



# CHROME DEV TOOL

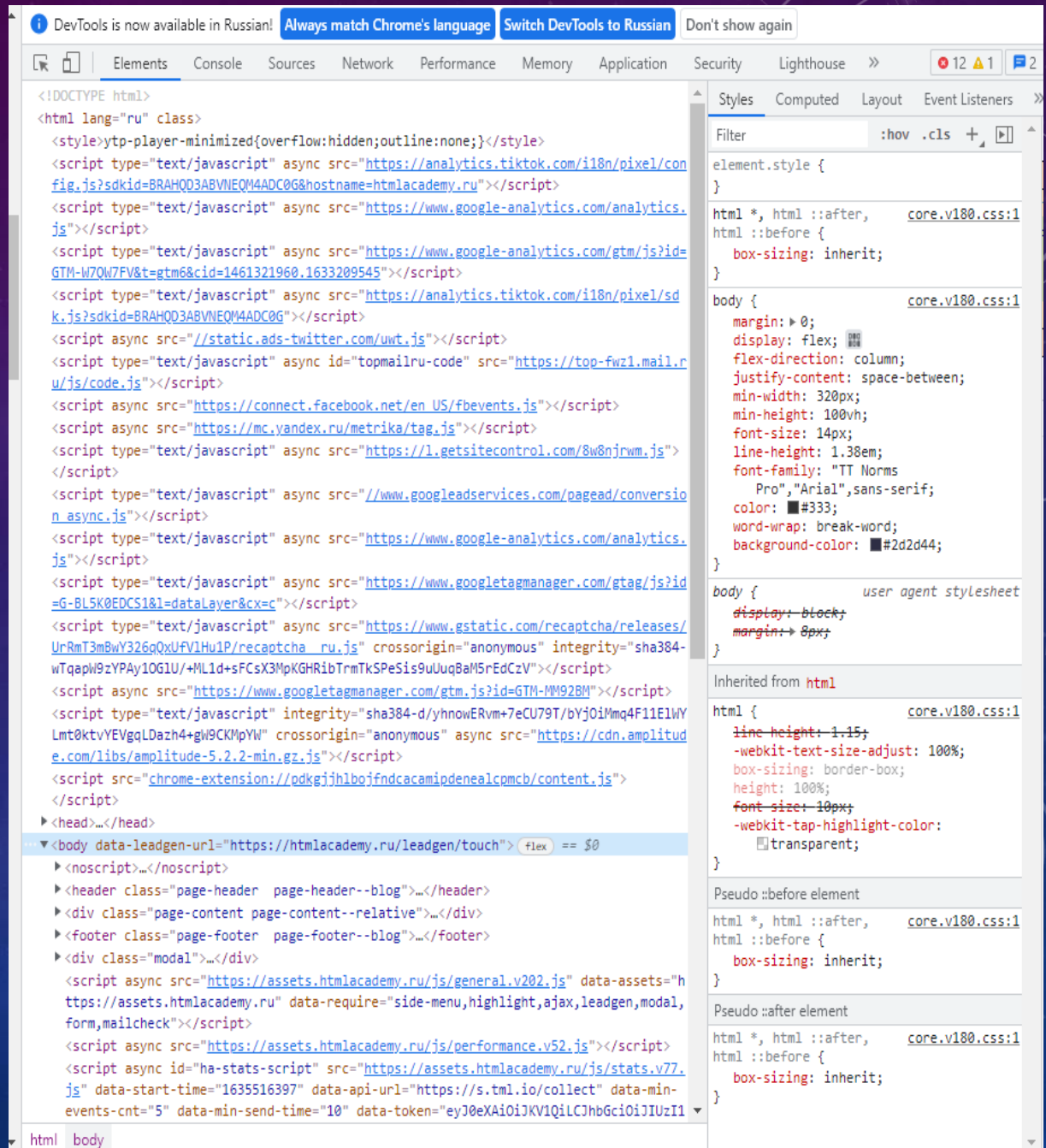
## ЧТО ТАКОЕ DEV TOOL?

Это программы, позволяющие создавать, тестировать и отлаживать программное обеспечение.



# ПАНЕЛЬ ELEMENTS:

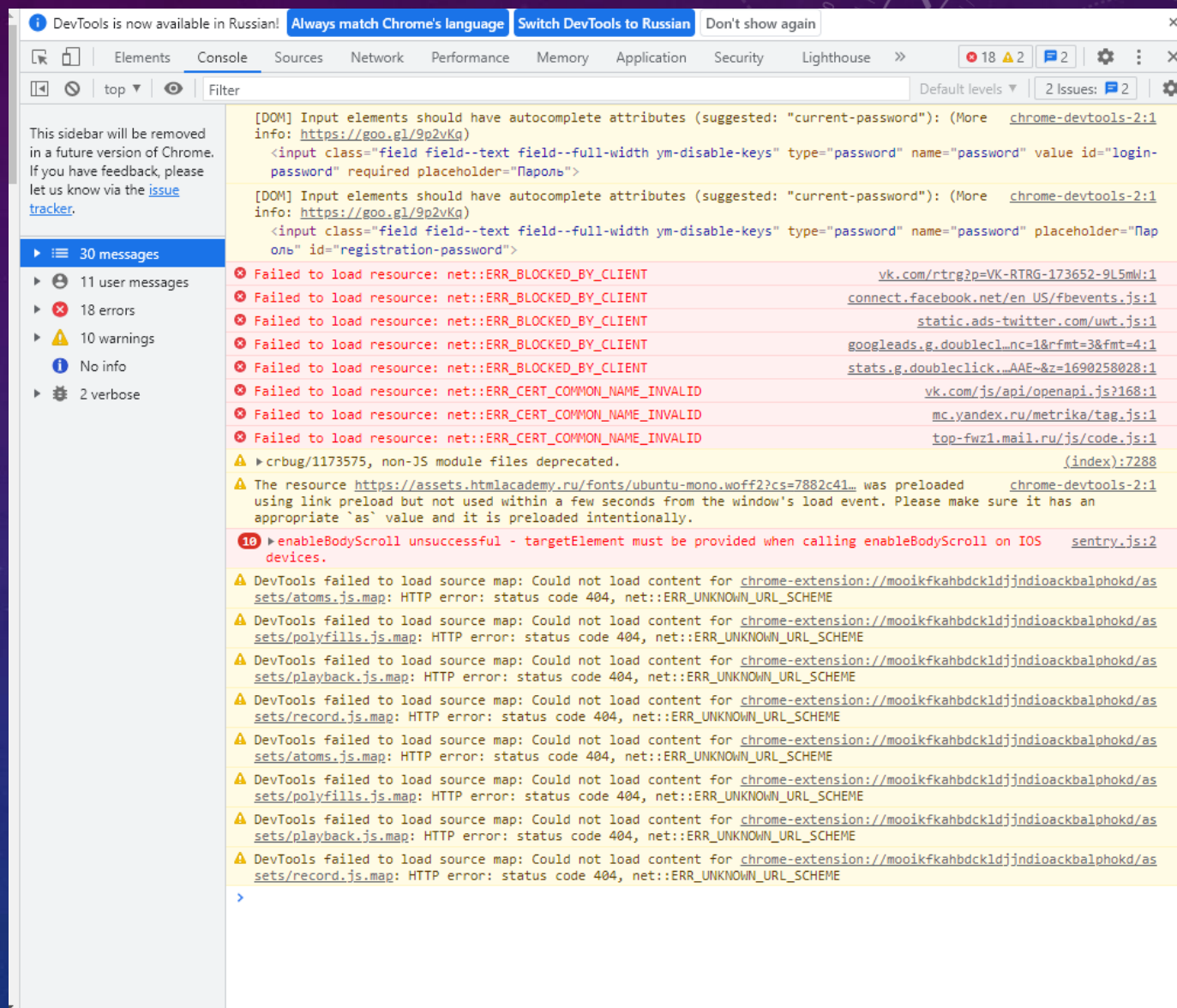
- Она демонстрирует структуру html страницы.
- В панели **Elements** располагается дерево элементов. Здесь можно открывать теги, смотреть их содержимое, при этом в документе будет подсвечиваться текущий выбранный тег. Также можно посмотреть различные атрибуты, например, «Класс» или «Размер», а так же изменить их.
- Но эти действия не сохраняют введенных данных, а помогут просто визуально оценить применение изменений. Кроме этого, можно просмотреть код конкретного элемента страницы.
- Кликом по иконке телефона слева от вкладки Elements вызывается окно, в котором можно изменять размер предполагаемого экрана, таким образом эмулируя тот или иной девайс и контролировать отображение страницы на нем.





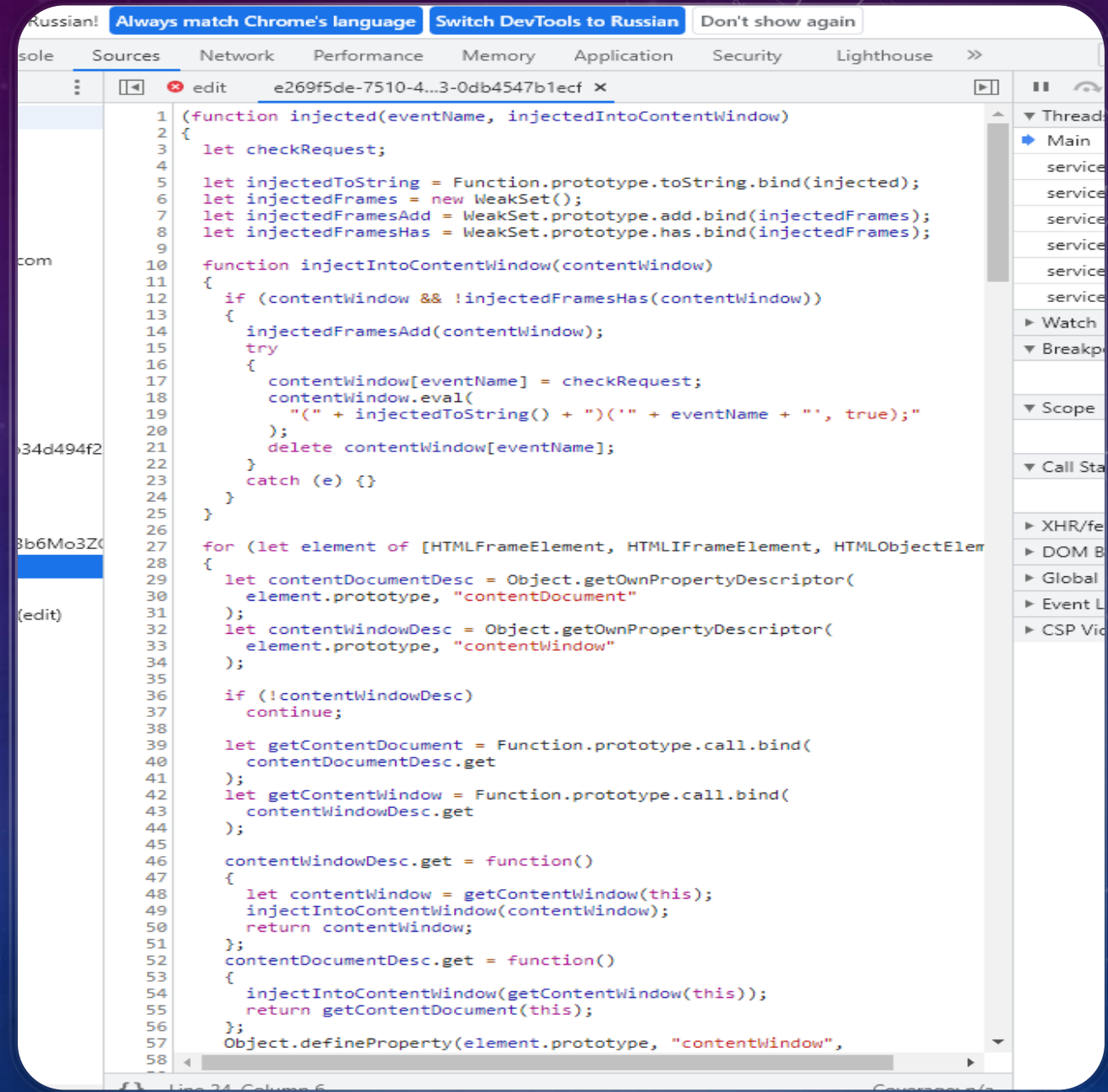
# ПАНЕЛЬ CONSOLE:

Консоль в браузере Chrome - это инструмент, с помощью которого можно не только посмотреть наполнение страницы, которое выводится браузером, а также увидеть существующие ошибки (что чаще всего и делают тестеры и исправить эти ошибки гораздо проще и быстрее (что чаще всего делают девелоперы)).



# ПАНЕЛЬ SOURCES:

Она показывает все подключенные к странице ресурсы. Чаще всего эта вкладка используется при отладке кода программистами.



# ПАНЕЛЬ NETWORK:

Основная функция данной вкладки -запись сетевого журнала.

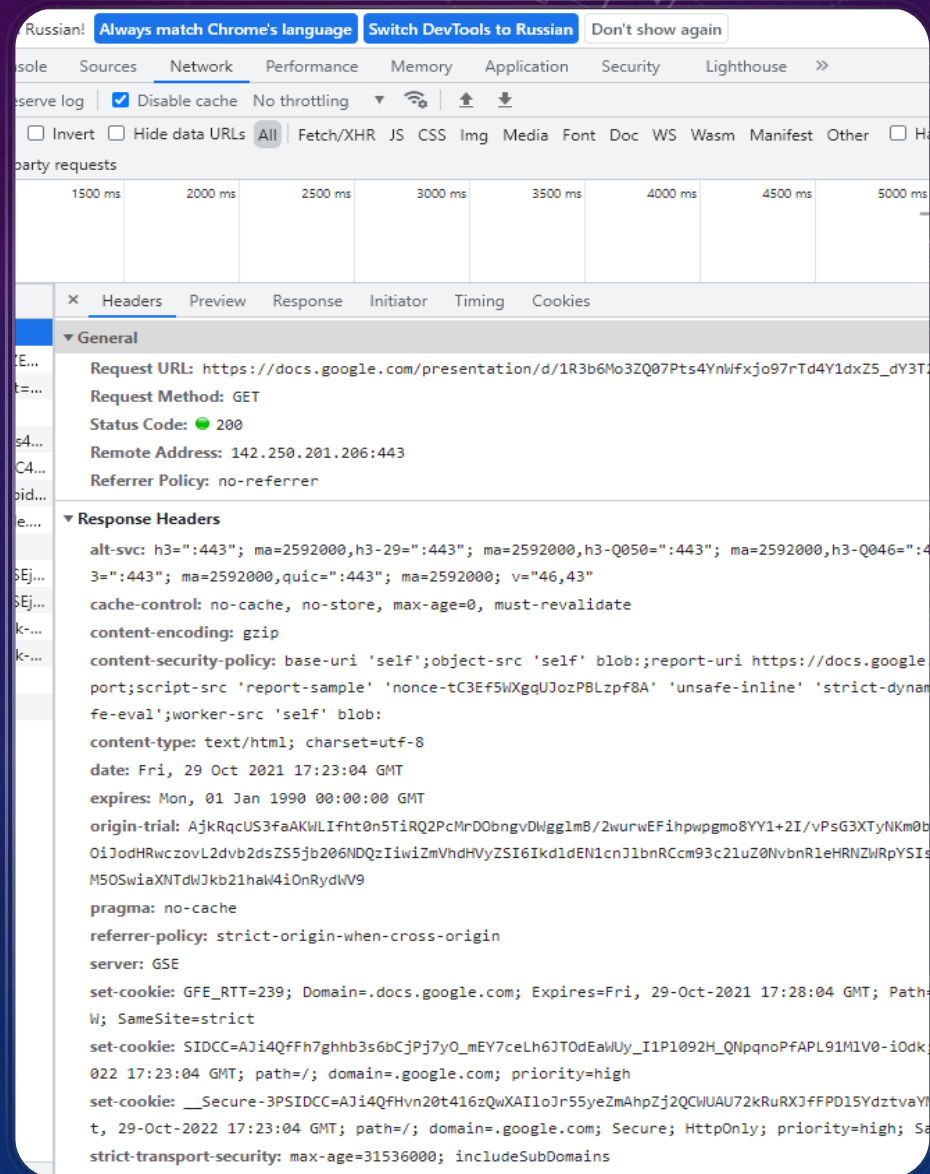
Она дает представление о запросах и ресурсах, которые загружаются в режиме реального времени.

Именно в этой вкладке можно посмотреть запросы, которые отправляются на сервер, а также ответы, которые приходят из него, их содержание и характеристики.

Здесь можно узнать тип запроса, который был отправлен для получения ресурса, статус ответа, размер ресурса и многое другое.

Если нажать кнопку фильтра, появится возможность посмотреть, как загружаются определенные ресурсы — например, картинки или шрифты.

В левом нижнем углу — информация о количестве запросов, трафике и времени загрузки. Ещё мы можем выбрать скорость соединения и проверить, как сайт работает на мобильном где-нибудь за городом.





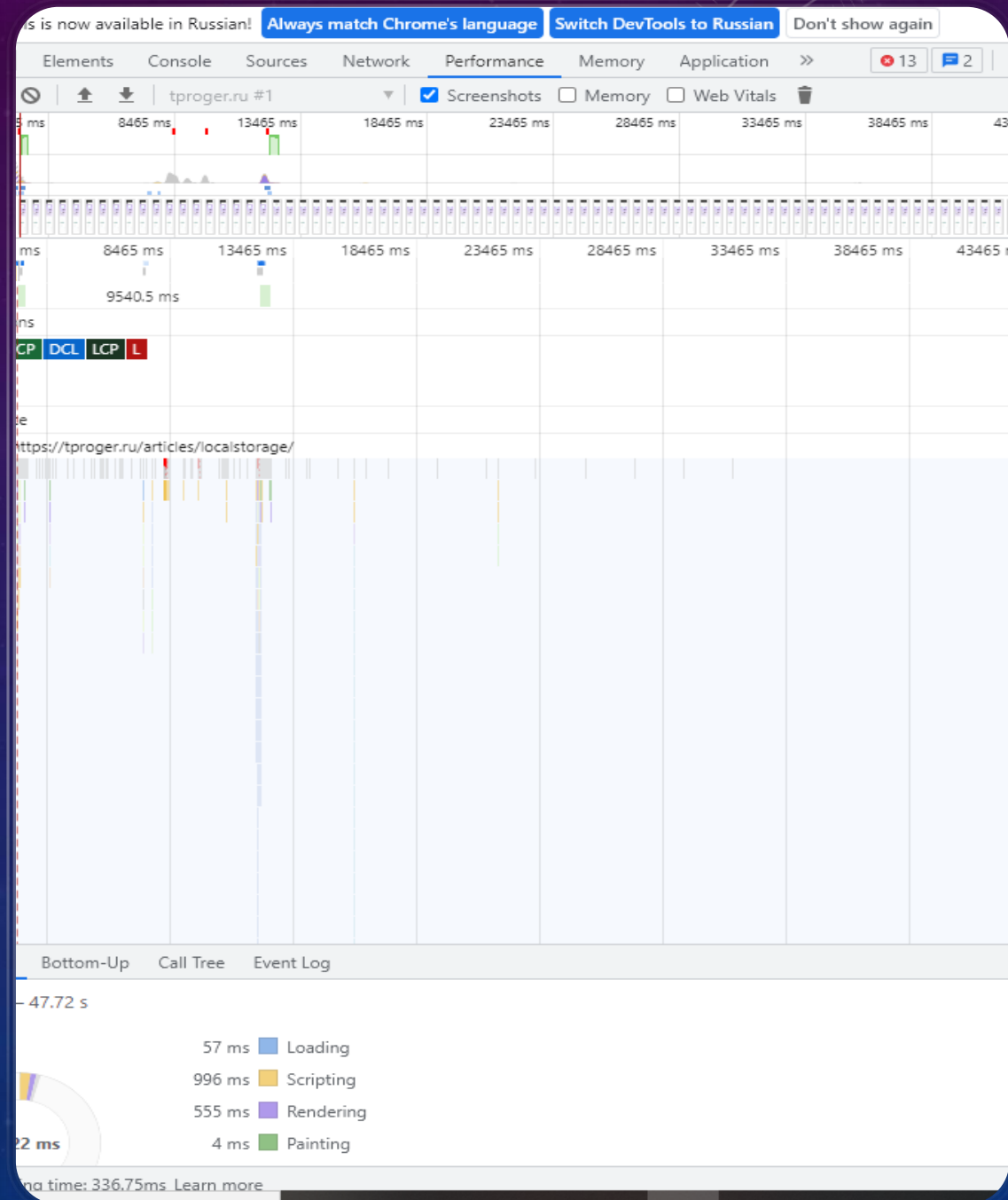
# ПАНЕЛЬ PERFORMANCE:

Эта вкладка используется при необходимости просмотра затраченного времени:

на что оно было потрачено,

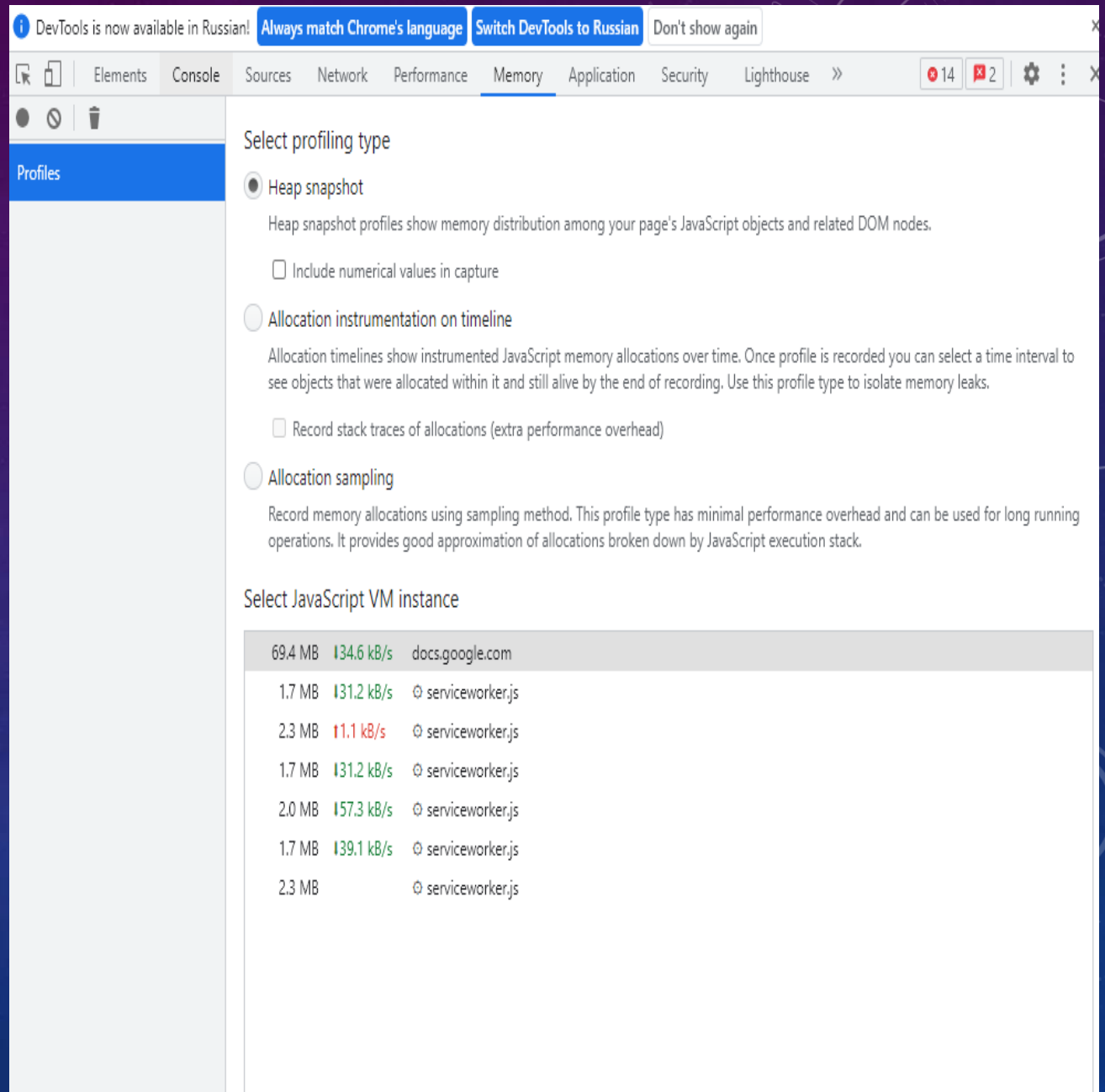
сколько надо было времени на тот или иной процесс.

Здесь отображается абсолютно вся активность, включая загрузку ресурсов и выполнения кода.



# ПАНЕЛЬ MEMORY:

Эта панель дает возможность отследить время исполнения и использования памяти веб приложением или страницей, таким образом помогая понять где именно тратится много ресурсов и как можно оптимизировать код.





# ПАНЕЛЬ SECURITY:

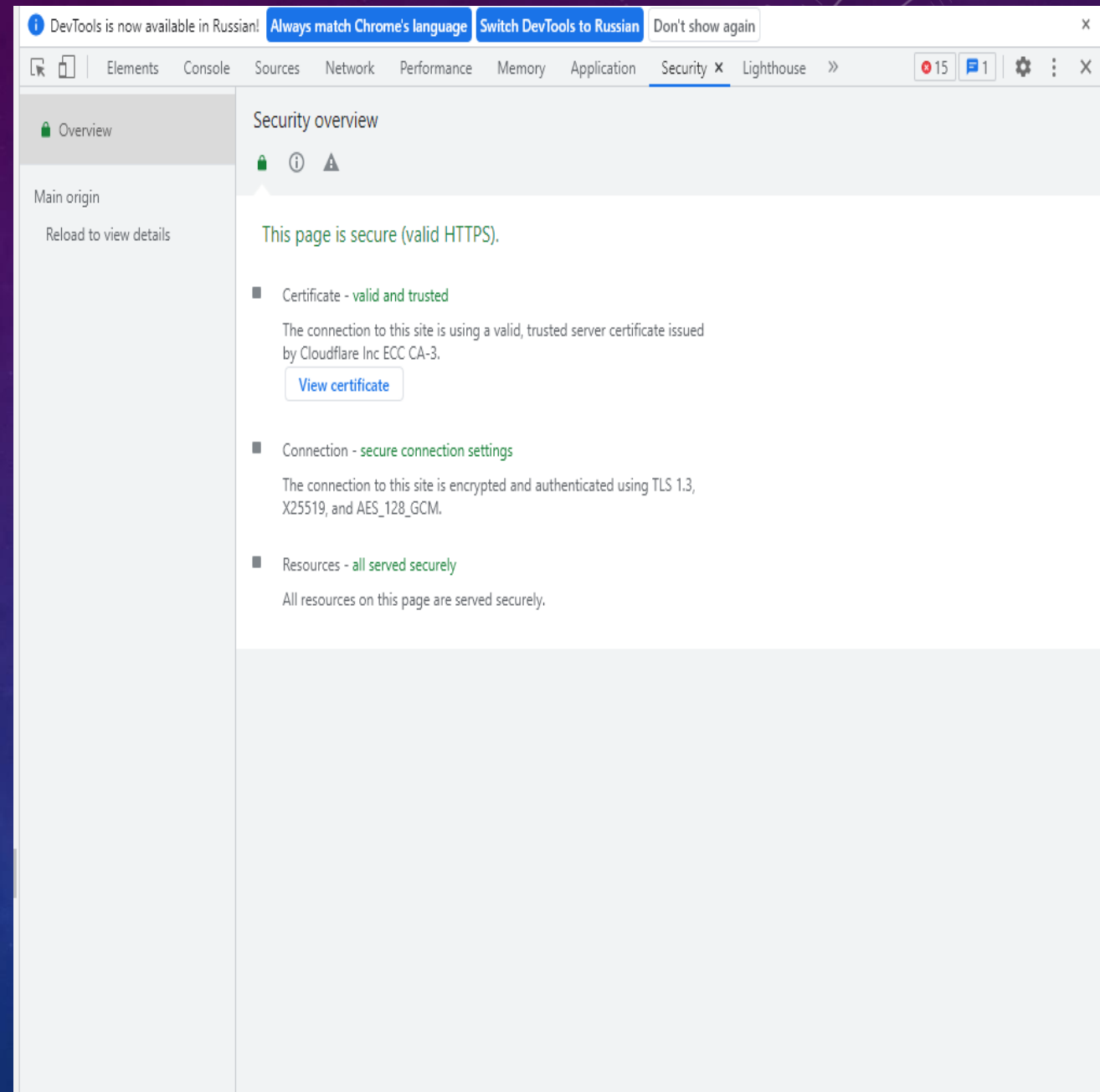
Security Panel показывает информацию о каждом запросе и подсвечивает те запросы, по которым сайт не получает ожидаемой зеленой иконки в статусе.

Кроме того, можно получить следующую информацию:

о проверке сертификата, подтвердил ли сайт свою подлинность TLS-сертификатом;

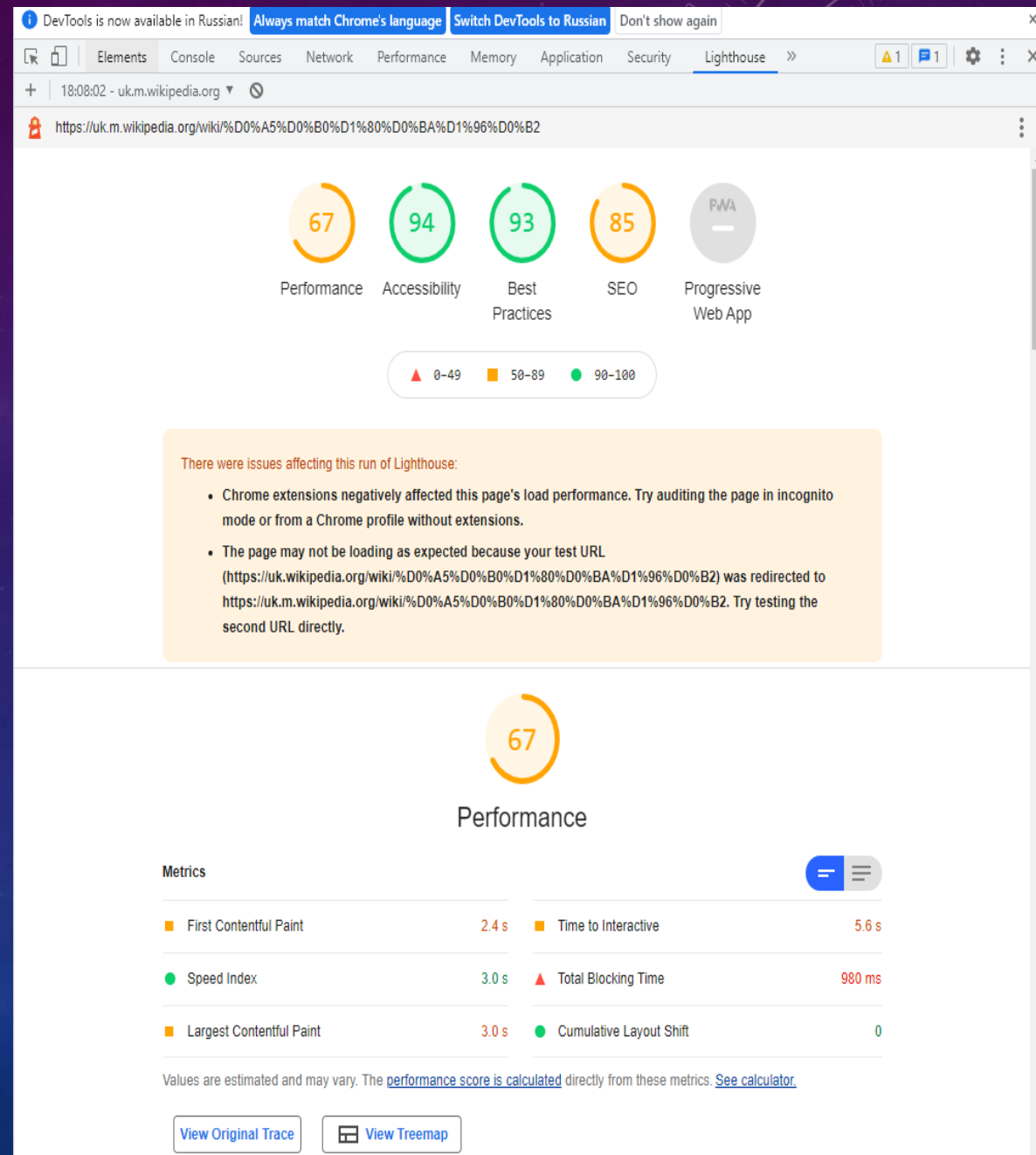
TLS-соединения, использует ли ваш сайт современные безопасные протоколы;

о безопасности загрузки других источников.



# ПАНЕЛЬ LIGHTHOUSE:

Lighthouse - это автоматизированный инструмент с открытым исходным кодом для улучшения качества веб-страниц. Вы можете запустить его на любой веб-странице. Он проводит аудит производительности, доступности, прогрессивных веб-приложений, SEO и многого другого.



# ПАНЕЛЬ APPLICATION:

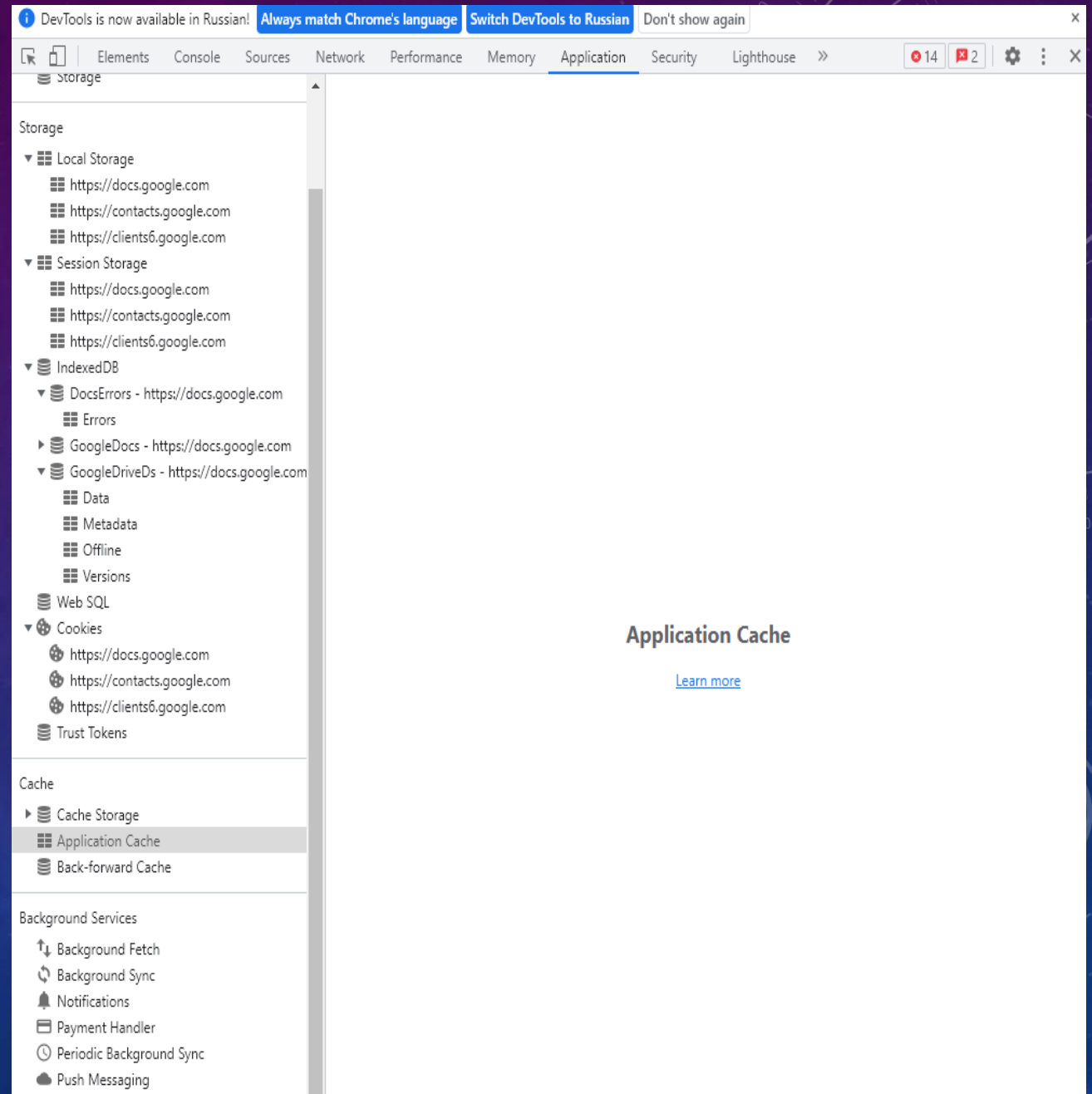
Вкладка, которая предназначена для исследования загруженных элементов.

Используйте панель **манифеста**, чтобы проверить манифест веб-приложения и инициировать события добавления на главный экран.

Используйте панель Service Workers для целого ряда задач, связанных с Service Workers, таких как отмена регистрации или обновление службы, эмуляция push-событий, переход в автономный режим или остановка Service Workers.

Посмотрите кеш своего сервис-воркера на панели Cache Storegе .

Отмените регистрацию сервисного работника и очистите все хранилище и кеши одним нажатием кнопки на панели **Очистить хранилище** .





# LOCAL STORAGE AND SESSION STORAGE

## Local Storage

**Локальное хранилище** - это объект Local Storage, который позволяет хранить данные для каждого домена в течение неограниченного времени (после закрытия вкладки браузера, самого браузера, перезагрузки компьютера), а точнее пока пользователь самостоятельно не удалит данные.

Local Storage нужен для хранения данных объекта между сессиями клиента.

## Session Storage

**Сессионное хранилище** - это объект Session Storage, который позволяет хранить данные для каждого домена, доступные на протяжении сессии, пока открыт браузер, и даже в том случае, если была осуществлена перезагрузка страницы. Однако закрытие вкладки браузера, самого браузера или перезагрузка компьютера приводит к удалению данных из Session Storage.

Объект Session Storage используется гораздо реже, чем Local Storage.

# ЧТО ТАКОЕ COOKIES?

Cookies — это небольшие текстовые файлы у нас на компьютерах, в которых хранится информация о наших предыдущих действиях на сайтах. Кроме входов в аккаунты они умеют запоминать:

предпочтения пользователей, например, язык, валюту или размер шрифта.

товары, которые мы просматривали или добавили в корзину;

текст, который мы вводили на сайте раньше;

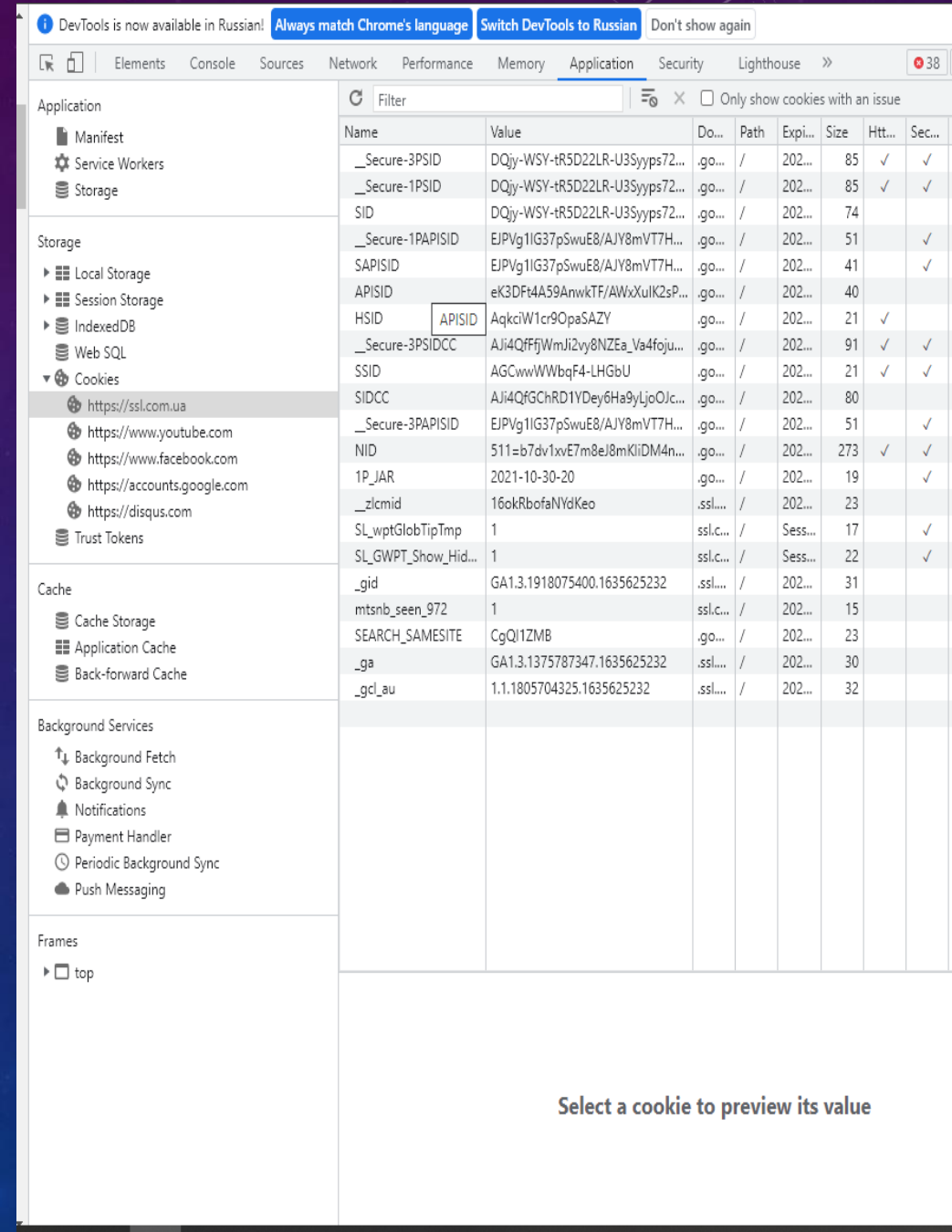
IP-адрес и местоположение пользователя;

дату и время посещения сайта;

версию ОС и браузера;

клики и переходы.

Файлы cookies — это файлы, создаваемые веб-сайтами, которые вы посещаете. Они делают работу в Интернете проще и удобнее.



DevTools is now available in Russian! [Always match Chrome's language](#) [Switch DevTools to Russian](#) [Don't show again](#)

Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Lighthouse » 38

Application

- Manifest
- Service Workers
- Storage
  - Local Storage
  - Session Storage
  - IndexedDB
  - Web SQL
  - Cookies**
    - https://ssl.com.ua
    - https://www.youtube.com
    - https://www.facebook.com
    - https://accounts.google.com
    - https://disqus.com
    - Trust Tokens
- Cache
  - Cache Storage
  - Application Cache
  - Back-forward Cache
- Background Services
  - Background Fetch
  - Background Sync
  - Notifications
  - Payment Handler
  - Periodic Background Sync
  - Push Messaging
- Frames
  - top

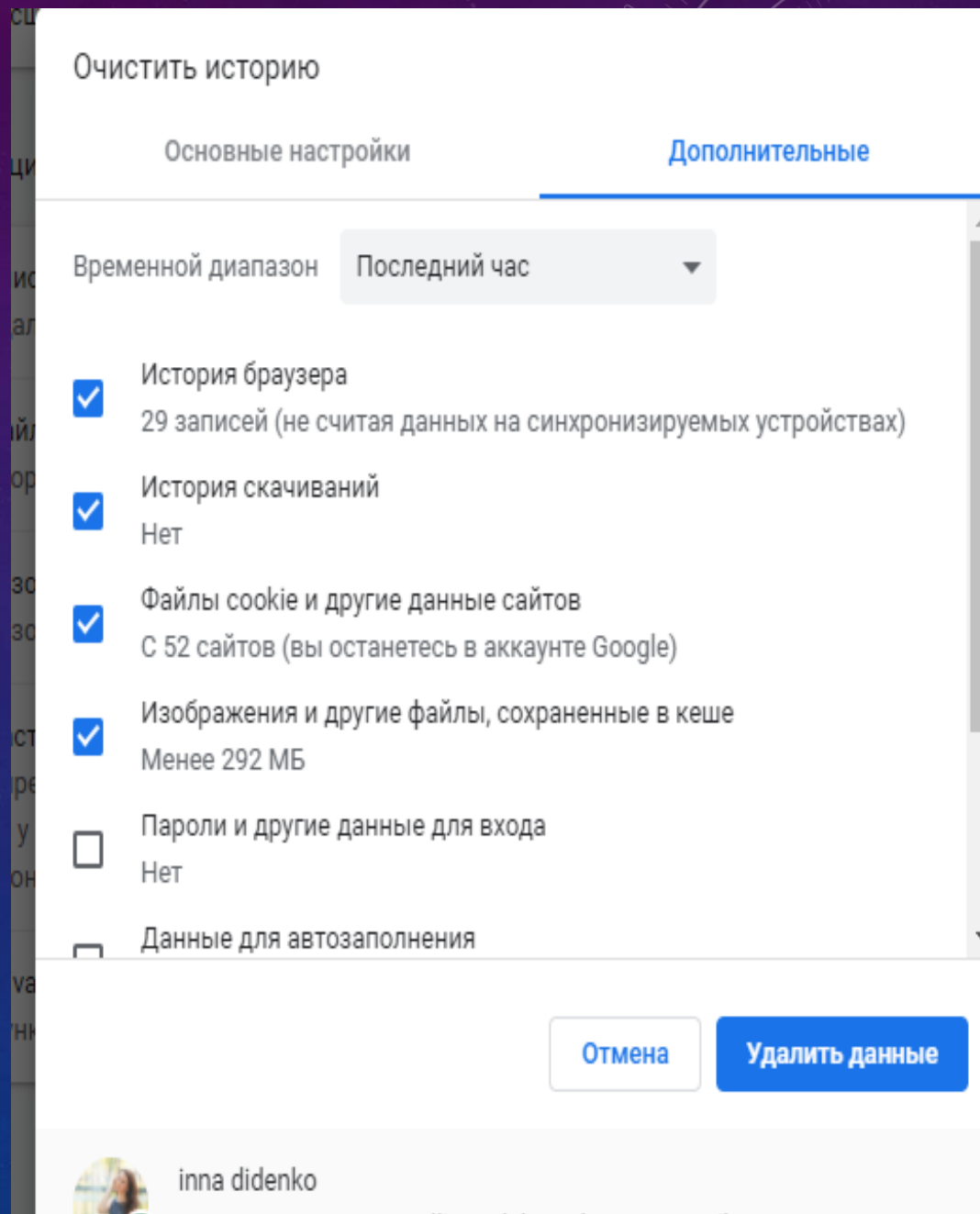
Filter ☐ Only show cookies with an issue

Name	Value	Do...	Path	Expi...	Size	Htt...	Sec...
__Secure-3PSID	DQjy-WSY-tr5D22LR-U3Syyys72...	.go...	/	202...	85	✓	✓
__Secure-1PSID	DQjy-WSY-tr5D22LR-U3Syyys72...	.go...	/	202...	85	✓	✓
SID	DQjy-WSY-tr5D22LR-U3Syyys72...	.go...	/	202...	74		
__Secure-1PAPISID	EJPVg1IG37pSwuE8/AJY8mVT7H...	.go...	/	202...	51		✓
SAPISID	EJPVg1IG37pSwuE8/AJY8mVT7H...	.go...	/	202...	41		✓
APISID	eK3DFt4A59AnwkTF/AWxXulK2sP...	.go...	/	202...	40		
HSID	AqkciW1cr9OpaSAZY	.go...	/	202...	21	✓	
__Secure-3PSIDCC	AJi4QffjWmJi2vy8NZEa_Va4foju...	.go...	/	202...	91	✓	✓
SSID	AGCwwWWbqF4-LHGbu	.go...	/	202...	21	✓	✓
SIDCC	AJi4QfGChRD1YDey6Ha9yLjoO)c...	.go...	/	202...	80		
__Secure-3PAPISID	EJPVg1IG37pSwuE8/AJY8mVT7H...	.go...	/	202...	51		✓
NID	511=b7dv1xvE7m8eJ8mKiDM4n...	.go...	/	202...	273	✓	✓
1P_JAR	2021-10-30-20	.go...	/	202...	19		✓
_zclmid	16okRbofaNYdKeo	.ssl...	/	202...	23		
SL_wptGlobTipTmp	1	ssl.c...	/	Sess...	17		✓
SL_GWPT_Show_Hid...	1	ssl.c...	/	Sess...	22		✓
_gid	GA1.3.1918075400.1635625232	.ssl...	/	202...	31		
mtsnb_seen_972	1	ssl.c...	/	202...	15		
SEARCH_SAMESITE	CgQI1ZMB	.go...	/	202...	23		
_ga	GA1.3.1375787347.1635625232	.ssl...	/	202...	30		
_gcl_au	1.1.1805704325.1635625232	.ssl...	/	202...	32		

Select a cookie to preview its value

# ЧТО ТАКОЕ КЕШ -ПАМЯТЬ?

Кэш - это буфер между браузером и интернетом, в котором сохраняются посещённые пользователем страницы. Вместо того, чтобы скачивать их из интернета, браузер может «достать» страницы из кэша, что значительно сокращает скорость загрузки страниц. В кеш-памяти сохраняется определенная информация с веб-страниц (например, изображения), чтобы в следующий раз они открывались быстрее.





# УДАЛЯТЬ ИЛИ НЕТ?

## Зачем чистить кэш?

Веб-страницы могут отображаться некорректно в связи с тем, что в них были внесены изменения, а браузер продолжает использовать устаревшие данные из кэша. С накоплением кэша место на компьютере, пусть незначительно, но уменьшается.

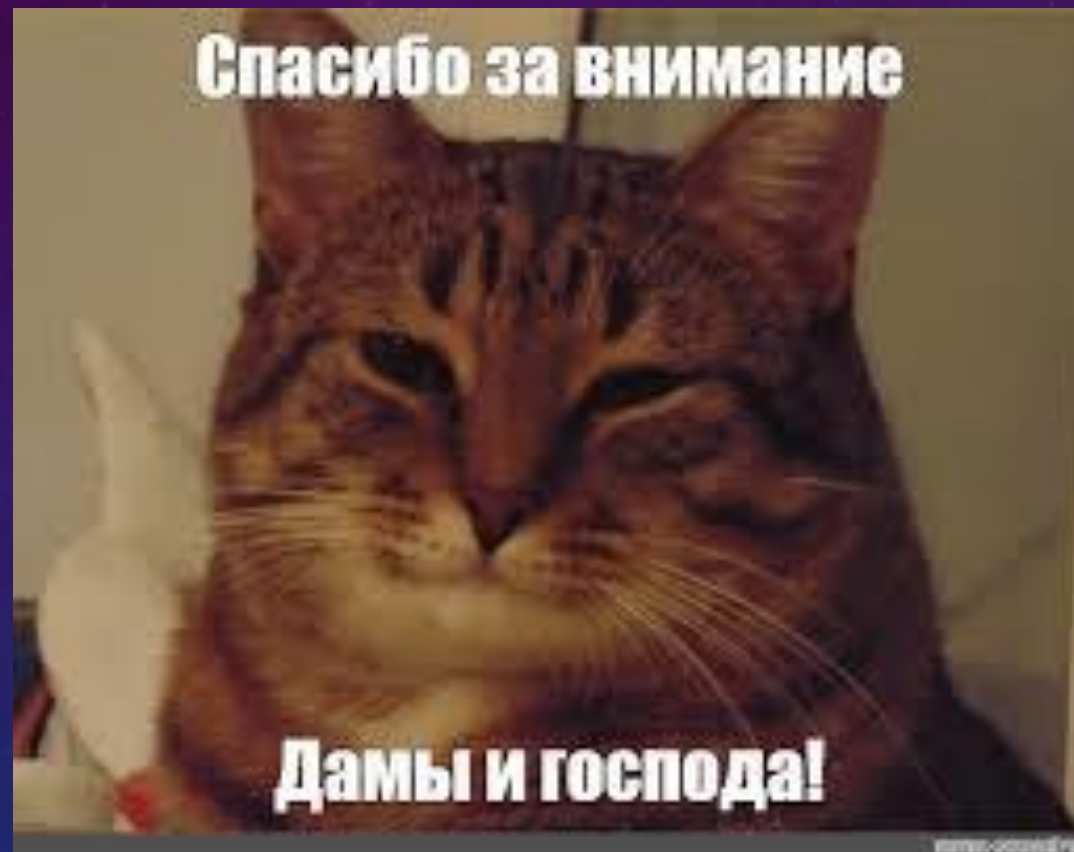
## Зачем чистить cookies?

Воспользовавшись компьютером, посторонний человек может посещать форумы и сайты под именем владельца компьютера. Большое количество сохраняемых кук ведет к сокращению места на жестком диске. Пользуясь куки, можно проследить историю перемещений в сети, что нежелательно с точки зрения конфиденциальности.

## Что произойдет после удаления данных?

После очистки кэша и удаления файлов cookies: Будут удалены некоторые настройки сайтов, например сохраненные имена пользователей и пароли. Возможно, некоторые сайты будут открываться медленнее, чем раньше, так как изображения и другой контент придется загружать заново.





**Спасибо за внимание**

**Дамы и господа!**

# ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ДОКЛАДА:

[HTTPS://SSL.COM.UA/BLOG/WHAT-ARE-COOKIES/](https://ssl.com.ua/blog/what-are-cookies/)

[HTTPS://HELP.DNEVNIK.RU/HC/RU/ARTICLES/203475608-%D0%A7%D1%82%D0%BE-%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%BA%D1%8D%D1%88-%D0%BA%D1%83%D0%BA%D0%B8-%D0%B8-%D0%B7%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BC-%D0%B8%D1%85-%D1%87%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D1%8C-](https://help.dnevnik.ru/hc/ru/articles/203475608-%D0%A7%D1%82%D0%BE-%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%BA%D1%8D%D1%88-%D0%BA%D1%83%D0%BA%D0%B8-%D0%B8-%D0%B7%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BC-%D0%B8%D1%85-%D1%87%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D1%8C-)

[HTTPS://SUPPORT.GOOGLE.COM/ACCOUNTS/ANSWER/32050?HL=RU&CO=GENIE.PLATFORM%3DDESKTOP](https://support.google.com/accounts/answer/32050?hl=ru&co=genie.platform%3Ddesktop)

[HTTPS://TPROGER.RU/ARTICLES/LOCALSTORAGE/](https://tproger.ru/articles/localstorage/)

[HTTPS://LEARN.JAVASCRIPT.RU/LOCALSTORAGE](https://learn.javascript.ru/localstorage)

[HTTPS://HABR.COM/RU/POST/349164/](https://habr.com/ru/post/349164/)

[HTTPS://DOU.UA/LENTA/ARTICLES/CHROME-DEV-TOOLS-GUIDE/](https://dou.ua/lena/articles/chrome-dev-tools-guide/)

[HTTPS://HABR.COM/RU/POST/548898/](https://habr.com/ru/post/548898/)