HW4

1

```
C:\Users\mozha>nslookup www.huya.com
╤xËтxË:  UnKnown
Address:  192.168.1.1

Не заслуживающий доверия ответ:
╚ь :     36d62c2e.tweb.sched.ovscdns.com
Addresses:  101.33.11.88
          101.33.11.29
          101.33.11.45
          101.33.10.114
          101.33.10.52
          101.33.11.48
          101.33.11.110
Aliases:  www.huya.com
          www.huya.com.cdn.dnsv1.com
```

www.huya.com имеет несколько IP адресов
101.33.11.88
101.33.11.29
101.33.11.45
101.33.10.114
101.33.10.52
101.33.11.48
101.33.11.110

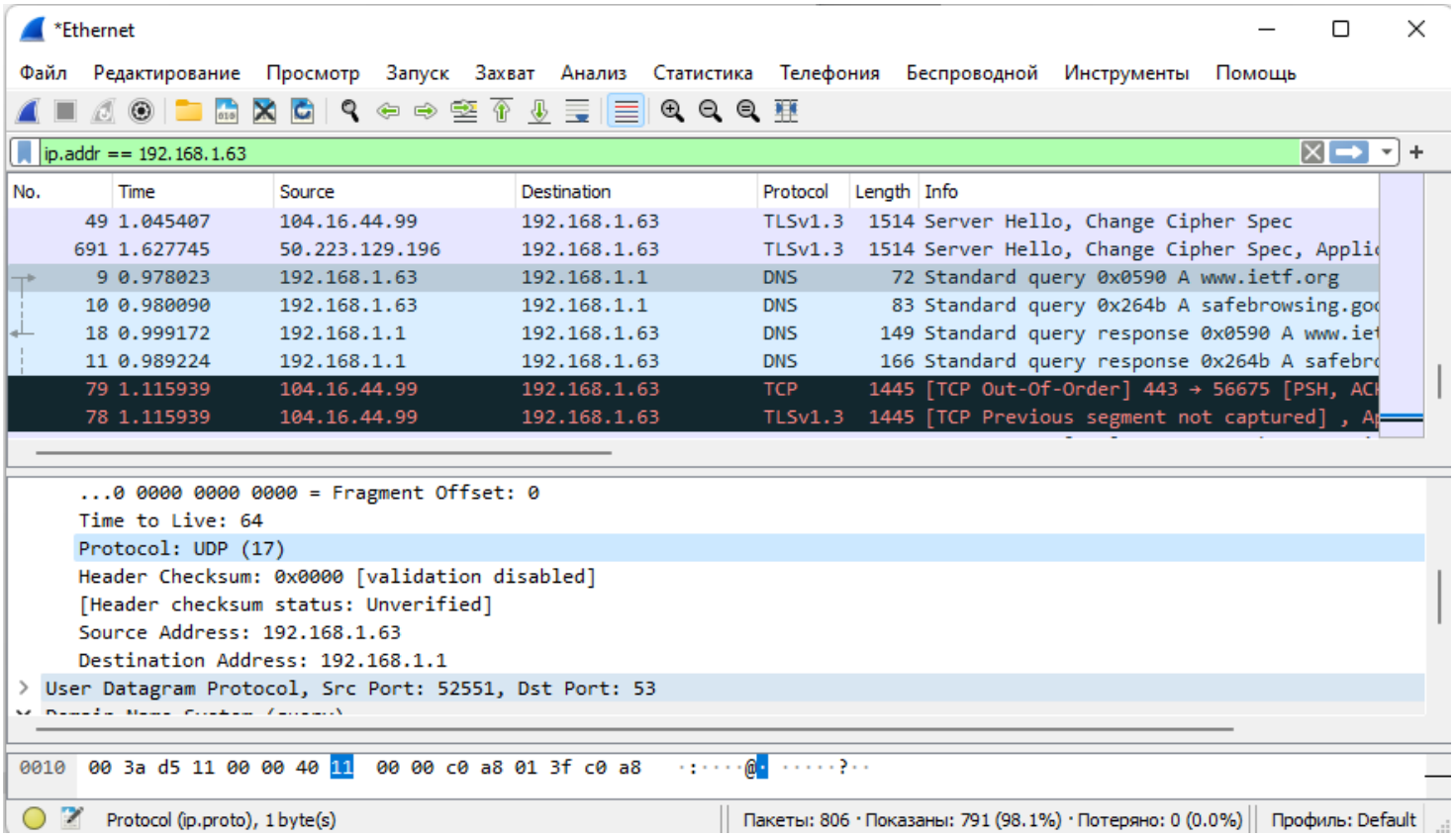
```
C:\Users\mozha>nslookup -type=NS www.ox.ac.uk
╤xËтxË:  UnKnown
Address:  192.168.1.1

ox.ac.uk
        primary name server = raptor.dns.ox.ac.uk
        responsible mail addr = hostmaster.ox.ac.uk
        serial  = 2022050852
        refresh = 3600 (1 hour)
        retry   = 1800 (30 mins)
        expire  = 1209600 (14 days)
        default TTL = 900 (15 mins)
```

авторитетный DNS-сервер для Оксфорда raptor.dns.ox.ac.uk

```
C:\Users\mozha>nslookup www.spbu.ru
╤xËтxË:  UnKnown
Address:  192.168.1.1

Не заслуживающий доверия ответ:
╚ь :     spbu.ru
Address:  195.70.219.101
Aliases:  www.spbu.ru
```

spbu.ru имеет один IP адрес 195.70.219.101

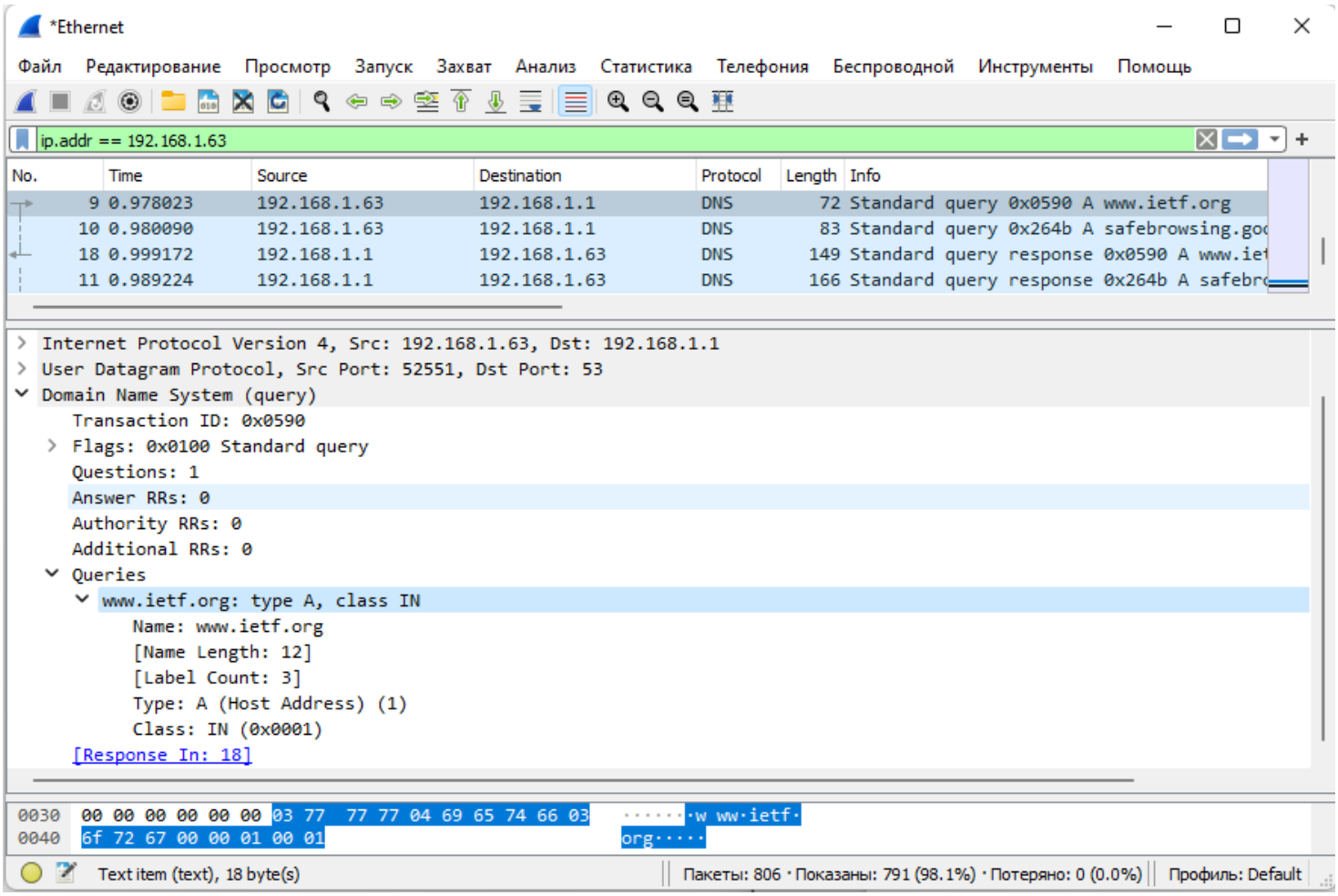
2



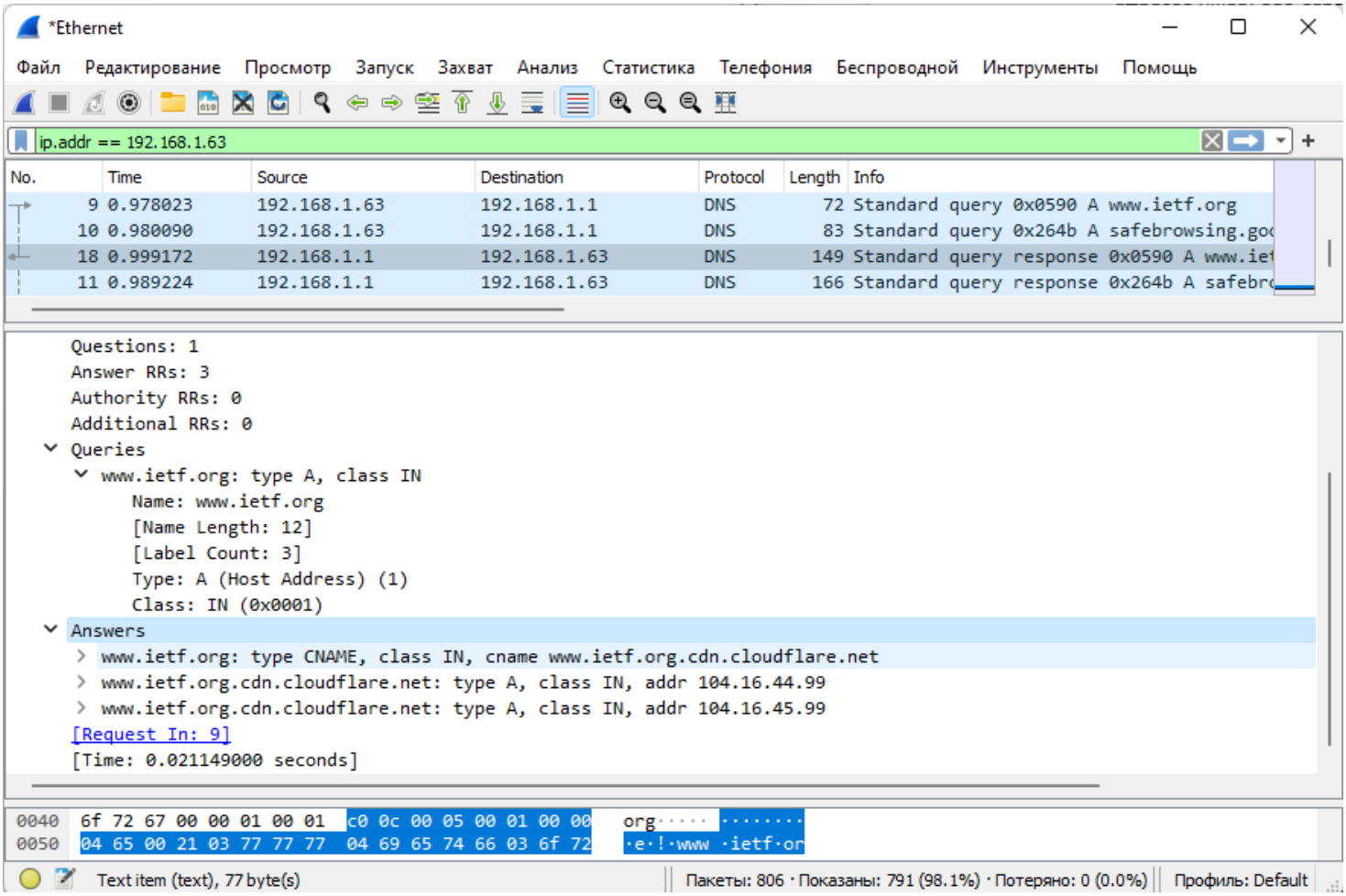
Протокол UDP, порт назначения 53

```
C:\Users\mozha>ipconfig /all

Настройка протокола IP для Windows

   Имя компьютера  . . . . . . . . . . : LAPTOP-F4SR9KIR
   Основной DNS-суффикс  . . . . . . . :
   Тип узла. . . . . . . . . . . . . . : Гибридный
   IP-маршрутизация включена . . . . . : Нет
   WINS-прокси включен . . . . . . . . : Нет

Адаптер Ethernet Ethernet:

   DNS-суффикс подключения . . . . . :
   Описание. . . . . . . . . . . . . . : Realtek PCIe GbE Family Controller
   Физический адрес. . . . . . . . . . : 84-A9-3E-0E-F2-25
   DHCP включен. . . . . . . . . . . . : Да
   Автонастройка включена. . . . . . . : Да
   Локальный IPv6-адрес канала . . . . : fe80::10d4:1733:b61a:8bed%8(Основной)
   IPv4-адрес. . . . . . . . . . . . . : 192.168.1.63(Основной)
   Маска подсети . . . . . . . . . . . : 255.255.255.0
   Аренда получена. . . . . . . . . . . : 8 мая 2022 г. 9:40:35
   Срок аренды истекает. . . . . . . . . . : 8 мая 2022 г. 22:23:11
   Основной шлюз. . . . . . . . . : 192.168.1.1
   DHCP-сервер. . . . . . . . . . . . : 192.168.1.1
   IAID DHCPv6 . . . . . . . . . . . : 109357374
   DUID клиента DHCPv6 . . . . . . . : 00-01-00-01-23-73-BE-41-84-A9-3E-0E-F2-25
   DNS-серверы. . . . . . . . . . . . : 192.168.1.1
   NetBios через TCP/IP. . . . . . . . : Включен
```

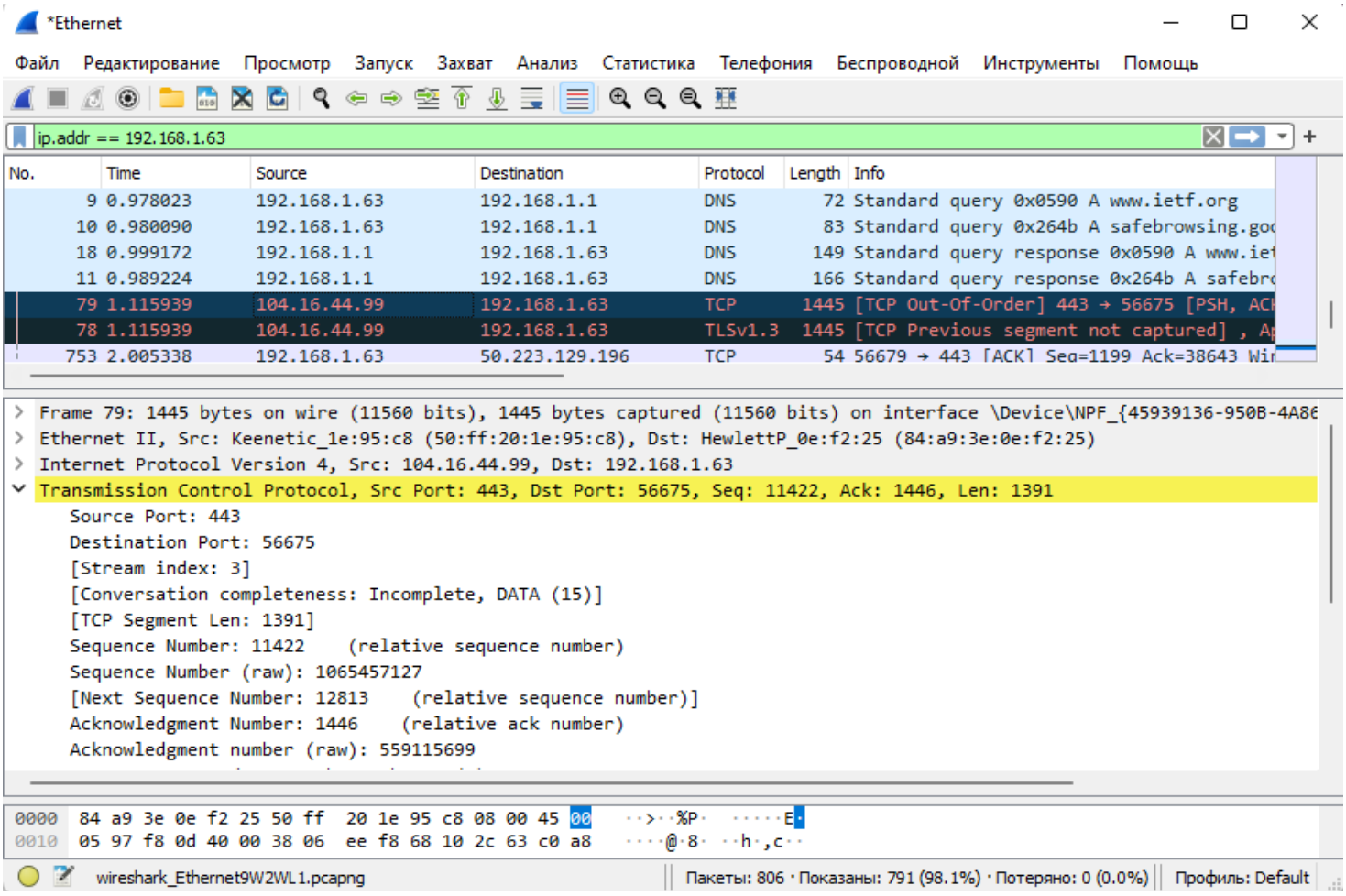
Отправлен на адрес 192.168.1.1, совпадает с локальным



www.ietf.org: type A, class IN, ответов нет

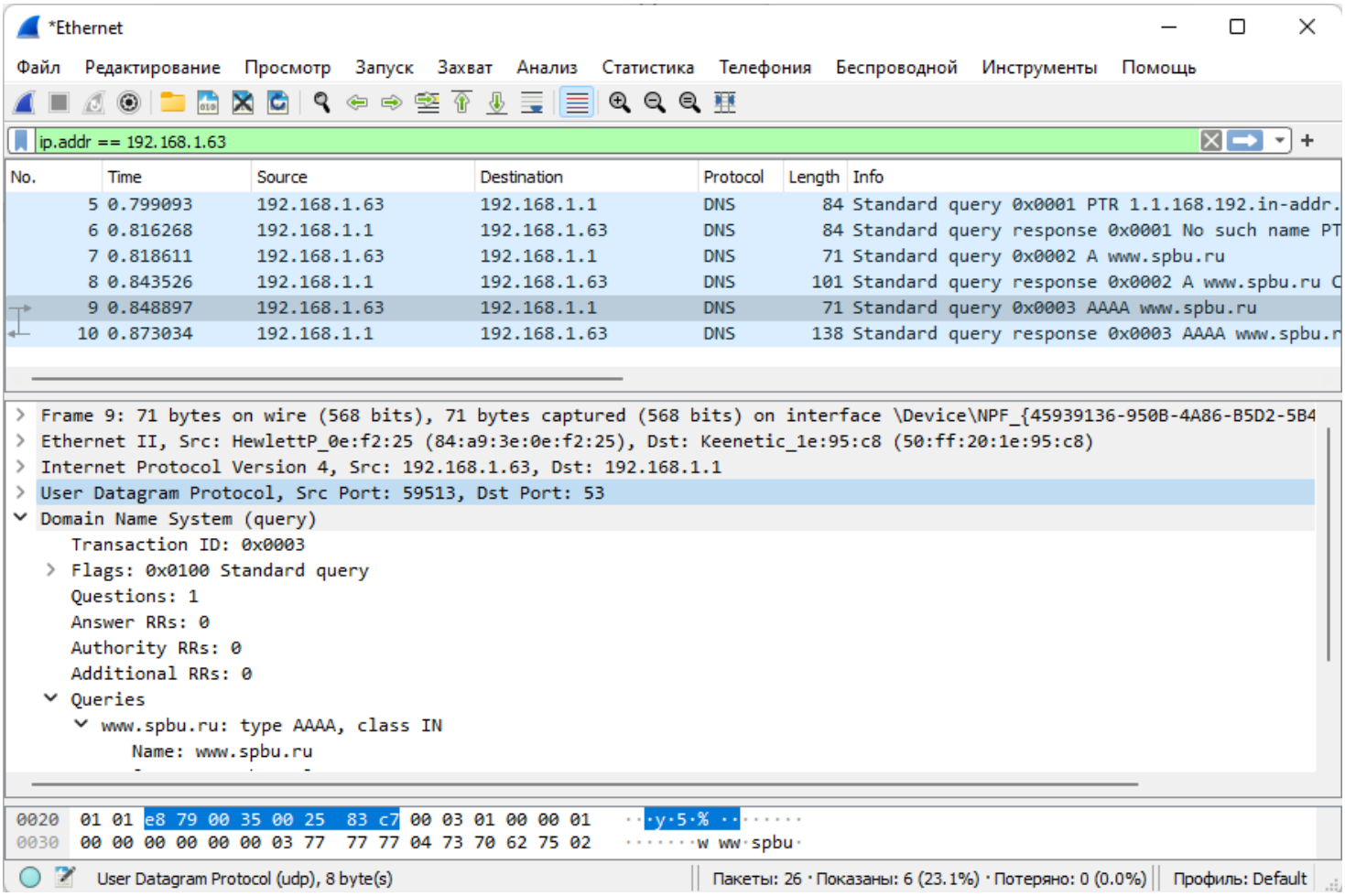


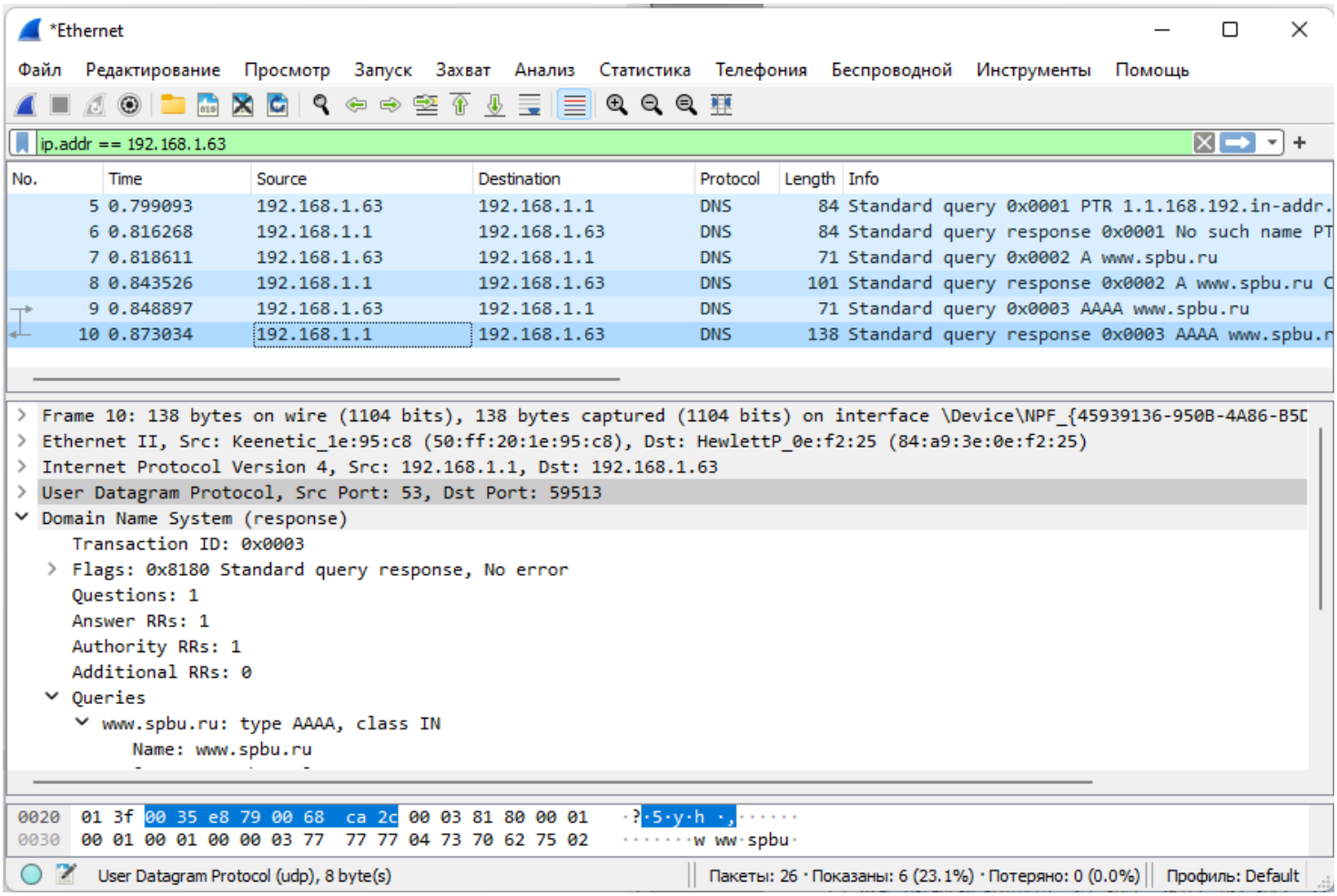
3 ответа, содержащие тип, класс, домен и адрес
www.ietf.org: type CNAME, class IN, cname www.ietf.org.cdn.cloudflare.net
www.ietf.org.cdn.cloudflare.net: type A, class IN, addr 104.16.44.99
www.ietf.org.cdn.cloudflare.net: type A, class IN, addr 104.16.45.99



Адрес 104.16.44.99 совпадает, новых DNS запросов не видно

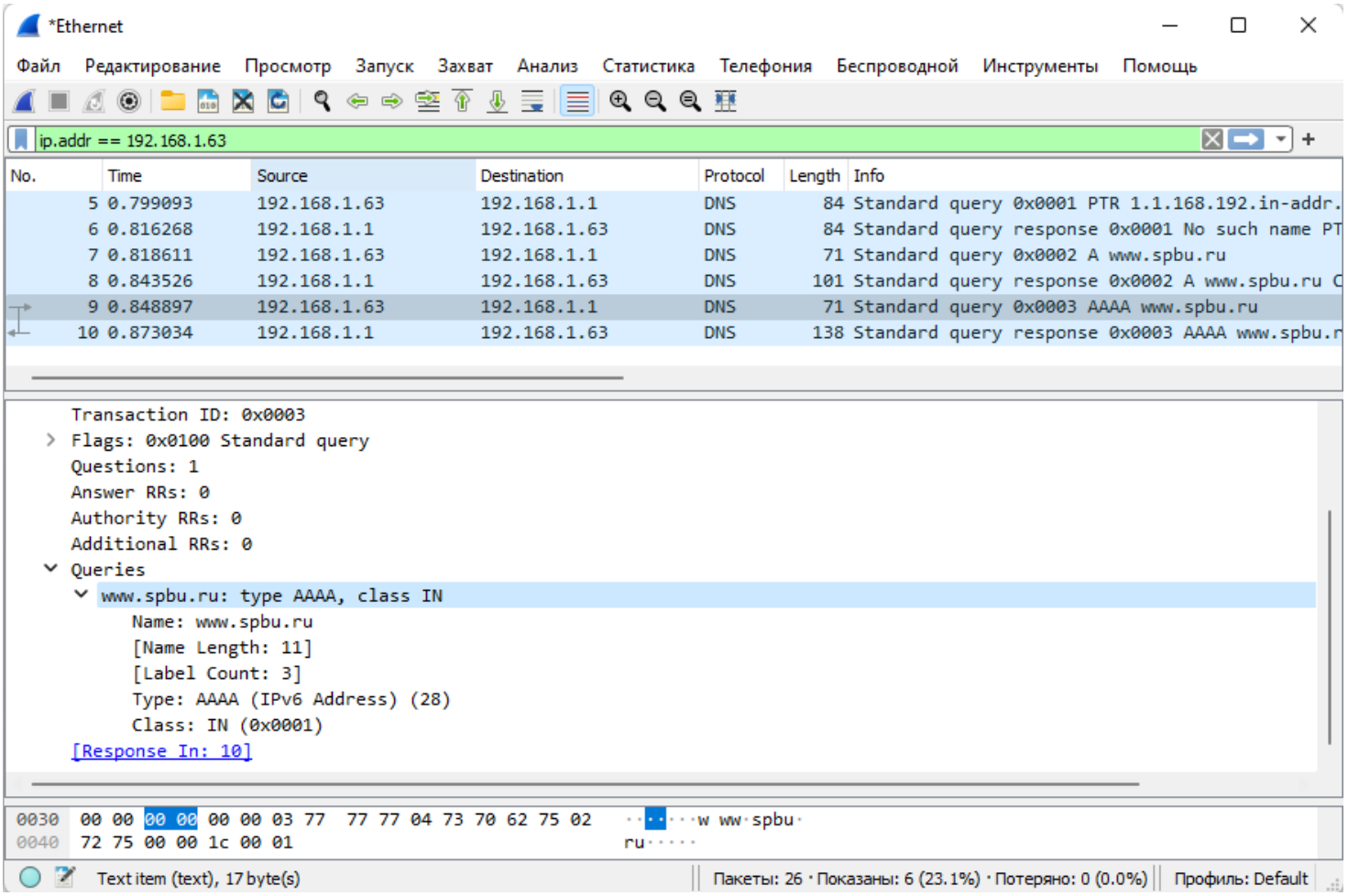
3


*Ethernet
Файл Редактирование Просмотр Запуск Захват Анализ Статистика Телефония Беспроводной Инструменты Помощь
ip.addr == 192.168.1.63
No. Time Source Destination Protocol Length Info
5 0.799093 192.168.1.63 192.168.1.1 DNS 84 Standard query 0x0001 PTR 1.1.168.192.in-addr.
6 0.816268 192.168.1.1 192.168.1.63 DNS 84 Standard query response 0x0001 No such name PT
7 0.818611 192.168.1.63 192.168.1.1 DNS 71 Standard query 0x0002 A www.spbu.ru
8 0.843526 192.168.1.1 192.168.1.63 DNS 101 Standard query response 0x0002 A www.spbu.ru C
9 0.848897 192.168.1.63 192.168.1.1 DNS 71 Standard query 0x0003 AAAA www.spbu.ru
10 0.873034 192.168.1.1 192.168.1.63 DNS 138 Standard query response 0x0003 AAAA www.spbu.r
Frame 9: 71 bytes on wire (568 bits), 71 bytes captured (568 bits) on interface \Device\NPF_{45939136-950B-4A86-B5D2-5B4
Ethernet II, Src: HewlettP_0e:f2:25 (84:a9:3e:0e:f2:25), Dst: Keenetic_1e:95:c8 (50:ff:20:1e:95:c8)
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.63, Dst: 192.168.1.1
User Datagram Protocol, Src Port: 59513, Dst Port: 53
Domain Name System (query)
Transaction ID: 0x0003
Flags: 0x0100 Standard query
Questions: 1
Answer RRs: 0
Authority RRs: 0
Additional RRs: 0
Queries
www.spbu.ru: type AAAA, class IN
Name: www.spbu.ru
0020 01 01 e8 79 00 35 00 25 83 c7 00 03 01 00 00 01
0030 00 00 00 00 00 00 03 77 77 77 04 73 70 62 75 02
User Datagram Protocol (udp), 8 byte(s)
Пакеты: 26 · Показаны: 6 (23.1%) · Потеряно: 0 (0.0%)
Профиль: Default

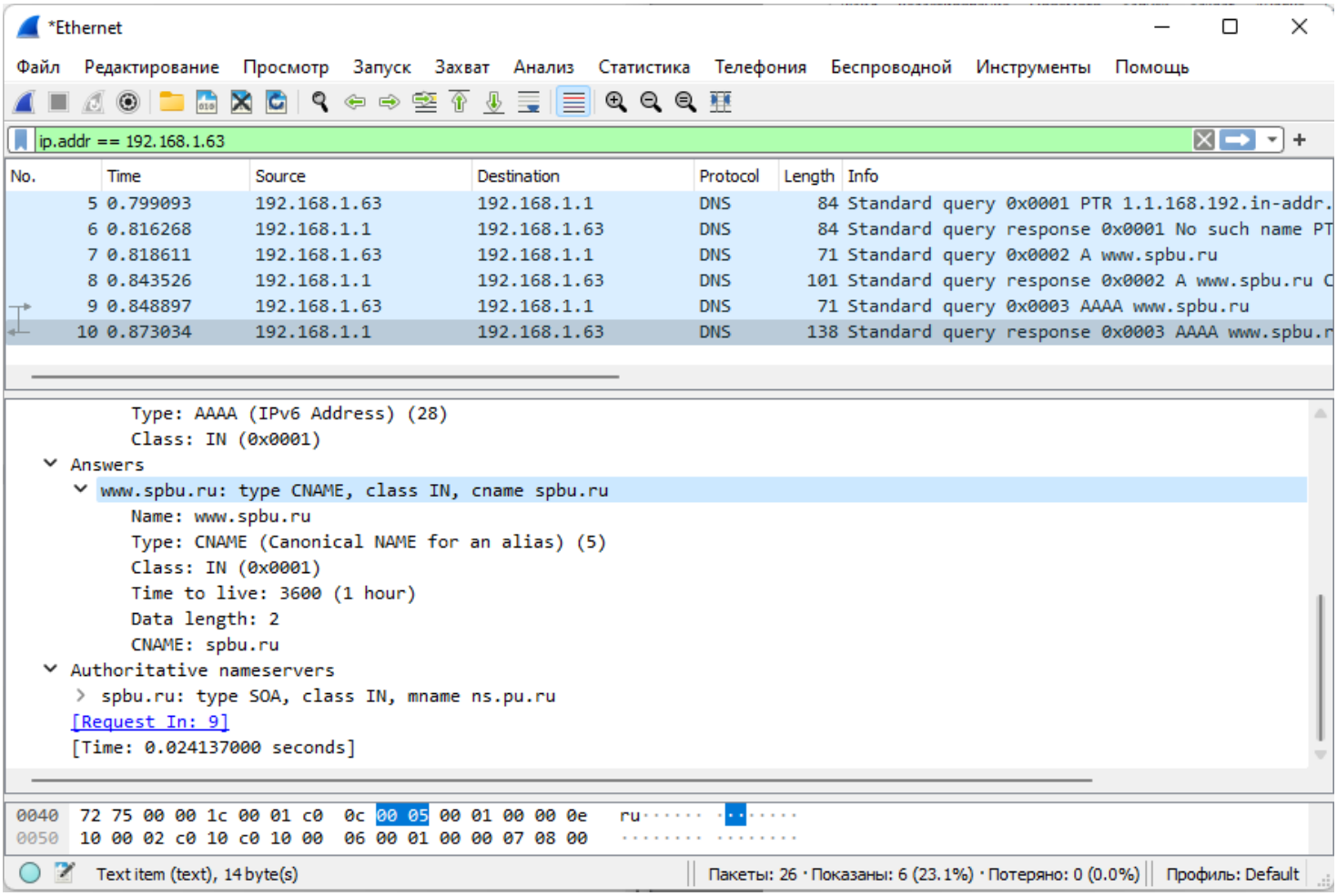


Порт 53

Отправлен на адрес 192.168.1.1, совпадает с локальным

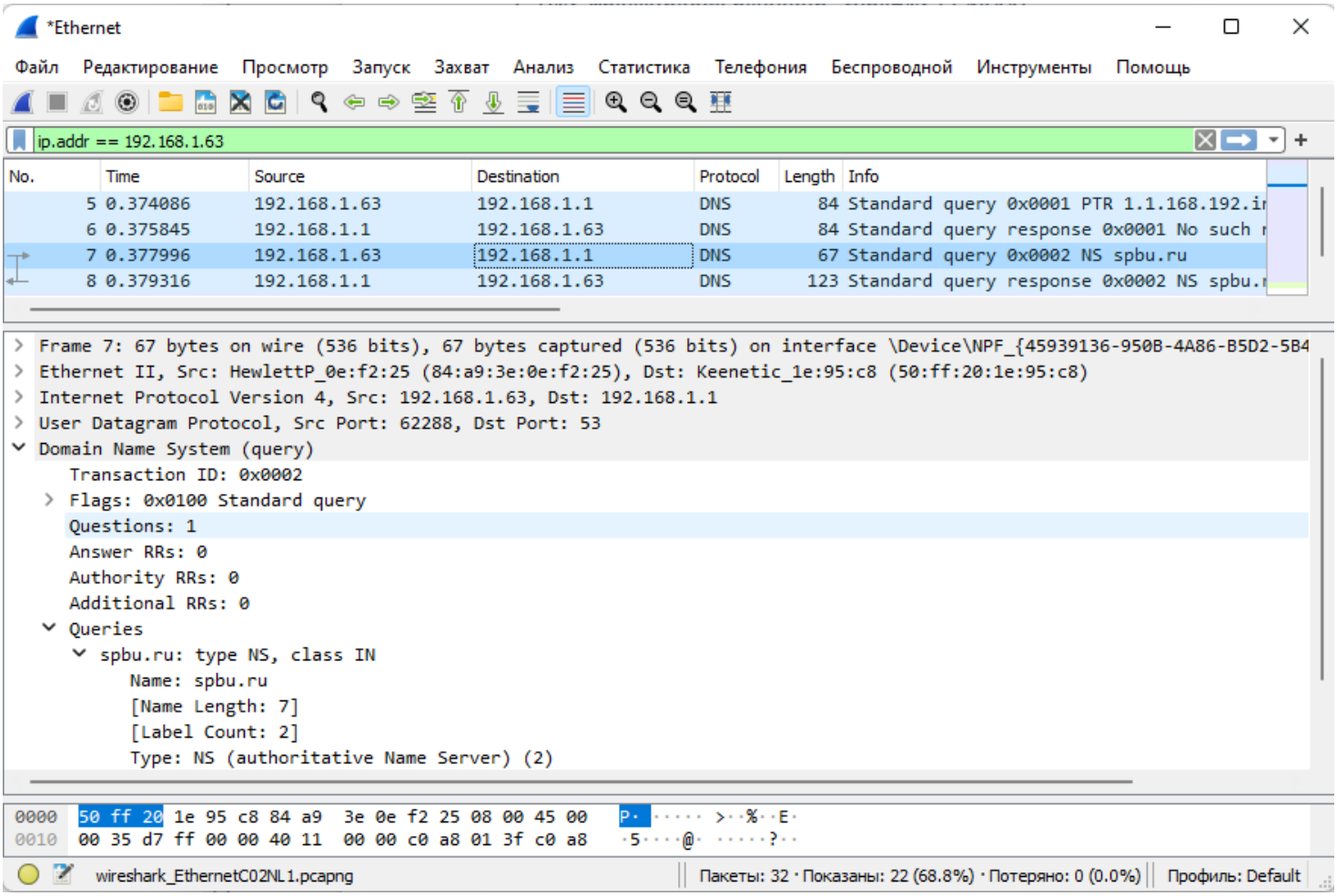


www.spbu.ru: type AAAA, class IN, ответов нет

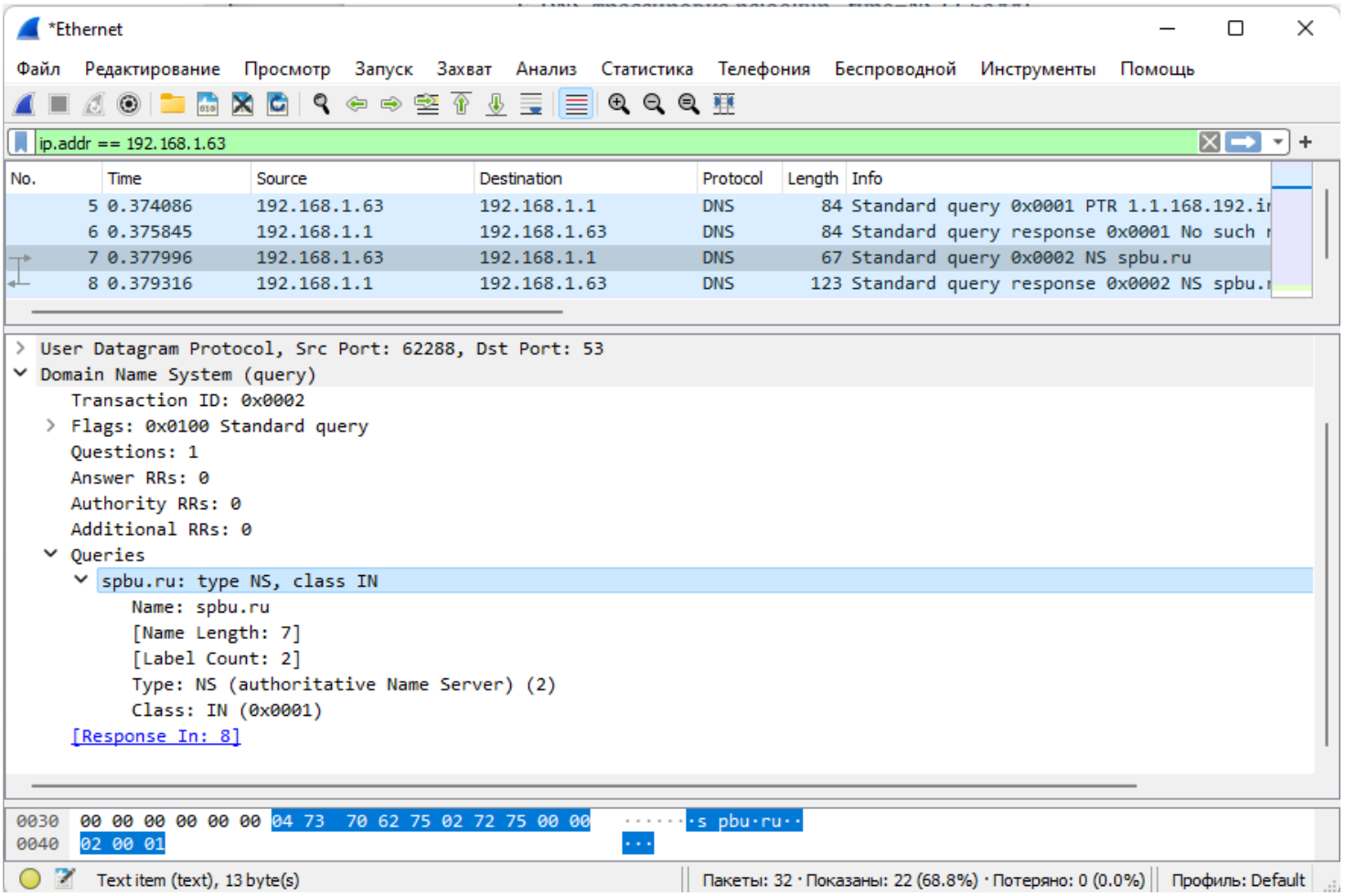


Ответ один: www.spbu.ru: type CNAME, class IN, cname spbu.ru

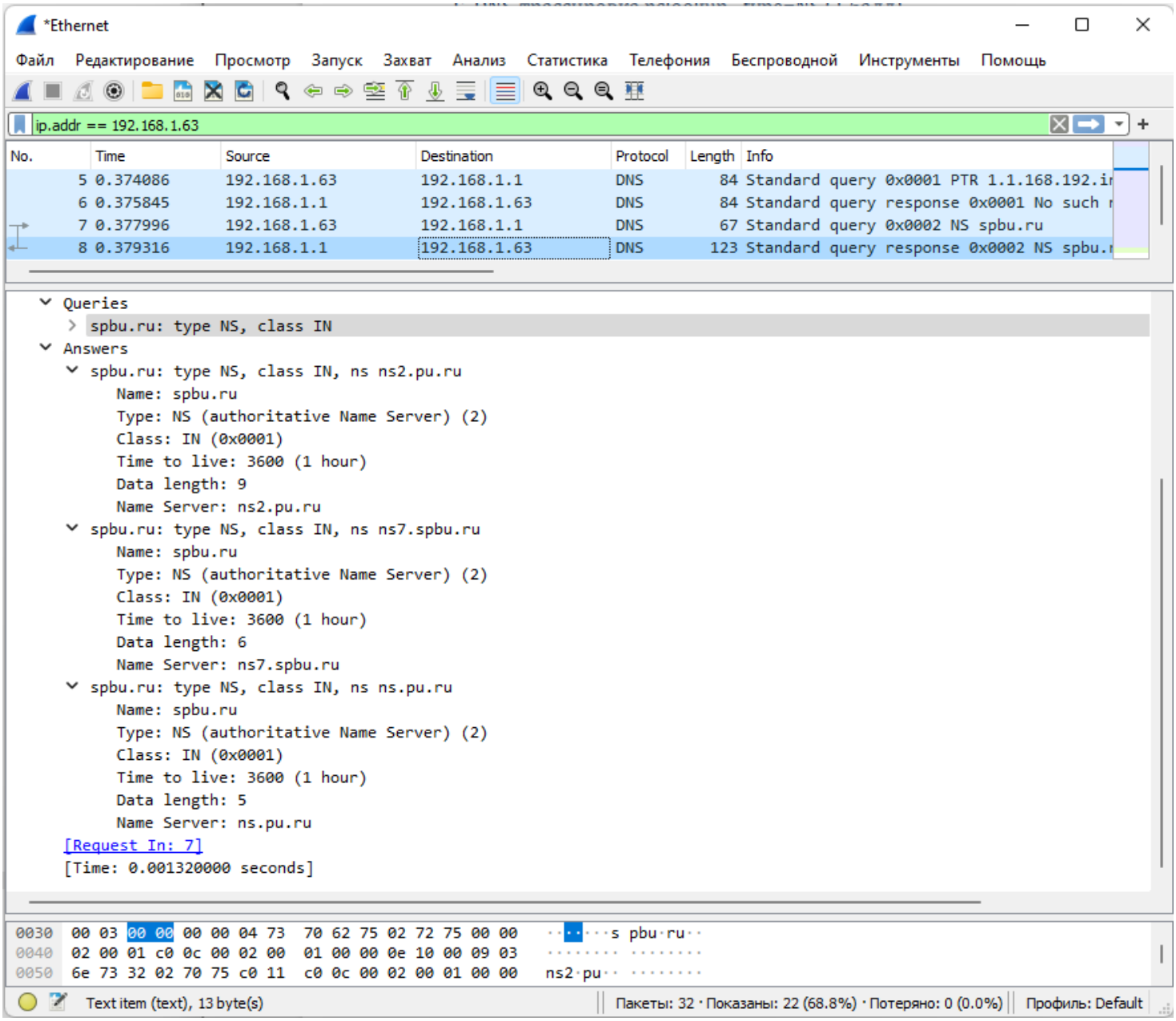
4



Отправлен на адрес 192.168.1.1, совпадает с локальным

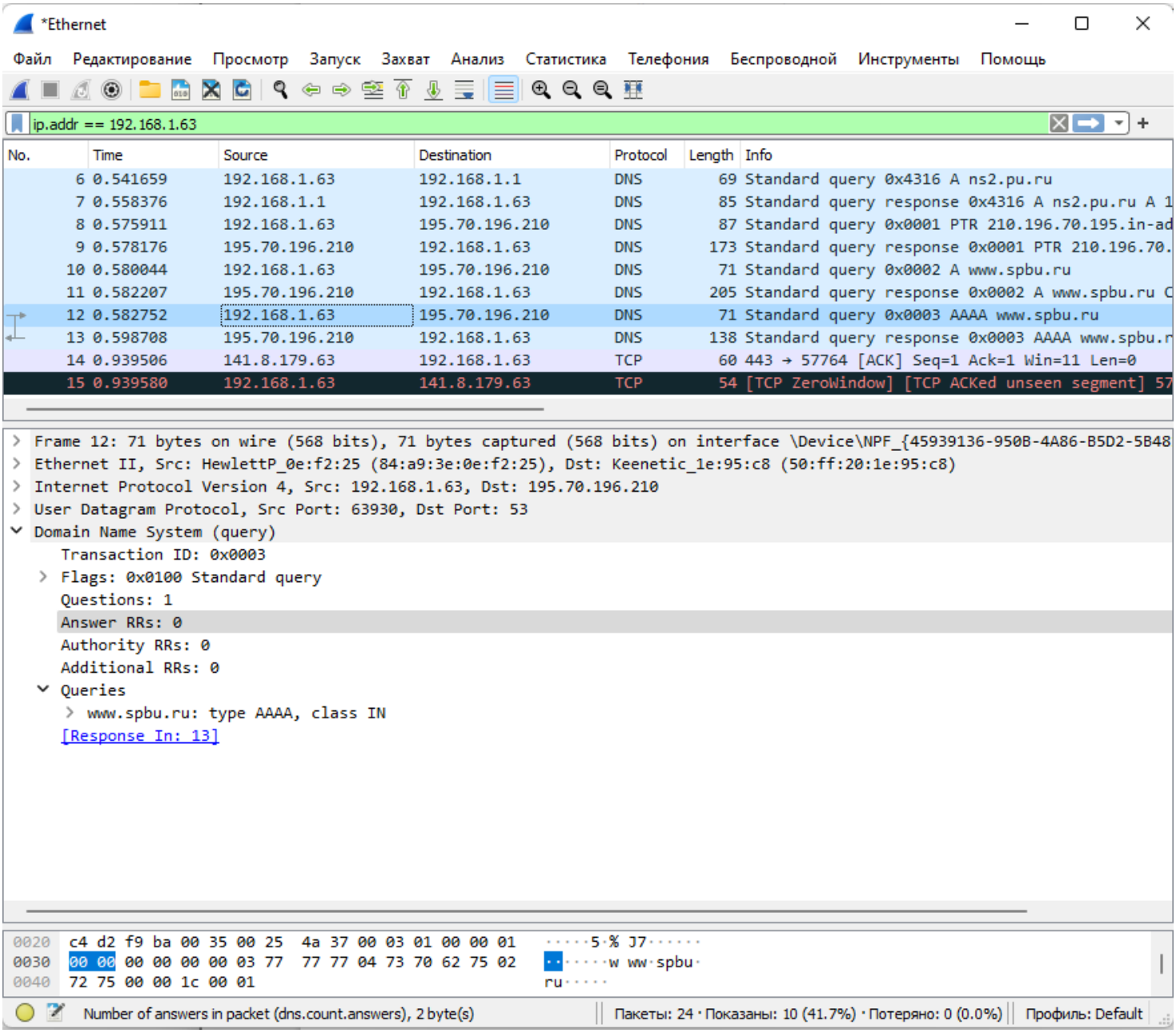


spbu.ru: type NS, class IN, ответов нет

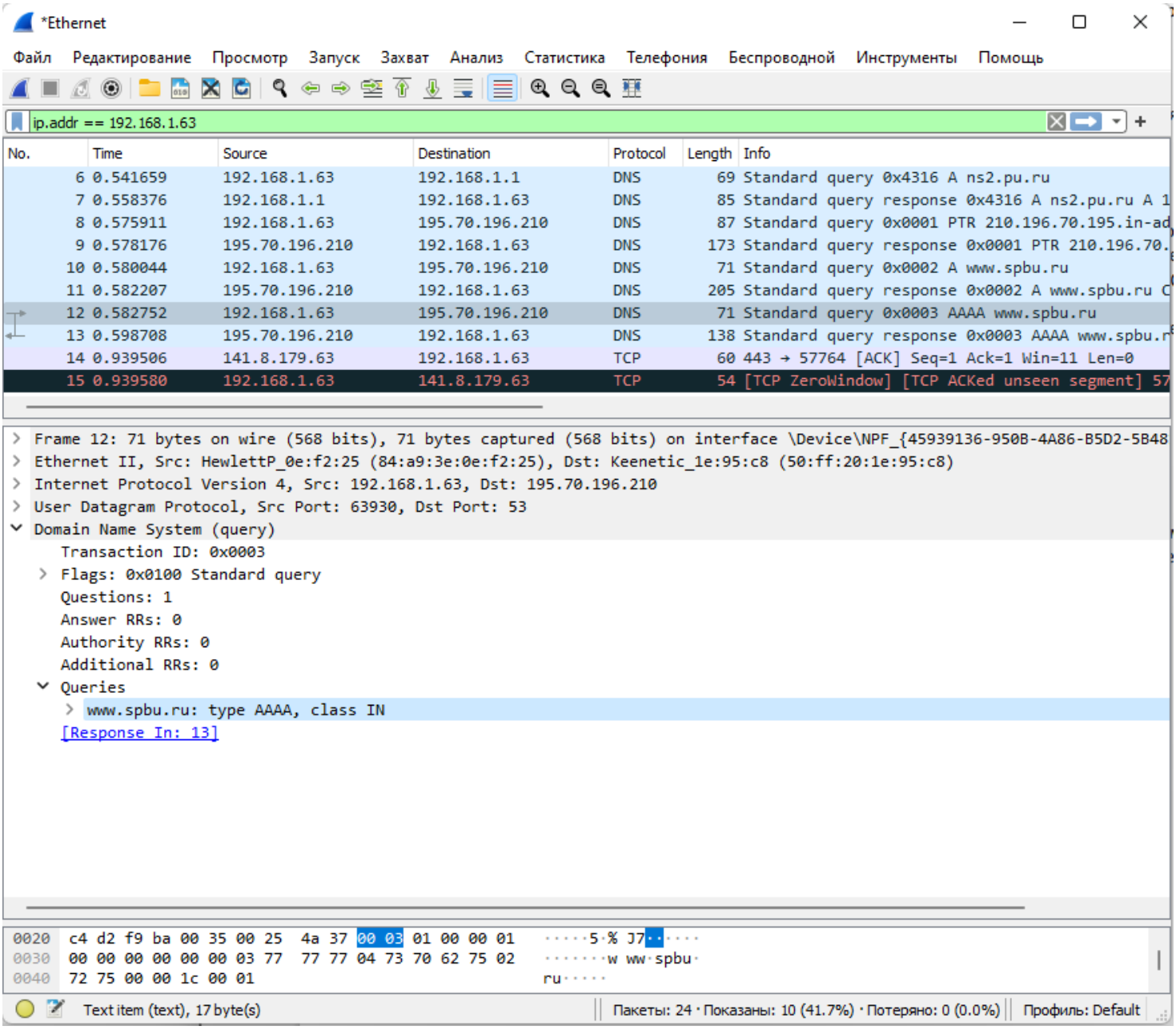


3 ответа, содержат тип, класс и имена ns серверов

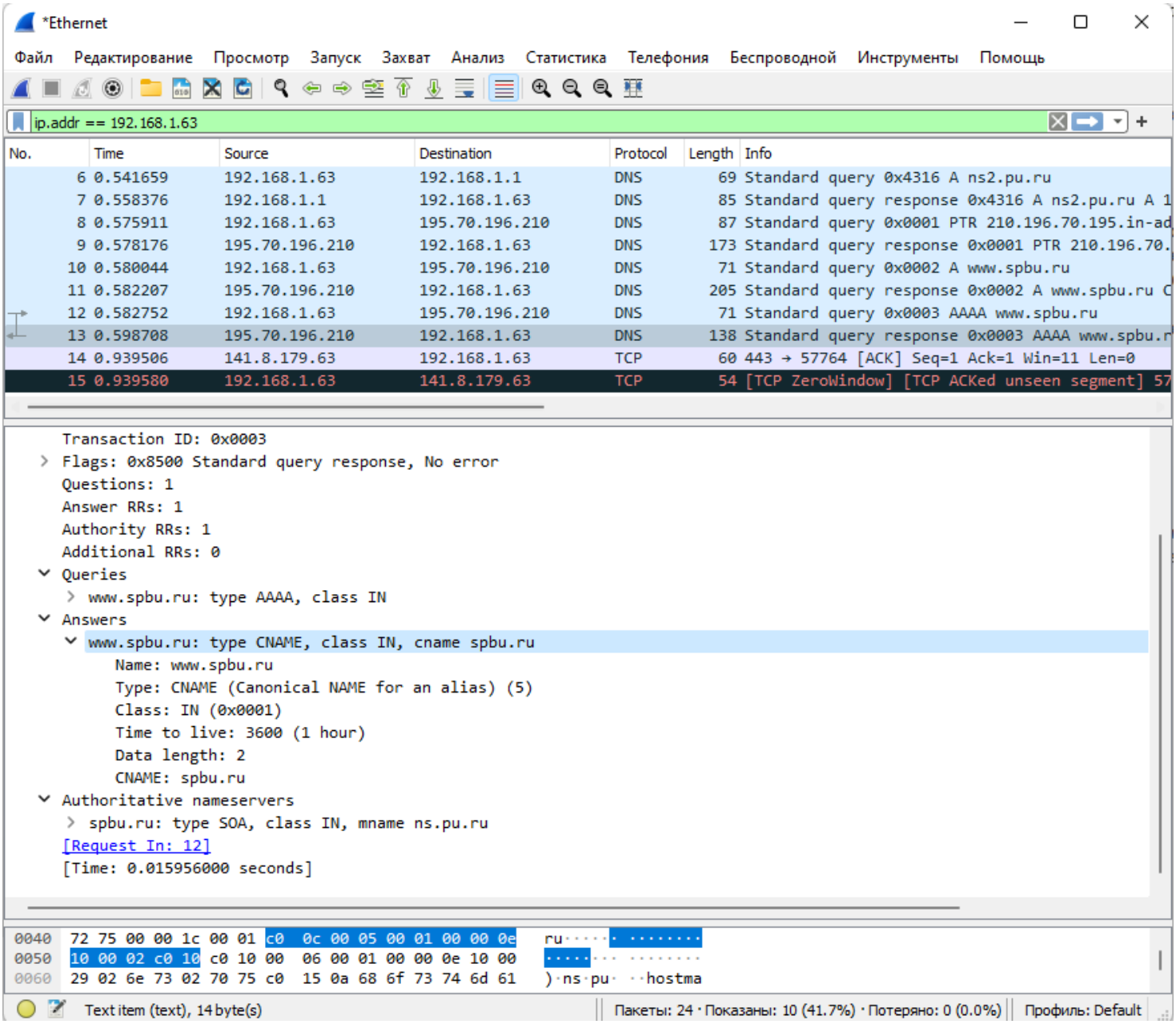
5



Адрес 195.70.196.210, это адрес ns2.pu.ru



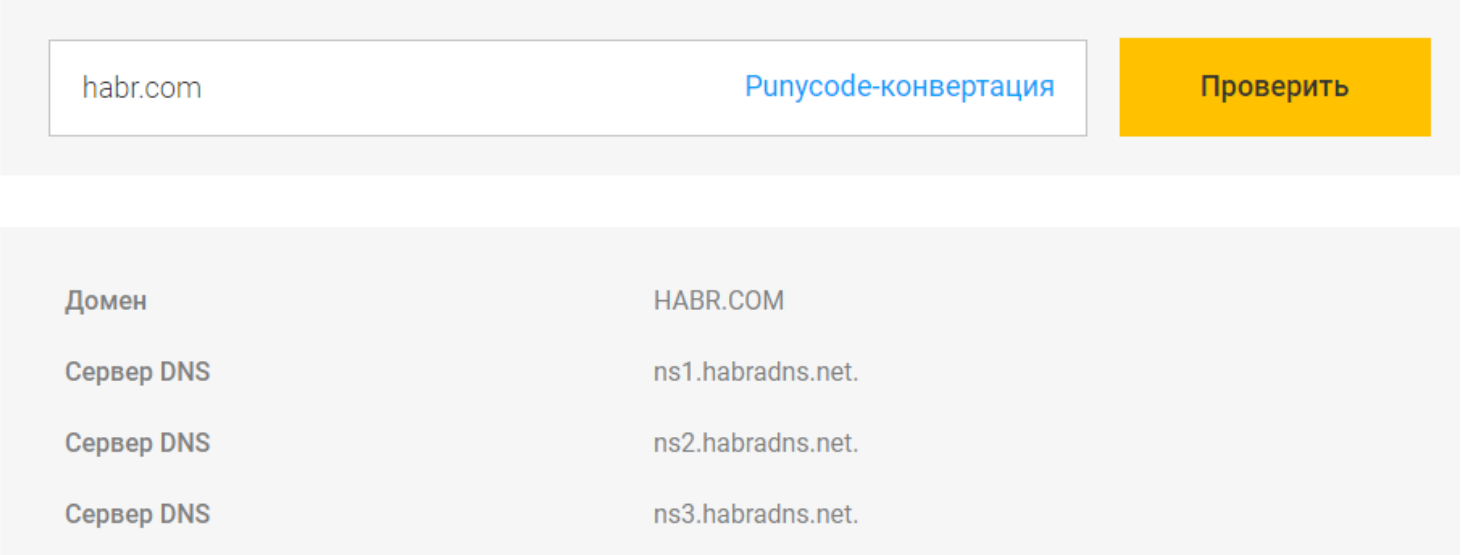
www.spbu.ru: type AAAA, class IN, ответов нет



Ответ www.spbu.ru: type CNAME, class IN, cname spbu.ru

6 whois - база данных со сведениями о доменах. Запись о домене обычно содержит имя и контактную информацию «регистранта» (владельца домена) и «регистратора» (организации, которая домен зарегистрировала), имена DNS серверов, дату регистрации и дату истечения срока ее действия.

https://2domains.ru/whois



```
C:\Users\mozha>nslookup 192.168.1.1
╤xËтxË:  UnKnown
Address:  192.168.1.1

*** UnKnown не удалось найти 192.168.1.1: Non-existent domain

C:\Users\mozha>nslookup ns1.habradns.net
╤xËтxË:  UnKnown
Address:  192.168.1.1

Не заслуживающий доверия ответ:
╚ь :     ns1.habradns.net
Addresses:  2604:240:1:3::16
          2a03:f480:1:c::29
          2a01:5a60:2::38
          185.105.224.58
          159.253.22.172
          205.196.80.14


C:\Users\mozha>nslookup ns2.habradns.net
╤xËтxË:  UnKnown
Address:  192.168.1.1

Не заслуживающий доверия ответ:
╚ь :     ns2.habradns.net
Addresses:  2a03:b0c0:1:d0::1194:e001
          2a03:b0c0:2:d0::135b:7001
          2a03:b0c0:3:d0::de9:1
          159.65.29.206
          46.101.153.50
          142.93.224.28
```