

Безопасность в Интернете

Теплица Социальных Технологий — 18 мая 2018

Никита Баксаляр — @nbaksalyar

ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- ▶ Почему безопасность — это важно?
- ▶ Ключевое понятие *слабого звена* — почему недостаточно установить антивирус на компьютер

Что такое приватность?

- ▶ Конфиденциальные сведения, которые не должны быть публичными
- ▶ Приватность — сохранность ваших личные данные

Что такое *данные*?

- ▶ Информация о вас: возраст
- ▶ Ваша личная переписка
- ▶ Запись ваших звонков и разговоров
- ▶ Список посещенных вами сайтов

Метаданные

- ▶ Кому вы писали или звонили, но не содержание переписки
- ▶ На какие сайты вы заходили
- ▶ Кто у вас в списке контактов

Сноуден



- ▶ Бывший работник агентства национальной безопасности США
- ▶ В 2013 раскрыл программу сбора личных данных спецслужбами

«Закон Яровой»



- ▶ Закон принятый в 2016 году и направленный на противодействие терроризму
- ▶ Позволяет хранить запись звонков и другую личную информацию 6 месяцев, хранение метаданных — 3 года.

Number of fatalities from terrorism-related attacks

Total number of fatalities per year from terrorist attacks. This represents the number of total confirmed fatalities for the incident. This includes all victims and attackers who died as a direct result of the incident.

Противодействие терроризму



Анонимность в Интернете

- ▶ Что такое анонимность?
- ▶ Зачем нужно ее сохранять?
- ▶ Можно ли быть анонимным в сети?

Паранойя или нет?

- ▶ «Мне нечего скрывать» и другие аргументы против конфиденциальности



Купите слона

Только лучшие слоны,
только у нас! Спешите,
предложение ограничено

kupi-slona.ru

[Подробнее](#)



Купите купите купите

Обязательно что-нибудь
купите, без постоянных
покупок жить нельзя

consumption.ru

[Подробнее](#)

Мне нравится

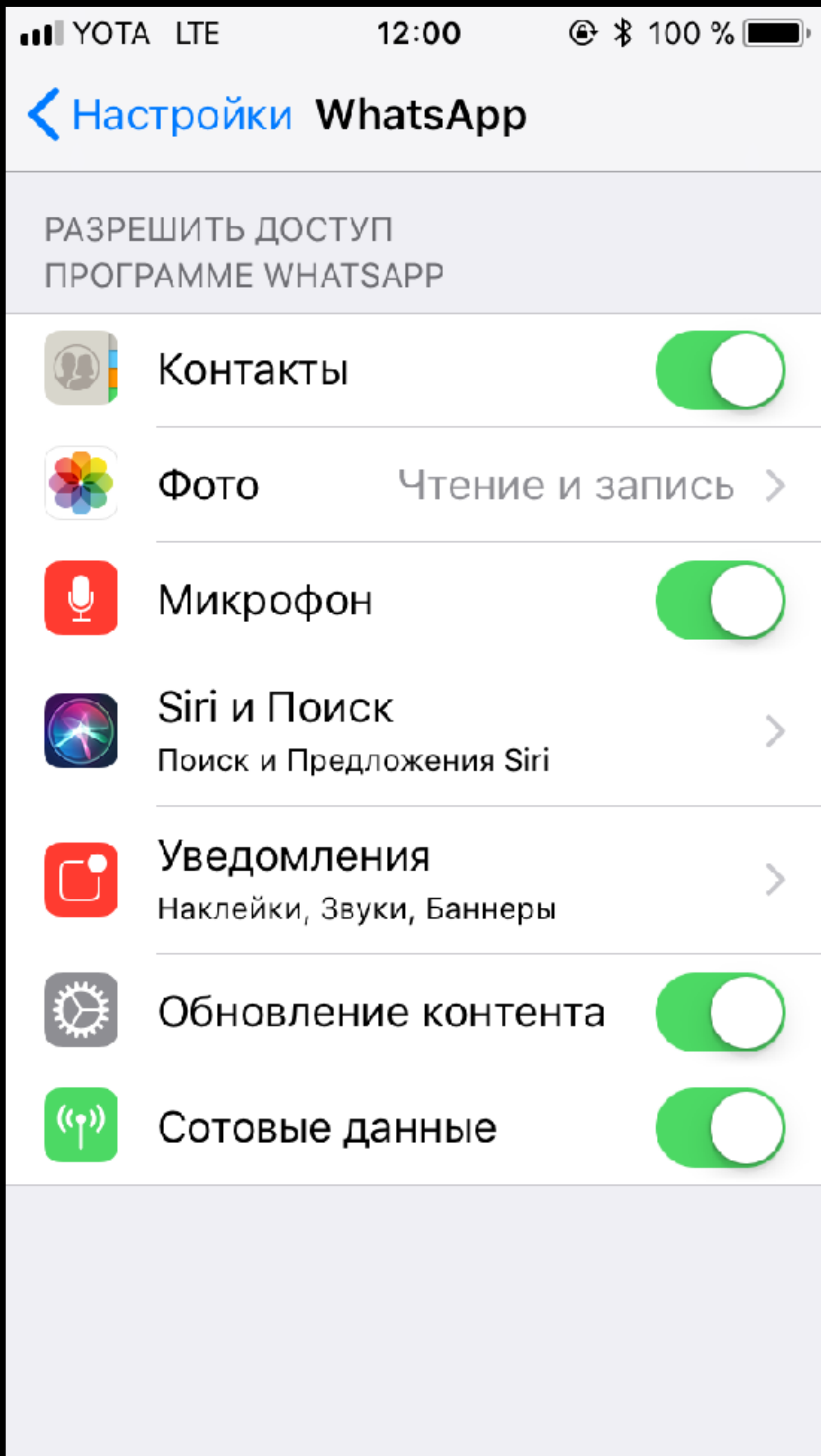


Неявный сбор данных

- ▶ «Куки» (*cookie*) — данные, которые сайт хранит о своих посетителях
- ▶ Рекламные сети
- ▶ «Мне нравится» и социальные сети

Зачем собирают данные?

- ▶ Продажа собранных данных рекламным сетям
- ▶ Чтобы показывать вам таргетированную рекламу
- ▶ Почему социальные сети бесплатны



«Теневые профили»

- ▶ Откуда соцсети про меня знают?
- ▶ Откуда соцсети знают, с кем я дружу?

Какие данные собираются?

Приложение Вконтакте

- ▶ Ваше местоположение
- ▶ Ближайшие точки доступа Wi-Fi
- ▶ Рекомендация: пользоваться сайтом, а не приложением на телефоне

* Приложение «ВКонтакте» следит за пользователями
<https://geektimes.ru/post/291629/>

Приложение Facebook

- ▶ **Входящие и исходящие телефонные звонки**
- ▶ **Ваши контакты**
- ▶ **Рекомендация: пользоваться сайтом**

* Facebook scraped call, text message data for years from Android phones

<https://arstechnica.com/information-technology/2018/03/facebook-scraped-call-text-message-data-for-years-from-android-phones/>

Google и Яндекс

- ▶ История ваших поисковых запросов
- ▶ Рекомендация: отключить сохранение поисковых запросов
- ▶ Пользуйтесь режимом «Инкогнито»!

* <https://myactivity.google.com/myactivity>

Приватный просмотр с Защитой от отслеживания

Когда вы находитесь в приватном окне, Firefox **не будет сохранять**:

- посещённые страницы
- куки
- поиски
- временные файлы

Firefox **будет сохранять** ваши:

- закладки
- загрузки

Приватный просмотр **не обеспечивает вам анонимность** в Интернете. Ваш работодатель или интернет-провайдер всё ещё могут знать, какую страницу вы посещаете.

 Защита от отслеживания

Некоторые веб-сайты используют трекеры, которые могут следить за вашими действиями в Интернете. С Защитой от отслеживания, Firefox будет блокировать множество трекеров, которые могут собирать информацию о вашем поведении в Интернете.

Как защититься?

- ▶ <https://ssd.eff.org/ru>
- ▶ Безопасные браузеры
- ▶ Блокировщики рекламы на компьютере
(*uBlock Origin, AdBlock, и другие*)

Геотеги́рование

- ▶ В фотографиях сохраняется местоположение их съемки
- ▶ Рекомендация: отключить геотеги́рование в настройках конфиденциальности

* <https://ru.wikipedia.org/wiki/Геотеги́нг>

Где хранятся мои данные?

- ▶ История хранения данных и «общие» компьютеры
- ▶ Базы данных
- ▶ «Облака» и дата-центры

* <https://aws.amazon.com/ru/what-is-cloud-computing/>

Утечки личных данных

- ▶ Самые громкие случаи утечек: 500 млн. паролей пользователей сервиса Yahoo
- ▶ Более 100 млн. пользователей Вконтакте с паролями и адресами эл. почты
- ▶ Рекомендации: нельзя использовать один и тот же пароль везде

* <https://www.opennet.ru/opennews/art.shtml?num=45199>

* <https://geektimes.ru/post/276856/>

Пароли

- ▶ Использование двухфакторной аутентификации — что это такое?
- ▶ Почему аутентификация по SMS — это небезопасно

Как пользоваться соцсетями?

Моя страница

Кто видит основную
информацию моей страницы

 Только друзья

Кто видит фотографии,
на которых меня отметили

 Только я

Кто видит список моих
сохранённых фотографий

 Только я


Кто видит
список моих групп

 Только я

Кто видит
список моих аудиозаписей

Все пользователи

Кто видит
список моих подарков

 Только я

Кто видит местоположение
моих фотографий

 Только я

Общее

Безопасность

Приватность

Оповещения

Чёрный список

Настройки приложений

Мобильные сервисы

Платежи и переводы

Безопасный обмен данными

- ▶ Ваш интернет-провайдер **ВИДИТ (почти) все**
- ▶ Как для передачи данных используется **шифрование**
- ▶ Вкратце: что такое VPN и почему его **СТОИТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

* <https://ssd.eff.org/ru/glossary/виртуальная-частная-сеть>

Спасибо за внимание!
Ваши вопросы?