



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**ФАКУЛЬТЕТ ИУК «Информатика и управление»**

**КАФЕДРА ИУК4 «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»**

## **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5**

**«Анализ уязвимостей в беспроводных сетях»**

**ДИСЦИПЛИНА: «Беспроводные технологии передачи данных»**

Выполнил: студент гр. ИУК4-82Б \_\_\_\_\_ ( Карельский М.К. )  
(Подпись)

Проверил: \_\_\_\_\_ ( Голубева С.Е. )  
(Подпись)

Дата сдачи (защиты):

Результаты сдачи (защиты):

- Балльная оценка:

- Оценка:

Калуга, 2024

**Цель:** получение практических навыков анализа уязвимостей при передаче данных в беспроводных сетях.

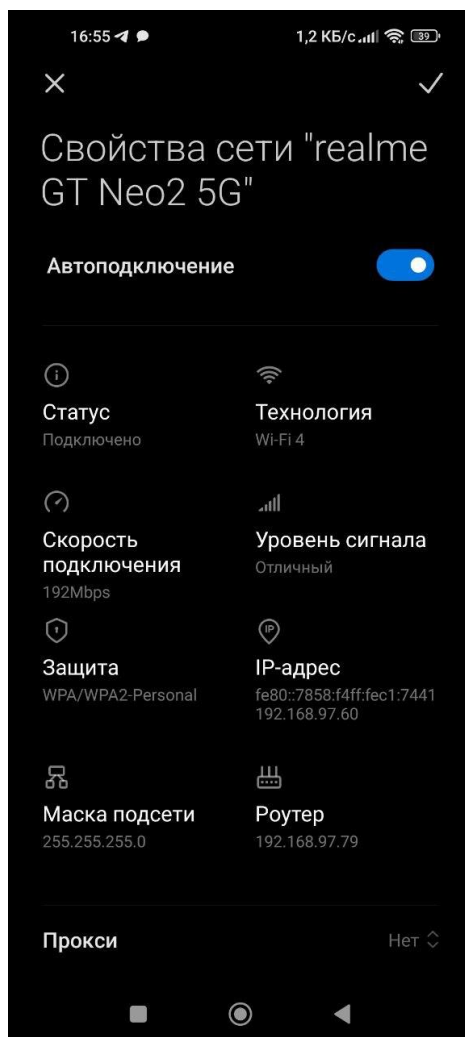
**Задачи:**

1. Ознакомиться с наиболее распространенными уязвимостями в беспроводных сетях.
2. Научиться использовать механизмы поиска уязвимостей в беспроводных сетях.
3. Ознакомиться с основными методами повышения безопасности передаваемых данных

**Задание:**

1. Ознакомиться с предложенным теоретическим материалом для получения информации о методах анализа и перехвата передаваемых данных.
2. Применить на практике полученные знания в виде проведения «атаки по середине» на настроенную беспроводную сеть.
3. Подготовить ответы на контрольные вопросы.

**Результат:**



**Рис. 1.** Подключение клиента к настоящей сети

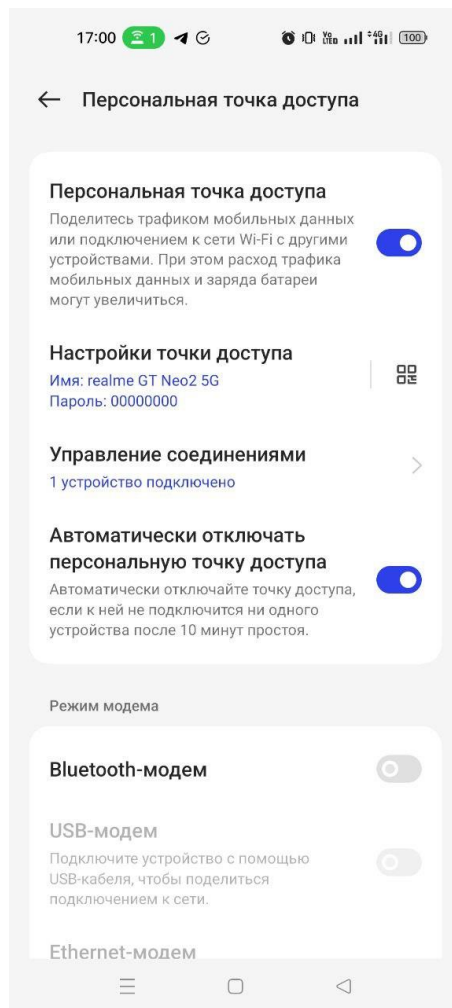


Рис. 2. Подключения настоящей сети

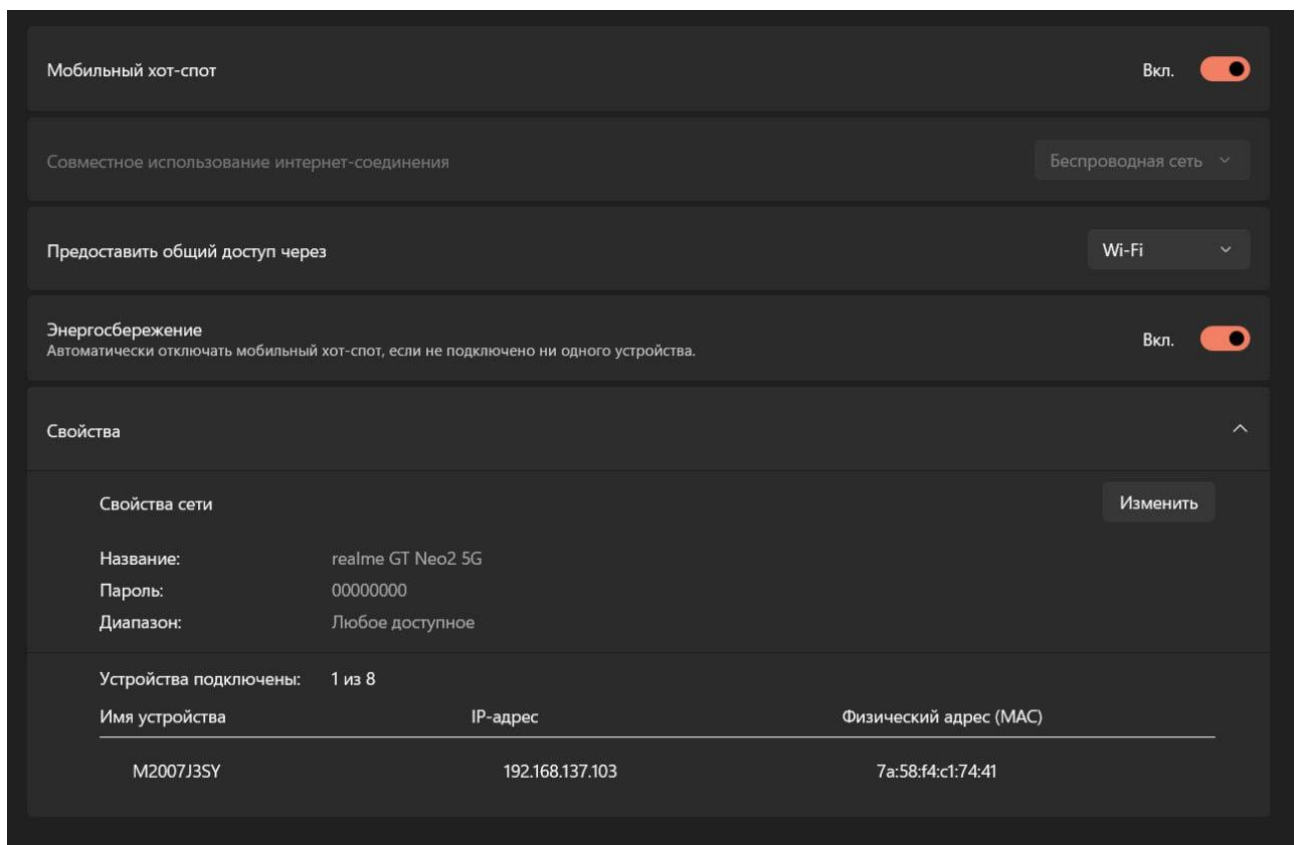
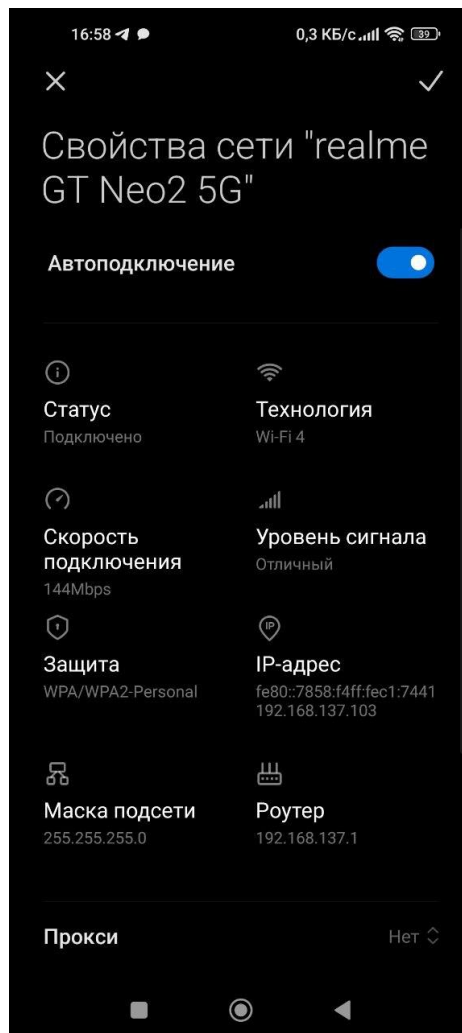
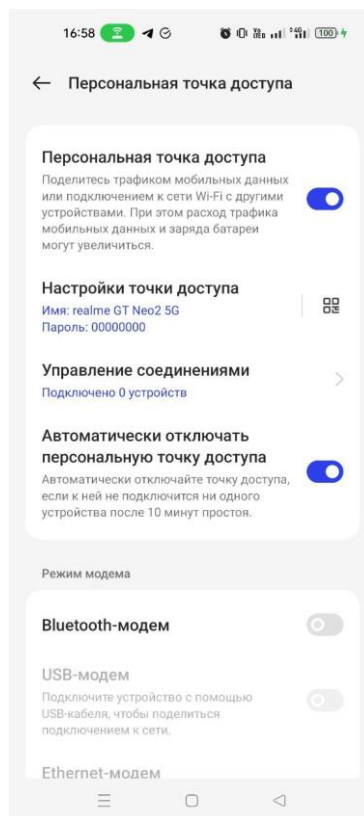


Рис. 3. Подмена настоящей сети



**Рис. 4.** Подключение клиента к ложной сети



**Рис. 5.** Подключения настоящей сети после перезагрузки

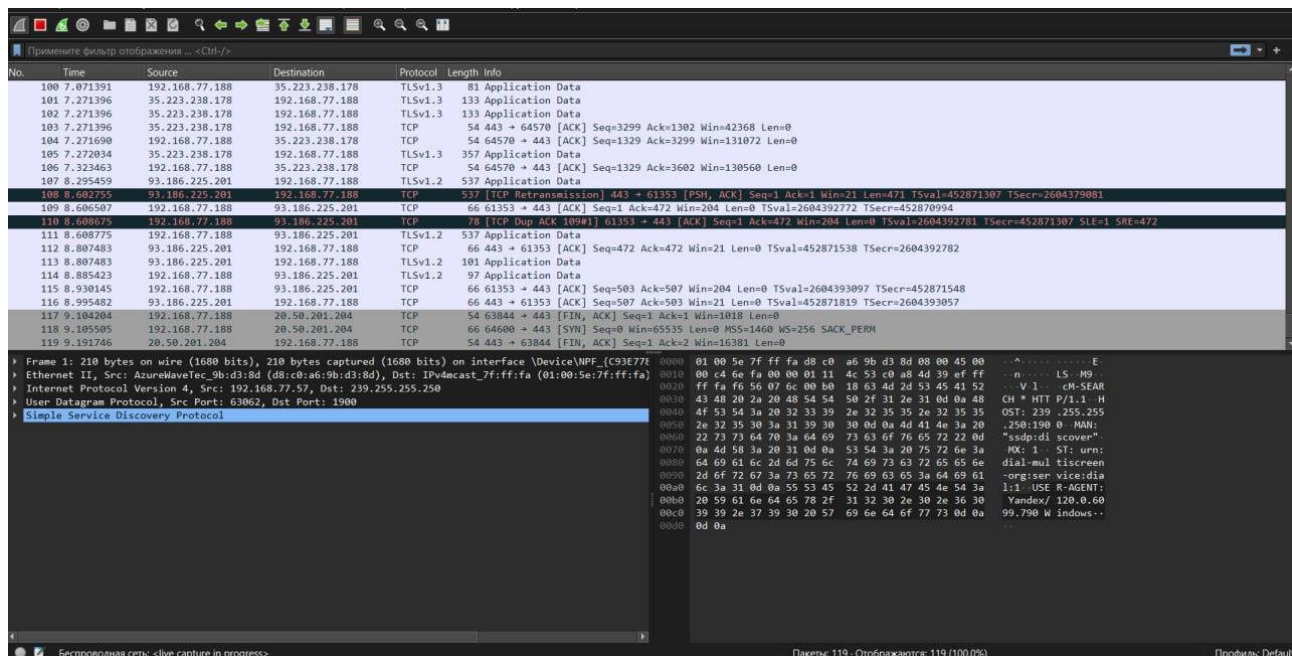


Рис. 6. Прослушивание трафика

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки анализа уязвимостей при передаче данных в беспроводных сетях.