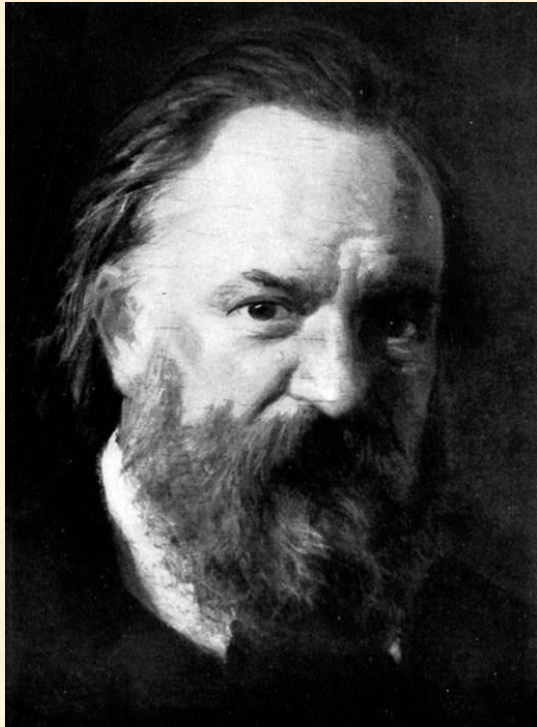


ПИСЬМО О ПОЛЬЗЕ СТЕКЛА
К ВЫСОКОПРЕВОСХОДИТЕЛЬНОМУ ГОСПОДИНУ
ГЕНЕРАЛУ-ПОРУЧИКУ,
ДЕЙСТВИТЕЛЬНОМУ ЕЕ ИМПЕРАТОРСКОГО ВЕЛИЧЕСТВА КАМЕРГЕРУ,
МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА КУРАТОРУ И ОРДЕНОВ БЕЛОГО ОРЛА,
СВЯТОГО АЛЕКСАНДРА И СВЯТЫЯ АННЫ КАВАЛЕРУ
ИВАНУ ИВАНОВИЧУ ШУВАЛОВУ, ПИСАННОЕ 1752 ГОДА

«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».**



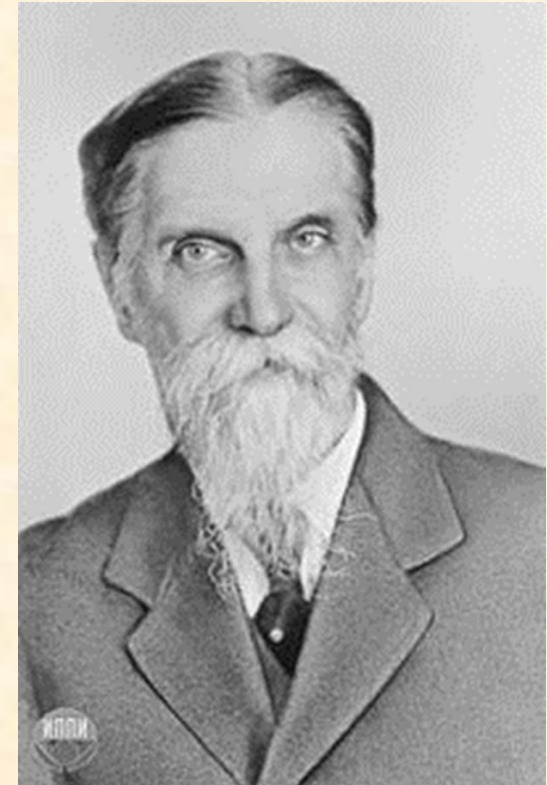
**Иван Михайлович
Сеченов**

**«Рефлексы
головного мозга»**



**Климент Аркадьевич
Тимирязев**

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

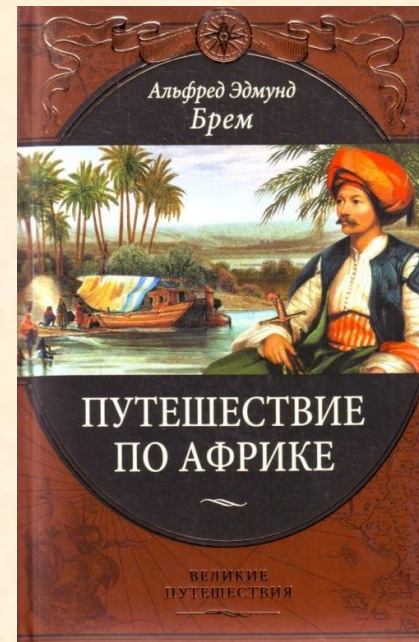


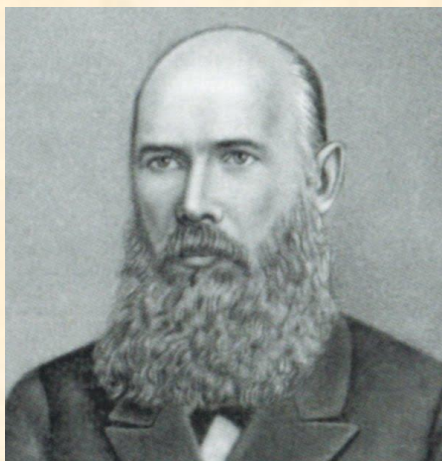


Альфред Эдмунд Брем (1829-1884)



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



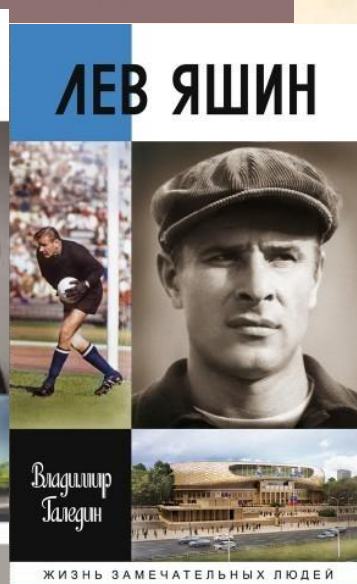
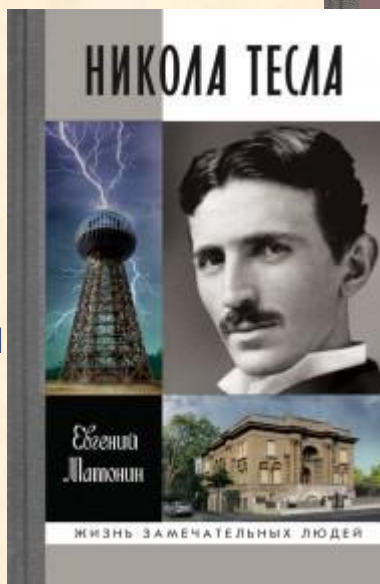
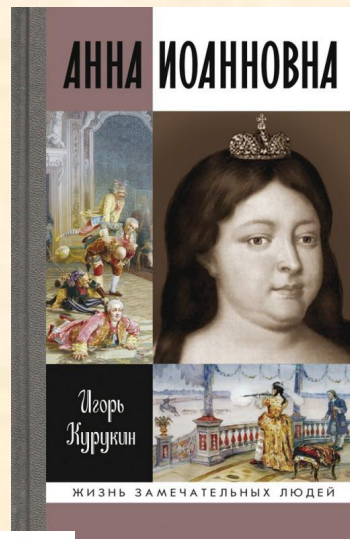


*Флорентий
Федорович
Павленков,
русский издатель
и просветитель*

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:

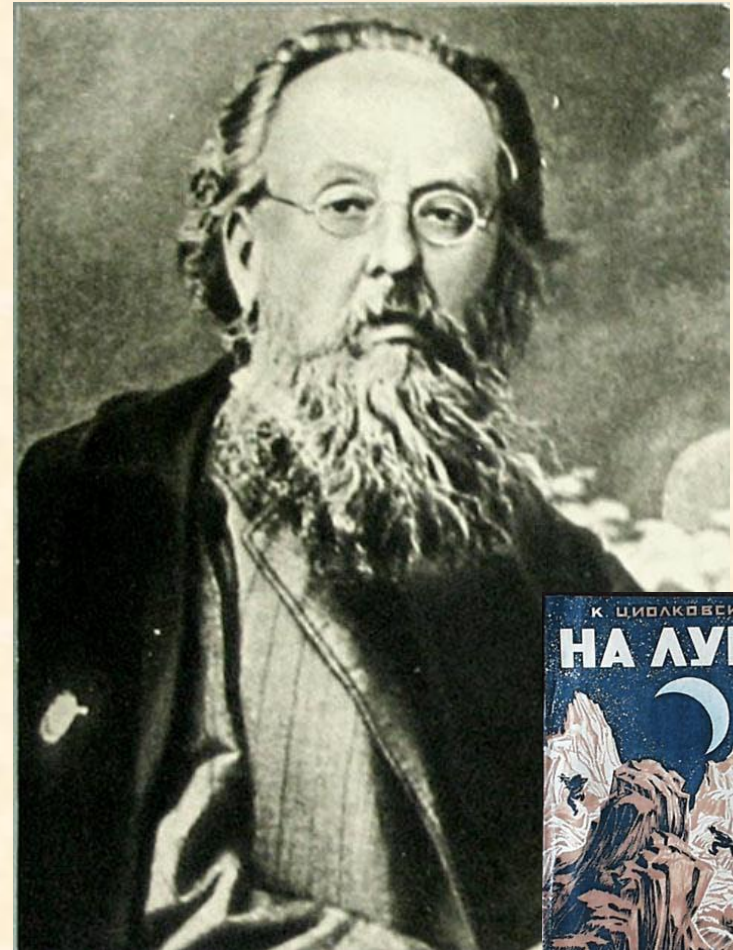
- Использование алюминия в качестве основного металла для постройки вагона-снаряда. Несмотря на высокую стоимость алюминия в XIX веке, тем самым предсказано его будущее широкое применение для нужд аэрокосмической индустрии.
- В качестве старта лунной экспедиции выбрана местность Стоунз-Хилл во Флориде. 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.

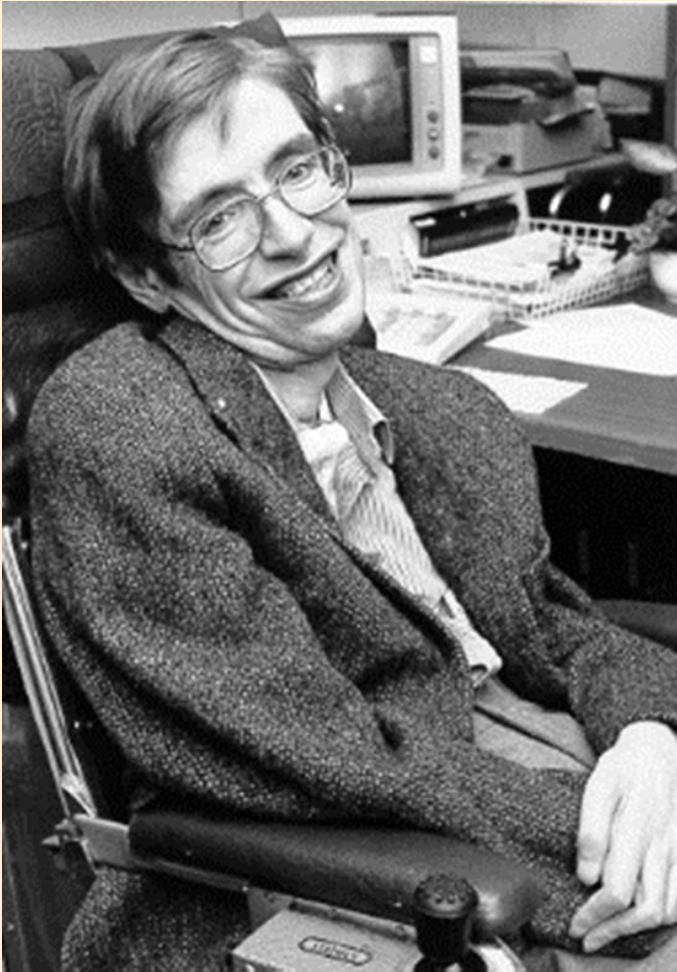


Яков Исидорович Перельман (1882-1942)



**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)

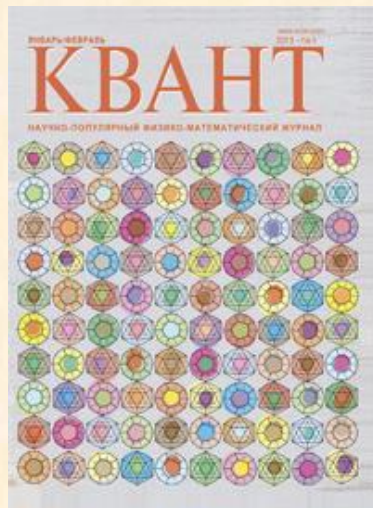
«Чёрные дыры и молодые
вселенные» (1993)

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 портока...

ПОДПИСАТЬСЯ



TheBDSMmovies

ПОДПИСАТЬСЯ



Донышко

ПОДПИСАТЬСЯ



RAPKINOVBZOR

ПОДПИСАТЬСЯ



Вечерний Хайп

ПОДПИСАТЬСЯ

Все видео

ВОСПРОИЗВЕСТИ ВСЕ





YouTube RU

галилео



В группа "В Контакте"



GalileoRU

1 138 151 подписчик

ПОДПИСАТЬСЯ 1,1 МЛН

ГЛАВНАЯ

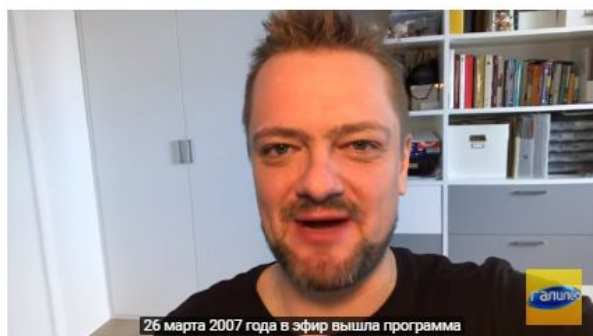
ВИДЕО

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 сайнстейнмент (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 ПАРТНЕРЫ

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

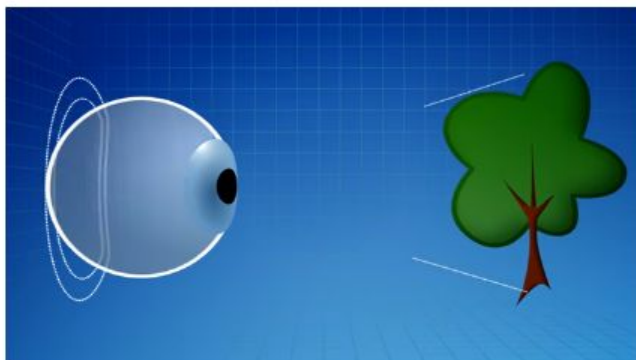
ВИДЕО

ПЛЕЙЛИСТЫ

КАНАЛЫ

ОБСУЖДЕНИЕ

О КАНАЛЕ



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

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



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



ПОДПИСАТЬСЯ 13 ТЫС.

О КАНАЛЕ

ПОХОЖИЕ КАНАЛЫ



585 просмотров ·
2 месяца назад
Субтитры



675 просмотров ·
2 месяца назад
Субтитры



636 просмотров •
3 месяца назад



279 просмотров •
3 месяца назад

86



 InternetUrok.ru

ПОДПИСАТЬСЯ

 Академия Заниматель...

ПОДПИСАТЬСЯ

 KhanAcademyRussian

ПОДПИСАТЬСЯ

 **EIDOS SCHOOL**

ПОДПИСАТЬСЯ

 [Видеоуроки в Интерн...](#)

ПОДПИСАТЬСЯ



Введите запрос



≡ WHAT?!

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

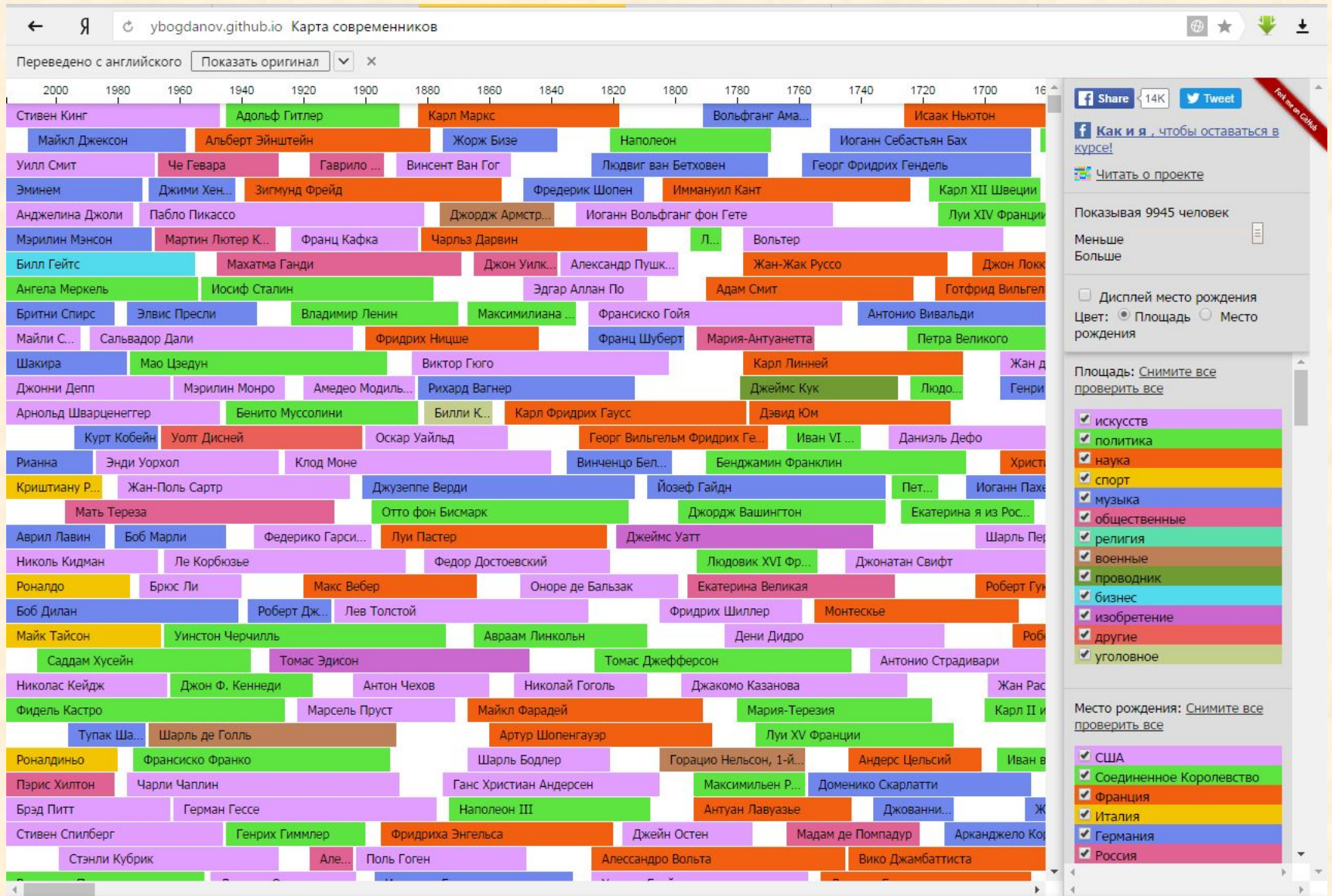
Вебландия – агрегатор полезных и интересных познавательных и образовательных ресурсов

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

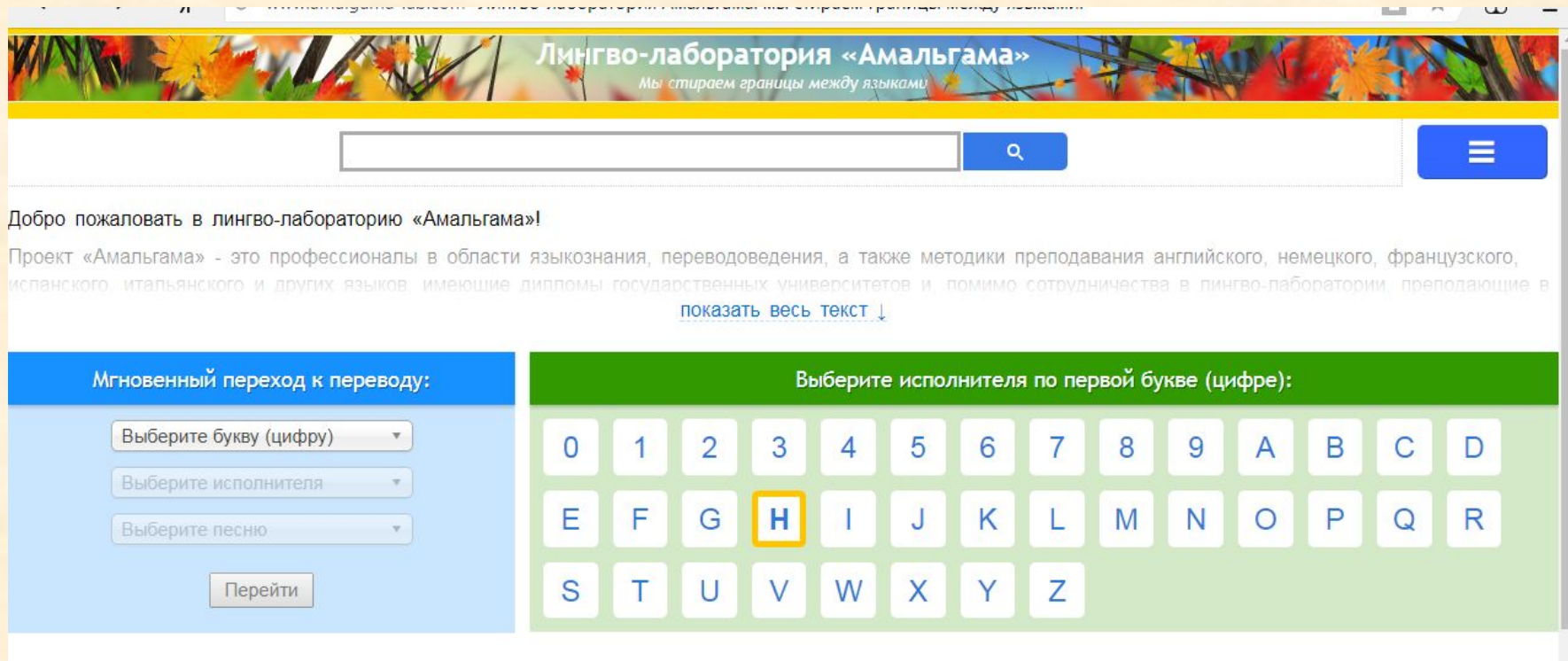


Map of Contemporary – горизонтальная история

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



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



The screenshot shows the homepage of the 'Amalgama Lab' website. At the top 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 text welcomes visitors and describes the project as a professional language lab. On the left, there are three dropdown menus for selecting a letter/number, performer, and song, followed by a 'Перейти' button. On the right, there is a grid of buttons for selecting a performer by their first letter or number, with the letter 'H' highlighted.

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

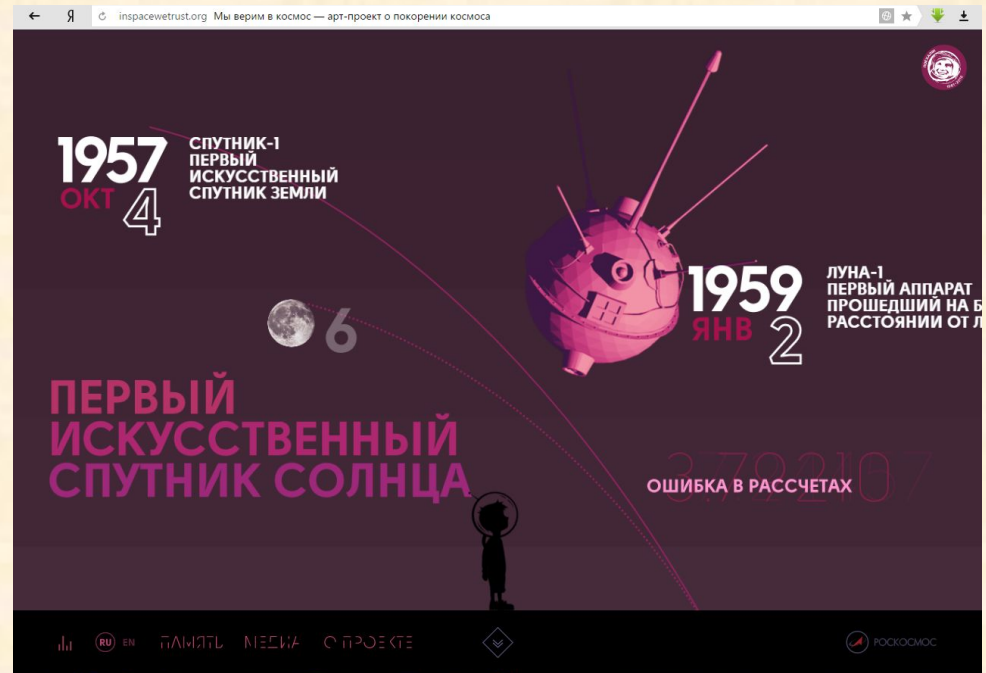
Выберите исполнителя по первой букве (цифре):

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»

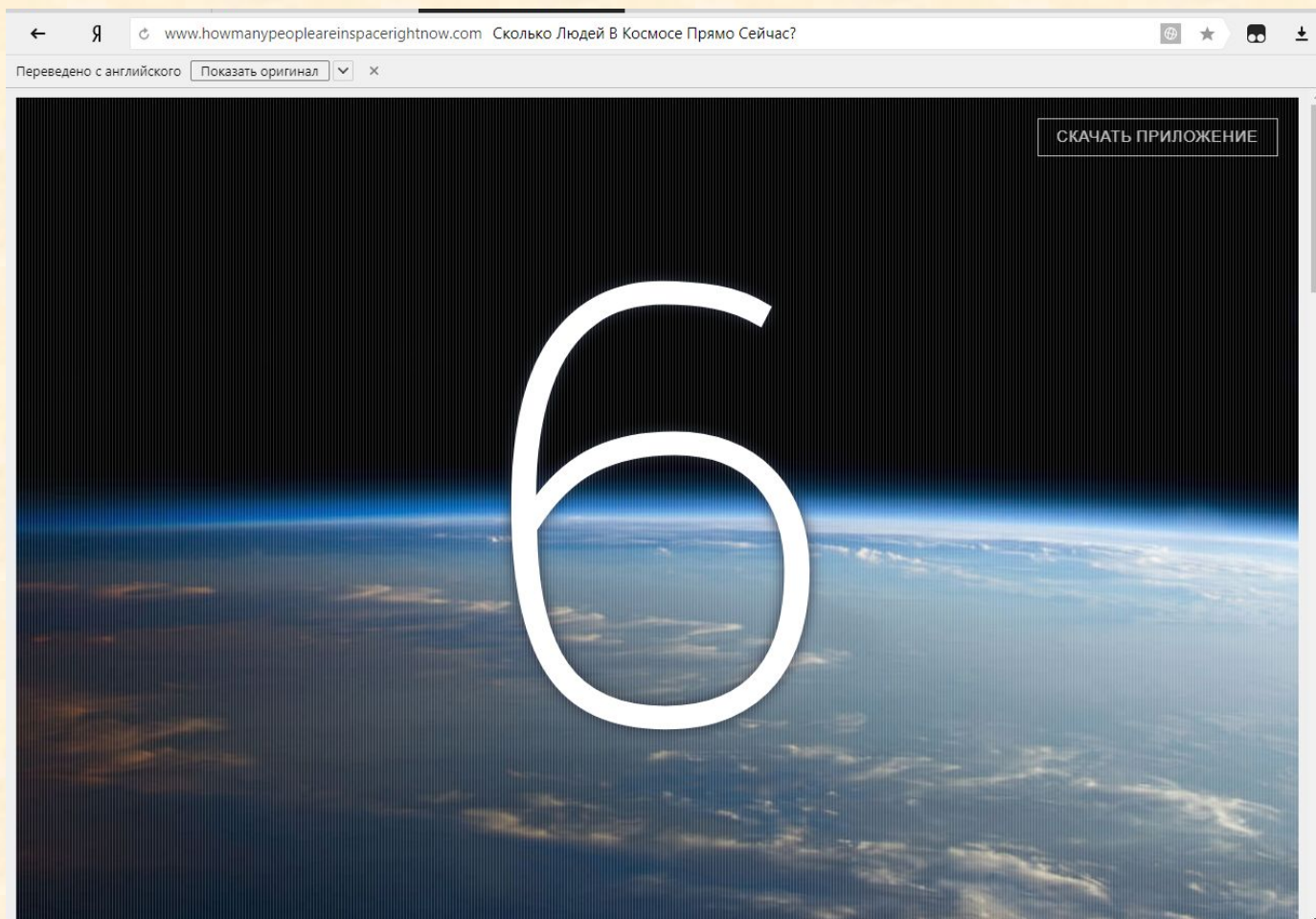
— это часть юбилейной программы «ГАГАРИН. ПОЕХАЛИ!», он посвящается всем первопроходцам и исследователям космоса. <http://inspacewetrust.org/ru>

О самых важных и интересных событиях и фактах истории освоения космоса: первые космические аппараты, межпланетные перелеты и космические подвиги землян.

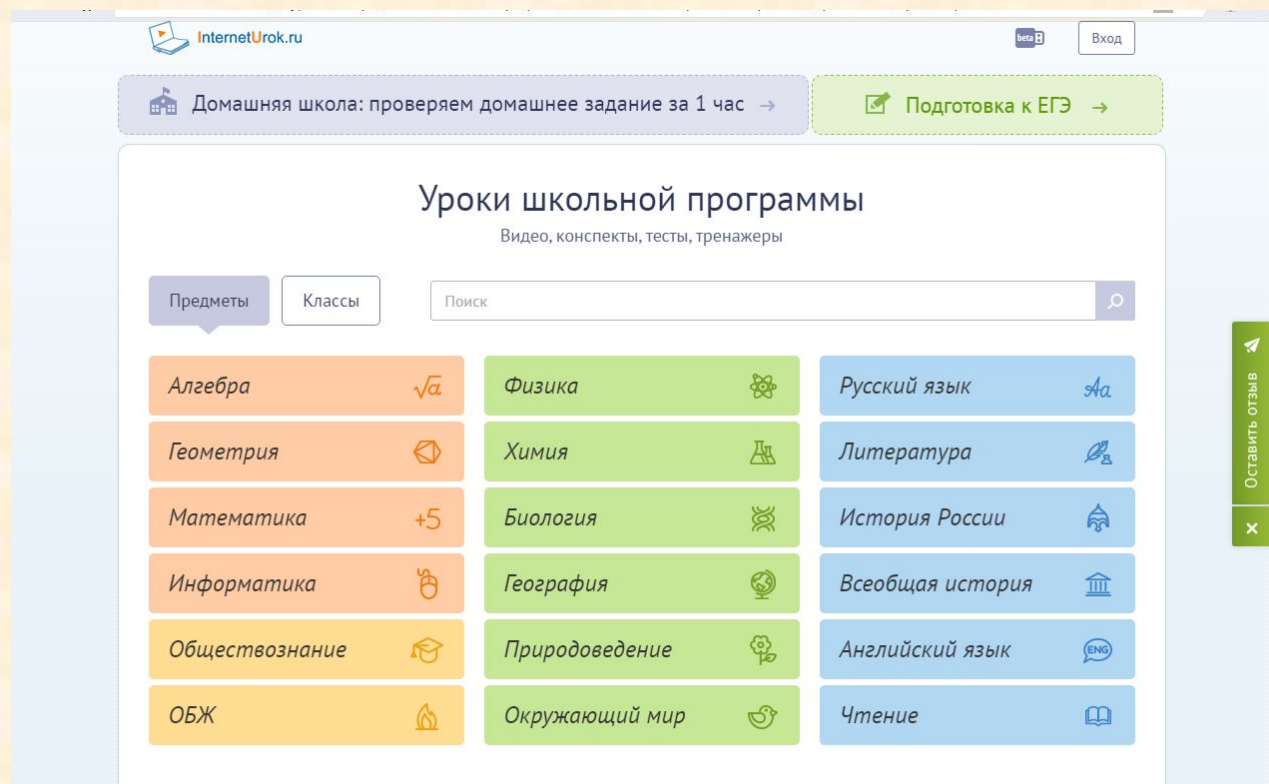


Сколько людей в космосе прямо сейчас? Узнаем на сайте

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

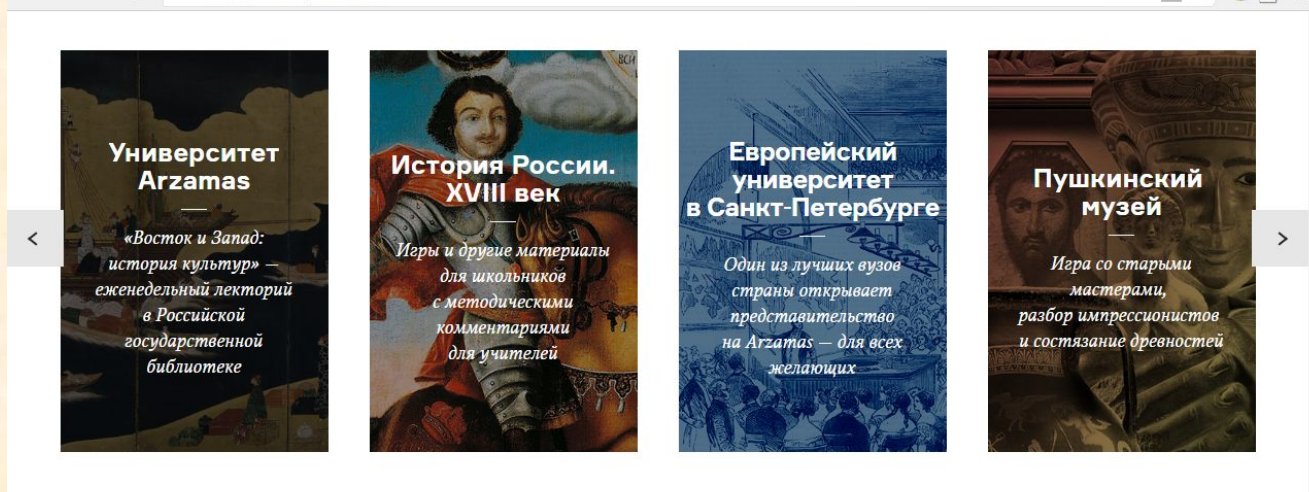


ИнтернетУрок – образование для школьников, видеоуроки по всем предметам школьной программы, лекции учёных, лекции для родителей



Арзамас

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



МООС – массовые открытые онлайн-курсы

Что такое МООС?

Технология е-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

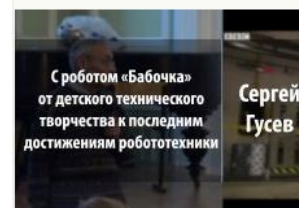
www.lectorium.tv Лекториум | Просветительский проект

ЛЕКТОРИУМ
ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

50 000 студентов, 4000 часов видео, 20+ партнёры

КУРСЫ (МООС)

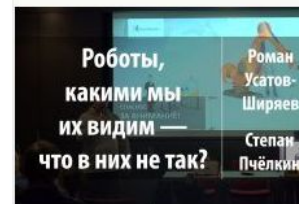
ЛЕКЦИЯ



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-Ширияев

Старкон

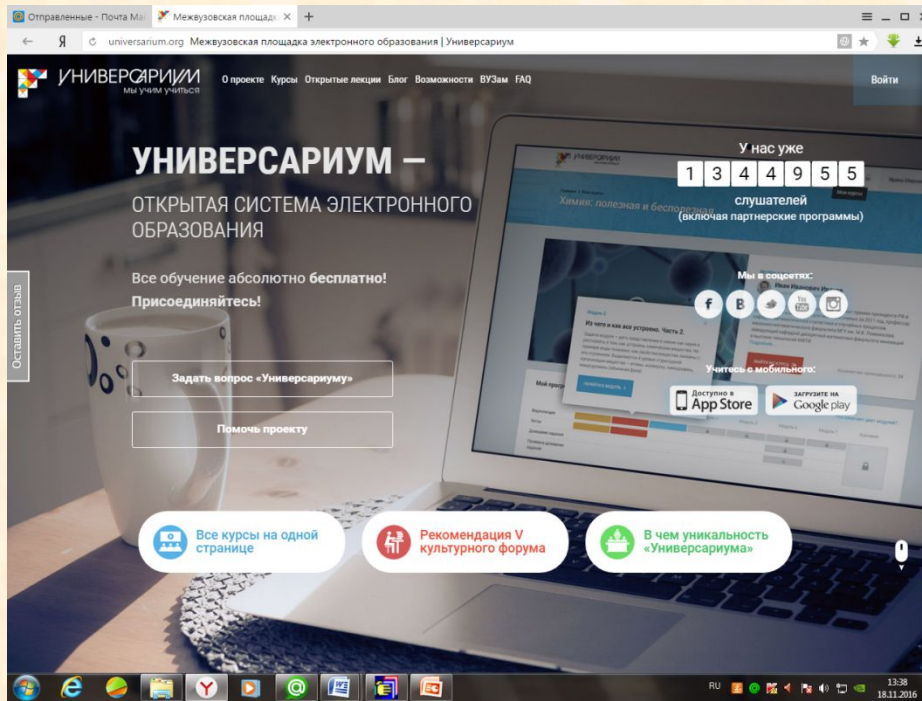


Робототехника с нуля: Как я создал робота, приносящего мне тапочки

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...