Отдел Вычислительных Систем

В дирекцию ПИЯФ

Сетевой трафик ПИЯФ

Служебная записка

24 декабря 1998

Здесь рассматривается научная сеть ПИЯФ, которая в данный момент является частью сети RUHEP. **RUHEP** - Российская научная сеть, созданная для обслуживания ядерно-физических исследовательких институтов. Сетевой домен ПИЯФ (domain name) = **PNPI.SPB.RU**.

Научная компьютерная сеть ПИЯФ содержит в настоящее время 463 официально зарегистрированных компьютера (хоста), из которых ОНИ - 179, ОФВЭ - 149, ОТФ - 41, ОМРБ - 48, ГАО - 30, ppp - 16. Оцениваемое нами число пользователей научной компьютерной сетью составляет около тысячи сотрудников всех отделений ПИЯФ. Более сотни сотрудников ПИЯФ пользуются научной сетью института по телефонным линиям официально.

В нижеследующей таблице мы попытались сгруппировать полученные нами данные за первые одиннадцать месяцев 1998 года. Более детальная статистика, на основе которой составлена нижеприведенная таблица, находится на странице "http://www.pnpi.spb.ru/router-acct/cisco.pnpi.spb.ru/".

Распределение внешнего сетевого трафика в %							
Месяц	**ОНИ**	**ОФВЭ**	**ОМРБ**	**ОТФ**	**Линии**	**Серверы**	**Сумма (в ГБ)**
Январь	15.88	14.38	10.59	1.14	5.24	52.77	15.52
Февраль	13.48	18.90	11.44	1.05	5.65	49.50	16.70
Март	12.68	13.05	7.99	1.91	5.93	58.45	19.64
Апрель	14.67	12.32	6.68	1.00	9.03	56.31	20.69
Май	9.95	11.50	7.02	1.51	5.53	62.69	15.91
Июнь	13.35	19.64	10.56	0.57	9.83	46.05	7.68
Июль	18.37	13.84	10.56	0.75	5.96	50.59	5.82
Август	22.63	16.08	9.06	0.69	7.18	44.36	19.05
Сентябрь	19.75	15.24	7.62	1.02	8.44	47.92	19.29
Октябрь	18.58	11.43	7.67	1.39	10.80	50.12	15.86
Ноябрь	24.49	18.29	10.16	1.31	7.86	37.88	16.06

Пояснение сокращений в таблице. **ОНИ** - часть внешнего сетевого трафика, который однозначно связан с ОНИ. **ОФВЭ** - часть внешнего сетевого трафика, который однозначно связан с ОФВЭ. **ОМРБ** - часть внешнего сетевого трафика, который однозначно связан с ОМРБ. **ОТФ** - часть внешнего сетевого трафика, который однозначно связан с ОТФ. **Линии** - часть внешнего сетевого трафика, который обусловлен IP соединениями по телефонным линиям включая Главную Астрономическую Обсерваторию в Пулково (ГАО)[1]. **Серверы** - группа централизованных серверов (rec03, dbserv, hep486), трафик которых невозможно приписать к тому или иному отделению или пользователю без весьма трудоемкого и длительного анализа, поскольку они используются всеми сотрудниками работающими в сети.

Объем ежедневного внешнего сетевого трафика ПИЯФ составляет от 0.5 до 0.8 ГБ.

В нашем распоряжении нет объективных данных, что в ПИЯФ или из него в массовом порядке передается информация, характер которой однозначно мог бы быть квалифицирован как не соответствующий уставу института. Замеченные конкретные нарушения правил использования сети расследуются соответствующими координаторами научной компьютерной сети.

В заключение можно сказать, что приведенная статистика довольно верно отражает характер использования канала связи, именно: соотносительные объемы информации, передаваемые отделениями ПИЯФ.

С глубоким уважением
Зав. ОВС
А.Е. Шевель


```
Телефон: +7(81271)36040,
Факс   : +7(81271)46243
e-mail : Andrei.Chevel@pnpi.spb.ru
```


[1]Фактический трафик равен нулю с сентября 1998 года