

Опыт использования открытых ГИС в науке: попытка наукометрического исследования

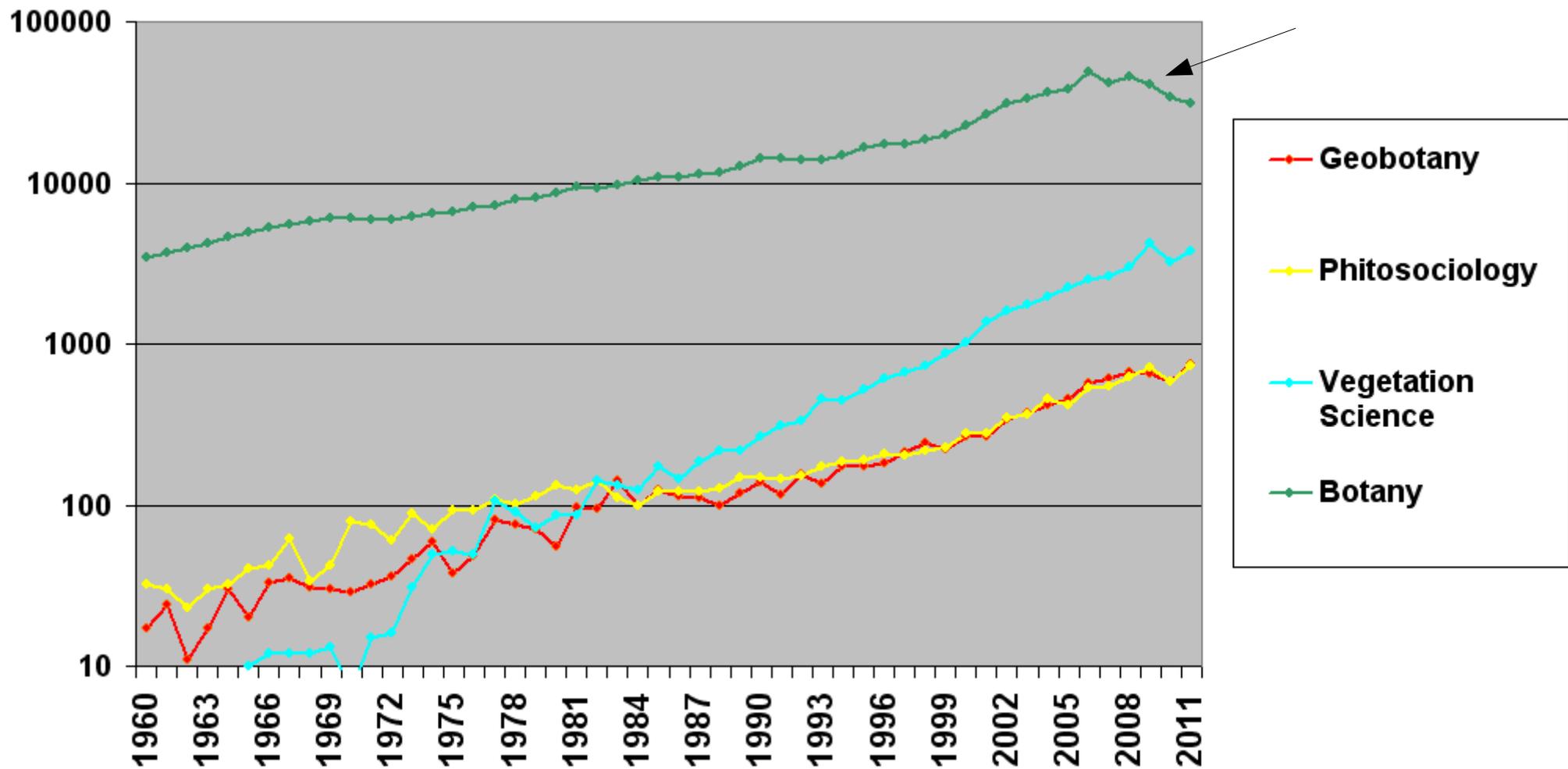
Филиппов Илья

(Югорский государственный университет, Ханты-Мансийск)

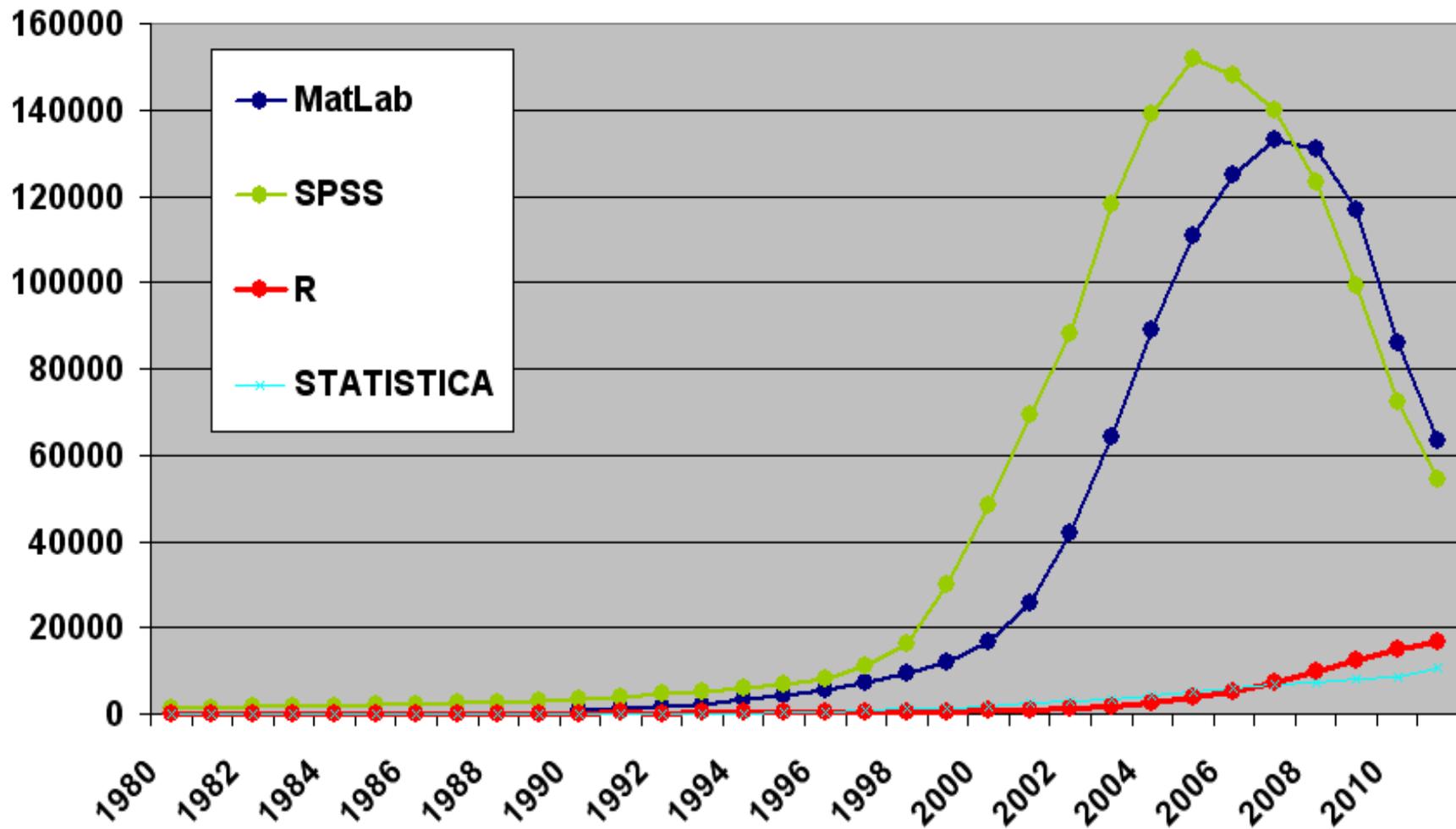
bolotoved

(GIS-Lab)

GoogleScholar как инструмент: количество упоминаний некоторых ботанических наук



GoogleScholar как инструмент: странные особенности



GoogleScholar как инструмент: плюсы и минусы

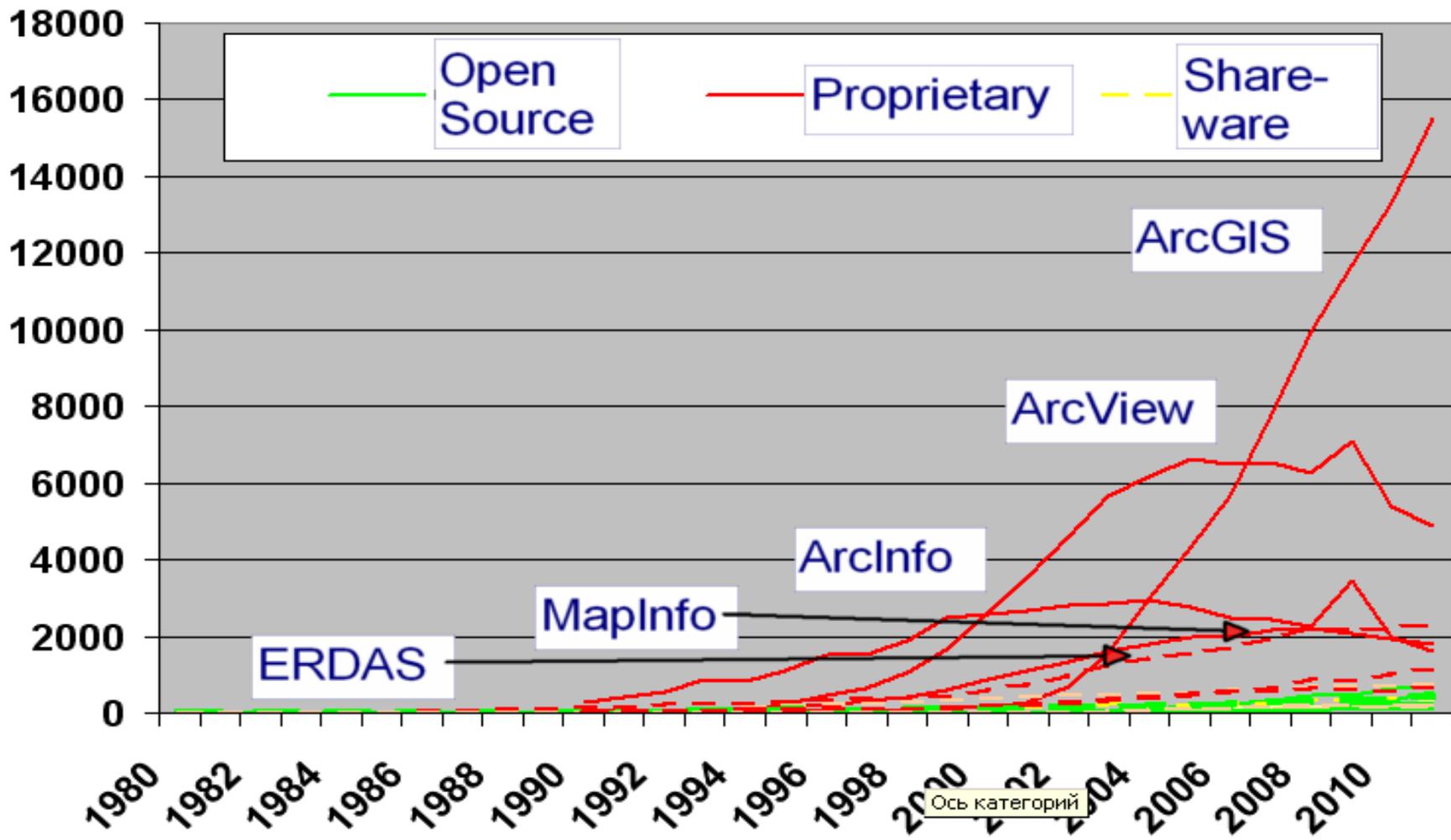
- Бесплатная система
- Индексирует почти все и достаточно глубоко во времени
- Полнотекстовый поиск где это возможно
- Закрытая система: принципы индексации описаны лишь в общих чертах
- Данные сильно зашумлены
- Данные трудно извлечь
- Глюки в результатах запросов

Динамика упоминаний ГИС в GoogleScholar

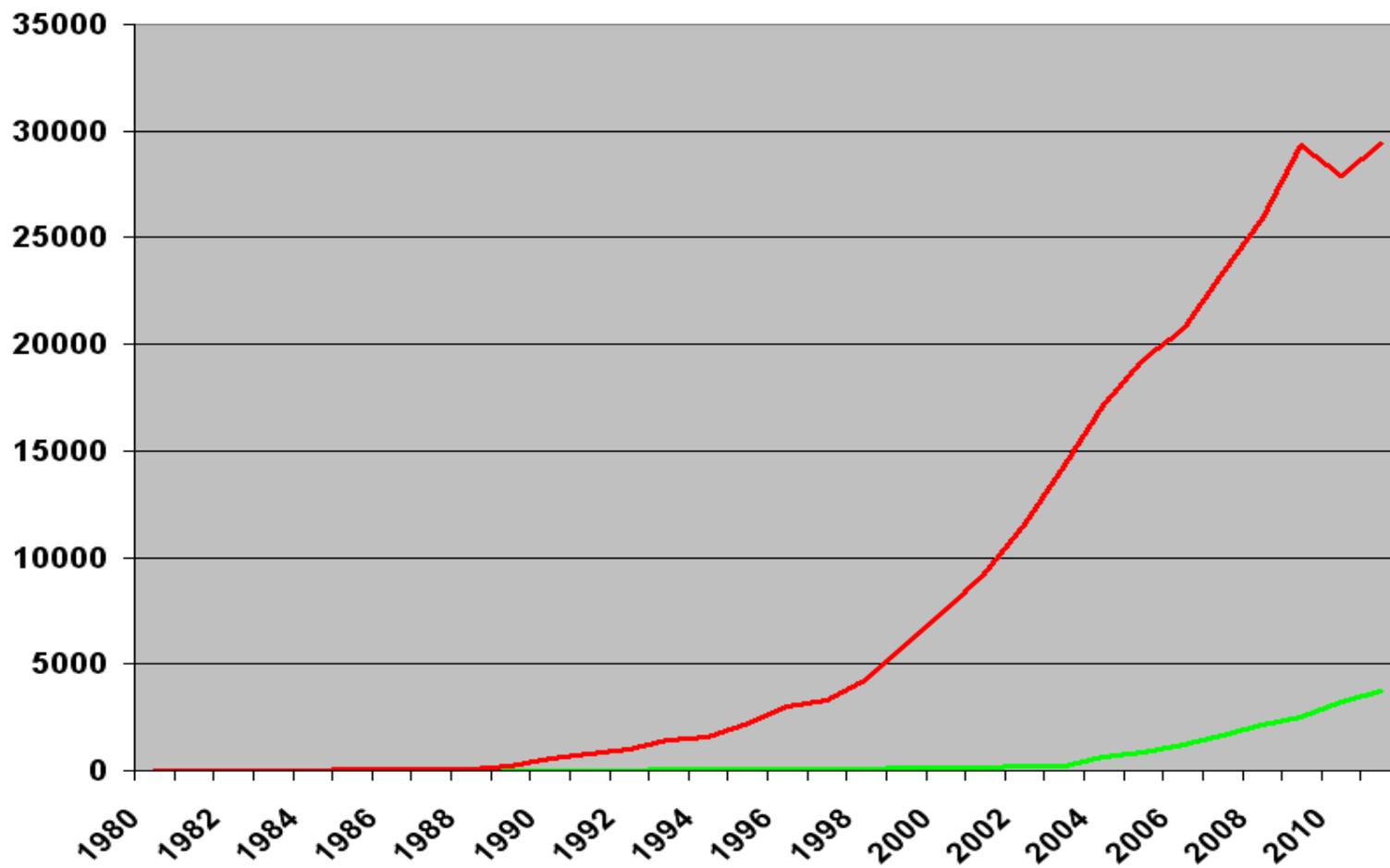
PostGIS	9144	ArcGIS	81533
GRASS	7155	ArcView	72426
GeoDa	6928	ArcInfo	43257
QGIS	3726	MapInfo	23666
gvSIG	1980	ERDAS	23336
GDAL	1666	IDRISI	8624
uDIG	1224	ENVI	8294
SAGA	1046	eCognition	6591
OpenModeller	524	Oracle Spatial	4337
Spatialite	380	PCI Geomatica	1354
SEXTANTE	362	Global Mapper	945
ORFEO toolbox	204		
DivaGIS	1674		
ILWIS *	6544		

* c 2004 - shareware, c 2007 - OpenSource

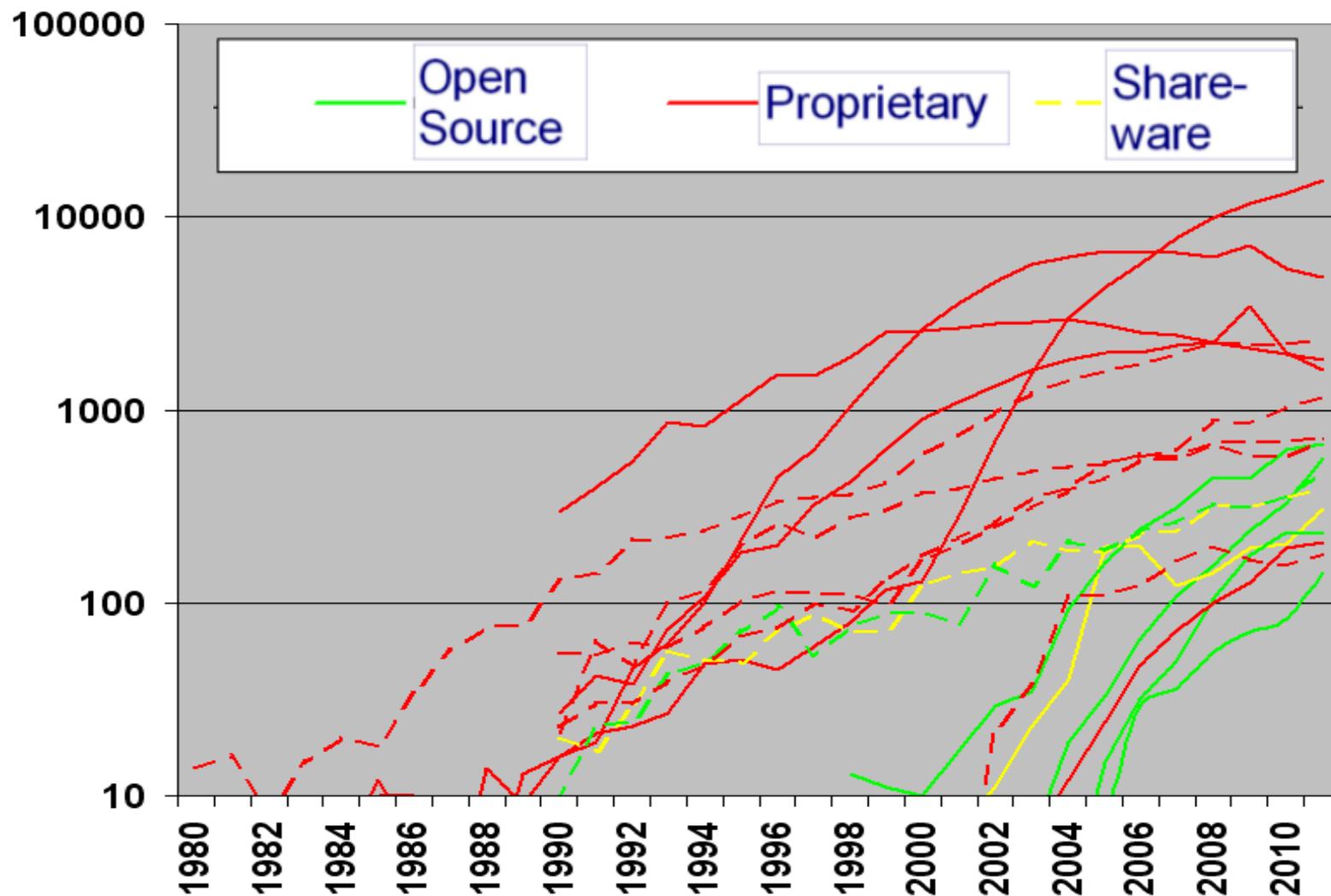
Количество статей упоминающих различное ПО ГИС согласно GoogleScholar (август 2012)



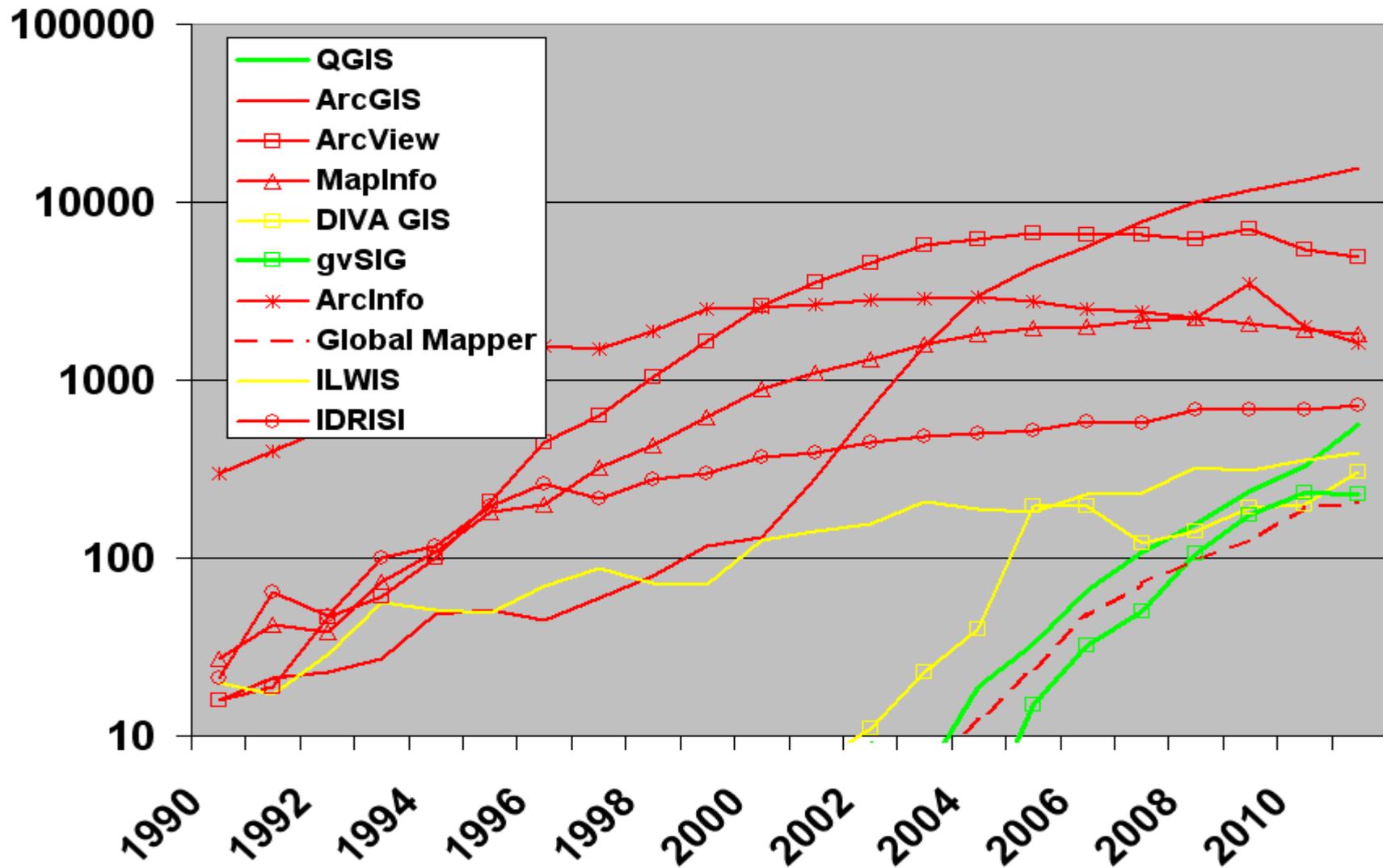
Количество статей упоминающих проприетарные и свободные ГИС (сумма по всему ПО)



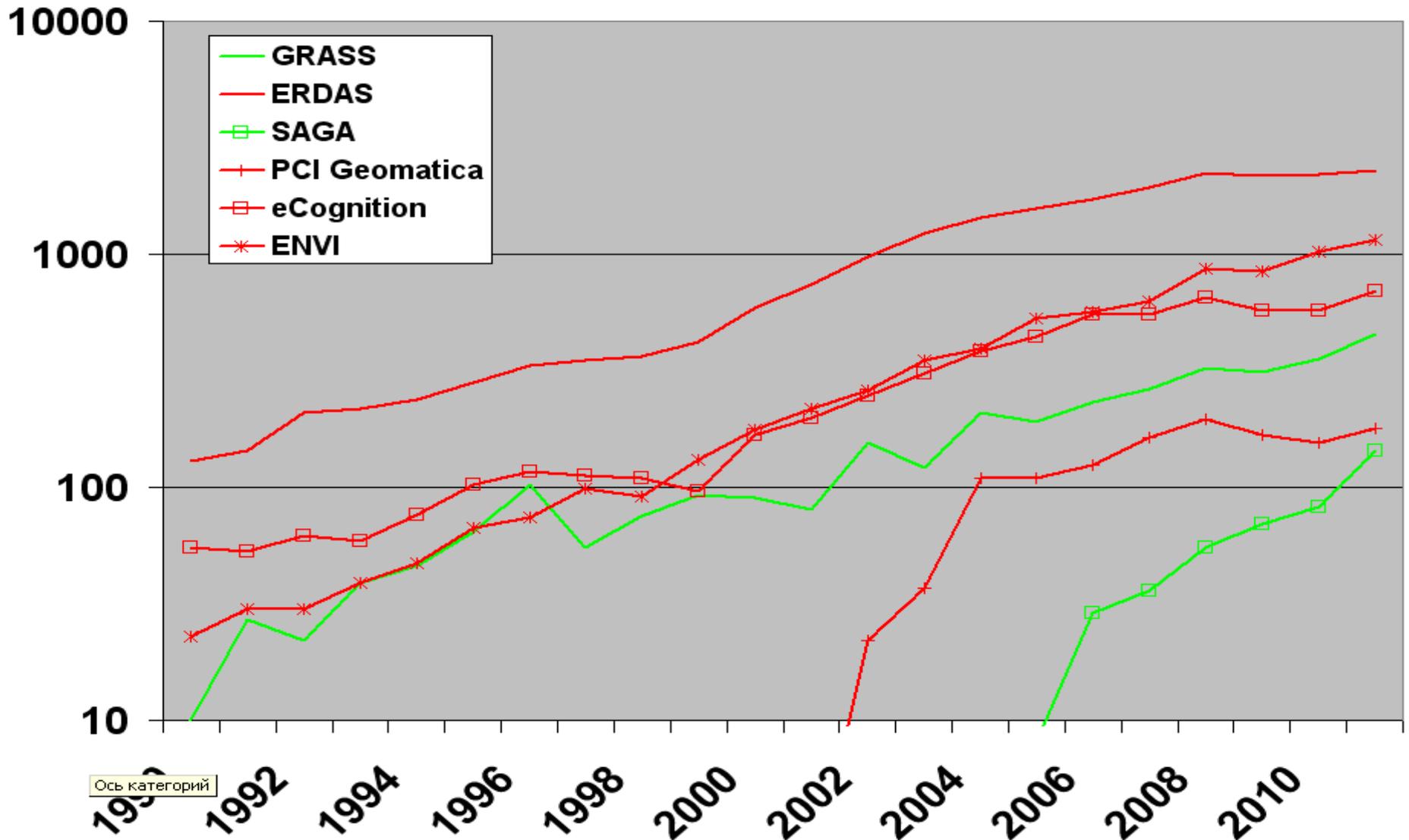
Количество статей упоминающих различное ПО ГИС согласно GoogleScholar (август 2012)



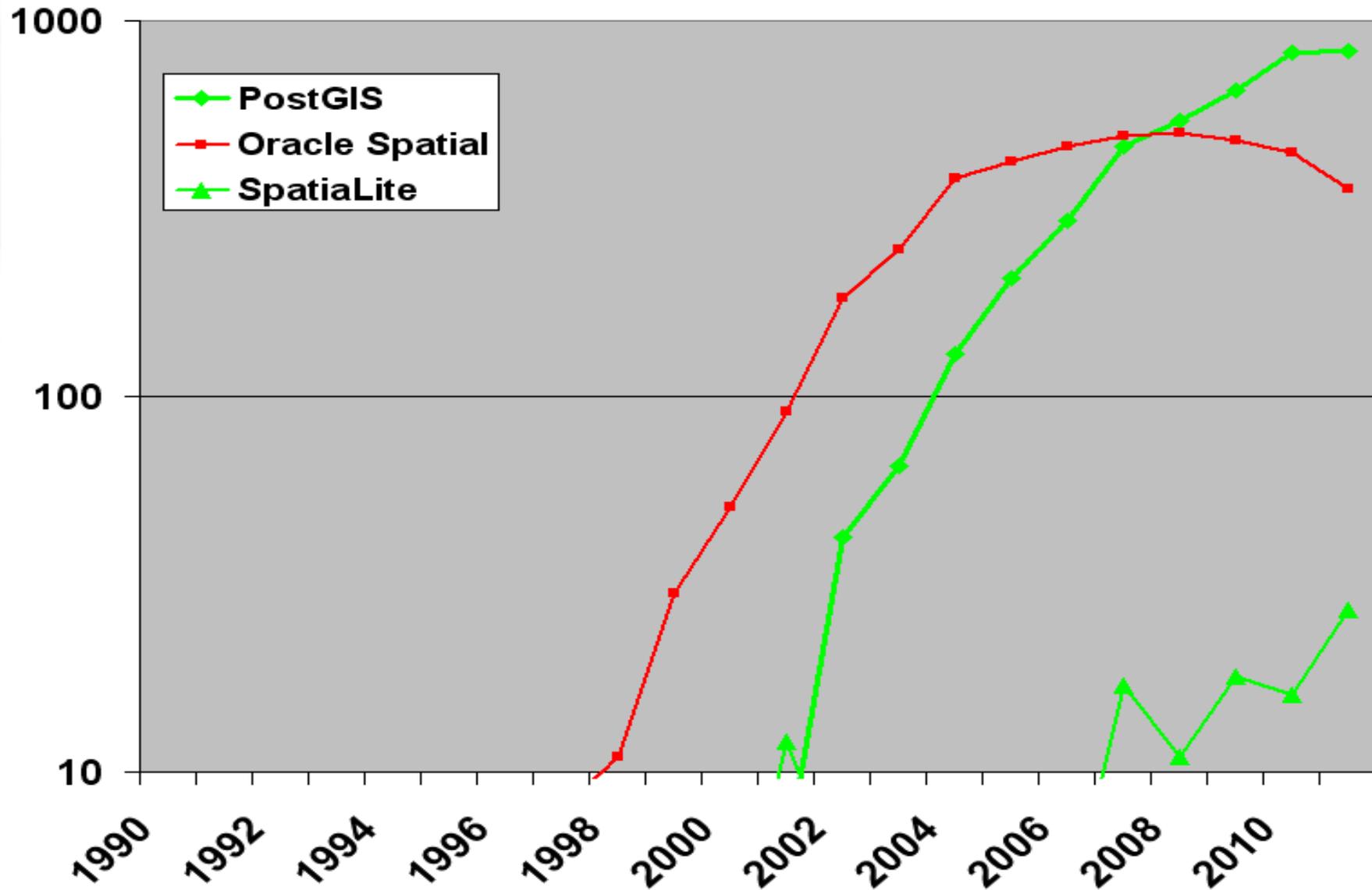
“Рейтинг” настольных ГИС 1



“Рейтинг” настольных ГИС 2



“Рейтинг” пространственных БД



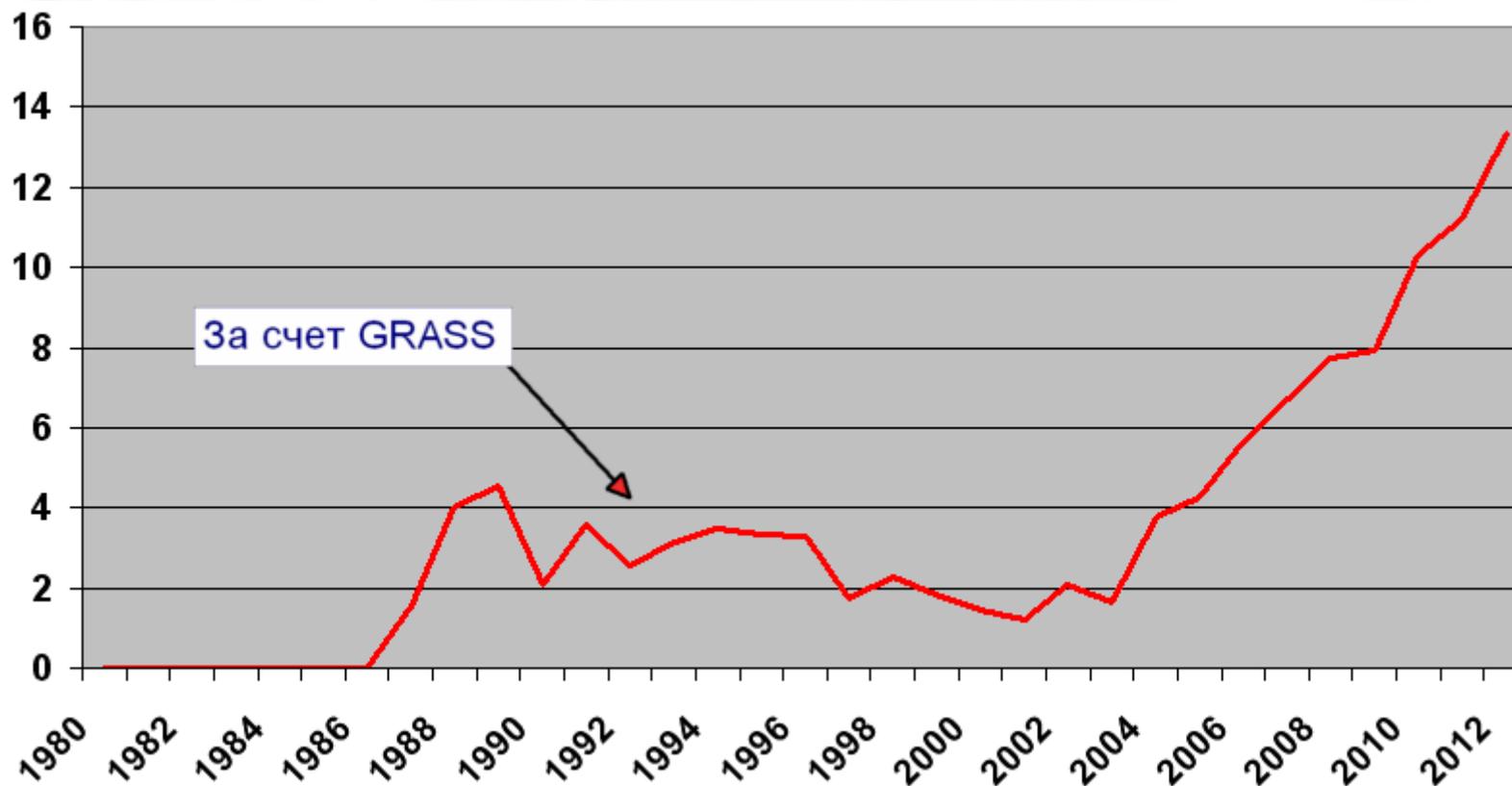
Тор 20 журналов (по количеству упоминаний ПО ГИС)

Journal Name (Proprietary GIS)		Journal Name (OpenSource GIS)	
Remote Sensing	7290	Remote Sensing	319
PLoS ONE	6650	Geoscience and Remote Sensing	89
Geoscience and Remote Sensing	1830	Int. Journ. of Geographical Information Science	67
Photogrammetry & Remote Sensing	1330	International Journal of Remote Sensing	33
Forest ecology and management	1270	Ecological Informatics	31
Ecosystems	1240	Ecological modelling	31
Environmental management	1220	Environmental management	25
International Journal of Remote Sensing	1160	PLoS ONE	23
Science of the Total Environment	1110	Remote Sensing of Environment	19
Biological Conservation	1050	ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing	17
Journal of Applied Ecology	939	Landscape ecology	17
Journal of Ecology	929	Ecography	12
Oecologia	844	Biological Conservation	11
Hydrobiologia	799	Science of the Total Environment	11
Ecological modelling	710	Journal of environmental management	11
BioScience	608	Ecosystems	9
Biodiversity and conservation	597	PNAS	9
Ecological Applications	591	Remote Sensing Letters	7
Landscape ecology	586	Ecology and Society	6
Plant Ecology	584	Ecology and Evolution	6

В среднем, на 50 научных статей упоминающих проприетарное ПО приходится 1 упоминающая свободное.

Но... посмотрим на динамику этого показателя за последние 30 лет

Динамика соотношения количества статей упоминающих проприетарные и свободные ГИС (%)



Python

