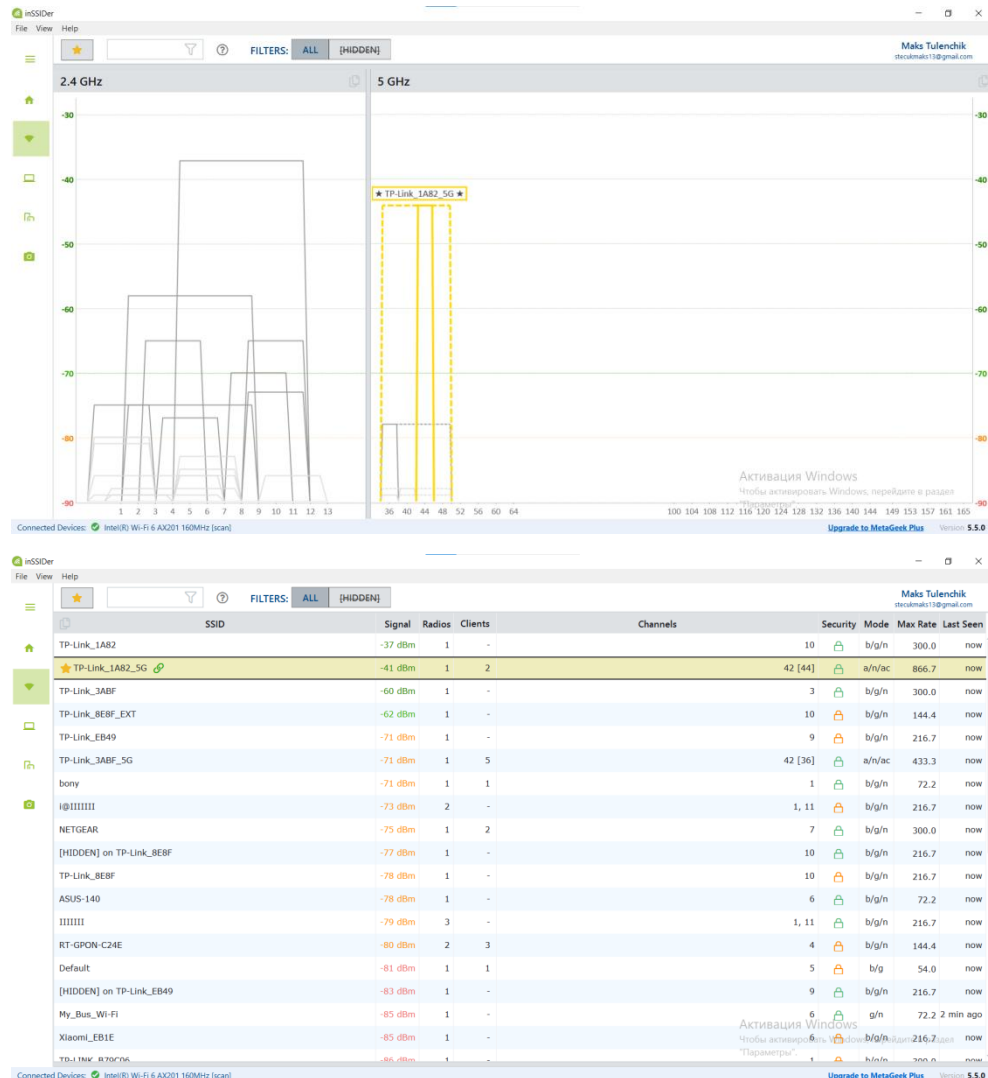


Анализ Wi-Fi окружения

Для исследования “плотности” моего Wi-Fi окружения была использована программа inSSIDer.

Скриншоты из inSSIDer:



Результат сканирования окружения

Из результатов сканирования Wi-Fi окружения видно, что в моей области более 15 различных доступных сетей, большая часть из которых находится в частотном диапазоне 2.4 ГГц.

Помимо того, что большая часть из них работает в одном частотном диапазоне, многие из сетей используют одни и те же каналы, что может приводить к перегруженности каналов и интерференции от других сетей, в частотном диапазоне 2.4 ГГц.

Какие изменения было рационально выполнить?

Ранее у меня был старый роутер, который поддерживал работу только в диапазоне 2.4 ГГц. Из-за этого у меня очень часто возникали проблемы с Интернет-соединением, при использовании созданной им Wi-Fi сети. Причиной этого могла быть перегруженность

каналов в данном частотном диапазоне, а также негативное влияние от других сетей Wi-Fi.

Для решения данной проблемы, было решено обновить оборудование. Мной был приобретён роутер, способный работать и частотных диапазонах 2.4 ГГц и 5 ГГц.

Создаваемые данным роутером Wi-Fi сети соответствует стандартам (для сети в диапазоне 5 ГГц) 802.11a, 802.11n, 802.11ac, (для сети в диапазоне 2.4 ГГц) 802.11b, 802.11g и 802.11n.

На данный момент моя основная сеть - TP-Link-1A82_5G, работающая в частотном диапазоне 5 ГГц и имеющая уровень сигнала -40 dBm. Малое количество сетей в её частотном диапазоне обеспечивает низкий уровень конкуренции, тем самым обеспечивая отличное качество и стабильность моей беспроводной сети.