Вы любите смотреть таргетированную рекламу? Вы не против того, что фейсбук сам отметит вас на фотографии друзей (а ее увидят посторонние люди)? Вам нравится видеть релевантные запросы в поисковике? Вы не против того, чтобы ваши предпочтения использовали для рекламы товаров вашим друзьям? Вам все равно, что гугл хранит всю историю вашего поиска, и вы не боитесь, что это может кто-то увидеть через 10 лет («скачать Аватар бесплатно без смс» или «как избежать проверки налоговой»)? Вы не против того, что ваши фото и комментарии увидит потенциальный работодатель или весь интернет, если вы вдруг случайно станете кому-то интересны?

Если же вы решили озаботиться своей приватностью, иметь минимум данных для компромата и построения психологического и поведенческого профиля, когда вы или ваши родители совершите какой-нибудь факап и обратите на себя внимание общественности (или когда вы добьетесь успехов и кто-то из недоброжелателей будет специально искать эти данные) — добро пожаловать под кат с пошаговой инструкцией для основных программ и сетей. Нашей целью будет обеспечение максимальной приватности при сохранении максимального удобства серфинга. Понятно, что если вы хотите обеспечить себе максимальную конфиденциальность, то лучше не пользоваться социальными сетями, пользоваться различными анонимизаторами и т. д., но на это не все согласны пойти.

## Шаг 1: Настройки геолокации в Mozilla Firefox

Геолокация — это определение местоположения (геопозиции) устройства пользователя.

Сайты и приложения запрашивают доступ к геопозиции, чтобы точнее отвечать на поисковые запросы и предоставлять актуальную информацию с учетом местонахождения пользователя.

**Разрешить или запретить отслеживать местоположение.** Когда сайт запрашивает информацию о том, где вы находитесь, в верхней части страницы появляется предупреждение:

(✦)	https://taxi.yandex.ru/?c	lid=2084453&win=180#index	
			~
6	Вы хотите сообщ	ить свое местоположение	<u>^</u>
2	taxi.yandex.ru?		пожение
	Подробнее		
	подроблест		TA MOR
		Соо <u>б</u> щить местоположение	
	J,	Вс <u>е</u> гда сообщать местополож	ение
2	На ближайшее время	Н <u>и</u> когда не сообщать местопо	оложение
		Не сейчас	

Определите параметры геолокации:

- Разрешить сайту отслеживать ваше местоположение выберите пункт Всегда сообщать местоположение.
- Разрешить сайту отслеживать ваше местоположение до перезагрузки браузера нажмите кнопку Сообщить местоположение.
- Запретить сайту отслеживать ваше местоположение до перезагрузки браузера нажмите значок \*.
- Блокировать от сайта запросы на определение вашего местоположения выберите пункт Никогда не сообщать местоположение.

• Отложить решение — выберите пункт Не сейчас.

Установить общие настройки геолокации. Чтобы установить общие настройки геолокации для всех сайтов и программ:

- 1. В адресной строке браузера введите команду about: config.
- 2. В открывшемся окне нажмите кнопку Я обещаю, что буду осторожен!
- 3. В строке Поиск введите geo.enabled.
- 4. Чтобы включить определение местоположения для всех сайтов, правой кнопкой мыши выделите строки с состоянием установлено пользователем и выберите пункт Переключить.

Чтобы отключить определение местоположения для всех сайтов, правой кнопкой мыши выделите строки с состоянием по умолчанию и выберите пункт Переключить.

Firefox about:config										
П <u>о</u> иск: geo.enabled										
Имя настр	ойки 🔺	Состояние								
geo.enabled		по умолчанию								
	Перек <u>л</u> ючить									
	Ко <u>п</u> ировать									
	Коп <u>и</u> ровать имя									
	Копиро <u>в</u> ать значение									
	Создать									
	С <u>б</u> росить									

Изменить настройки:

- 1. Перейдите на сайт.
- 2. Если меню браузера не отображается, нажмите клавишу Alt.
- 3. Выберите пункт Инструменты → Информация о странице.
- 4. На вкладке Разрешения выберите настройки параметра Знать ваше местоположение.

#### Шаг 2: Настройки учетки Google

В первую очередь минимизируем отслеживание в рекламных целях. Для этого зайдем на сайт <u>www.google.com/ads/preferences</u> и приводим ее к следующему внешнему виду путем нажимания на кнопки opt out и прочие отказы:



# Ads Preferences



Аналогично должно быть в разделе Ads on the web (реклама на веб-страницах):

Google	
Ads Preferences	
<ul> <li>Ads on Search and Gmail</li> </ul>	Ads on the web
Ads on the web	You've opted out, but you can opt in at any time. Opt in
	Opt in to customize your ad preferences and tell Google which interest-based ads you'd prefer to see.
	Google is a participating member of the Network Advertising Initiative and follows the industry privacy standards for online advertising. You can opt out of the DoubleClick cookie, as well as other companies' cookies used for interest-based ads, by visiting the aboutads.info choices page. If you want to permanently opt out of interest- based ads from all NAI member companies, try the Keep My Opt-Outs plugin.

Если внешний вид отличается, ищите в этих разделах кнопки различных отказов от участия. Заодно во время отключения вы, возможно, узнаете о себе много нового (например, к каким категориям вы были присвоены во время вашего предыдущего серфинга).

Google search history

Аналогично тому, как браузер запоминает, на каких страницах вы были, «Гугл» по умолчанию запоминает все, что вы когда-либо искали. Смело идем отключать это поведение в <u>www.history.google.com/history/settings</u> превращая ее к следующему виду:



После чего удалите всю накопленную на вас информацию по поисковым запросам в www.history.google.com/history

Прочие сервисы гугла

Зайдите на <u>www.google.com/dashboard</u> и посмотрите список всех сервисов, которыми вы когдалибо пользовались. Методично зайдите в каждый и пройдитесь по настройкам/контенту. Удалите ненужное, заблокируйте фотографии в «Пикассе», максимально деперсонилизируйте и ограничьте Google Plus. Думаю, не нужно говорить, что ваш профиль должен быть исключен из результатов веб-поиска, максимум фотографий удален, остальные альбомы заблокированы для не друзей, видимость постов ограничена (а, в идеале, удаляться через месяц после написания). Вся почта и старее года удаляться (поверьте, вы не будете ее перечитывать, в отличие от других людей, которым она вдруг станет очень интересна, когда вы, например, будете баллотироваться на какуюнибудь политическую или высокую должность).

#### Шаг 3: Дополнения Firefox по защите приватности

Помимо базовых настроек Firefox и некоторых поисковых сервисов существуют и другие средства, защищающие приватность в сети. Здесь приводится перечень дополнений Firefox, реализующих этот функционал в браузере.

**Privacy Badger.** Одно из таких самых простых дополнений Firefox. При загрузке любого сайта при активизации ярлыка с барсуком данное дополнение выводит сетевых «жучков», каждый из которых можно заблокировать, сдвинув справа налево его ползунок.



**BetterPrivacy**. Здесь ведется управление cookies (небольшой фрагмент данных, отправленный вебсервером и хранимый на компьютере пользователя), который удаляются после сеанса работы с браузером. Из-за этого придется перезаходить в свои учетные записи заново, но в связи с запоминанием паролей в браузере и соответствующим автозаполнением форм это становится не так критично.

неджер соо Меню и Помощь						
Flash Cookies (LSO's/SuperCookies): Фра	гменты информации, помещ	аемые флэш-плагином в центр	альные директории в	ашего компьютера, на	і неопределенныі	і сро
Директория flash-приложения: C:\Use	ers\Administrator\AppData\Ro	aming\Macromedia	В	ыбрать директорию	Искать директо	рию
Удалить или защитить coxpaнeнныe LS(	)' (Защита позволяет избежат	гь удаления плагином, но не вл	адельцем LSO)		Обновить	
Источник	Имя	Размер	Изменён	Стат	yc	
				Hesi	щищено	^
				Hesi	щищено	
				He 33	щищено	
				Hesi	щищено	
				He 37	щищено	
				Неза	щищено	
				He sa	щищено	
				Hesi	щищено	
				Неза	щищено	
				Hesi	щищено	
				He 32	щищено	Y
Путь: не выбрано						
Status 17.07.2017, 17:08:37	Запретить автома	атическое удаление LSO Ред	цактировать список пр	отекции Удалит	ъ LSO Удалит	ь все

BetterPrivacy	
еджер LSO Меню и Помощь	
lash Cookies (LSO's/SuperCookies): Фрагменты информации, помещаемые флэш-плагином в центральные директории вашего компьк	тера, на неопределенный срок
Для удаления LSO выберите следующие опции	
🖲 Удалять flash cookies при закрытии Firefox 🛛 🔿 Добавить пункт LSO в меню "Стереть историю" Firefox	
🗸 Спросить	
🗌 Удалять flash cookies при запуске дополнения	
🗌 Удалять flash cookies по таймеру 🛛 Не затрагивать модификации данного периода 🛛 Интервал: 🛛 2 🊔 Часов 🗸	
Клавиша быстрого удаления: control alt + (требуется перезапуск Firefox)	
🗌 Удалять кукис флэшплеера. Он содержит как настройки плеера (напр. интервал обновления), так и все посещенные флэш сайты	
🗹 При удалении файла куки также удалять его пустую директорию	
Уведомлять о загрузке нового LSO Уведомление об автоудалении через [s] 🛛 🗘	
✓ Auto protect LSO sub-folders	
лик-пинг	
лик-пинги позволяют серверу легко отслеживать действия пользователя	
✓ Отключить пинг-трэкинг	
Prevent the Firefox 'Clear Recent History' functions from handling LSO's as usual cookies	
] Портативный режим	
	Помощь ОК

**Lightbeam.** Данное дополнение не только блокирует слежение с веб-сайтов, но и выводит граф посещаемых вами сайтов (область его вывода отмечена белым прямоугольником на снимке окна дополнения).

Lightbeam	<b>data gathered since</b> MAR 26, 2016	<b>YOU HAVE VISITED</b> 66 SITES	<b>YOU HAVE CONNECTED WITH</b> 147 THIRD PARTY	SITES	TRACKING PROTEC	
VISUALIZATION	Daily graph view					•
DATA           Data           Seve Dete           Reset Dete						i
👉 Give Us Feedbøck Uninstøll Lightbeøm						
	TOGGLE CONTROLS				FILTER	Hide
	Visited Sites		🔵 📐 Watched Sites	/ Cookies	Recent Site	
	A Third Party Sit	es	Blacked Sites		Deily	
	/ Connections				Weekly	

Зачем нужна на сайте Госуслуги полная регистрация? Для того, чтобы упростить получение многих документов и массы полезной информации без длительных походов в соответствующие государственные учреждения, без очередей.

Например, это может быть получение загранпаспорта с электронным чипом (на 10 лет) или без чипа (на 5 лет), замена паспорта гражданина РФ, замена водительского удостоверения в связи с истечением срока его действия, регистрация транспортных средств, запись на прием к врачу, в детский сад, в школу, а также вопросы, связанные с пенсией, с налогами и т.д.

### Шаг 4: Программный VPN

VPN (англ. Virtual Private Network — виртуальная частная сеть) — обобщённое название технологий, позволяющих обеспечить одно или несколько сетевых соединений (логическую сеть) поверх другой сети (например, Интернет).

Он позволяет сделать анонимным Интернет-соединение с любым сайтом.



Из программного обеспечения, отвечающего за VPN-соединения, есть наиболее простая - SoftEther VPN Gate TinyURL.

Данный проект был запущен аспирантами университета города Цукуба в качестве эксперимента по изучению VPN сетей. И добровольцы по всему миру предоставили им свои vpn-сервера для работы. В данный момент проект открыт для всех желающих и, скачав их клиент или конфигурацию openvpn сервера, можно с легкостью подключиться и пользоваться интернетом с наибольшей защитой конфиденциальности.

Скачиваем по ссылке <u>http://download.vpngate.jp/common/cd.aspx/vpngate-client-2015.10.18-build-9582.133811.zip</u> и устанавливаем её (Далее Далее Далее), распаковав перед этим архив с ПО. Запустите программу и в открывшемся окне выберите пункт **VPN Gate Public VPN Relay Servers**.

<u></u>			2	oftEth	ner VPN Client	Manager		- 5	×
<u>Connect</u> <u>E</u> dit	<u>V</u> iew	Virtual Adapter	Smart Card	<u>T</u> ools	<u>H</u> elp				
VPN Connectio	n Setting	j Name	Status	VPN S	erver Hostname		Virtual Hub	Virtual Network A	
😥 Add VPN Co	nnectior blic VPN	n I Relay Servers							
Virtual Network	Adapte	r Name		Stat	us	MAC Address		Version	
SoftEther VPN C	ient Ma	nager			Mot Con	nected	🔣 SoftEth	er VPN Client Build 9582	

В открывшемся окне выберите нужный вам сервер (не рекомендуется брать азиатские сервера, там очень большие задержки), и нажмите **Connect to the VPN Server** 

🕹 VPN	Gate Academic Experi	mental Project Plu	ugin for Sot	tEther VPN Cl	lient	- 🗆 🗙		
<u> 八</u> VPN Gate Publ	lic VPN Relay Ser	vers	Academic proj	ect at University o	of Tsukuba, J	Japan. 🌼 筑波大学		
Gain freedom access to Internet by using VPN connection via Public VPN Servers provided by volunteers abound the world. Bypass your local malfunctioning firewall's packet blocking, and hide your IP address safely.								
91 Public VPN Relay Servers on the Earth! (Updated at 2015-10-18 15:39:43)								
DDNS Hostname	IP Address (Hostname)	Region	Uptime	VPN Sessions	Line Spee	ed Ping (G ^		
🚱 vpn718633804.opengw	202.157.235.160 (CAT	Japan	3 days	1 sessions	20,1 Mbp	os 58, 58		
🔂 vpn819862414.opengw	94.255.179.121 (c-94	Sweden	1 days	5 sessions	9,1 Mbps	s 2, 2		
🖓 vpn641905219.opengw	71.105.229.225 (pool	United States	0 mins	0 sessions	16,8 Mbp	os 53, 53		
🚱 vpn691014871.opengw	189.18.215.160	Brazil	13 hours	1 sessions	5,3 Mbps	s 2, 2		
🚱 vpn802655411.opengw	180.147.211.218 (180	Japan	2 days	0 sessions	15,4 Mbp	os 52, 52		
🚱 vpn618355693.opengw	1.229.80.66	Korea Republic of	11 hours	2 sessions	9,6 Mbps	s 34, 34		
🕼 vpn180498550.opengw	60.246.221.151 (nz22	Macau	5 hours	0 sessions	12,1 Mbp	os 54, 54		
🕼 vpn197466446.opengw	81.165.0.18 (d51A500	Belgium	22 hours	38 sessions	5,1 Mbps	\$ 37, 37		
🚱 vpn424208512.opengw	171.5.251.2 (mx-ll-171	Thailand	1 days	0 sessions	10,3 Mbp	os 46, 46		
🕼 vpn507027413.opengw	115.161.211.216	Korea Republic of	20 hours	0 sessions	7,7 Mbps	53, 53		
🚱 vpn397669137.opengw	187.161.80.155	Mexico	18 hours	0 sessions	9,8 Mbps	s <u>60, 60</u>		
🚱 vpn334231646.opengw	58.8.152.83	Thailand	4 hours	0 sessions	8,4 Mbps	50, 50		
🖓 vpn683671766.opengw	193.107.85.47	Iceland	1 days	91 sessions	35,0 Mbp	os 20, 20		
🚱 vpn523667150.opengw	58.153.108.185 (n058	Hong Kong	21 hours	88 sessions	5,5 Mbps	s 112, 11 🗸		
?								
A VPN Server with higher Line Spe-	ed (measured by Mbps) and s schable from your area if your	mailer Ping result are i	usually more o	omfortable to use	. You might	be able to browse		
	ichable from your area if your			160.				
Proxy Settings  Implemented as a plug-in for SoftEther VPN. (c) VPN Gate Project at University of Tsukuba, Japan.								

При успешном соединении в окне программы должна появиться еще одна запись:

<u></u>	2	oftEther	VPN Client	Manager		- 🗆 🗙
<u>Connect</u> <u>Edit</u> <u>View</u> Virtua <u>l</u> Adapter	<u>S</u> mart Card	<u>T</u> ools <u>H</u>	elp			
VPN Connection Setting Name Status VP			er Hostname		Virtual Hub	Virtual Network A
🙀 Add VPN Connection						
UPN Gate Public VPN Relay Servers				//P. G	VENICATE	
VPN Gate Connection	Connected	81.165.0.	18 (Direct ICP	/IP Connecti	VPNGATE	VPN
Virtual Network Adapter Name		Status		MAC Address		Version
🛤 VPN Client Adapter - VPN		Enabled	ł	00-AC-79-8D-	-F0-7D	4.19.0.9575
SoftEther VPN Client Manager			记 1 VPN Se	ssions	🚟 SoftEt	her VPN Client Build 9582

Если соединение не удалось, попробуйте выбрать другой сервер

Кроме этого, существует Tor Browser, использующий так называемую луковую маршрутизацию – технологию анонимного обмена информацией через компьютерную сеть. Сообщения неоднократно шифруются и потом отсылаются через несколько сетевых узлов, называемых луковыми маршрутизаторами. Каждый маршрутизатор удаляет слой шифрования, чтобы открыть трассировочные инструкции и отослать сообщения на следующий маршрутизатор, где все повторяется. Таким образом, промежуточные узлы не знают источник, пункт назначения и содержание сообщения.

Tor Browser использует тот же движок, что и Firefox, и поэтому дополнения обычного браузера вполне подходят под него

В качестве самостоятельного задания предлагается скачать и установить Tor Browser (<u>https://www.torproject.org/dist/torbrowser/5.0.3/torbrowser-install-5.0.3\_en-US.exe</u>) и установить туда некоторые дополнения Firefox, упомянутые в разделе «Настройка фильтров содержимого интернета ».