



Developer tools. Network, анализ запросов и ответов

Даниил Смирнов

Что сегодня узнаем



Что такое DevTools



Какие инструменты есть в DevTools



Как их можно применять

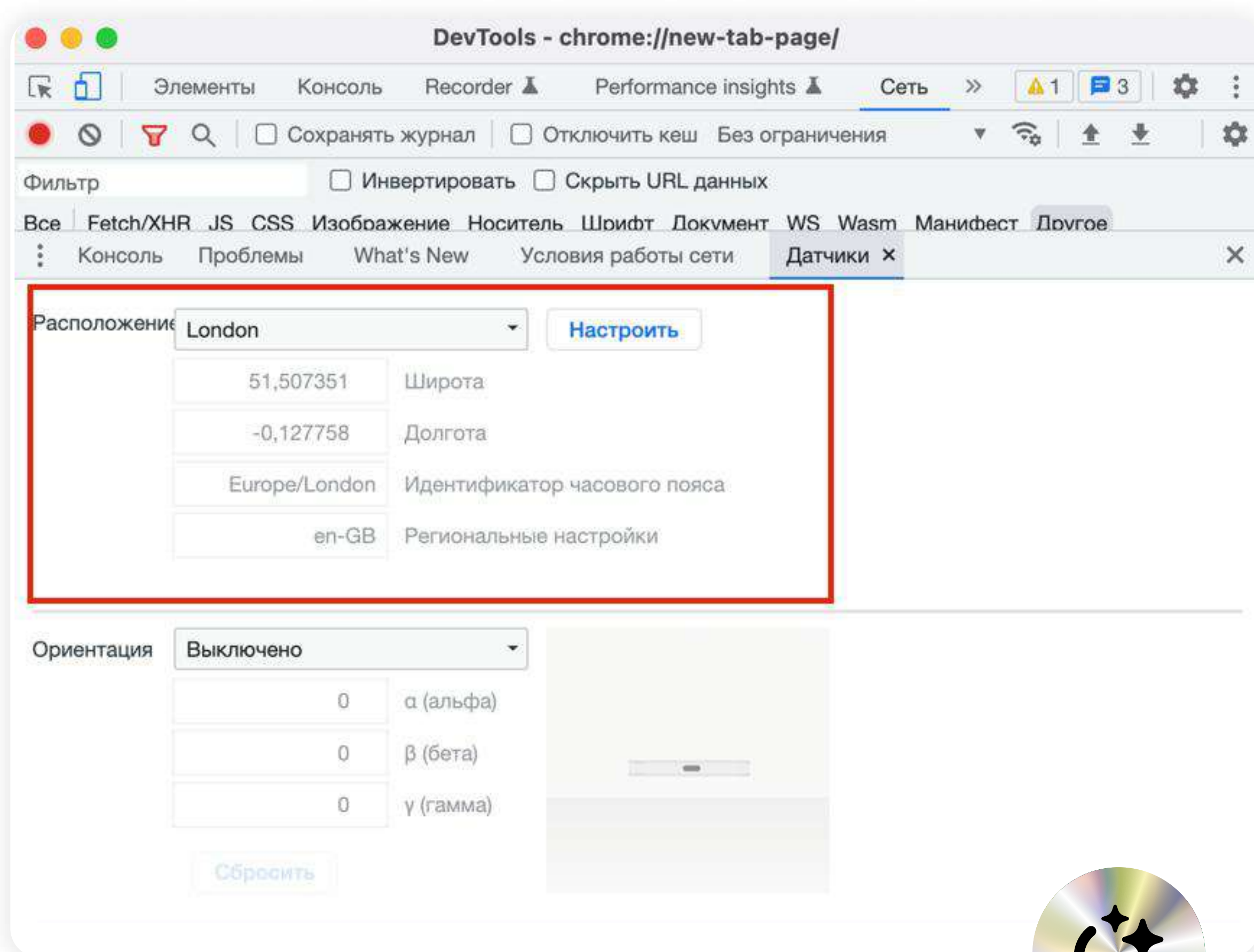


Работа с DevTools

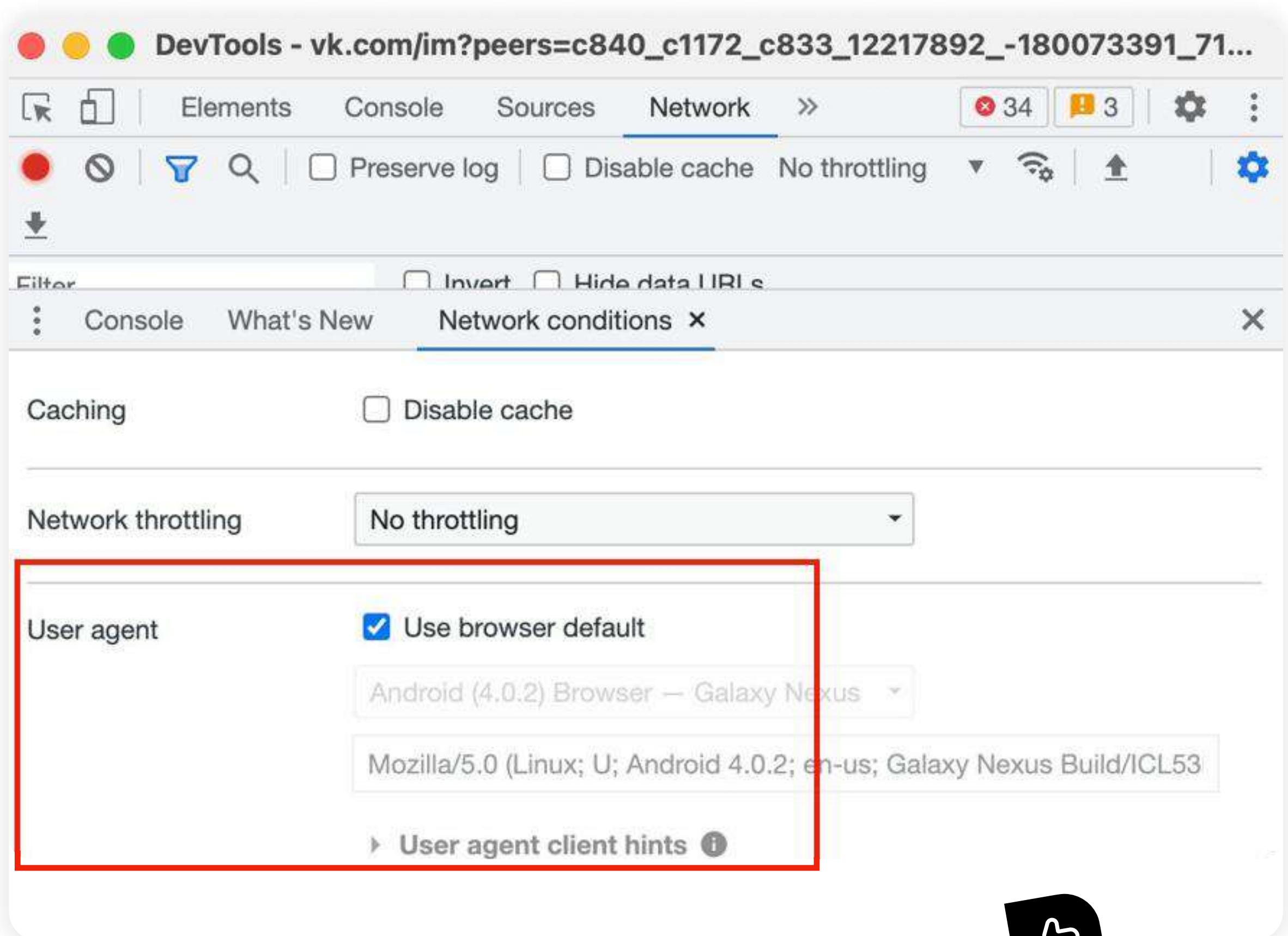
Инструменты разработчика — это набор функциональностей, встроенных в браузер, позволяющих создавать, тестировать и отлаживать ПО



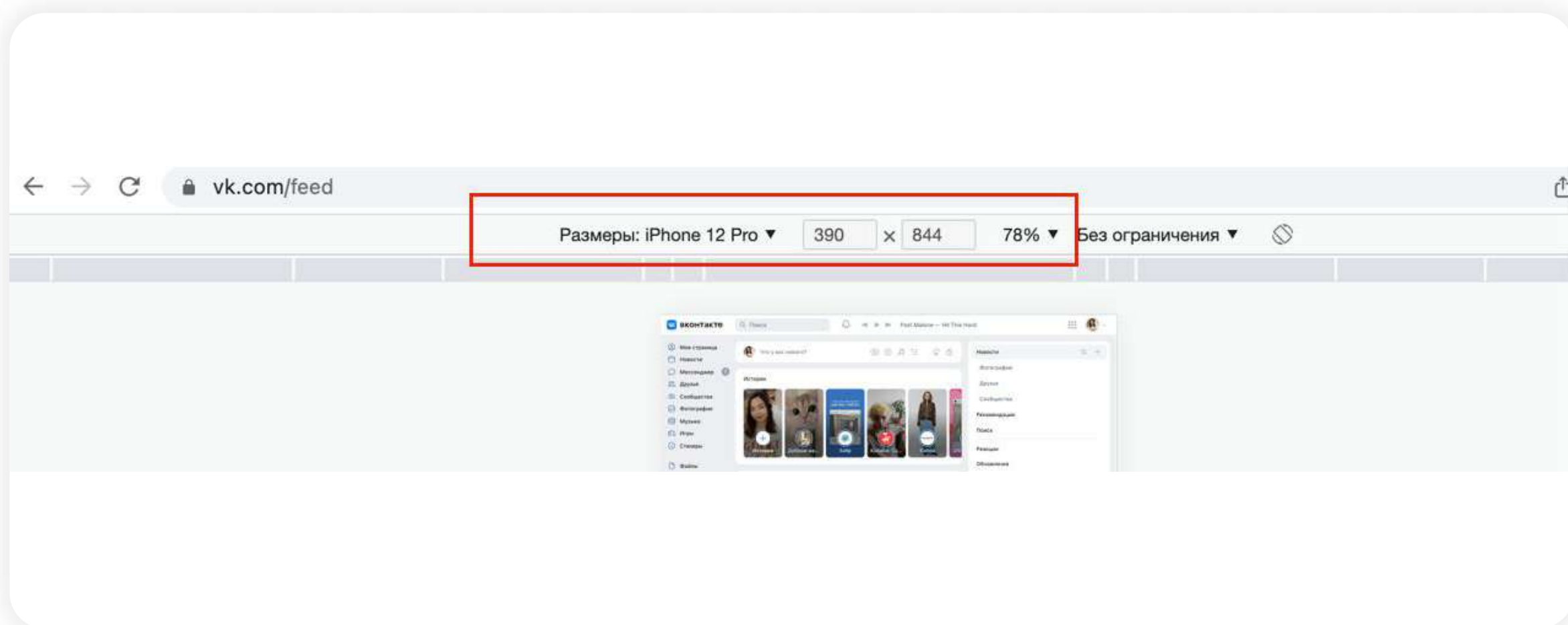
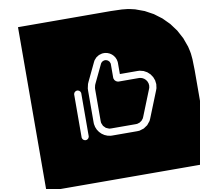
Переопределение геолокации



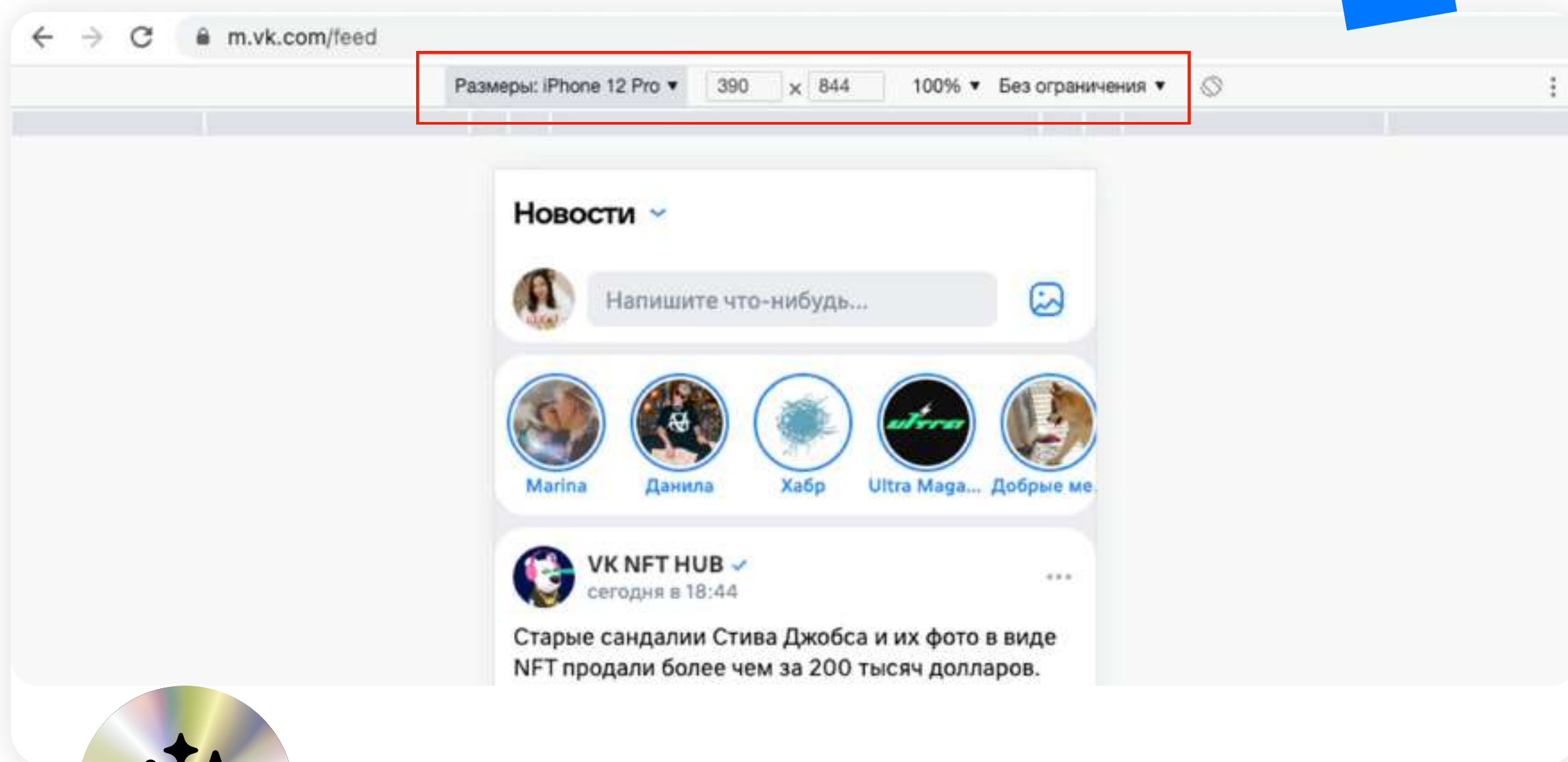
Подмена user agent



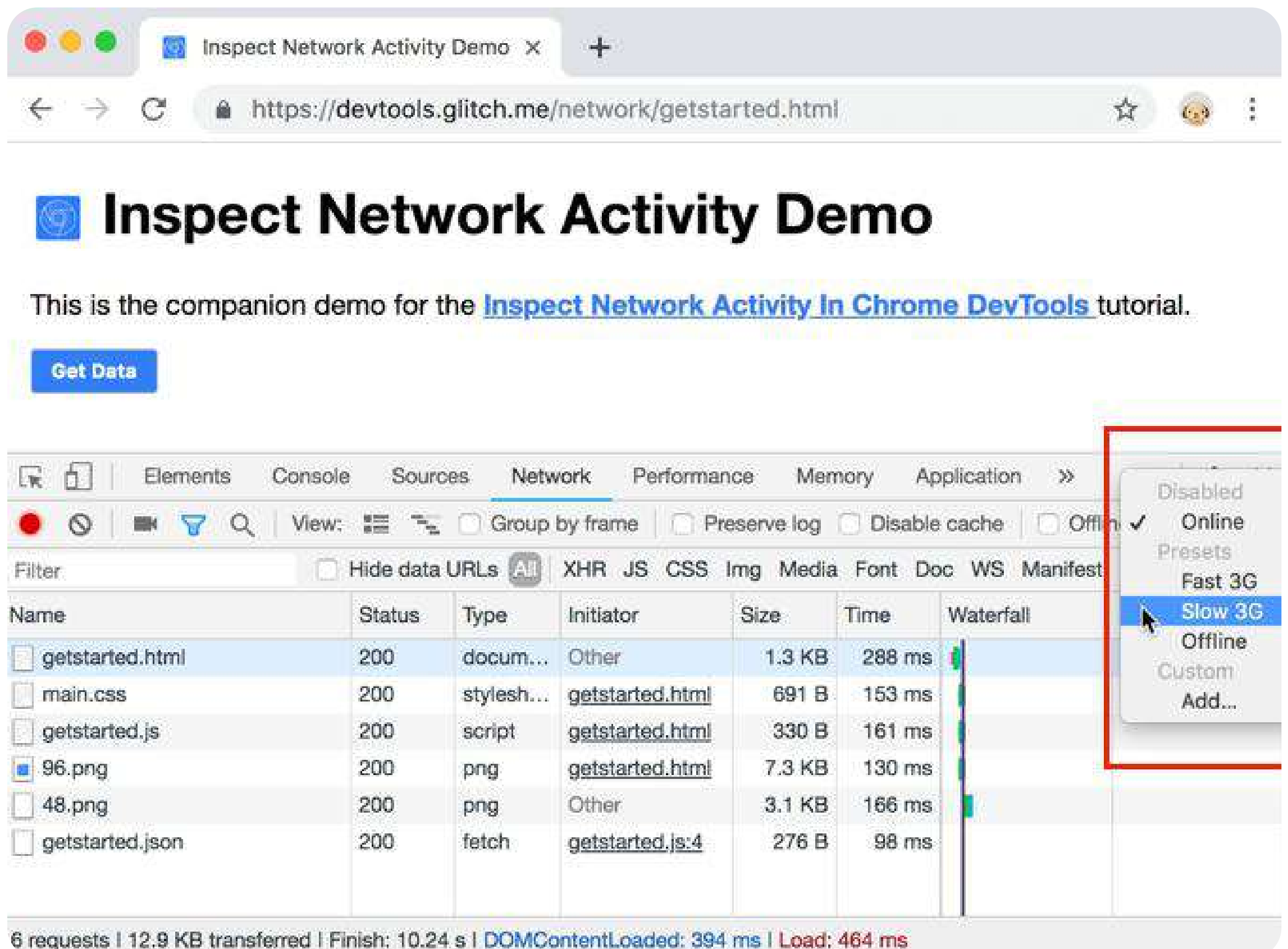
Подмена user agent



Подмена user agent



Имитация медленного сетевого соединения



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://devtools.glitch.me/network/getstarted.html`. The page title is "Inspect Network Activity Demo". Below the title, there is a text description: "This is the companion demo for the [Inspect Network Activity In Chrome DevTools](#) tutorial." and a blue button labeled "Get Data".

The Chrome DevTools Network tab is open, showing a list of network requests. A red box highlights the network settings menu on the right, where "Slow 3G" is selected under the "Presets" section. The menu also includes options for "Disabled", "Online", "Fast 3G", "Offline", "Custom", and "Add...".

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Waterfall
getstarted.html	200	docum...	Other	1.3 KB	288 ms	
main.css	200	stylesh...	getstarted.html	691 B	153 ms	
getstarted.js	200	script	getstarted.html	330 B	161 ms	
96.png	200	png	getstarted.html	7.3 KB	130 ms	
48.png	200	png	Other	3.1 KB	166 ms	
getstarted.json	200	fetch	getstarted.js:4	276 B	98 ms	

6 requests | 12.9 KB transferred | Finish: 10.24 s | DOMContentLoaded: 394 ms | Load: 464 ms

Блокирование запросов



Inspect Network Activity Demo

https://devtools.glitch.me/network/getstarted.html

Inspect Network Activity Demo

This is the companion demo for the [Inspect Network Activity In Chrome DevTools](#) tutorial.

Get Data

Elements Console Sources Network Performance Memory Application >>

Filter >block

- Drawer Show Request **blocking**
- Network **Block** ads on this site
- Network Enable request **blocking**

main.css
getstarted.js

2 / 5 requests | 295 B / 2.5 KB transferred | Finish: 991 ms | DOMContentLoaded: 746 ms | Load: 827 ms

Cookie

Приложение

Манифест

Service Workers

Хранилище

Хранилище

Локальное хранилище

Хранилище сеанса

IndexedDB

Web SQL

Файлы cookie

https://ogs.google.com

Токены доверия

Группы по интересам

Кеш

Хранилище кеша

Возвратный кеш

DevTools - chrome://new-tab-page/

ЭлементыКонсольRecorderPerformance insightsИсточникиСетьПриложение

Фильтр

Показать только файлы cookie, с которыми возникли проблемы

Название	3...	Domain	P..	Expires / Max-Age	Раз...	Http...	Sec..	Sa...	S...	Part..	Priority
__Secure-3PSIDCC	Al...	.google.com	/	2023-11-17T08:1...	92	✓	✓	No...			High
SID	Q...	.google.com	/	2023-12-07T09:0...	74						High
__Secure-1PSID	Q...	.google.com	/	2023-12-07T09:0...	85	✓	✓		✓		High
__Secure-1PSIDCC	Al...	.google.com	/	2023-11-17T08:1...	91	✓	✓				High
SIDCC	Al...	.google.com	/	2023-11-17T08:1...	81						High
__Secure-3PAPISID	L7...	.google.com	/	2023-12-07T09:0...	51		✓	No...			High
HSID	A...	.google.com	/	2023-12-07T09:0...	21	✓					High
__Secure-1PAPISID	L7...	.google.com	/	2023-12-07T09:0...	51		✓		✓		High
__Secure-3PSID	Q...	.google.com	/	2023-12-07T09:0...	85	✓	✓	No...			High
SAPISID	L7...	.google.com	/	2023-12-07T09:0...	41		✓				High
APISID	04...	.google.com	/	2023-12-07T09:0...	40						High
SSID	Al...	.google.com	/	2023-12-07T09:0...	21	✓	✓				High
1P_JAR	20...	.google.com	/	2022-12-17T08:0...	19		✓	No...			Medium
NID	54...	.google.com	/	2023-05-10T00:0...	205	✓	✓	No...			Medium

Cookie Value

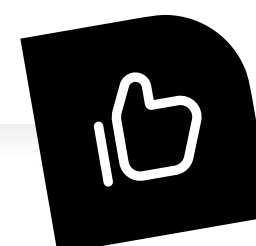
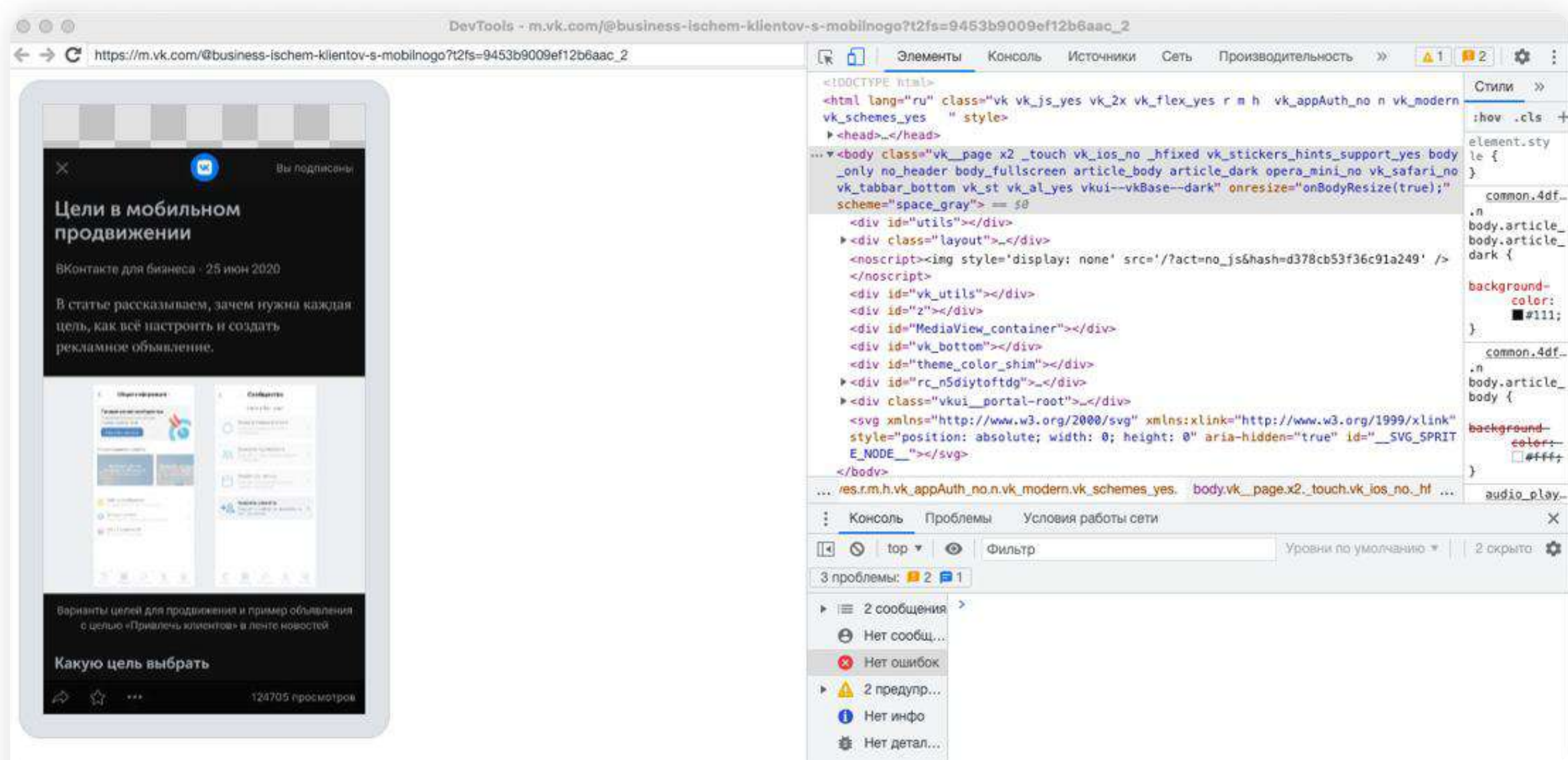
Показать декодированный URL

QQgd-9JsduSpt6bruegws97ra5bXO4aqtdUpDt_8edTvQuVd6vDclUiJgXFQe9RgeYq5A.

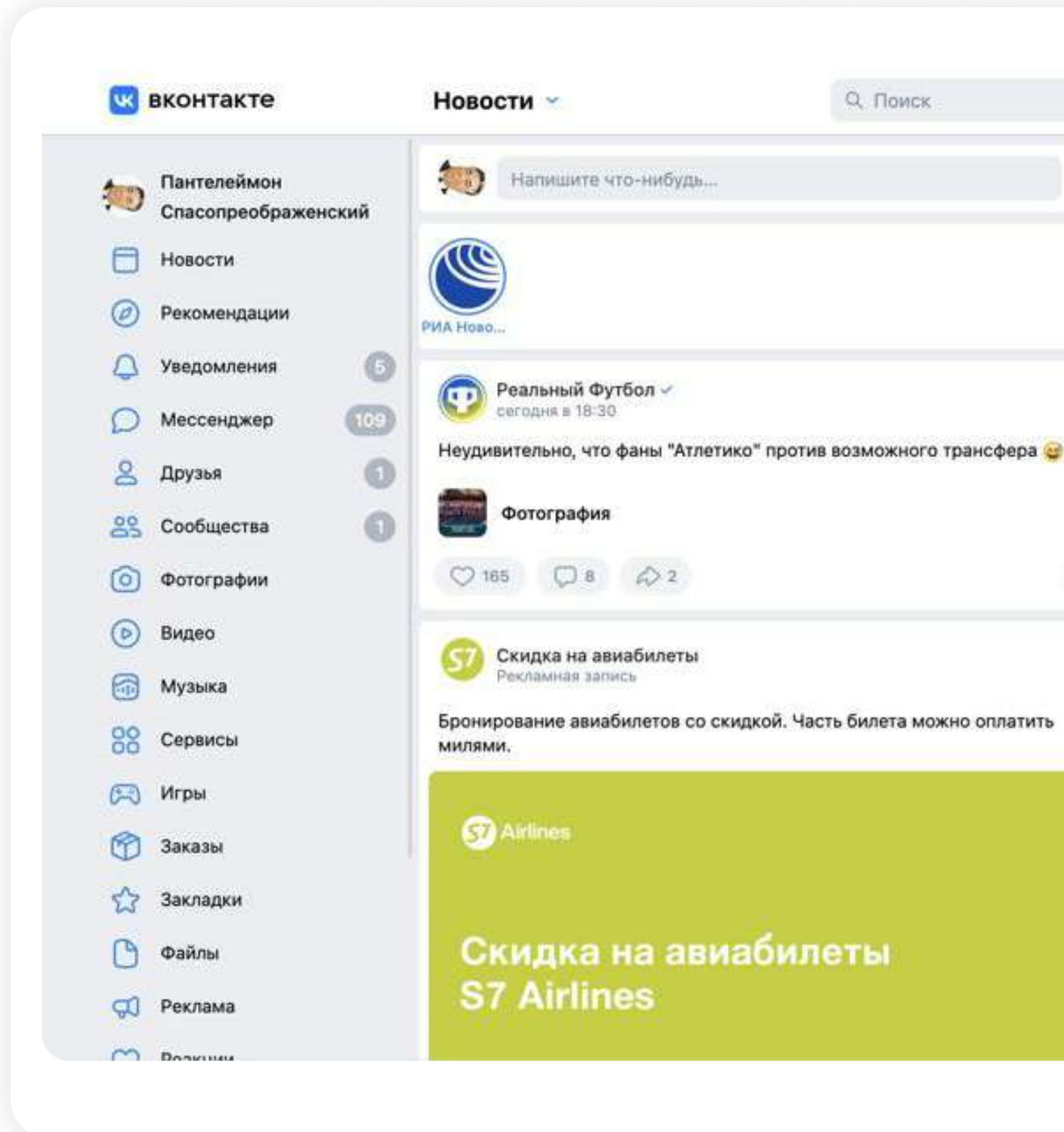
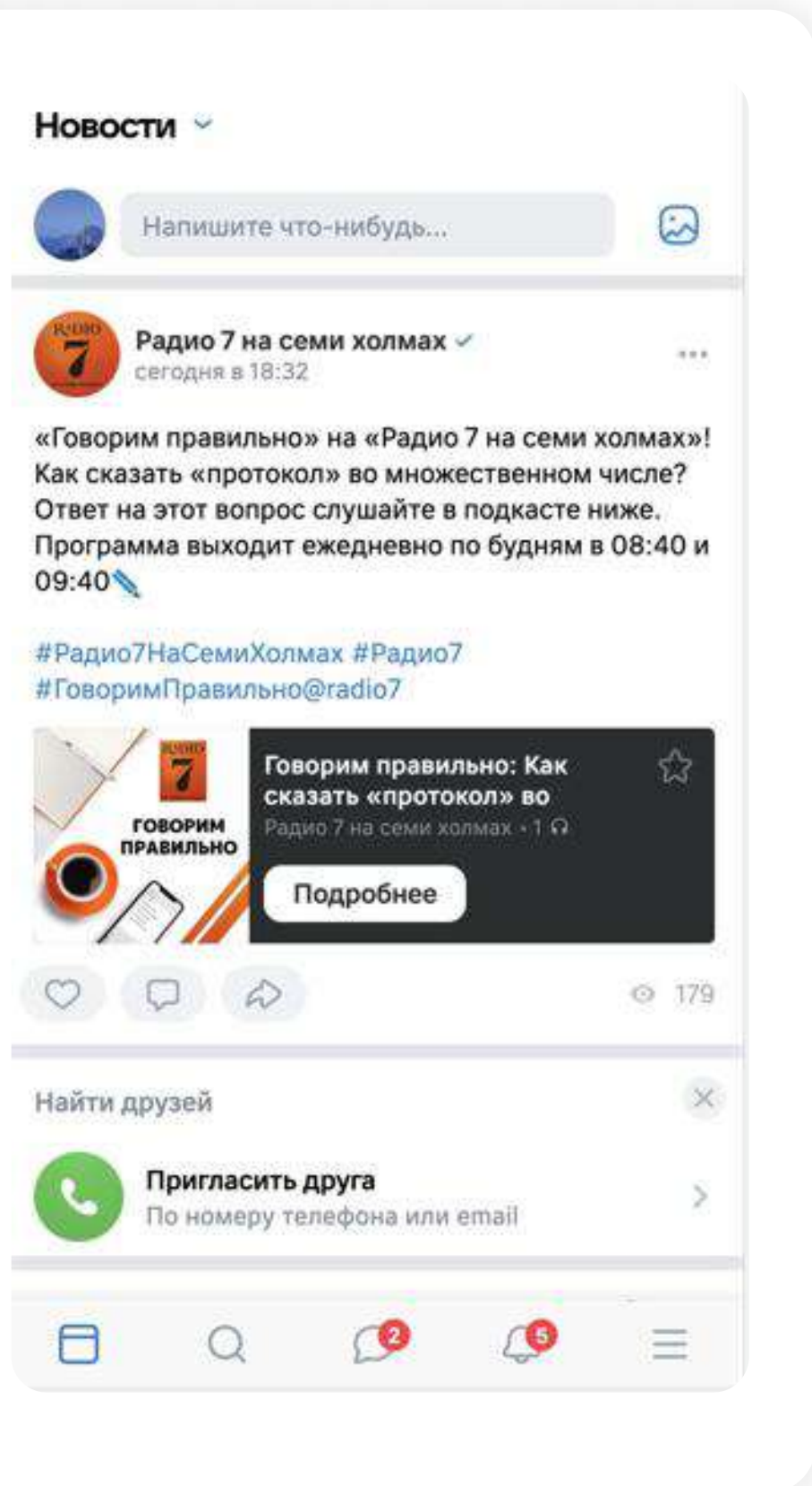
КонсольПроблемыWhat's NewУсловия работы сетиДатчики



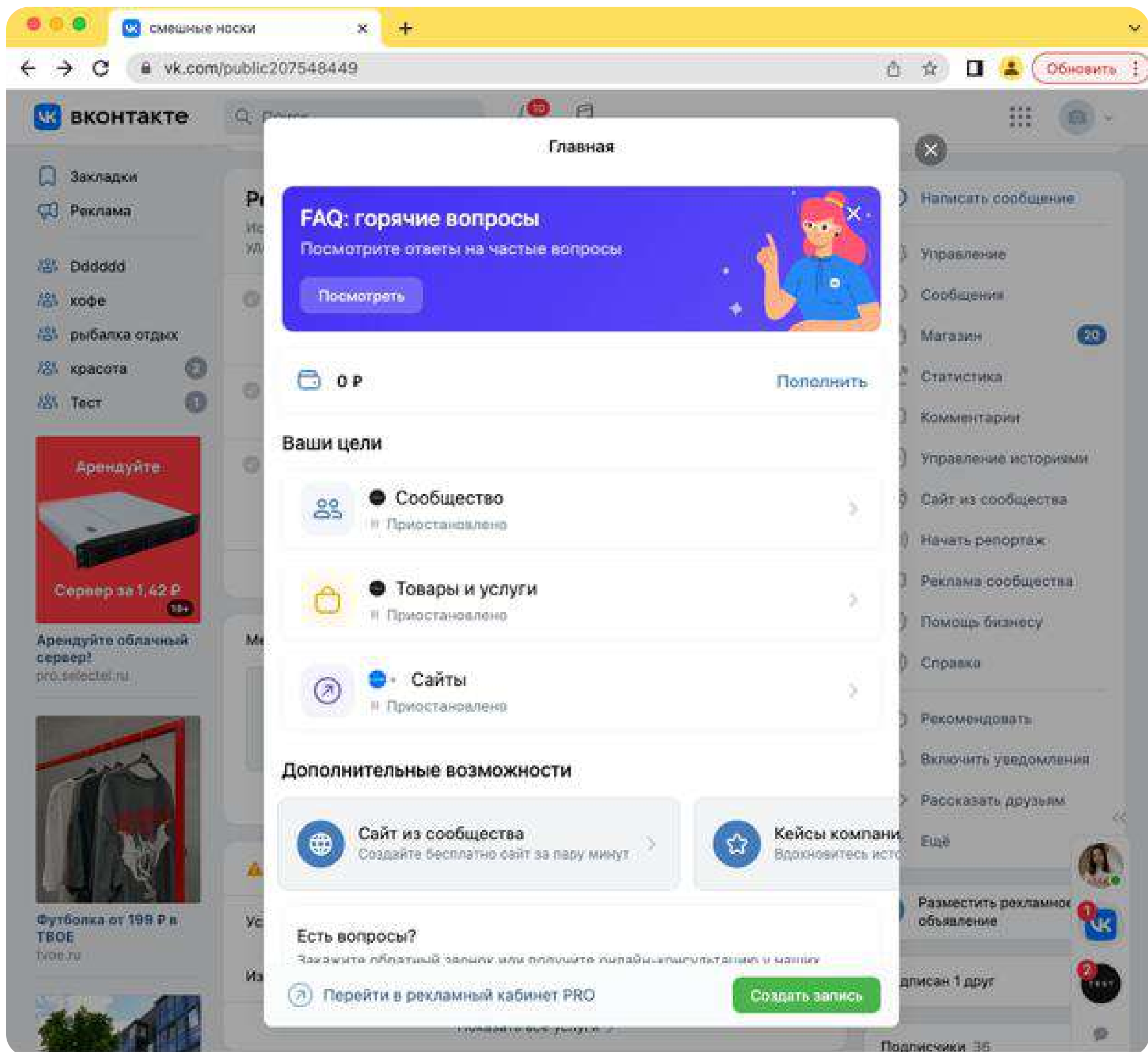
Отладка на мобильном устройстве



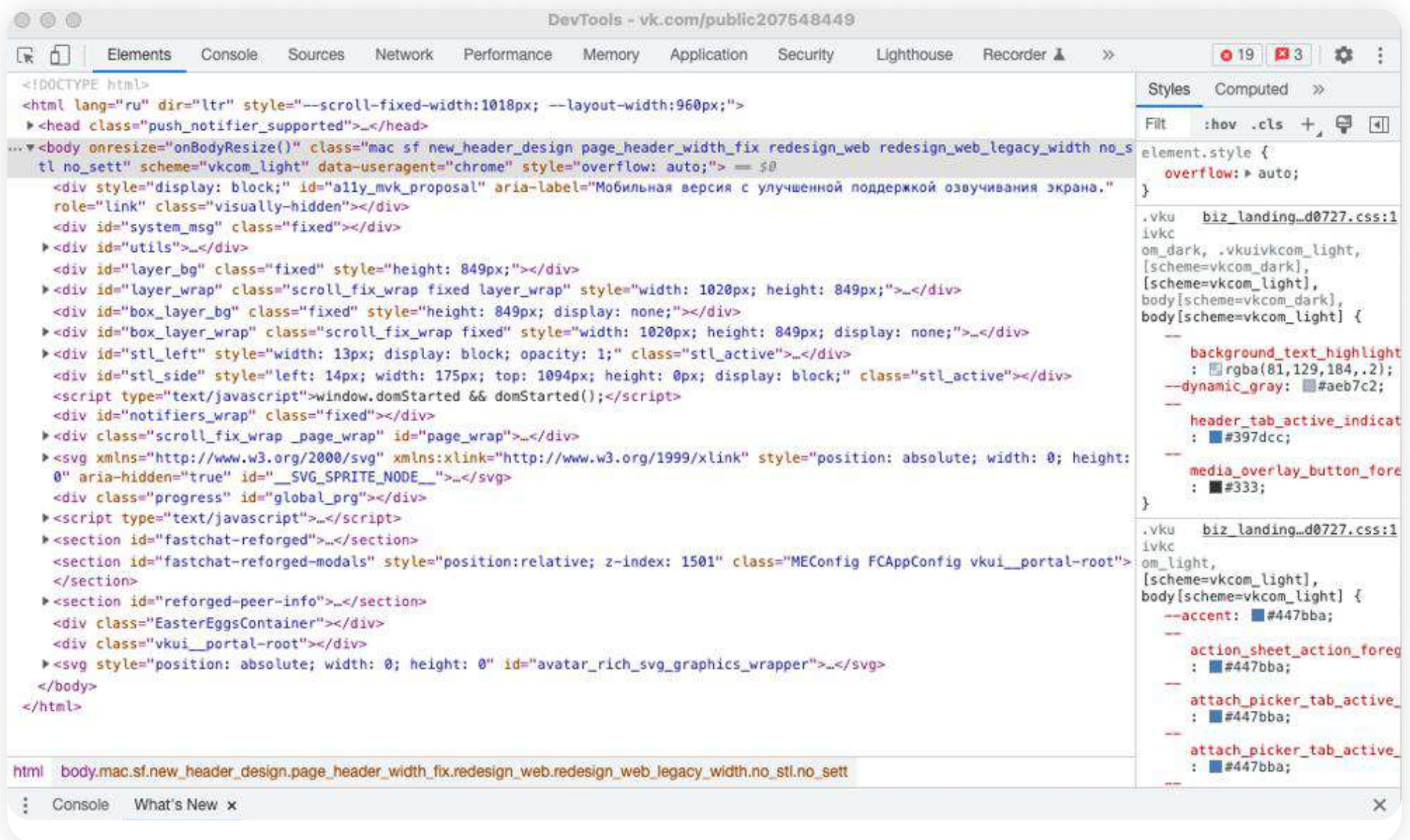
MVK



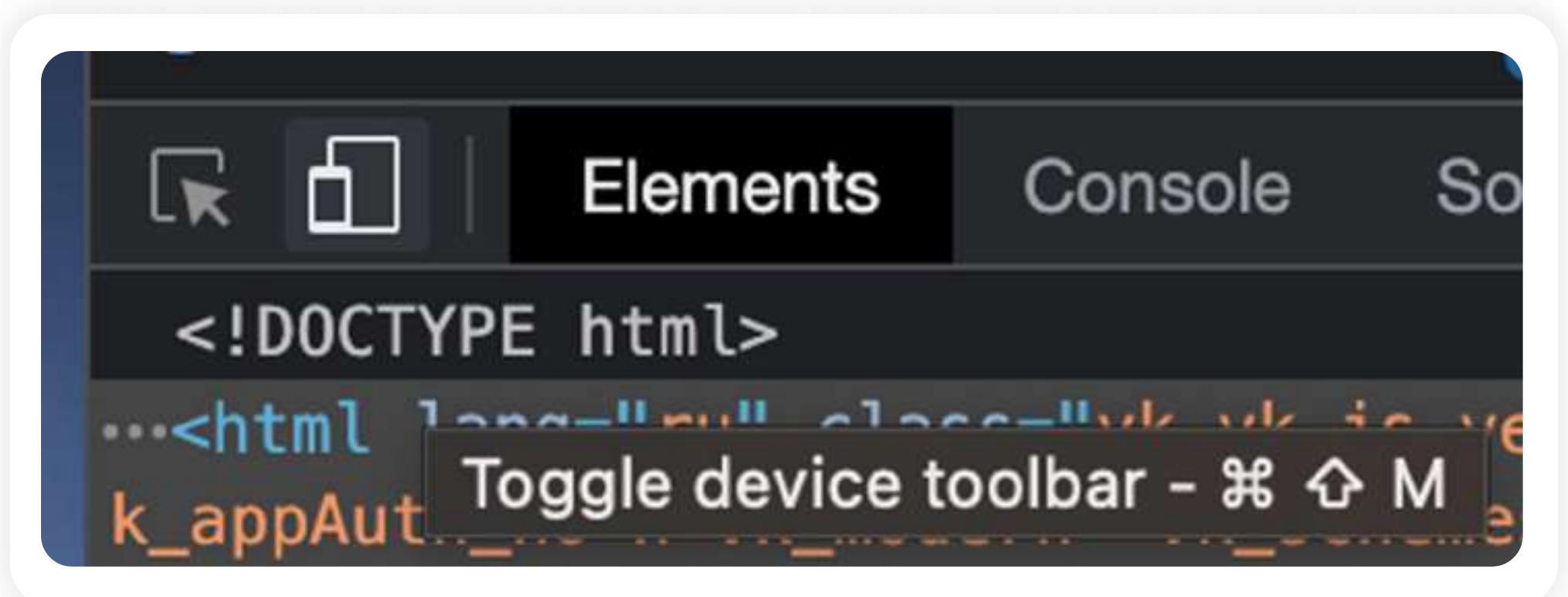
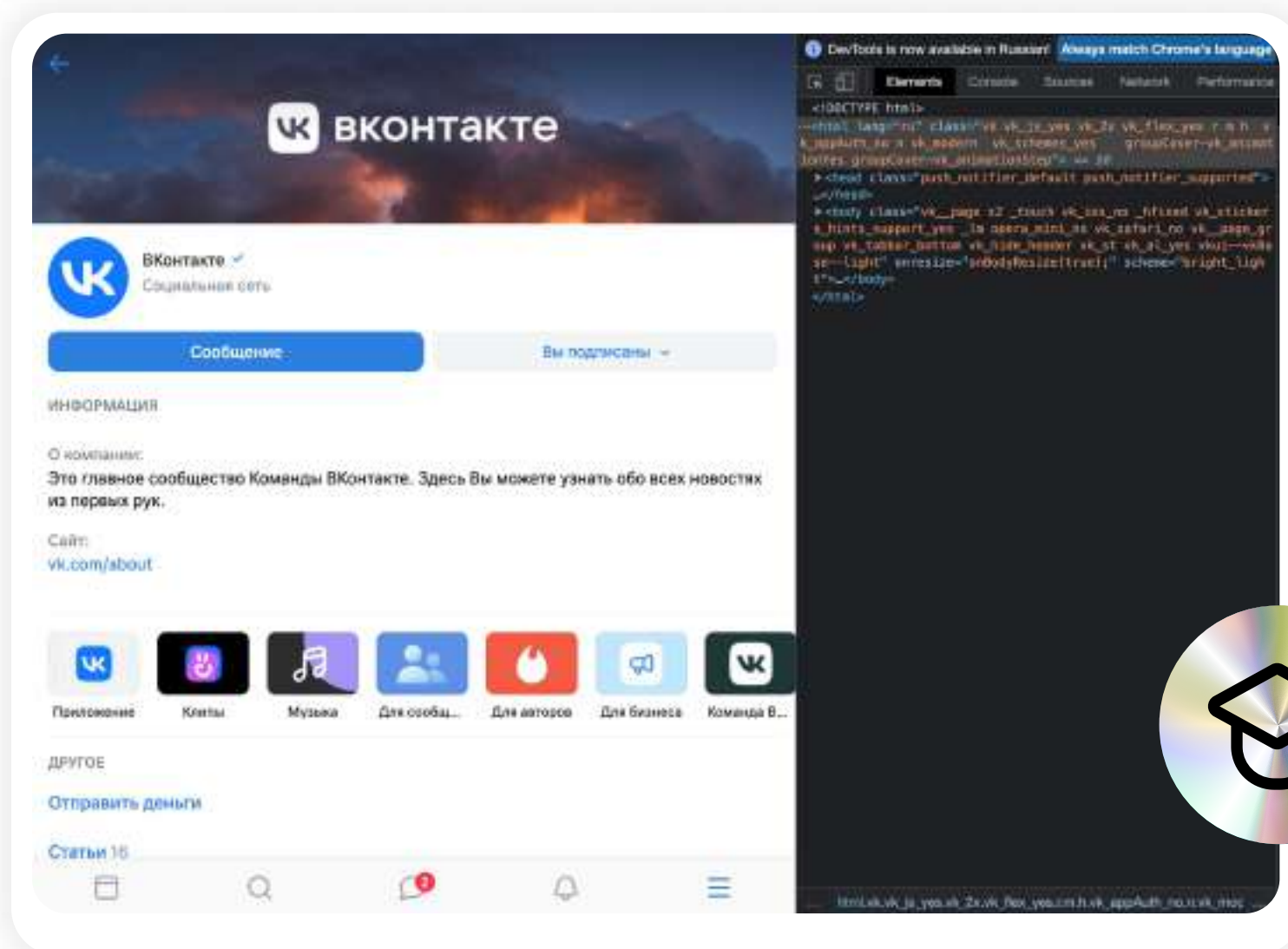
VKUI

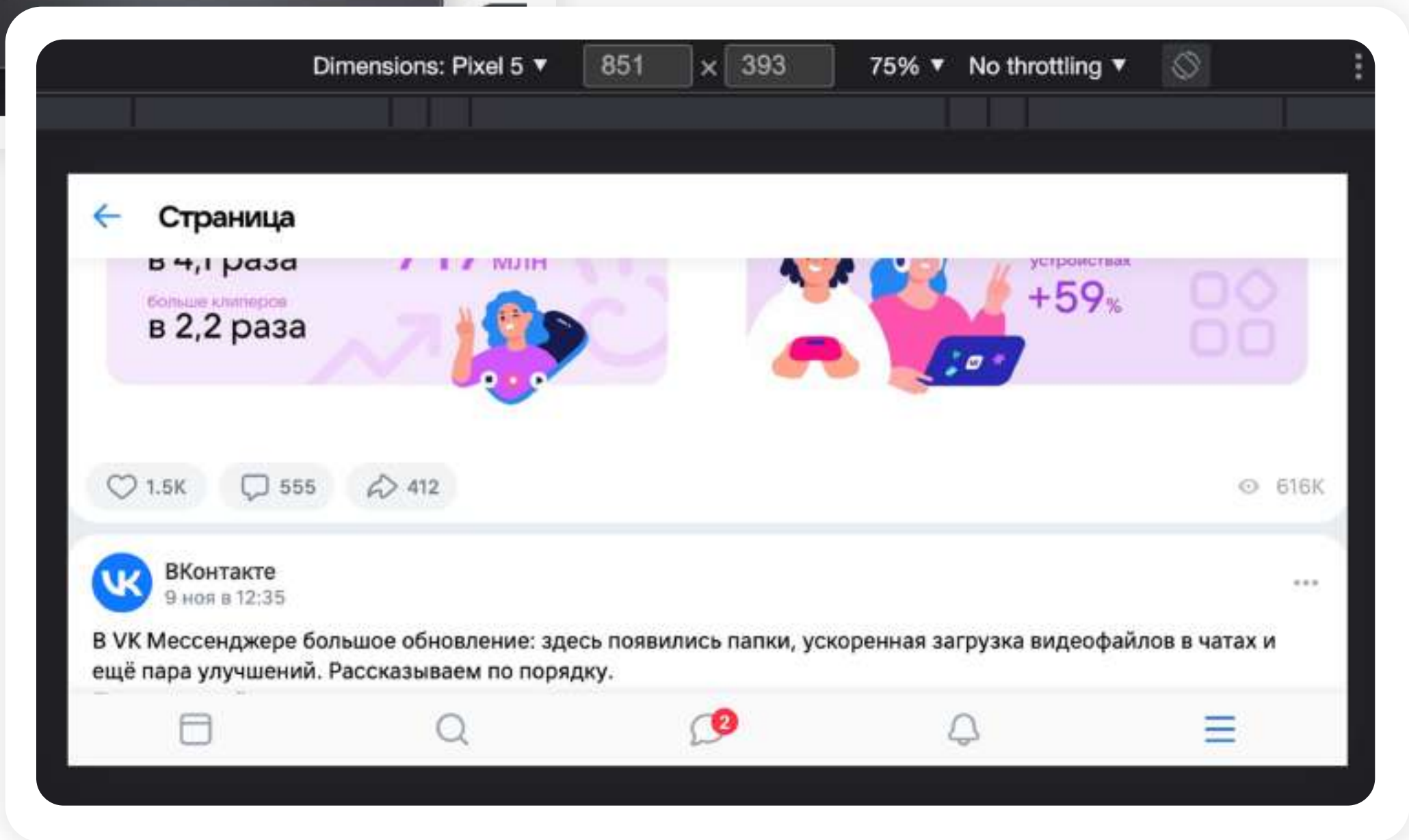


Код элемента. Elements



Просмотр внешнего вида сайта для мобильного устройства





Итоги занятия

Узнали, как при помощи DevTools:

- Протестировать работу сайта при разных сетевых проблемах
- Проанализировать производительность сайта
- Протестировать адаптивность сайта на разных платформах





**Спасибо
за внимание!**