

# Урок 4. Интернет и Google–диск

Браузер	2
Аккаунт в Google	4
Функции Google Chrome	5
Режим инкогнито	6
VPN	7
Расширения для Google Chrome	10
Google Drive	11
Полезные функции	12
Cookies	15

# Браузер



**Интернет – это глобальная сеть компьютеров, соединенных между собой, которая позволяет обмениваться информацией и данными по всему миру.**

Одной из программ доступа к ресурсам интернета является интернет-браузер.



**Браузер – это программа для доступа к серверам интернета.**

Как правило, на компьютере несколько браузеров, но работает пользователь только в одном.

**Самые популярные браузеры:** Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Yandex и Internet Explorer. В зависимости от того, какой значок Вы открываете, когда заходите в интернет, такой программой и пользуетесь. На операционной системе MacOS есть свой браузер, которые называется Safari.

В рамках обучения мы рекомендуем использовать браузер Google Chrome.



**Google Chrome – это популярный веб-браузер, который предлагает множество функций для удобного и безопасного веб-серфинга.**

Поэтому у тех, кого не установлен этот браузер, установите его по [ссылке](#).

Отлично, теперь у нас у всех один браузер. Теперь давайте посмотрим подробнее как он работает.

Давайте перейдем по ссылке: <https://www.tesla.com/>. Сейчас вы находитесь на сайте по адресу <https://www.tesla.com/>, вы читаете информацию о продуктах компании Тесла, которая есть на этом сайте. Таких адресов миллиарды. На каждом – какая-то информация. На одном рецепты, на другом видео ролики, на третьем новости. Получается огромная куча адресов и каждый с каким-то своим наполнением.

И как среди них отыскать нужную информацию?! Помогут нам в этом поисковые системы. Или, по-простому, – поисковики. Это такие специальные сайты-справочники. Принцип работы прост: Вы открываете адрес сайта-поисковика, печатаете на нем то, что хотите найти в интернете, и нажимаете кнопку «Enter» на

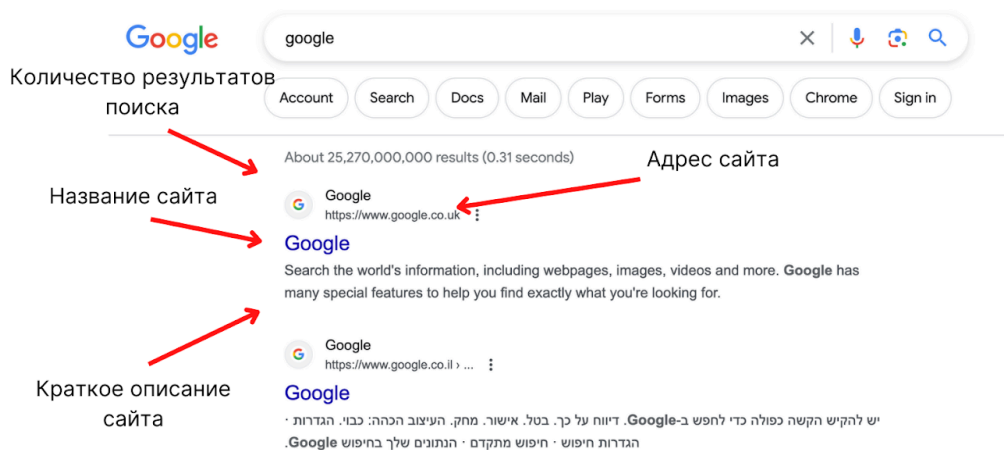
клавиатуре. Буквально через секунду поисковая система перероет весь интернет и покажет те сайты, где есть то, что Вы ищете.

Давайте научимся искать сайты. Начнем с поисковика Гугл, зайдём в наш браузер Google Chrome. Набираем в адресной строке браузера [google.ru](http://google.ru) и нажимаем кнопку «Enter» на клавиатуре.

Откроется следующая страница, теперь введем название сайта или ключевые слова в строку "введите поисковой запрос или URL"

После этого нажмем на «Enter» на клавиатуре. Поисковик в момент изучил весь интернет и нашел нам множество сайтов по нашему запросу.

Давайте разберемся в структуре отображаемых данных.



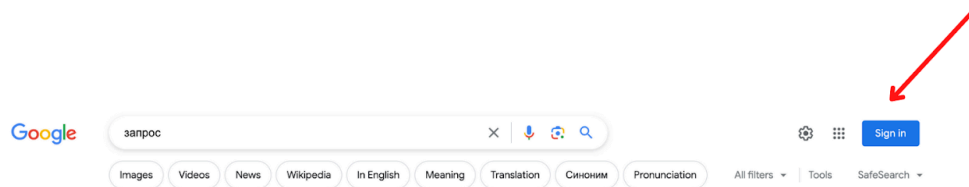
Если опуститься в самый низ страницы с результатами поиска, то там будут цифры. Для этого нужно покрутить колесико на мышке или передвинуть ползунок с правой стороны браузера.

За ними прячутся другие страницы, которые нашел гугл. Нажмите на цифру «2». Загрузится страница с анонсами уже других сайтов. Значит, если не подошло то, что выдал Гугл в самом начале, можно посмотреть другие анонсы (и сайты), которые прячутся под цифрами в самом низу результатов поиска.

Давайте посмотрим другой функционал Google Chrome. В этом браузере есть несколько интересных функций.

# Аккаунт в Google

Для полноценной работы в Google Chrome нам необходимо иметь аккаунт в гугл. Давайте его создадим, если до этого у нас его не было.



Отлично, теперь у всех нас есть аккаунт Google, а это значит, что мы можем использовать продвинутые функции Google Chrome.

# Функции Google Chrome

В Google Chrome можно:

- Делать закладки страниц;
- Смотреть историю поиска;
- Печатать страницы;
- Переключаться между различными профилями Google;
- Создавать ярлыки сайтов на рабочем столе;
- Смотреть страницы в режиме инкогнито.

# Режим инкогнито



**Инкогнито–режим (или режим приватного просмотра) в браузере, таком как Google Chrome, представляет собой режим просмотра веб–страниц, в котором браузер не сохраняет данные о вашей активности на компьютере после завершения сеанса. Этот режим создан для обеспечения дополнительной конфиденциальности и защиты личных данных пользователя.**

## Ключевые аспекты Инкогнито–режима:

- **Отсутствие истории:** В режиме инкогнито браузер не сохраняет информацию о посещенных вами веб–страницах, поисковых запросах или файлов cookie. Это означает, что после закрытия вкладок в этом режиме, никакие следы вашей активности не останутся на компьютере.
- **Нерегистрация входа:** Браузер также не сохраняет данные для автозаполнения, такие как логины и пароли, а также не запоминает ваши сеансы входа на веб–сайты. Это позволяет избежать случайной авторизации других пользователей на тех же веб–сайтах.
- **Защита от отслеживания:** В режиме инкогнито большинство расширений и сторонних сервисов отключаются, что помогает снизить возможность отслеживания вашей активности третьими лицами, такими как рекламодатели.
- **Приватность на общедоступных устройствах:** Если вы используете общедоступный компьютер или устройство, Инкогнито–режим может помочь вам избежать того, чтобы следы вашей активности оставались для следующего пользователя.
- **Ограничения конфиденциальности:** Важно понимать, что Инкогнито–режим не делает вас абсолютно анонимным в Интернете. Ваши действия могут быть отслежены на уровне сети или веб–сайтов, которые вы посещаете. Также работодатели или провайдеры интернет–услуг могут использовать другие методы для мониторинга вашей активности.

Инкогнито–режим полезен в случаях, когда вы хотите провести поиск или посетить веб–страницы, не оставляя на устройстве следов своей активности. Однако для полной анонимности и обеспечения приватности в Интернете также могут потребоваться дополнительные меры, такие как использование виртуальных частных сетей (VPN) или специализированных браузеров для анонимного серфинга.

# VPN



**VPN (Virtual Private Network) Виртуальная частная сеть** – это технология, которая обеспечивает безопасное и приватное соединение между вашим устройством (например, компьютером, смартфоном или планшетом) с интернетом.

VPN создает зашифрованный туннель для передачи данных через общедоступную сеть. Это позволяет вам сохранить конфиденциальность, защитить свои данные и обеспечить доступ к ресурсам, которые могут быть ограничены по географическим или другим причинам.

## Причины, почему VPN может быть нужен:

- **Конфиденциальность и безопасность:** VPN использует шифрование, чтобы защитить данные, передаваемые между вашим устройством и сервером VPN. Это предотвращает несанкционированный доступ к вашим личным данным, таким как пароли, банковские данные и чувствительная информация.
- **Анонимность:** VPN скрывает ваш реальный IP-адрес и заменяет его на IP-адрес сервера VPN. Это делает сложнее для веб-сайтов, рекламодателей и третьих лиц отслеживать вашу активность в Интернете и создавать профиль ваших действий.
- **Обход цензуры и ограничений:** Некоторые страны или организации могут блокировать доступ к определенным веб-сайтам, сервисам или контенту. VPN позволяет обойти эти ограничения, предоставляя вам доступ к заблокированным ресурсам через серверы, находящиеся в других странах.
- **Безопасное использование общедоступных сетей:** Когда вы подключаетесь к общедоступным Wi-Fi сетям, например, в кафе, аэропортах или гостиницах, ваш трафик может быть уязвимым для атак. VPN обеспечивает дополнительный уровень безопасности, шифруя вашу активность и защищая ваши данные от потенциальных угроз.

## Список рекомендуемых VPN сервисов

### Платные:

- **ExpressVPN:** Известен своей высокой скоростью, широким выбором серверов в разных странах и сильным уровнем шифрования. Поддерживает различные устройства и платформы.



- **NordVPN:** Предоставляет множество серверов в разных странах, двойное шифрование, функцию "Kill Switch" и блокировку рекламы. Имеет репутацию сильного VPN для безопасности и обхода цензуры.
- **CyberGhost:** Предлагает простой интерфейс и оптимизированные серверы для различных нужд, включая потоковое видео и анонимный серфинг. Имеет защиту от отслеживания и анонимизацию данных.
- **Surfshark:** Это относительно новый VPN-сервис, который предоставляет широкий выбор функций, включая неограниченное количество подключений к одному аккаунту, блокировку рекламы и трекеров, а также обход цензуры.

#### Бесплатные:

- **ProtonVPN:** Предоставляет базовую бесплатную версию с ограниченным количеством серверов и более низкой скоростью, но с упором на безопасность и приватность.
- **Windscribe:** Бесплатная версия предоставляет ограниченное количество трафика в месяц, но обеспечивает хороший уровень шифрования и защиты.
- **Hotspot Shield:** Имеет бесплатную версию с рекламой и ограничением скорости, но обеспечивает простоту использования и удобство.
- **TunnelBear:** Бесплатная версия предоставляет ограниченное количество трафика в месяц, но предлагает простой интерфейс и дружелюбный дизайн.

#### В чем разница между платными и бесплатными сервисами

Характеристика	Платные VPN	Бесплатные VPN
Безопасность	Высокий уровень шифрования, минимум логирования	Низший уровень безопасности, могут собирать логирования
Скорость	Высокая скорость	Ограниченная скорость

Функциональность	Широкий спектр функций	Ограниченная функциональность
Реклама и ограничения	Обычно без рекламы, безлимитный трафик	Реклама, ограничения трафика и скорости
Поддержка и обновления	Качественная поддержка, регулярные обновления	Ограниченная поддержка, редкие обновления

Рассмотрите еще несколько интересных функций Google Chrome. Таких как голосовой поиск и поиск по картинке.

# Расширения для Google Chrome

Теперь рассмотрим продвинутый функционал для работы в Google Chrome. Для этого необходимо установить некоторые расширения.



**Расширение для браузера – это небольшое программное дополнение, которое можно установить в веб-браузере.**

Расширения позволяют добавить дополнительные функции и возможности. Они дают возможность пользователям настраивать свой браузер в соответствии с индивидуальными потребностями, добавлять инструменты для повышения продуктивности, обеспечивать безопасность и блокировку рекламы, а также улучшать взаимодействие с веб-сайтами.

Установите необходимые расширения по ссылке:

<https://chrome.google.com/webstore/category/extensions?hl=ru>

**Установите следующие расширения:**

- **Google Переводчик.** Переводит текст на веб-страницах на разные языки.
- **Grammarly:** Проверяет правописание и грамматику при наборе текста онлайн, помогая улучшить качество ваших сообщений и статей.
- **Adblock Plus:** Блокирует рекламу на веб-страницах, улучшая скорость загрузки и снижая раздражение.
- **LastPass:** Управляет паролями и автоматически заполняет их на веб-сайтах, обеспечивая безопасность ваших аккаунтов.

Теперь мы можем использовать наш браузер в полной мере и эффективно искать необходимую нам информацию. Теперь давайте познакомимся с инструментом Google Drive.

# Google Drive

Перейдем по ссылке: <https://drive.google.com/drive/my-drive> Пройдем авторизацию. Так как мы с вами уже создали аккаунт, то нам необходимо в него просто войти.

**В Google Drive мы можем создавать различные файлы:**

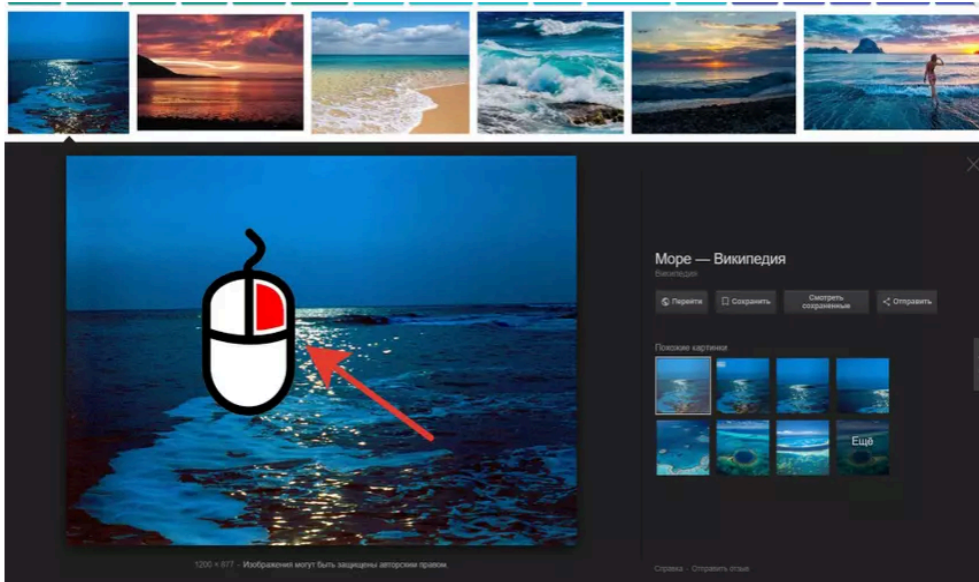
- Текстовые
- Табличные
- Презентационные
- Делать опросы

Изучите общий функционал. Создайте несколько гугл документов и гугл таблиц, создайте папку и закиньте документы в папку.

Теперь давайте познакомимся с тем, как делиться файлами. Настройте права доступа. Отправьте право доступа по email.

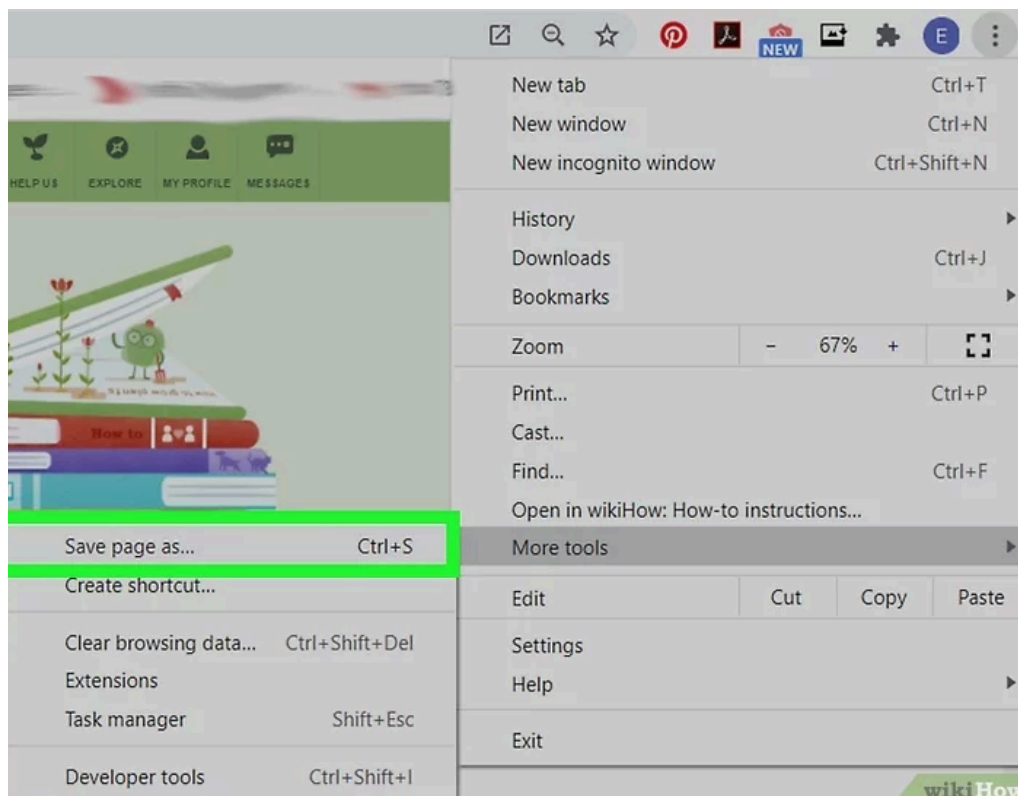
# Полезные функции

Скачивание картинок в хорошем качестве



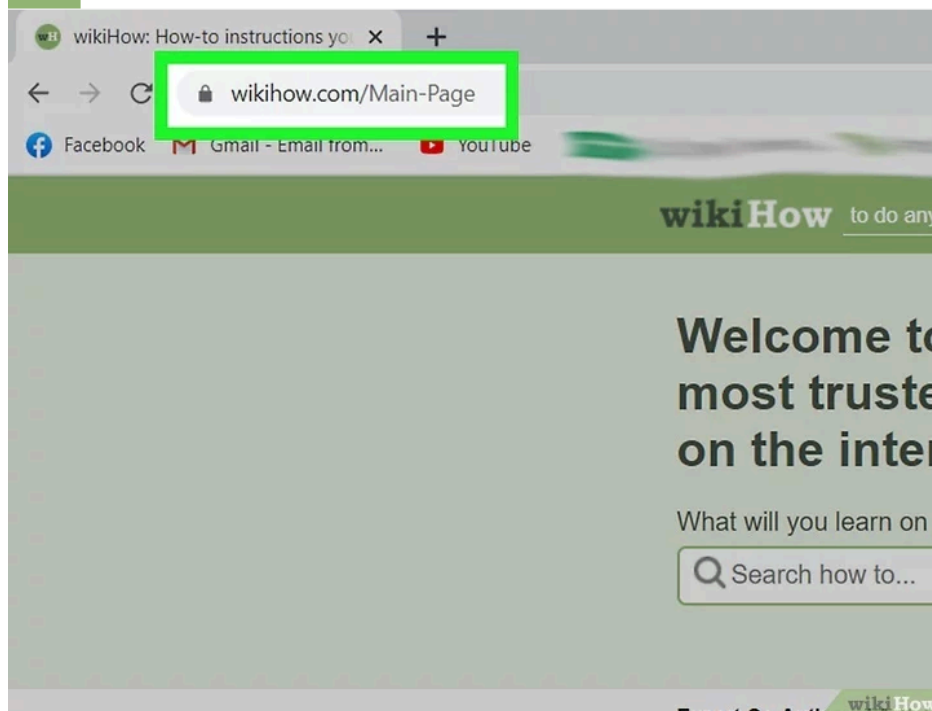
Клик правой кнопкой мыши по картинке

Ctrl + S – “скачивание сайта”

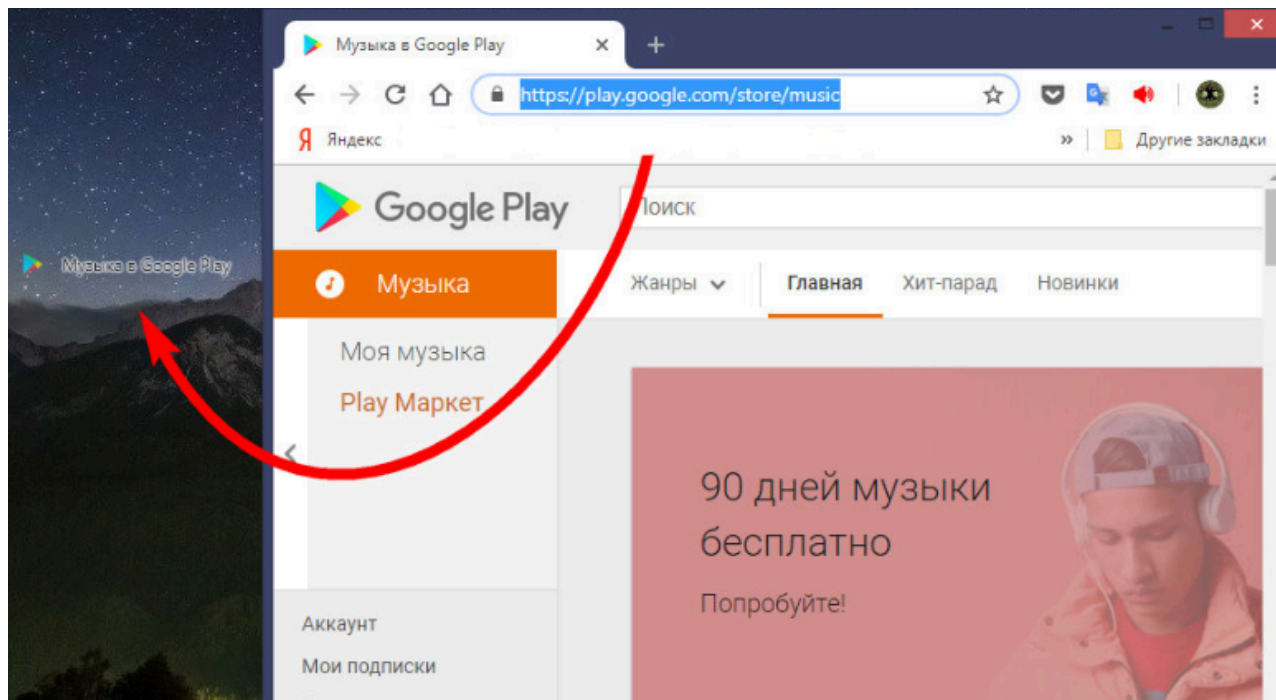


Метод  
1

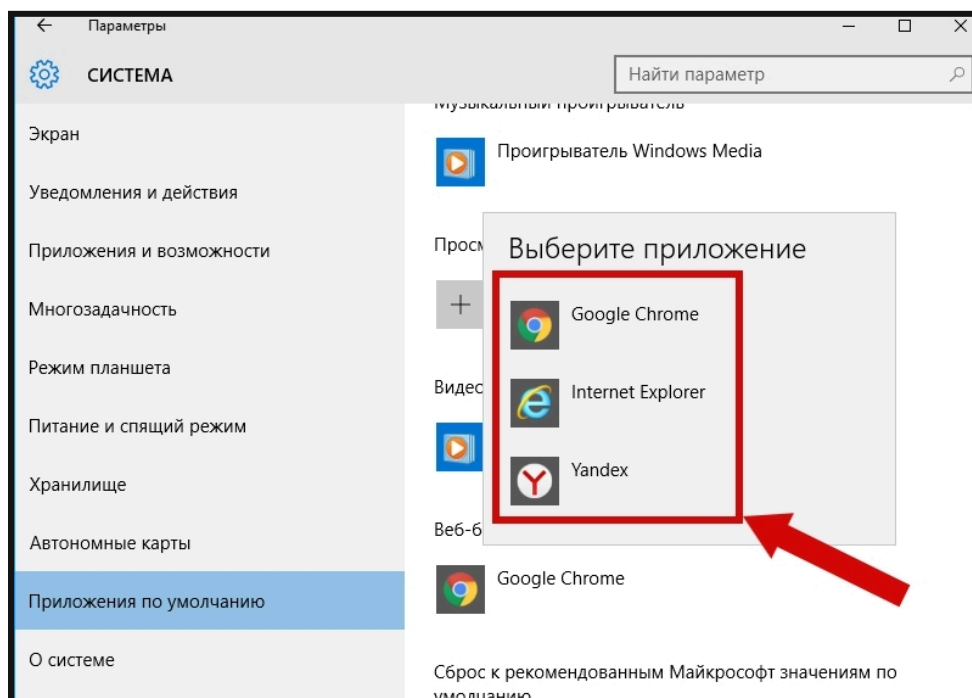
## Браузеры в настольных компьютерах



Создать ярлык страницы на рабочем столе



## Приложения (браузер) по умолчанию



# Cookies



**Куки это немного специфическая история на стыке протокола http и реализации в браузере хранения того что прилетает от сервера к клиенту.**

Для чего это нужно? Просто http – stateless, в нем не прописано как отличать один запрос от последующего от одного и того же клиента. Для этого в первую очередь используются куки – они позволяют клиенту помнить свой айди сессии с сервером и с каждым запросом на сервер отправлять этот айди, чтобы сервер «знал», кто пришел. Остальное – предпочтения и так далее – следствие этой потребности добавить «стейт» в stateless протокол.

## **Собирают:**

- Предпочтения пользователей, например, язык, валюту или размер шрифта;
- Товары, которые мы просматривали или добавили в корзину;
- Текст, который мы вводили на сайте раньше;
- IP-адрес и местоположение пользователя;
- Дату и время посещения сайта;
- Версию ОС и браузера;
- Клики и переходы.