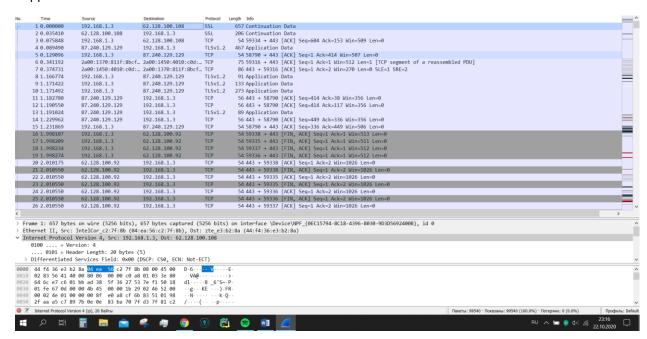
#### Практическая работа №2

#### Рабочий стол:



### Wireshark.

#### Задание 1:



### Задание 2:

В Wireshark представлены заголовки разных уровней протоколов, а именно:

- 1. Frame 1 протокол физ. доступа
- 2. Ethernet II протокол канального уровня
- 3. IPv4 протокол сетевого уровня
- 4. UDP (User Datagram Protocol) протокол транспортного уровня
- 5. Dara (1238 bytes) данные, передающиеся по сети

### Задание 3:

IP: 192.168.1.3

#### Размер заголовка

Минимальный размер заголовка IP-пакет равен пяти частям, где каждое слово 32 бита, из этого следует, что обычный заголовок без дополнительных опций равен 160 бит (20 байт). Максимальное кол-во частей в заголовке равно пятнадцати.

В нашем случае header length будет 20 байт, a total length 72 байт

TTL нашего пакета будет равным 128.

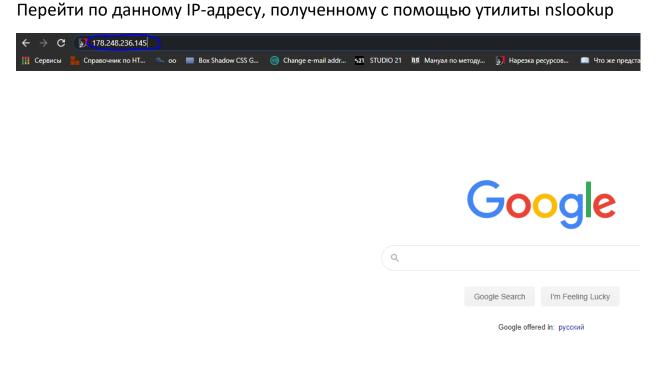
## DNS

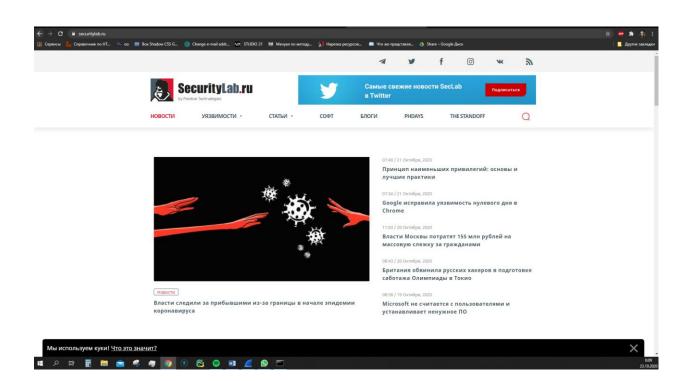
## Задание 1:

## Сайт - securitylab.ru

```
El South-park of the company of the
```

# Задание 2:

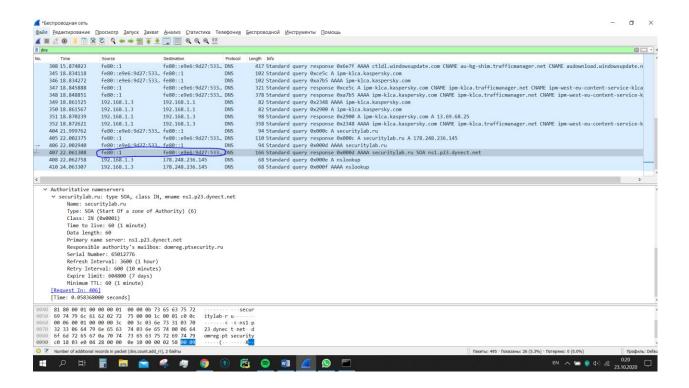




## Задание 3:

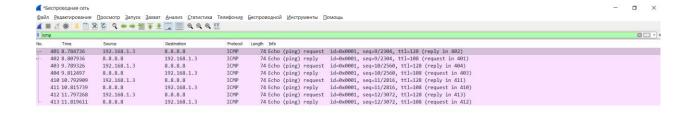
Запустить Wireshark установить фильтр по протоколу DNS, повтор запроса на выбранный сайт, с помощью nslookup.

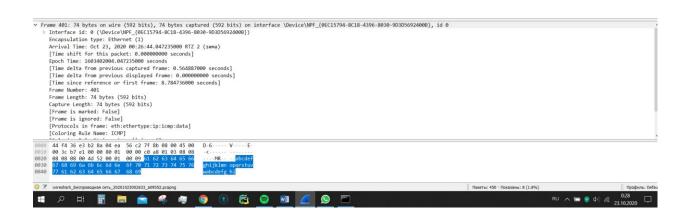




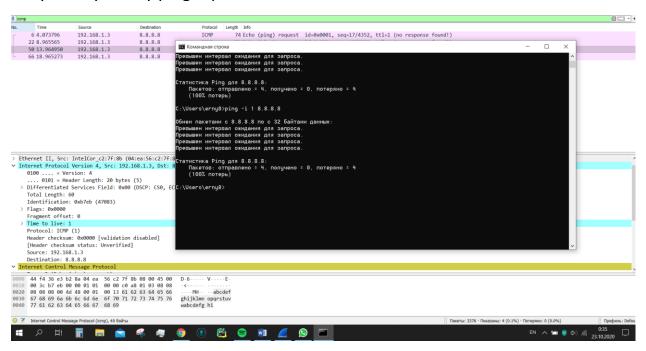
# ICMP:

Запустить Wireshark, установить фильтр по протоколу ICMP и запустить сетевую утилиту Ping.



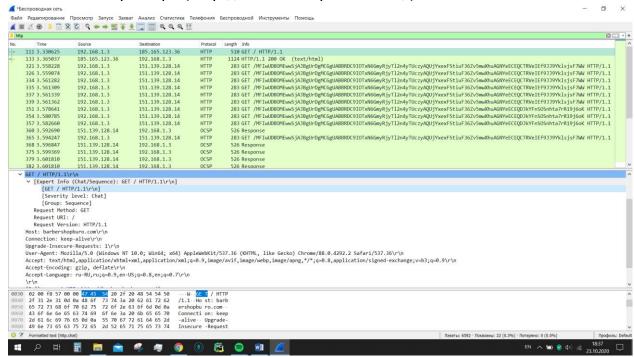


# Запустить утилиту ping с флагом '-i 1'



# HTTP:

# Взял сайт из примера (http://barbershopburo.com/)



IP-адрес компьютера 192.168.1.3

IP-адрес сервера 185.165.123.36

Версия НТТР 1.1

Код состояния - 200 (успешное)

```
Hypertext Transfer Protocol

HTTP/1.1 200 OK\r\n

[Expert Info (Chat/Sequence): HTTP/1.1 200 OK\r\n]

[HTTP/1.1 200 OK\r\n]

[Severity level: Chat]

[Group: Sequence]

Response Version: HTTP/1.1

Status Code: 200

[Status Code Description: OK]

Response Phrase: OK

Server: nginx\r\n

Date: Fri, 23 Oct 2020 15:36:11 GMT\r\n

Content-Type: text/html; charset=UTF-8\r\n
```

Размер запроса – 4123 lines (text/html)