



Инновационные технологии для цифрового образования и подходы к обучению цифровой грамотности современного поколения студентов и школьников

Ксения Карякина

заместитель директора по взаимодействию с органами государственной власти Google Россия

kсениак@google.com

- более 100 млрд. поисковых запросов ежемесячно по всему миру
 - 72 часа уникального видео загружается каждую минуту на YouTube
 - с помощью [панорамных снимков на картах Google](#) (Street View) можно совершить путешествие по 200 городам России и другим странам
 - благодаря виртуальным коллекциям [Арт-проекта](#) можно изучить более 200 музеев по всему миру
-

Большинство пользователей в России и мире используют Интернет для образования



Фонд Развития Интернет совместно с Левада-центром при поддержке Google Россия

- 1203 подростка 12-17 лет и 1209 родителей детей этого возраста
- 45 регионов 8 федеральных округов
- 58 городов России с населением от 100 тыс. чел.

Образовательные возможности Интернета



<http://books.google.ru/>



КНИГИ

Пользуйтесь полнотекстовым поиском по книгам



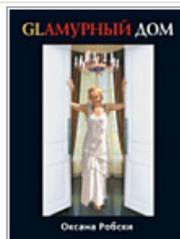
НОВАЯ ПОЛКА

- Моя библиотека
- Мои книги в Google Play (0)
- Избранное (0)
- Читаемые сейчас (0)
- Прочитать (0)
- Прочитанные (0)
- Рекомендуемые для вас книги
- Моя история

Интересное



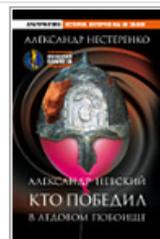
Лучшие кулинарные рецепты
Лариса Яковлевна Гаев



GLAMУРНЫЙ ДОМ
Оксана Робски

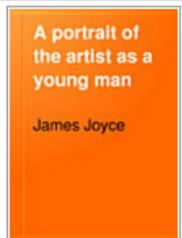


Российский европеизм
Александр О. Чубар-ян

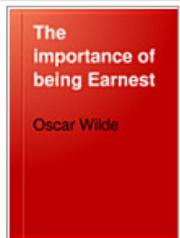


Александр Невский
Aleksandr Nikolaevič Nes

Классика



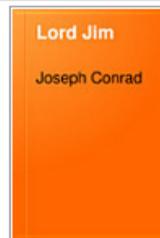
A Portrait of the Artist as a young man
James Joyce



The Importance of Being Earnest
Oscar Wilde



Twelve Stories and A Dream
Herbert George Wells



Lord Jim
Joseph Conrad

Лингвистический анализ текстов книг



Google books Ngram Viewer

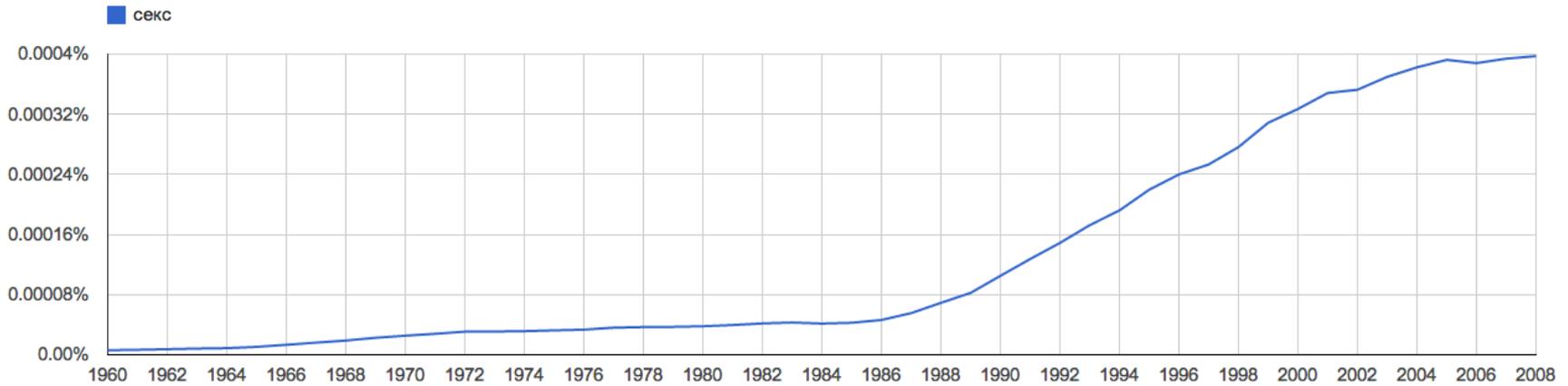
Graph these **case-sensitive** comma-separated phrases:

between and from the corpus with smoothing of .

Share 0

Tweet 0

[Search lots of books](#)



Search in Google Books:

[1960 - 1984](#)

[1985 - 2004](#)

[2005 - 2006](#)

[2007 - 2008](#)

[2009 - 2008](#)

[секс](#)

Russian

<http://books.google.com/ngrams/>

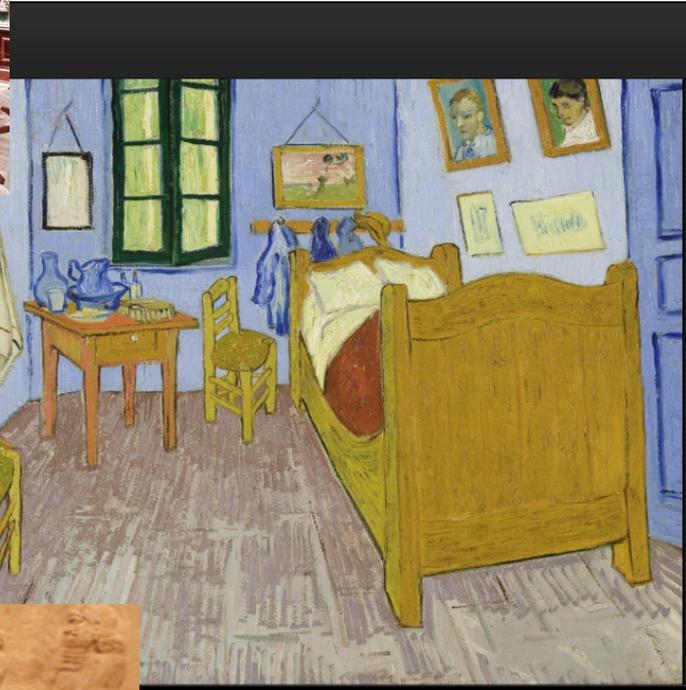
Арт-проект



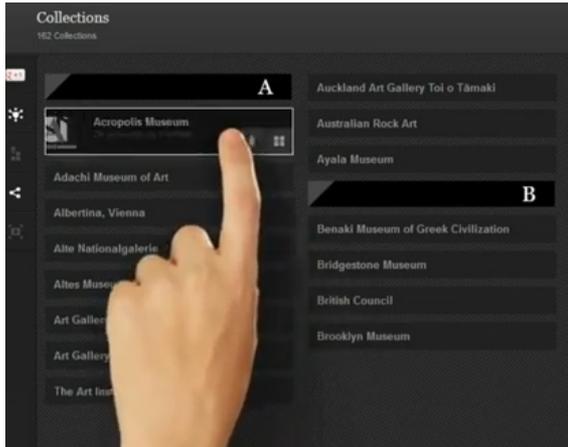
<http://www.googleartproject.com/ru/>

Более 200 музеев в 40 странах мира

Google Art Project



Поиск по объектам, путешествие по галереям, информация о произведениях



Самый популярный объект современных пользователей Интернета - "Звездная ночь" Ван Гога



«Звездная ночь» на сайте Арт-проекта Google

- Боттичелли - [«Рождение Венеры»](#)
- Рембрандт – Автопортрет [«Рембрандт, рисующий у окна»](#)
- Ван Гог - [«Спальня в Арле»](#)
- Мане - [«В консерватории»](#)
- Брейгель (Старший) - [«Жатва»](#)
- Ван Гог - [«Подсолнухи»](#)
- Гольбейн (Младший) - [«Послы»](#)
- Ван Гог - [«Вид на Арль с ирисами»](#)
- Бёклин - [«Остров мёртвых»](#)
- Дали и Климт
- Экскурсия по Белому Дому США
- 360 тыс. пользовательских галерей

Исторические архивы онлайн



<http://www.google.com/culturalinstitute/#!/home>

CULTURAL INSTITUTE ПОИСК 🔍 ОБЗОР Русский ▾ Общая информация

11.02.1990

МАНДЕЛА ВЫХОДИТ НА СВОБОДУ

Куратор: Africa Media Online.

11 февраля 1990 г. Нельсон Мандела, лидер Африканского национального конгресса, был освобожден после 27 лет тюремного заключения

CULTURAL INSTITUTE ПОИСК 🔍 ОБЗОР Русский ▾ Общая информация

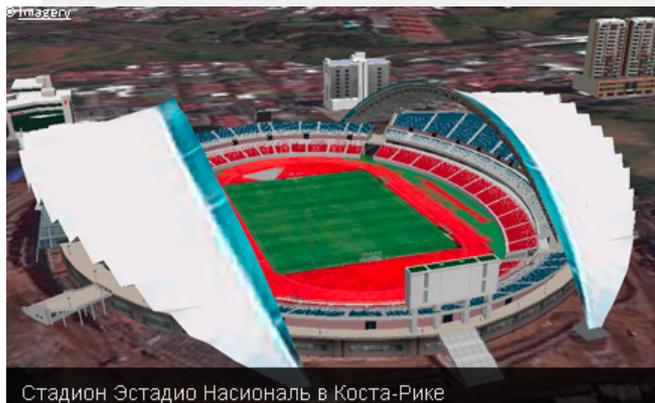
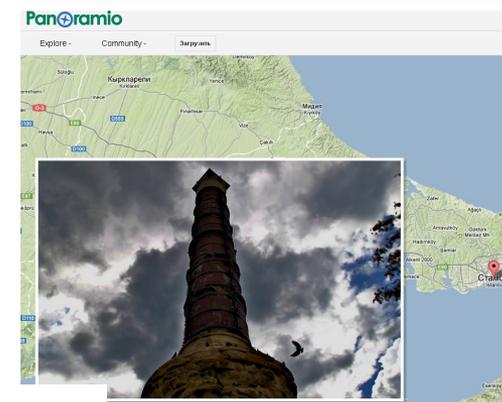
ПАРТНЕРЫ	ДЕСЯТИЛИТИЯ	ПРОЕКТЫ	
<ul style="list-style-type: none">Africa Media OnlineAnne Frank HouseAuschwitz-Birkenau State MuseumThe Bancroft LibraryFondation France IsraelGetty ImagesImperial War MuseumsIstituto Luce CinecittàLIFE Photo CollectionMairie de Paris	<ul style="list-style-type: none">May Events ArchiveNelson Mandela Centre of MemoryPolish History MuseumSmithsonian Freer SacklerSouth African History ArchiveSteve Biko FoundationYad VashemArt Project Museums	<ul style="list-style-type: none">19001910192019301940195019601970198019902000	<ul style="list-style-type: none">Art ProjectDead Sea ScrollsLa France en ReliefLe Pavillon de l' ArsenalNelson Mandela Centre of MemoryVersailles 3DWorld WondersYad Vashem

ПРОСМОТРЕТЬ

ПРОСМОТРЕТЬ

Изображение: Africa Media Online
Переводчик: Валуя African History Archive

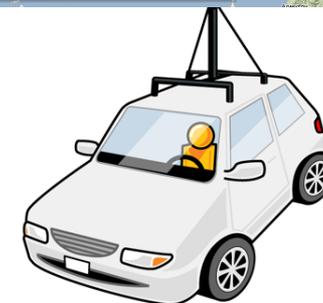
Географические сервисы и Street View



Стадион Эстадио Националь в Коста-Рике

Ваш мир в 3D

Присоединяйтесь к мировому сообществу геомоделирования. Помогите разместить каждую деревню, каждый поселок и город на 3D-карте. Ваши 3D-модели будут отображаться в Google Планета Земля и на Картах Google. Их увидит весь мир.



Москва - Владивосток:

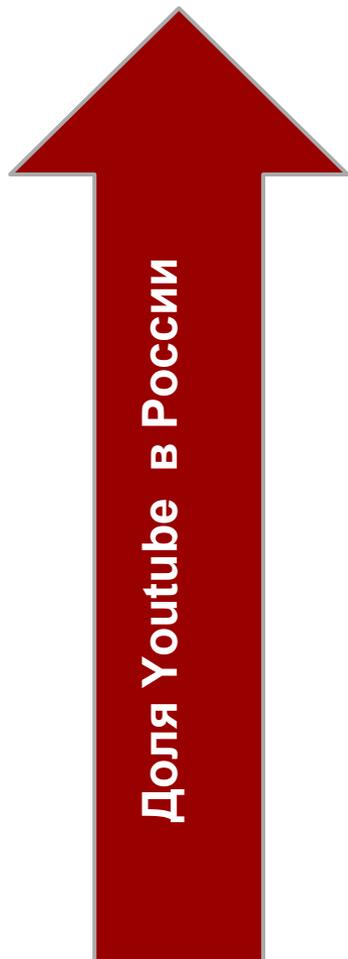
<http://www.google.ru/intl/ru/landing/transsib/>

+ 200 %

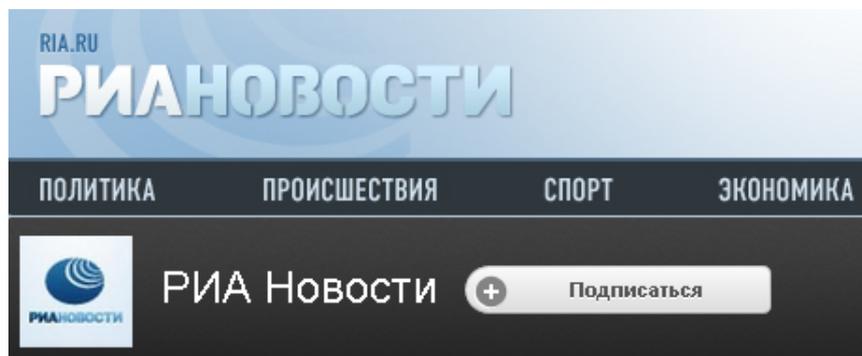
150 лет

видео с каналов YouTube
ежедневно
просматривается
пользователями Facebook

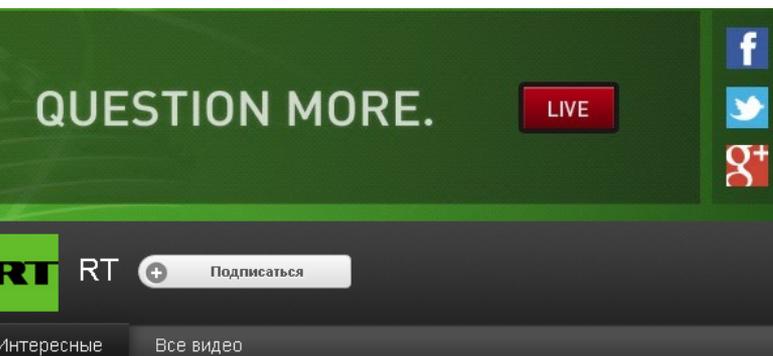
- мировая аудитория - 1 млрд. чел. в месяц
- 60 млн.чел. - в России
- более 3 млрд. просмотров каждый день
- доверие молодежной аудитории по всему миру



YouTube сегодня - это профессиональный контент

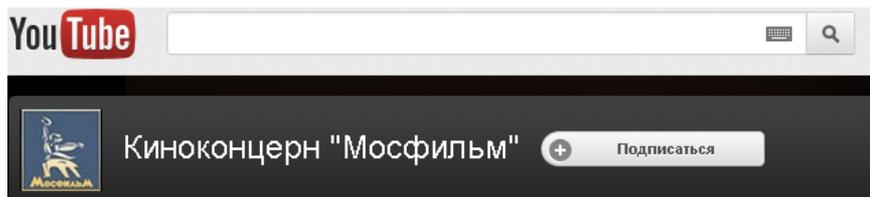


13 тыс подписчиков - 24 млн просмотров

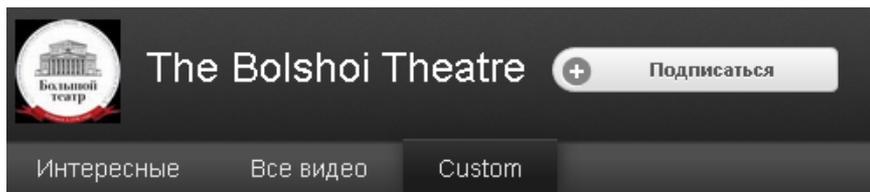


309 тыс подписчиков - 793 млн просмотров

25 тыс. подписчиков
36 млн просмотров

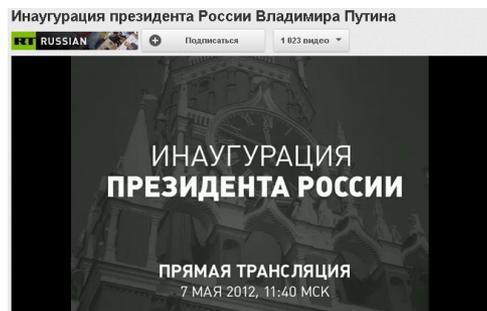


15 тыс подписчиков
560 тыс. просмотров



64 тыс. подписчиков
1,4 млн просмотров

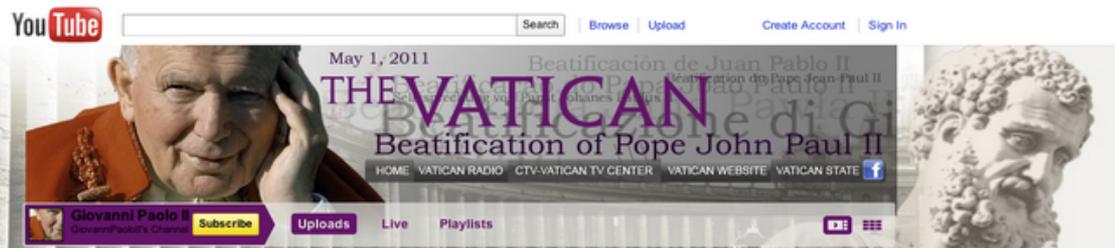
Прямые трансляции



- Более 110 тыс. просмотров
- Первое политическое событие в России, транслировавшееся в режиме реального времени на YouTube



Самое популярное событие по прямым трансляциям
Королевская свадьба в Великобритании
Более 100 млн. просмотров



Беатификация Папы Римского Иоанна Павла II



ПРЯМЫЕ ТРАНСЛЯЦИИ БАЛЕТОВ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ-ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ИЗ РОССИИ

24.06.2012 — «Раймонда»

30.09.2012 — «Сильфида»

25.11.2012 — «Дочь фараона»

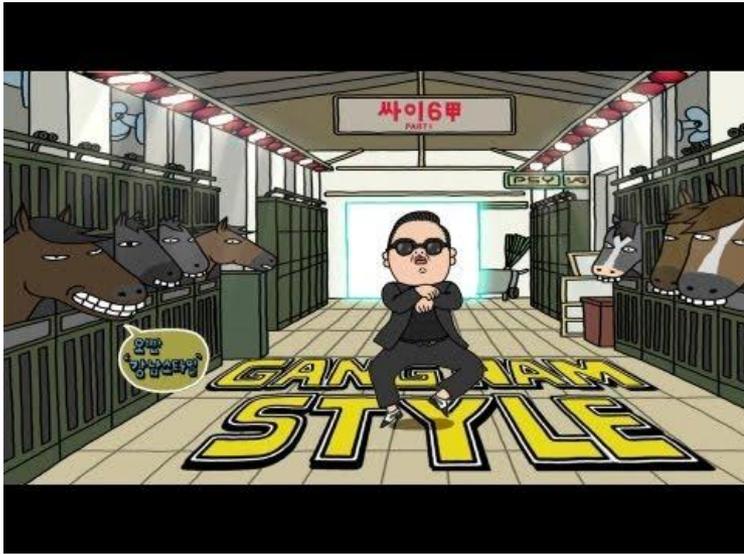
27.01.2013 — «Баядерка»

31.03.2013 — «Весна священная»

12.05.2013 — «Ромео и Джульетта»

- 72 часа видео в минуту
 - Лекции ведущих университетов мира: YouTube/education
 - Образовательные каналы (академия Кана)
 - Обучение английскому языку на YouTube: http://ps.1september.ru/view_article.php?ID=201201915
 - Новости: РИА-Новости, Russia Today...
 - Спорт: КХЛ, футбол...
 - Кино: Мосфильм, Ленфильм, Кинозал...
 - Мультпликация: Смешарики, Лунтик, Союзмультфильм, Маша и Медведь...
 - Самый популярный канал на YouTube у российских пользователей — мультсериал «Лунтик»
 - Большой театр - прямые трансляции балетов
 - Каналы органов государственной власти: канал Президент, канал РПЦ, канал МИД РФ, инструкции на канале госуслуги...
 - Возможности для творчества и интерактивного взаимодействия с ребенком
-

YouTube как феномен



Образовательные возможности социальных сетей: видеовстречи в Google+

Видеовстреча Президента США Барака Обамы с избирателями 30 января 2012 г.

- аудитория - более 400 тыс. чел.
- сбор и модерация вопросов через канал Президента на YouTube
- более 200 тыс. зрителей на YouTube только во время живой трансляции
- позитивная реакция прессы, широкое освещение

<http://www.whitehouse.gov/photos-and-video/video/2012/01/30/president-obama-s-google-hangout>

Председатель Комиссии ЕС Ж.-М. Баррозу по текущим проблемам Евросоюза



Технологии Google Apps для образования



www.google.com/enterprise/apps/education/products.html

Google Apps для учебных заведений

Заинтересовались?
Присоединяйтесь!

Преимущества **Продукты** Клиенты Ресурсы ▾

Войти

Зарегистрироваться

Необходимые учащимся инструменты



К началу



Gmail



Календарь



Диск



Документы



Сайты



Сейф



Ещё



Gmail

Не просто электронная
почта

Ваша компания [dropdown] [search]

Почта ▾ [back] [video] [info] [trash] [archive] [forward] [reply] [reply all] [more]

НАПИСАТЬ

Входящие (3)
С пометкой
Важные
Отправленные
Черновики

Ответ: Обновление проекта "Эверест"? [dropdown] [dropdown]

Валентина Миллер 15:25 (59 мин. назад) ☆
Дэн и Андрей, здравствуйте! У меня есть поправки по проекту "Эверест". Не найдется...

Дэн Чанг 18:01 (23 мин. назад) ☆
Привет, Валентина!

Мы все готовы! Я только что говорил с Катей. По прогнозу погоды на следующей неделе будет дождь. Я надеюсь, из-за этого не придется

Интернет вдохновляет... создает новые
возможности для детей и взрослых



- В Германии 13-летний школьник реализовал свою мечту, выпустив онлайн-издание собственной газеты, читателями которой являются уже более 20 тысяч подписчиков
 - В Японии студент первого курса в возрасте 16 лет читает лекции по обеспечению безопасности приложений на платформе Android в крупнейших университетах страны
 - 15-летний подросток в Пакистане организовал молодежную некоммерческую организацию для оказания помощи людям, пострадавшим от стихийных бедствий
 - 14-летний россиянин Даниил Лашин, создающий популярные веб-игры, стал самым молодым резидентом ИТ-парка Казани и сегодня обеспечивает рабочими местами одноклассников
-

Научная ярмарка Google



Google Science Fair 2013

Создайте собственный проект

О конкурсе

Интересные сведения

Родителям и преподавателям

Пришла твоя очередь изменить мир

Наши партнеры: Google, LEGO, NATIONAL GEOGRAPHIC, SCIENTIFIC AMERICAN

Google Science Fair – научный онлайн-конкурс для учащихся в возрасте от 13 до 18 лет со всего света. Мы ищем идеи, которые изменят мир. Чтобы принять участие, вам нужен только аккаунт Google.

Войти

Справка

- Правила проведения эксперимента
- Часто задаваемые вопросы
- Критерии оценки
- Справочный форум

+262 Рекомендовать в Google

Прием работ закрывается через

36 10 25

Д. Ч. МИН.

Ещё в юном возрасте они изменили мир

Александр Грэм Белл

В 18 лет проводил эксперименты с тоном голоса и резонансом гласных звуков, определяя точную частоту с помощью камертонов.

Томас Эдисон

Получил более тысячи патентов на свое имя.

Луи Брайль

В 15 лет завершил разработку рельефно-точечного шрифта для слепых и слабовидящих, который теперь носит его имя.

Альберт Эйнштейн

Среди достижений Эйнштейна можно выделить знаменитую формулу $E=mc^2$, разработку теории относительности и открытия в сфере квантовой физики.

Блез Паскаль

Математик, автор многочисленных трудов в области геометрии и теории вероятности.

Мэри Эннинг

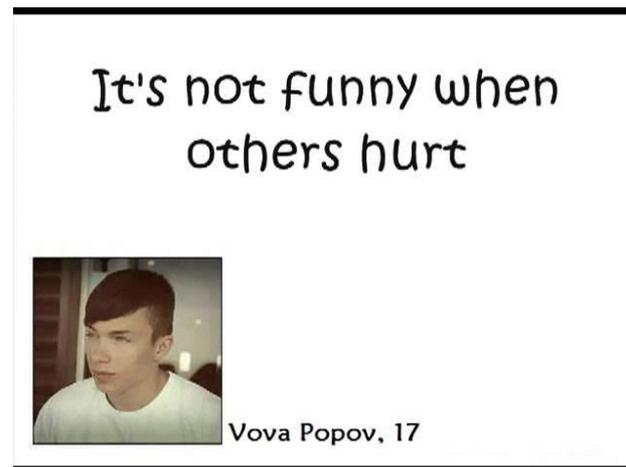
Открытие ею окаменелости считаются одними из самых значимых.

Джона Кон (14 лет): улучшение качества восприятия музыки для людей с потерей слуха при помощи многочастотного осязаемого звука

Алексей Козлов, Милена Клименко (13-14 лет): изучение реального влияния выхлопных газов на экологию города

Британи Венгер (17 лет): Глобальная облачная нейросеть для обработки данных о раке молочной железы

- Веб-ренджеры: международный проект Google, направленный на обучение безопасности в Интернете
- Контент создают дети для детей



Возможности = ответственность:
подходы к цифровой грамотности

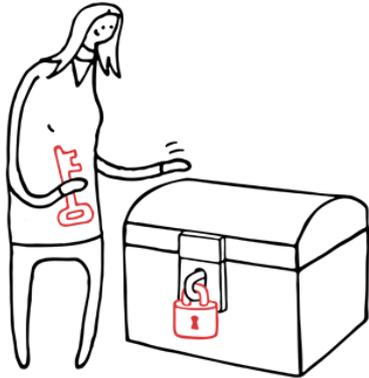


Обучение пользователей безопасности и цифровым навыкам

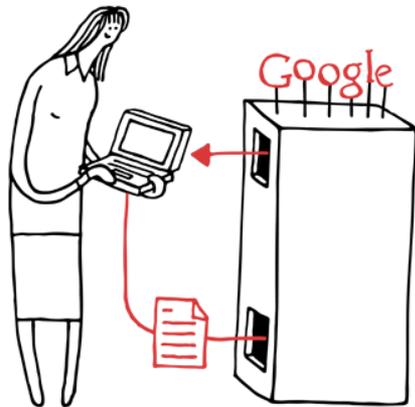


<http://www.google.com/intl/ru/goodtoknow/>

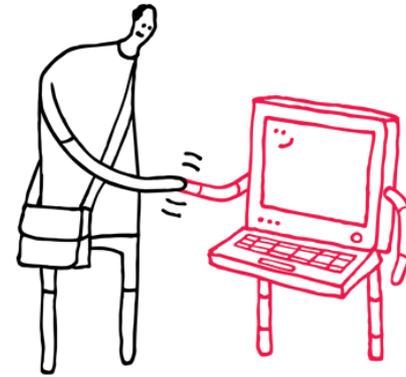
Безопасность в Интернете



Ваши личные данные в Google



Ваши личные данные в Интернете



Управление личными данными в Интернете



Иллюзия цифровой грамотности: мифы и реальность



Цифровая компетентность в разных сферах: сравнение родителей и подростков (% от максимально возможного уровня)



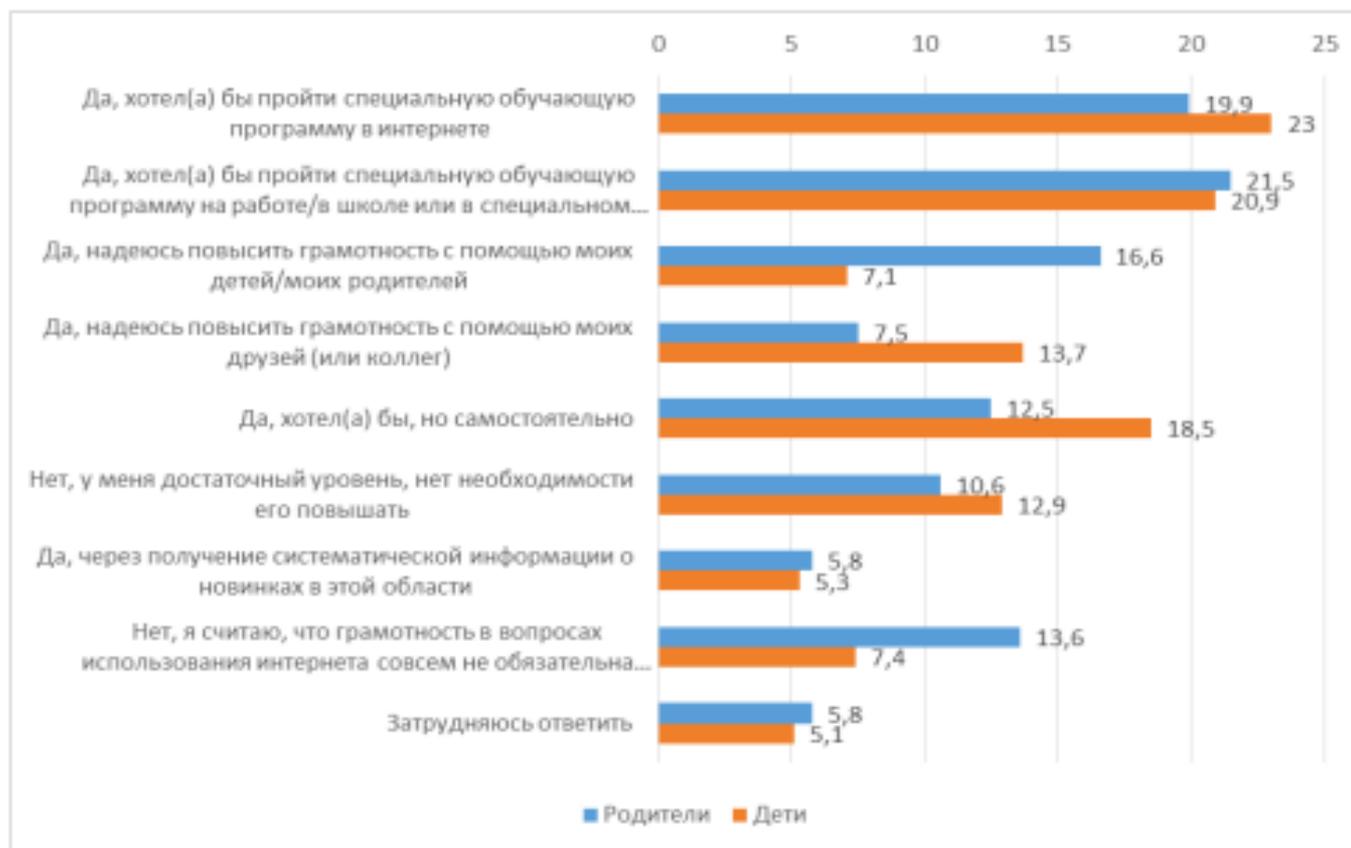
Источники цифровой компетентности подростков и их родителей: каким образом учились пользоваться Интернетом (дети 12-17 лет; родители детей 12-17 лет; %)



Потребности в повышении навыков безопасного использования Интернета



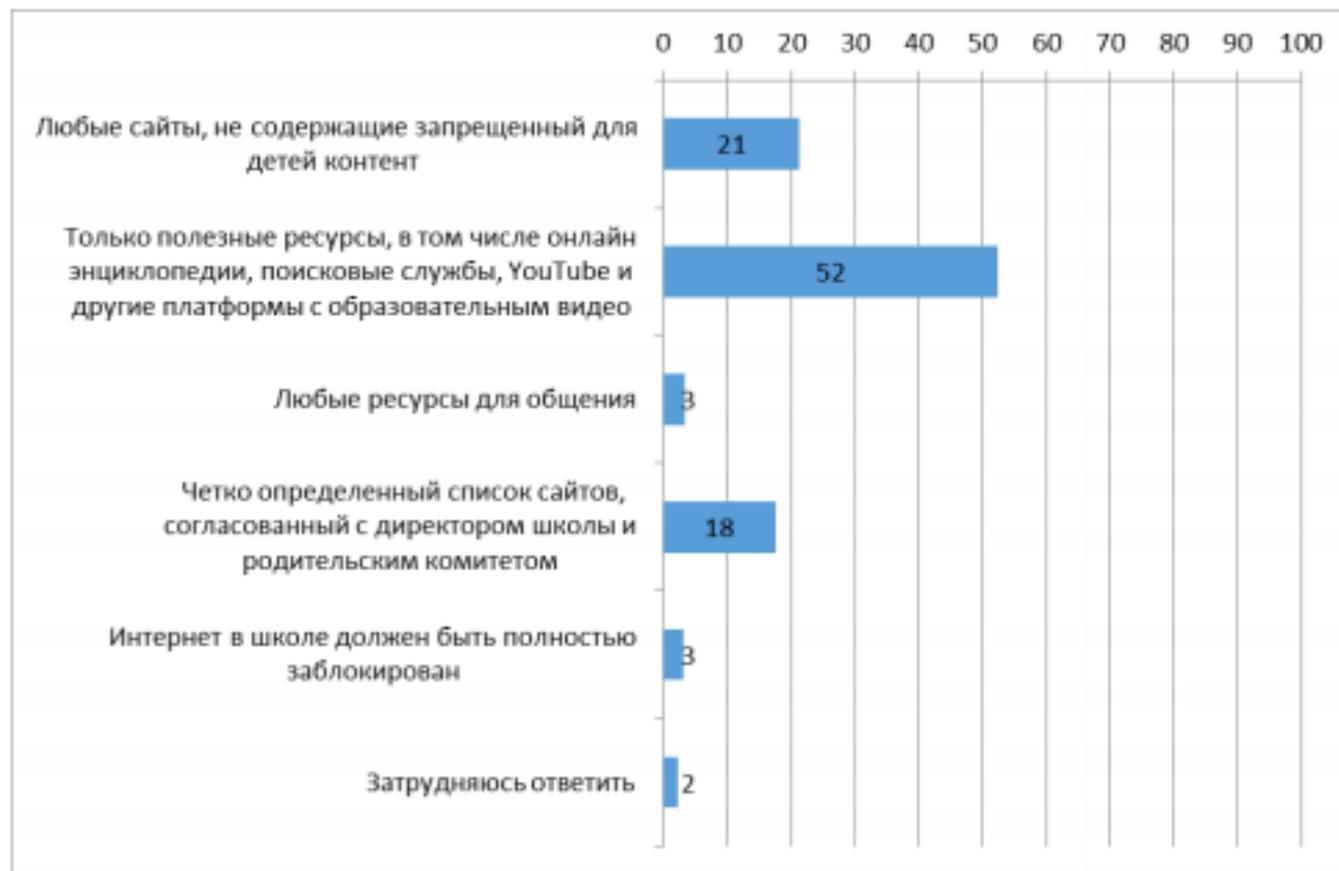
Представления подростков и взрослых о путях повышения собственной цифровой компетентности (дети 12-17 лет; родители детей 12-17 лет; %)



Потребности в повышении навыков безопасного использования Интернета



Мнения родителей о том, какие Интернет-ресурсы должны быть доступны детям в школе (родители детей 12-17 лет; %)



Google разработаны два специализированных образовательных продукта в России:

1. для пользователей старшего поколения - "Понятный Интернет" (совместно с Правительством Нижегородской области при поддержке Комиссии при Президенте Российской Федерации по делам ветеранов)
 2. для детей и подростков - образовательная программа "Цифровая грамотность и безопасность в Интернете" (совместно с Фондом развития Интернет и Федеральным институтами развития образования)
-

Скачать в PDF 

*Пособие разработано для обучения пользователей старшего поколения основам работы с компьютером и Интернетом.
Вы можете изучать его самостоятельно или использовать при работе в компьютерном классе.
Материалы открыты для использования в образовательных целях*

ПОНЯТНЫЙ ИНТЕРНЕТ



ПРАВИТЕЛЬСТВО
НИЖЕГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ



МИНИСТЕРСТВО
СОЦИАЛЬНОЙ
ПОЛИТИКИ

Google™
при поддержке

- 62-летняя ирландка Penny Pennefather, которая создала клуб по игре в бридж и перевела всю систему подсчета очков в онлайн. В клубе уже более 400 членов в возрасте от 60 лет, которые без проблем используют новомодную интернет-систему.
 - 96-летняя Catherine Talty записала свои воспоминания, превратив их в онлайн-истории, и ведет популярный блог; ее лекции по истории также можно найти на YouTube.
 - 12-летняя Aine Fleming по вечерам учит бабушку работать в Интернете, объясняя каждый день какую-то новую тему.
 - 64-летняя [Зоя Александровна Смирнова](#) занимается народным творчеством – ткачеством на старинных станках, создает панно в стиле пэчворк. С помощью Интернета она узнает о проведении выставок по всей России и за рубежом и подает заявки на участие, общается и делится опытом с народными мастерами, а также выставляет свои творческие работы в социальных сетях.
 - Николай Дмитриевич Белов (58 лет) работает специалистом лесного хозяйства и собирает всю информацию о том, как содержать животных в разное время года, в Интернете, а также изучает планы лесонасаждений всего лесного фонда с помощью онлайн-карт. Как только он научился пользоваться Интернетом, помог разобраться и супруге: теперь она балует всю семью кулинарными шедеврами по самым разным рецептам, которые находит онлайн.
 - Людмила Васильевна Клеандрова (65 лет) [по видеовстречам](#) помогает старшей внучке-первокласснице делать уроки, а младшей читает на ночь сказки. Внучки каждый день показывают дедушке и бабушке свои новые рисунки и поделки, а Людмила Васильевна с супругом показывают им, какие цветы и овощи вырастили в саду. Однажды Людмила Васильевна с внучкой решили устроить сюрприз маме: договорились, что внучка наведет порядок в комнате, а бабушка помогала и подсказывала по видео-чату.
-

- Совместный проект Google Россия, Фонда Развития Интернет, Федерального института развития образования
 - **Целевая аудитория**
 - Учителя-инноваторы, учителя профильного обучения, педагоги работающие в системе развивающего обучения, учителя приступившие к реализации федерального образовательного стандарта, классные руководители, библиотекари, школьные психологи
 - Школьники ступени основного общего образования (7-9 классов)
 - **4 модуля:**
 - контент в Интернете
 - коммуникация
 - потребление
 - технические аспекты
 - Теория + практикумы + **игровой контент**
 - Экспертиза + апробация (весна-лето 2013)
 - Обучение тренеров и сертификация на базе ФИРО (осень 2013)
 - Широкое внедрение (2013-2014 гг.)
 - Приглашаем регионы к сотрудничеству
-

Ксения Карякина

заместитель директора по взаимодействию с органами
государственной власти Google Россия
kseniak@google.com

detivinternete@google.com

