

# Ваш iPhone следит за вами?

---

Безмальный В.Ф.

MVP Consumer Security

Microsoft Security Trusted Advisor

Да-да, именно так! С появлением iOS 7 тайное стало явным. Ваш смартфон записывает периодически ваши координаты. Давайте рассмотрим это подробнее.

Для того чтобы это увидеть, войдем в меню.

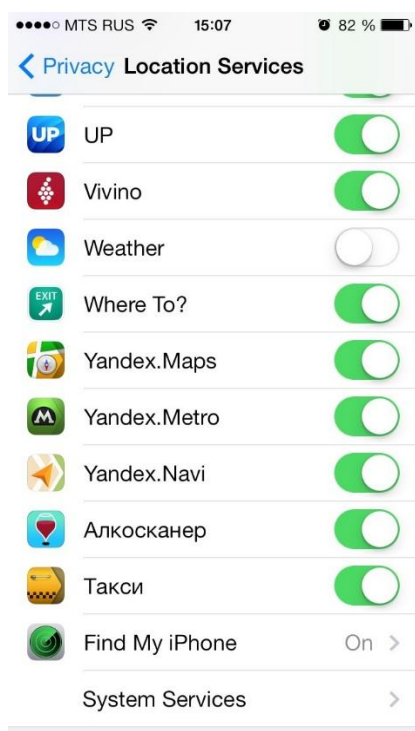


Рисунок 1 Location Services

Далее войдем в System Services – Frequent Locations.

Вы увидите места, в которых вы были, с указанием даты и времени пребывания (рис.2).

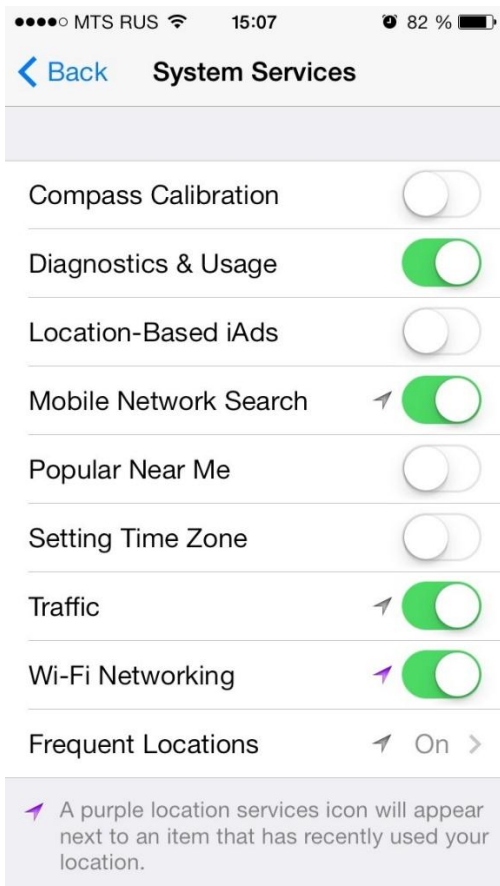


Рисунок 2 System Service

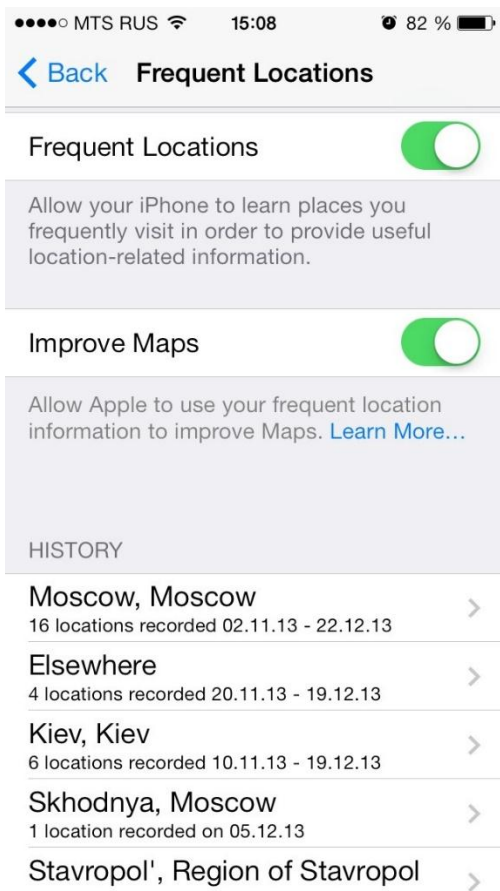
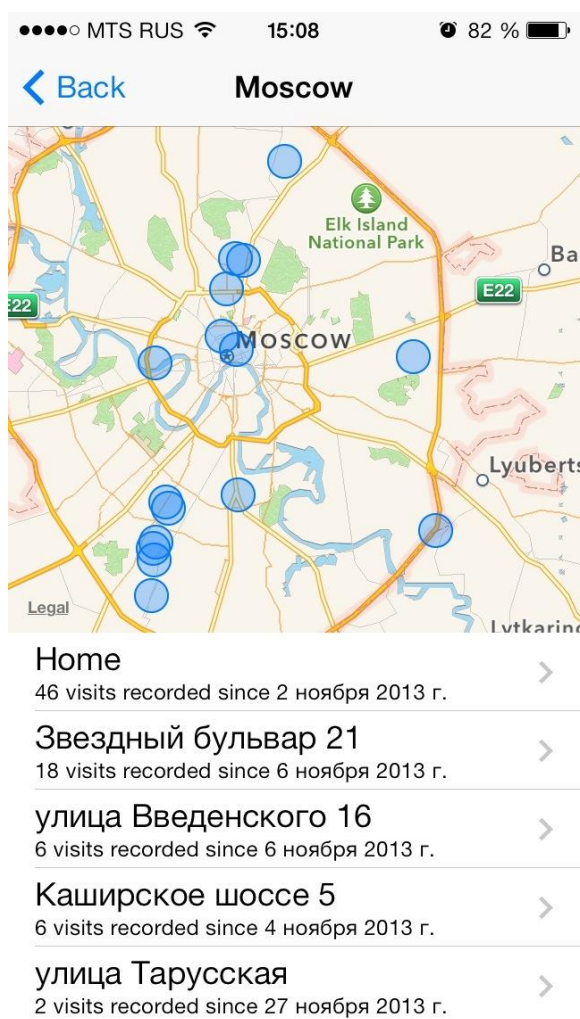
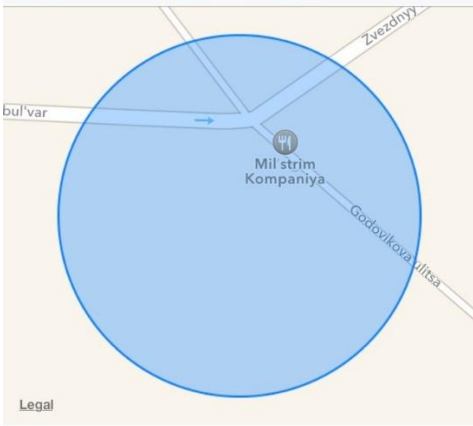


Рисунок 3 Frequent Locations

Мало того, вы можете посмотреть на карте места, в которых вы бывали.



Moscow Звездный бульвар 21



9:11 - 21:11

20.12.13

18:02 - 21:52

19.12.13

16:10 - 21:24

16.12.13

14:43 - 20:07

12.12.13

15:42 - 21:45

10.12.13

Рисунок 4 По датам и времени

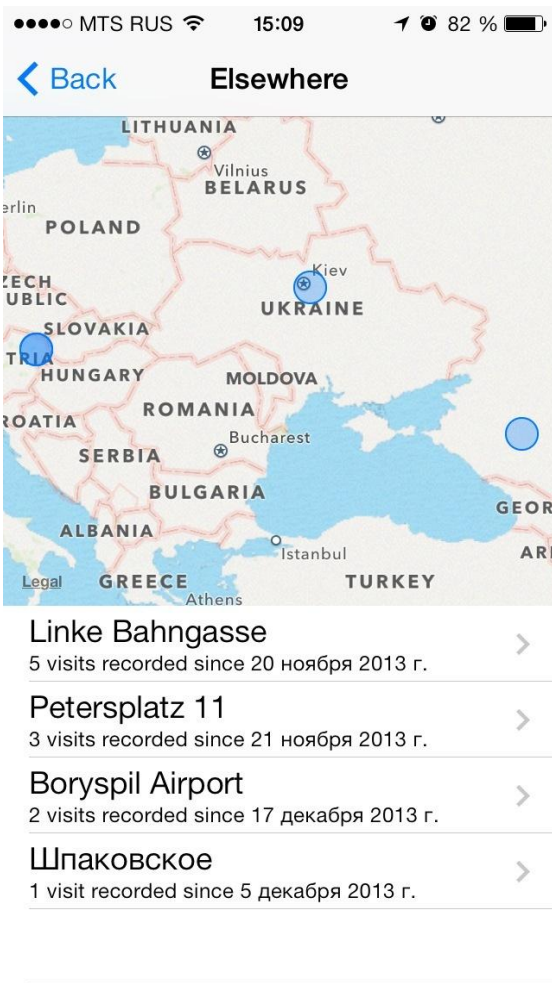


Рисунок 5 Места на карте мира

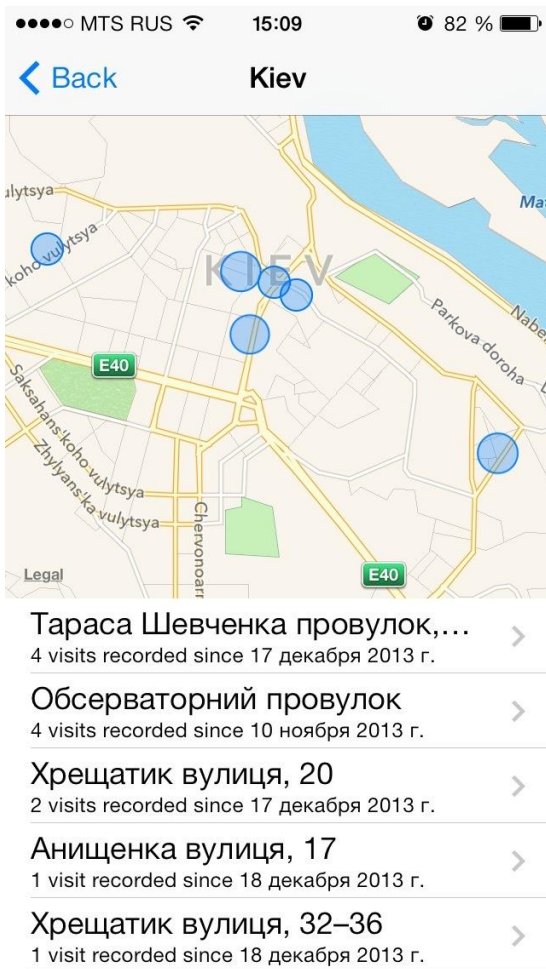
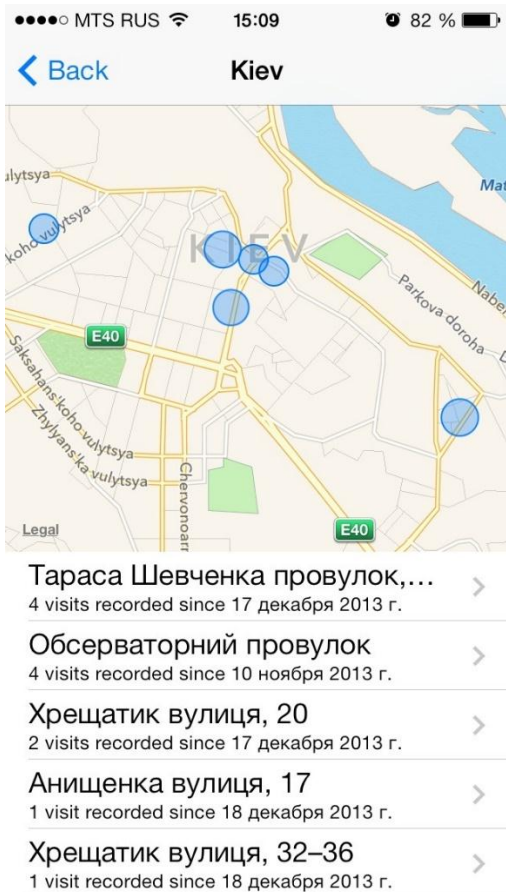


Рисунок 6 Поход по Киеву



Но есть и хорошие новости. Apple уверяет, что эти данные никуда не передаются:

ОС iOS 7: сведения о службах геолокации [http://support.apple.com/kb/HT5594?viewlocale=ru\\_RU](http://support.apple.com/kb/HT5594?viewlocale=ru_RU)

*Часто посещаемые места: iPhone будет отслеживать места, которые вы посещали в последнее время, а также частоту и время их посещения, в целях определения важных для вас мест. Эти данные хранятся только на вашем устройстве и не будут отправляться в компанию Apple без вашего согласия. Они используются для оказания персонализированных услуг, например предиктивной прокладки маршрута.*

Однако, обратите внимание на опцию Improve maps:



If you choose to enable Improve Maps, Apple will collect the GPS coordinates obtained through the Frequent Locations feature on your device and correlate them with the street address associated with your Apple ID. This will enable Apple to better approximate the geographic location of that and other addresses. Apple will only retain the resulting coordinates in an anonymous form to improve Maps and other Apple location-based products and services. You can turn off Improve Maps or Frequent Locations at any time under Settings > Privacy > Location Services > System Services > Frequent Locations.

*Рисунок 7 Improve Maps*

Не очень понятно, каким образом коррелирование собранных GPS-координат с вашим адресом (к которому привязан Apple ID) поможет «улучшить карты». Плюс, о какой анонимности можно говорить, если для «улучшения» используется и ваш Apple ID? Наконец, несколько издевательской выглядит ссылка на опцию, которую можно отключить: ведь это описание находится уже там, куда и надо зайти для отключения «слежки». Соответственно, если вы изначально не знали, как отключать – то и не узнаете, не наткнувшись случайно (а многие ли пользователи будут заглядывать в раздел «System services?»), либо прочитав упомянутую статью.

Другой хорошей новостью является то, что эти данные (frequent locations) не попадают ни в локальный, ни в iCloud-бэкапы (особенно важно второе, поскольку Apple имеет доступ к вашему бэкапу в облаке). Если вы восстановите устройство из резервной копии, база frequent locations сбросится.

Однако, не следует забывать, что если ваше устройство попадёт в чужие руки, а пароль на нём не установлен – эти данные будут доступны новому владельцу (конечно, наравне со всей остальной информацией, такой как ваши контакты, сообщения, лог звонков и многое другое).

В упомянутой выше статье есть ещё кое-что интересное:

*Если службы геолокации включены, устройство будет периодически отправлять в Apple данные о географическом положении ближайших точек доступа Wi-Fi и вышек сотовой связи в анонимном и зашифрованном виде, чтобы пополнять общественную базу данных компании Apple, содержащую расположения точек доступа Wi-Fi и вышек сотовой связи.*

*Кроме того, если вы едете в автомобиле или на другом транспорте и службы геолокации включены, устройство iOS с включенным модулем GPS также будет периодически отправлять в Apple данные о вашем местоположении и скорости перемещения, полученные по сигналам GPS, в анонимном и зашифрованном виде, чтобы сформировать общественную базу данных компании Apple о состоянии дорожного движения. Данные о географическом положении, собираемые компанией Apple, не позволяют установить личность пользователей.*

Информация о координатах вышек сотовой связи, в принципе, секретом не является (разве что для спецслужб других государств). С координатами точек доступа Wi-Fi интереснее. Передаются ли только они, или и их идентификаторы (SSID) тоже? (кстати, ответ на этот вопрос утвердительный, хотя Apple об этом предпочитает явно не говорить – но это тема для отдельной статьи). Каким образом они зашифрованы? Зачем они вообще Apple и как используются?

Далее, “если вы едете на автомобиле или на другом транспорте” – а каким образом определяется, едете вы или идёте пешком (или бежите)? Я, кстати, не исключаю, что тут используется встроенный в большинство устройств акселерометр (а в худшем случае данные отправляются вообще всегда). С какой периодичностью передаются? Опять же, как шифруются? Действительно ли в передаваемых данных нет информации, которая позволяет вас идентифицировать? А ничего, что использование GPS-приёмника сильно сажает батарею, наконец?

На самом деле, данные о вашем географическом положении собирают (точнее, имеют к ним доступ – что в общем-то одно и то же) очень многие приложения. Конечно, если вы разрешите. Ваши координаты есть в фотографиях и видео, в сообщениях в социальных сетях (а также практически всех программах, которые могут с ними взаимодействовать), в данных (кэше) некоторых программ обмена сообщениями и многих других. И если у вас включено резервное копирование в облако – то всё это есть и там. И не просто есть, а доступно Apple – и не только ему, поскольку у Apple нет собственных датацентров.

Я не сторонник теорий заговора. Но рекомендую прочитать вам вот эту статью:

**NSA tracking cellphone locations worldwide, Snowden documents show**

[http://www.washingtonpost.com/world/national-security/nsa-tracking-cellphone-locations-worldwide-snowden-documents-show/2013/12/04/5492873a-5cf2-11e3-bc56-c6ca94801fac\\_story.html](http://www.washingtonpost.com/world/national-security/nsa-tracking-cellphone-locations-worldwide-snowden-documents-show/2013/12/04/5492873a-5cf2-11e3-bc56-c6ca94801fac_story.html)

А выводы делайте сами.