



Центр регистрации доменов

Географическая привязка российских IP-адресов

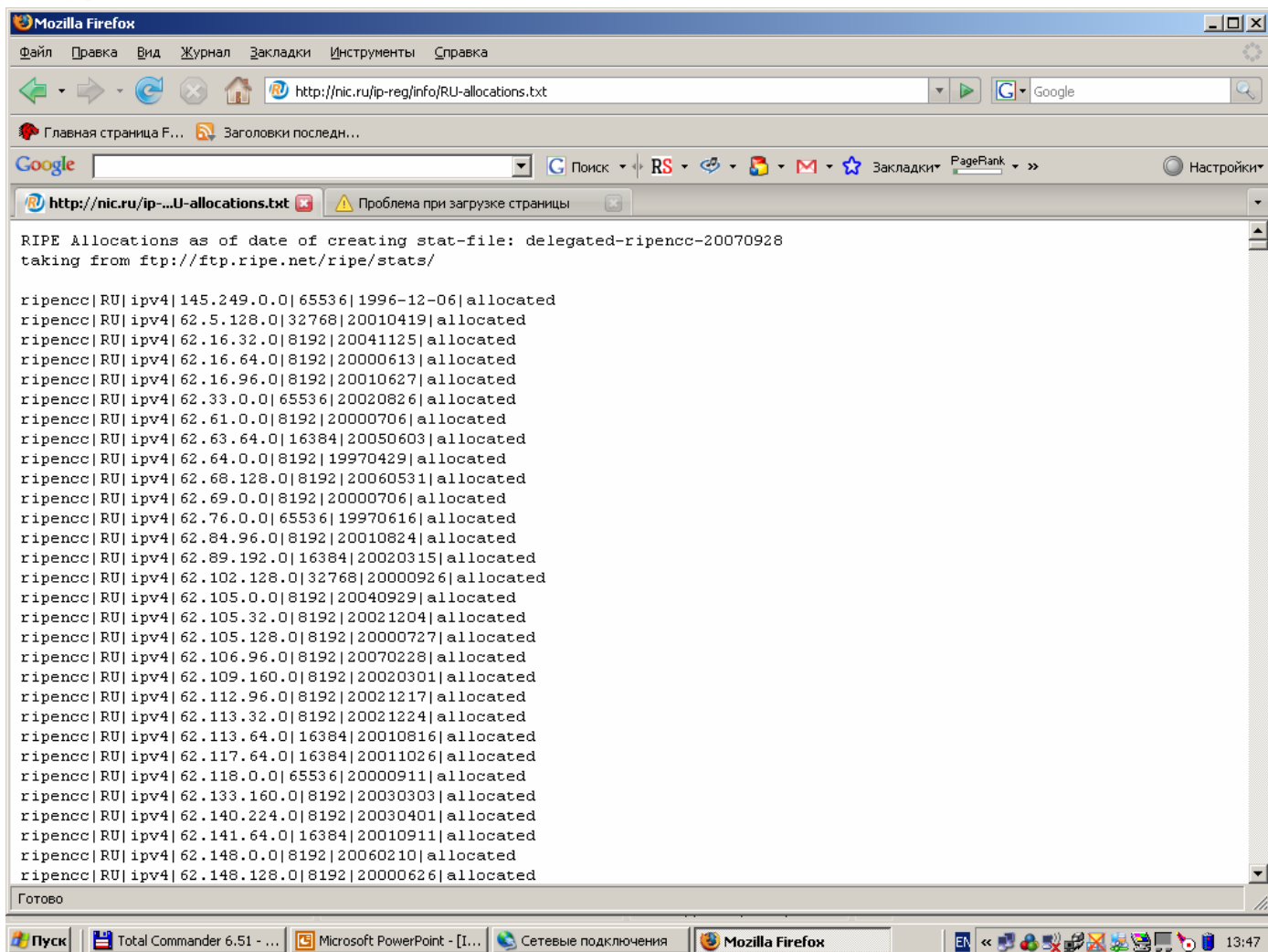
Сергей Зимин
zss@ripn.net

www.nic.ru

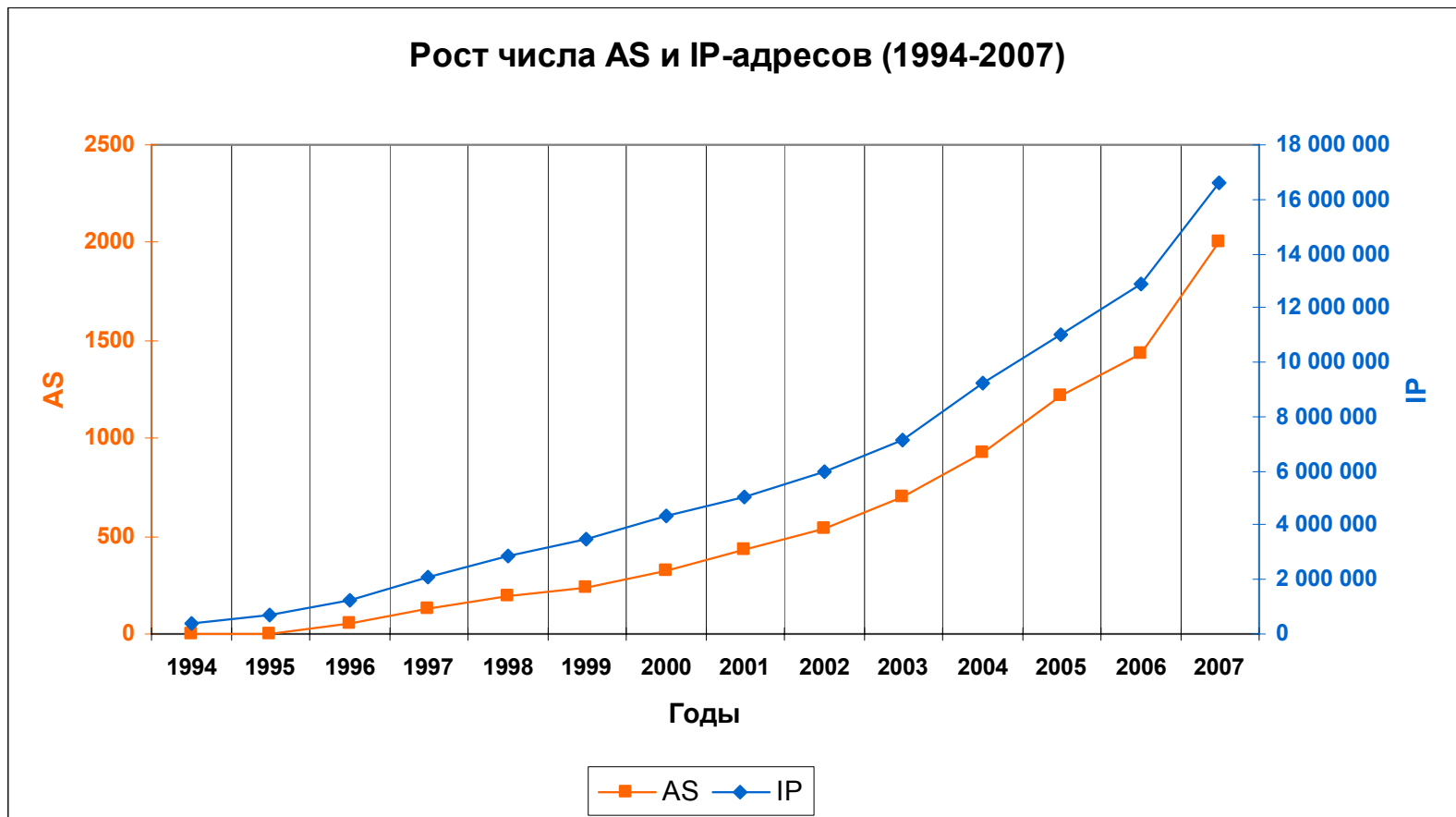
Причины создания IpGeoBase.ru

- постоянные обращения наших пользователей;
- существование коммерческих и корпоративных баз данных географической привязки;
- наличие у нас NRTM RIPE DB (ripe-db.ripn.net);
- необходимость анализа DNS-трафика с учетом постоянных изменений в NRTM RIPE DB;
- для нужд проекта stat.nic.ru.

Для очень пытливых пользователей ;)



Динамика выделения IP-адресов



Всего выделено (allocated) блоков **1235**

1235

Всего назначено (assigned) блоков **86252**

86252

Существующие аналоги



MaxMind®

(<http://www.maxmind.com/>)

- Коммерческая версия базы;
- Свободная версия базы (light);
- Mod_geo (Apache)

The logo for Spylog, featuring the word 'Spylog' in blue with a yellow swoosh under the 'y', enclosed in a dotted-line box.

(<http://misc.spylog.ru/ipinfo/>)

- Коммерческая версия в пакетах услуг



(<http://www.a-ib.ru/>)

- Разработка системы геотаргетинга

Источник данных: RIPE DB (NRTM, обновления раз в 15 минут).

Inetnum:

- Выделяем страну (country:).

- Выделяем описание (descr:).

Admin-c&Tech-c (nic-hdl:):

- Выделяем телефон (phone:).

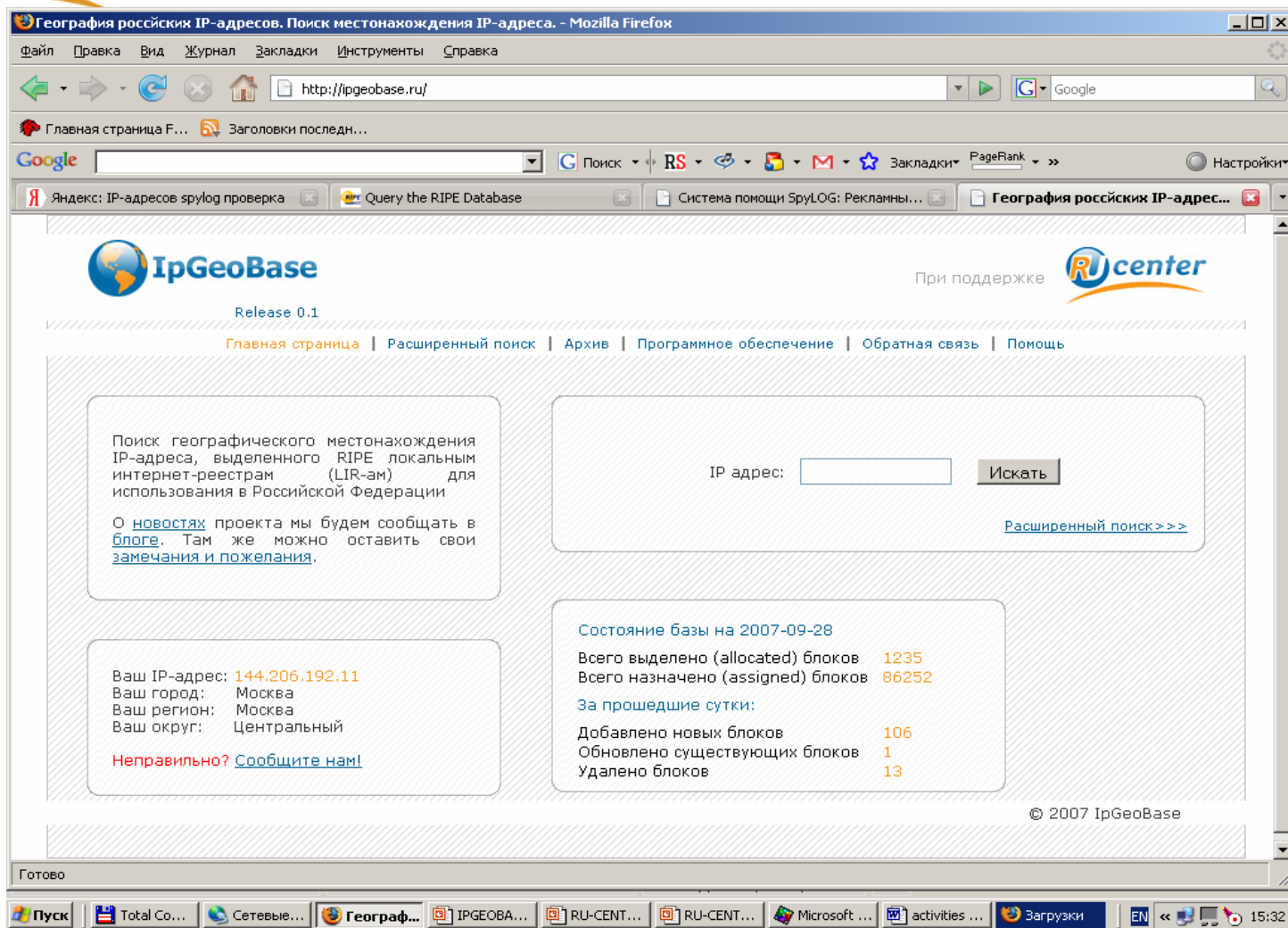
Населенный пункт определяем по данным из descr: и phone:.

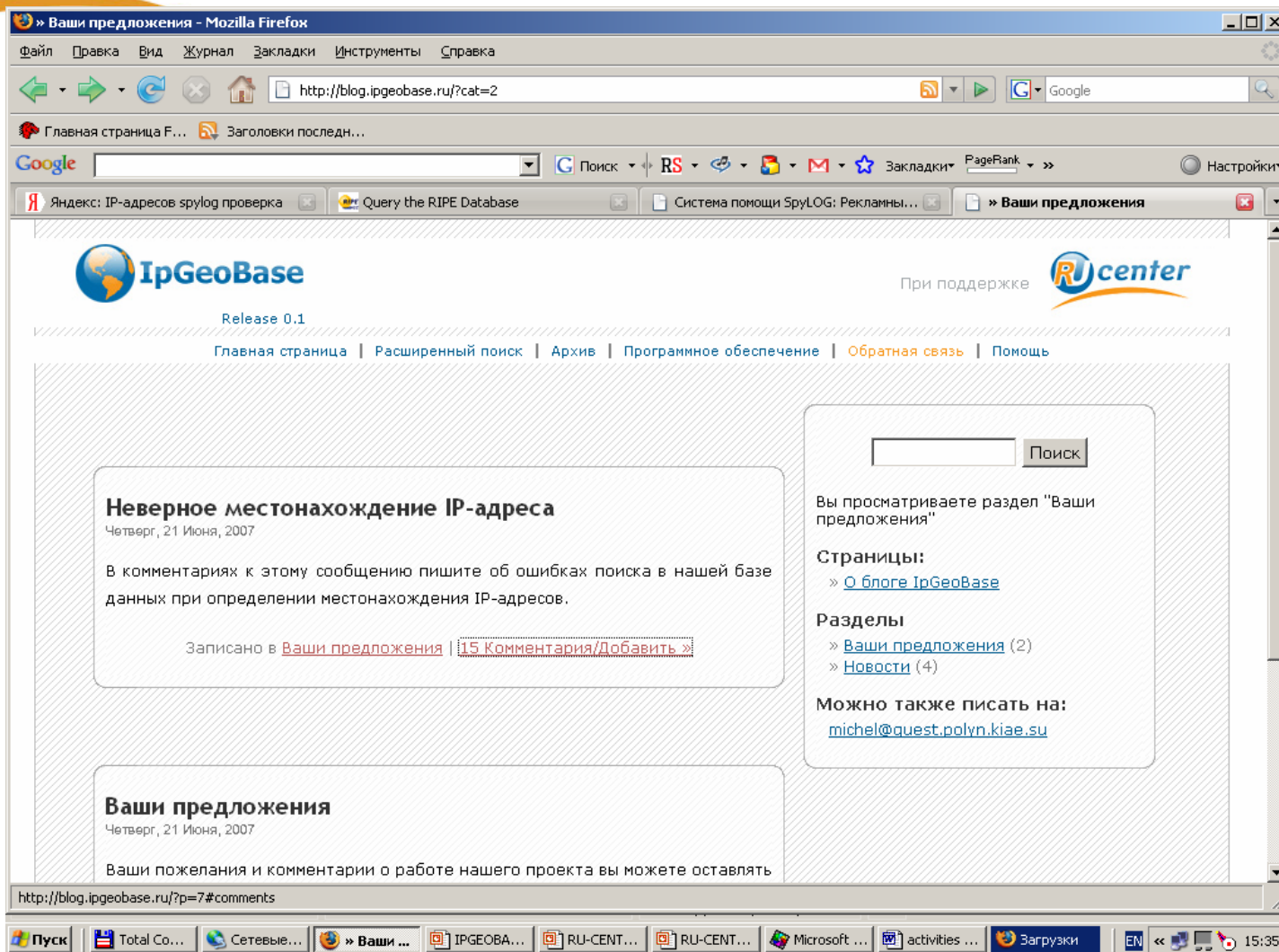
Проверяем:

- Совпадение значений полей.

- Маршруты (traceroute).

- Обратная связь (письма пользователей)





Применение IpGeoBase

Федеральные округа	Число запросов (DNS-RU)	Число пользователей Интернет (ФОМ)	Ср.число запросов на пользователя (активность)	% от населения
Центральный	126117029	9500000	13,27547674	27
Северо-Западный	23101756	4100000	5,634574634	10
Приволжский	13957718	4900000	2,848513878	22
Сибирский	11571158	3100000	3,732631613	15
Уральский	10844898	1600000	6,77806125	7
Южный	7840606	3200000	2,450189375	14
Дальневосточный	3113993	1500000	2,075995333	5

Применение IpGeoBase

Города	Число DNS запросов
Москва	118033351
Санкт-Петербург	19369716
Екатеринбург	4361808
Новосибирск	2923796
Ростов (на Дону)	2439356
Иркутск	1976358
Нижний Новгород	1916011
Уфа	1794118
Казань	1792380
Краснодар	1699873
Республика Саха	200860
Хабаровский край	688247

Применение IpGeoBase

Регион	Число DNS запросов
Москва	118033351
Санкт-Петербург	19369716
Свердловская область	4845309
Новосибирская область	3597336
Челябинская область	3171111
Ростовская область	2935388
Самарская область	2155126
Иркутская область	2139451
Нижегородская область	2087650
Республика Татарстан	1974180

Вопросы ?