



СО РАН

Сибирское отделение Российской академии наук

Рейтинг сайтов научных организаций СО РАН: 2008-2012 гг.

Рычкова Е.В. Шабальников И.В. Клименко О.А.

ИВТ СО РАН

DICR-2012

26 – 30 ноября 2012 г.

В Институте вычислительных технологий СО РАН с 2008 г. ведется работа по исследованию научных сайтов.

Авторами были рассмотрены подходы, которые применяются для оценки известности в научном мире сайтов университетов, институтов, научных центров, персональных страниц ученых. Эти подходы были применены для оценивания сайтов институтов Сибирского отделения РАН.

Оценивание проводилось методами вебометрики с помощью известных поисковых систем Яндекс, Google, Bing, а также с помощью экспертной оценки.

Результаты рейтинга представлены на сайте Института вычислительных технологий СО РАН в разделе «Проекты»:
<http://www.ict.nsc.ru/ranking/>



Определение рейтинга сайтов выполнялось следующим образом:

1. С помощью разработанного программного обеспечения фиксировались параметры:

V — среднее арифметическое количества внешних ссылок на сайт:

$$V = [V_{\text{Яндекс}} + V_{\text{Google}} + V_{\text{Bing}}] / 3,$$

т.е. количество внешних ссылок на сайт определялось последовательно с помощью поисковых систем Яндекс, Google и Bing, а затем вычислялось среднее арифметическое.

S — среднее арифметическое количества страниц на сайте:

$$S = [S_{\text{Яндекс}} + S_{\text{Google}} + S_{\text{Bing}}] / 3.$$

R — среднее арифметическое от количества PDF, DOC, PPT файлов (в сумме): $R = [R_{\text{Яндекс}} + R_{\text{Google}}] / 2.$

Sc — индексы цитирования, полученные из систем Индекс цитирования Яндекса и Google Scholar.



2. Список значений параметра V (количество внешних ссылок на сайт) для всех организаций отсортировывался по убыванию.

Организации, у которой оказалось максимальное значение V , был присвоен ранг $V_r = 1$.

Соответственно, организации с минимальным значением V , был присвоен ранг $V_r = 93$ (по количеству организаций, участвующих в исследовании).

Организациям с одинаковыми значениями V были присвоены одинаковые ранги.

Аналогичным образом были получены ранги S_r , R_r , для параметров S (количество страниц на сайте) и R (количество PDF, DOC, PPT файлов).



3. Ранг \mathbf{Sc}_r индексов цитирования \mathbf{Sc} вычислялся следующим образом.

Сперва были получены по отдельности ранги для $\mathbf{Sc}_{\text{Яндекс}}$ и $\mathbf{Sc}_{\text{Google}}$.

Затем было проведено суммирование этих рангов для каждой организации.

Организация, у которой полученная сумма наименьшая, получила ранг $\mathbf{Sc}_r = 1$.

4. Для каждой организации было проведено суммирование рангов параметров по формуле:

$$\mathbf{W} = \mathbf{V}_r + \mathbf{S}_r + \mathbf{R}_r + \mathbf{Sc}_r$$

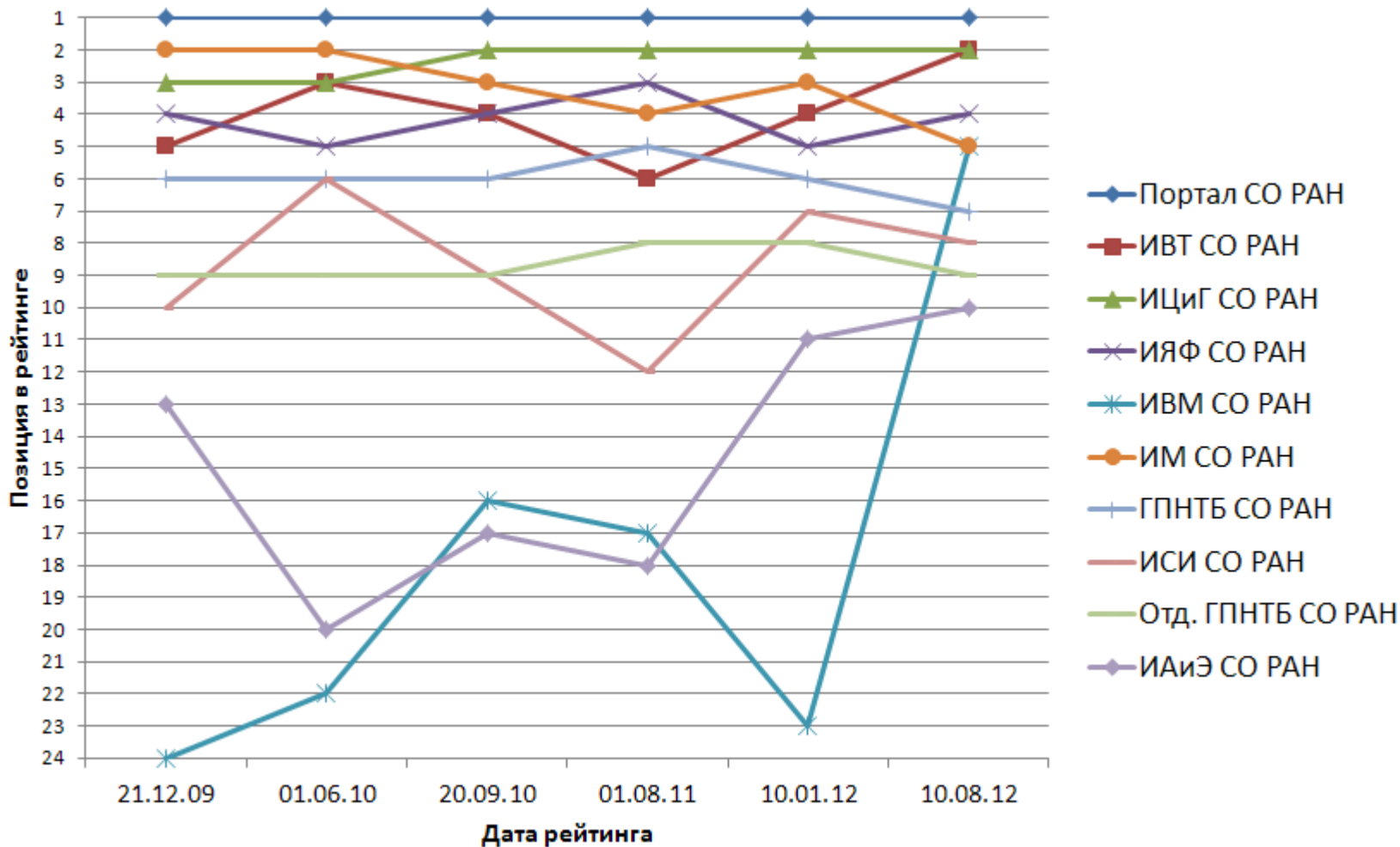
5. В результате получается, что первую позицию в рейтинге должна занять организация, имеющая минимальные значения рангов \mathbf{V}_r , \mathbf{S}_r , \mathbf{R}_r , \mathbf{Sc}_r .



	Адрес сайта	Рейтинг СО РАН
Портал СО РАН	www.sbras.ru	1
ИВТ СО РАН	www.ict.nsc.ru	2
ИЦиГ СО РАН	www.bionet.nsc.ru	2
ИЯФ СО РАН	www.inp.nsk.su	4
ИМ СО РАН	www.math.nsc.ru	5
ИВМ СО РАН	icm.krasn.ru	5
ГПНТБ СО РАН	www.spsl.nsc.ru	7
ИСИ СО РАН	www.iis.nsk.su	8
Отделение ГПНТБ СО РАН	www.prometeus.nsc.ru	9
ИАиЭ СО РАН	www.iae.nsk.su	10
ИПОС СО РАН	www.ipdn.ru	11
НИОХ СО РАН	www.nioch.nsc.ru	12
ИК СО РАН	www.catalysis.ru	13
Президиум СО РАН	www.sbras.nsc.ru	14
ИФ СО РАН	www.kirensky.ru	15
ИТПМ СО РАН	www.itam.nsc.ru	16
ИФПР СО РАН	www.philosophy.nsc.ru	17
ИХКГ СО РАН	www.kinetics.nsc.ru	18
ИВМиМГ СО РАН	www.sscs.ru	19
ИКЗ СО РАН	www.ikz.ru	20

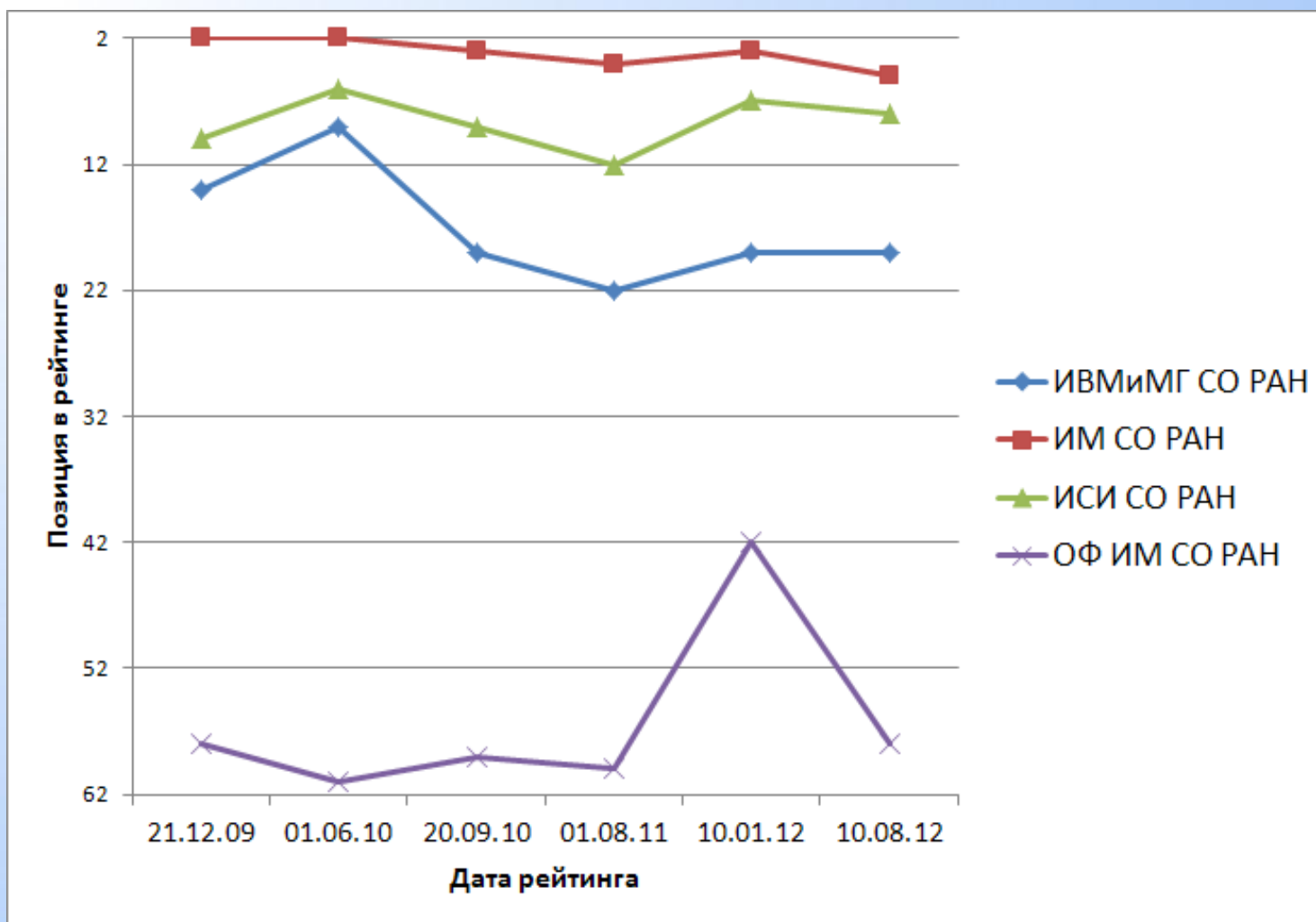


Топ 10 рейтинга сайтов СО РАН с 2009 по 2012 гг.



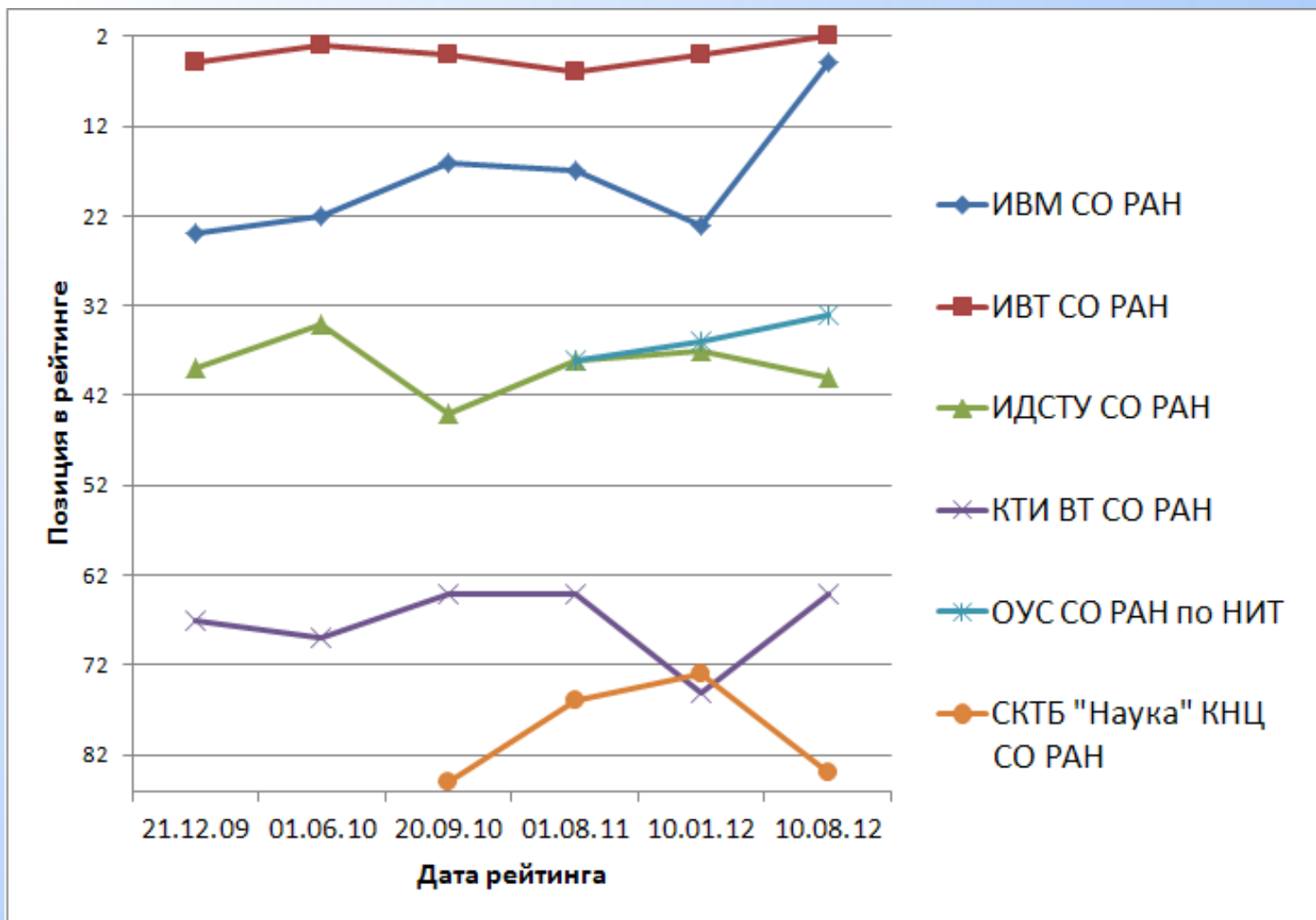


Математика и информатика



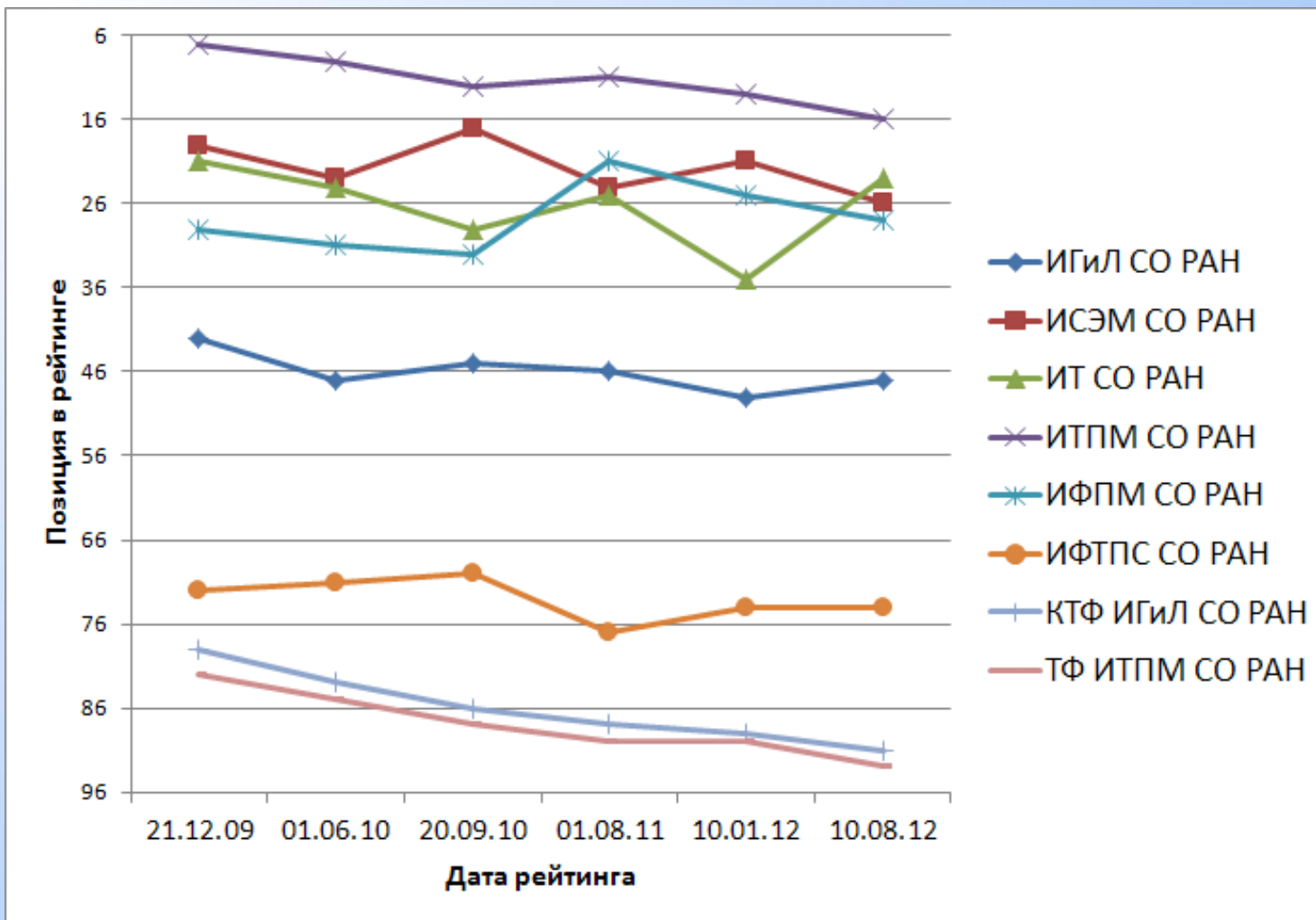


Нанотехнологии и информационные технологии



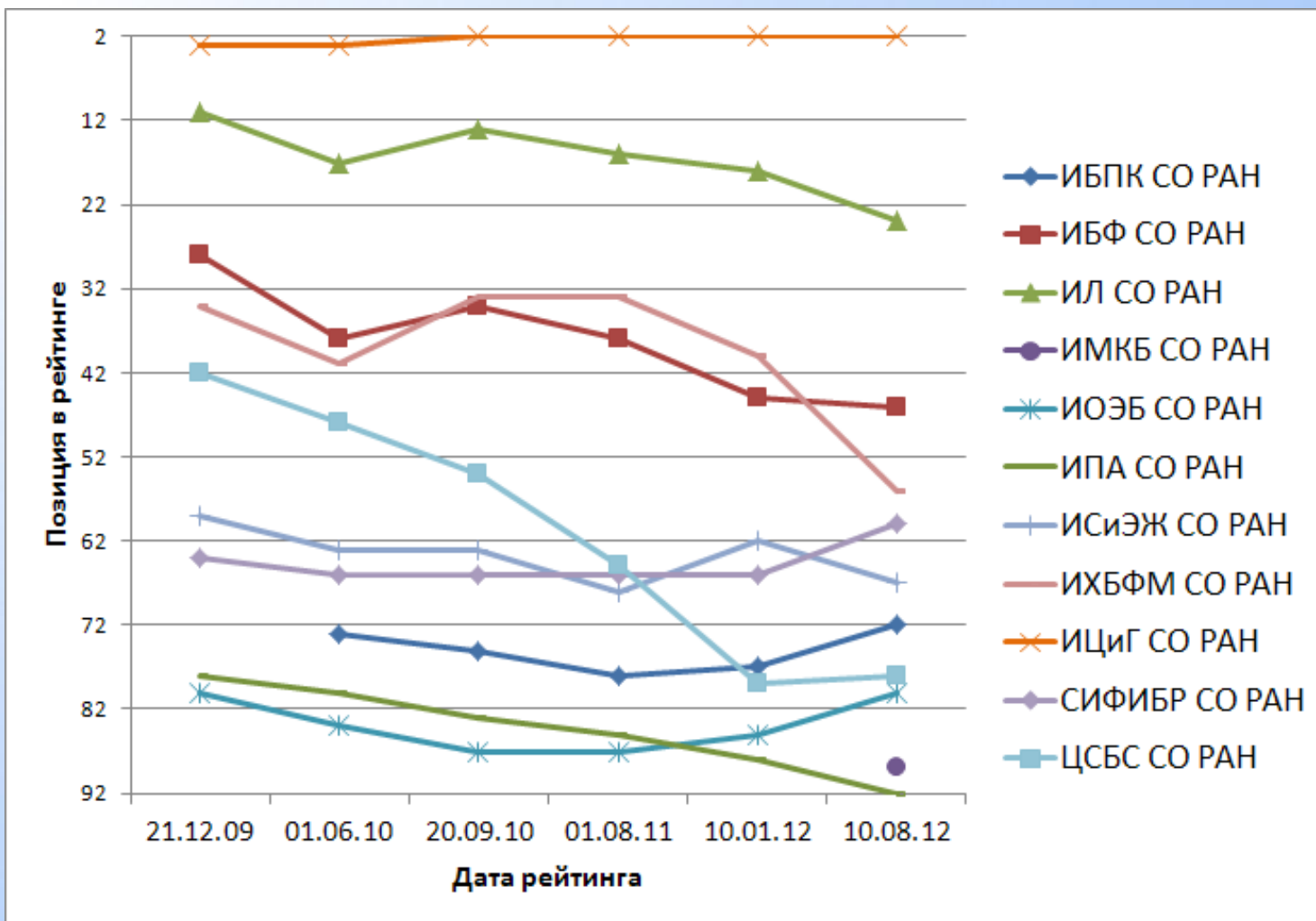


Энергетика, машиностроение, механика и процессы управления



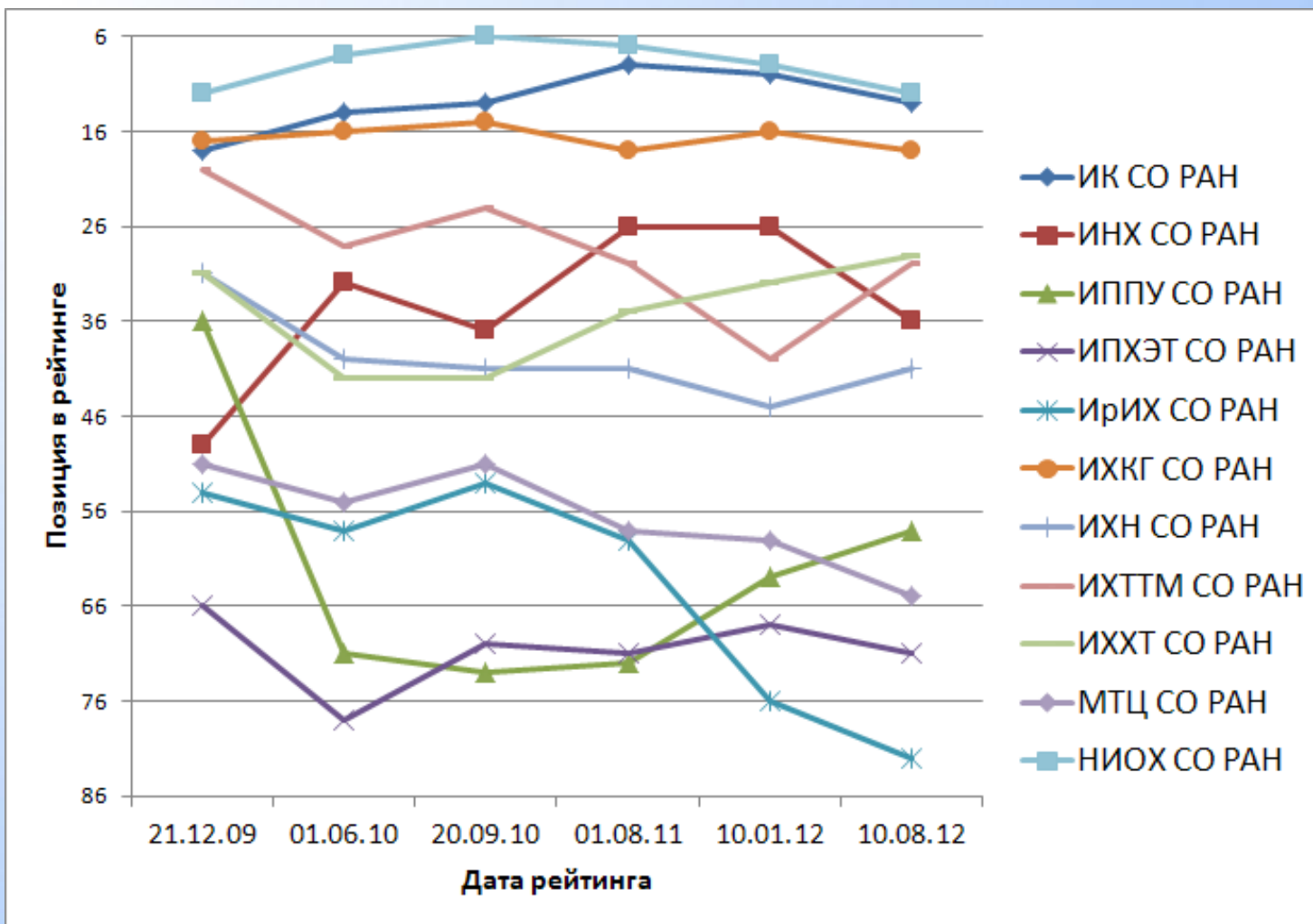


Биологические науки



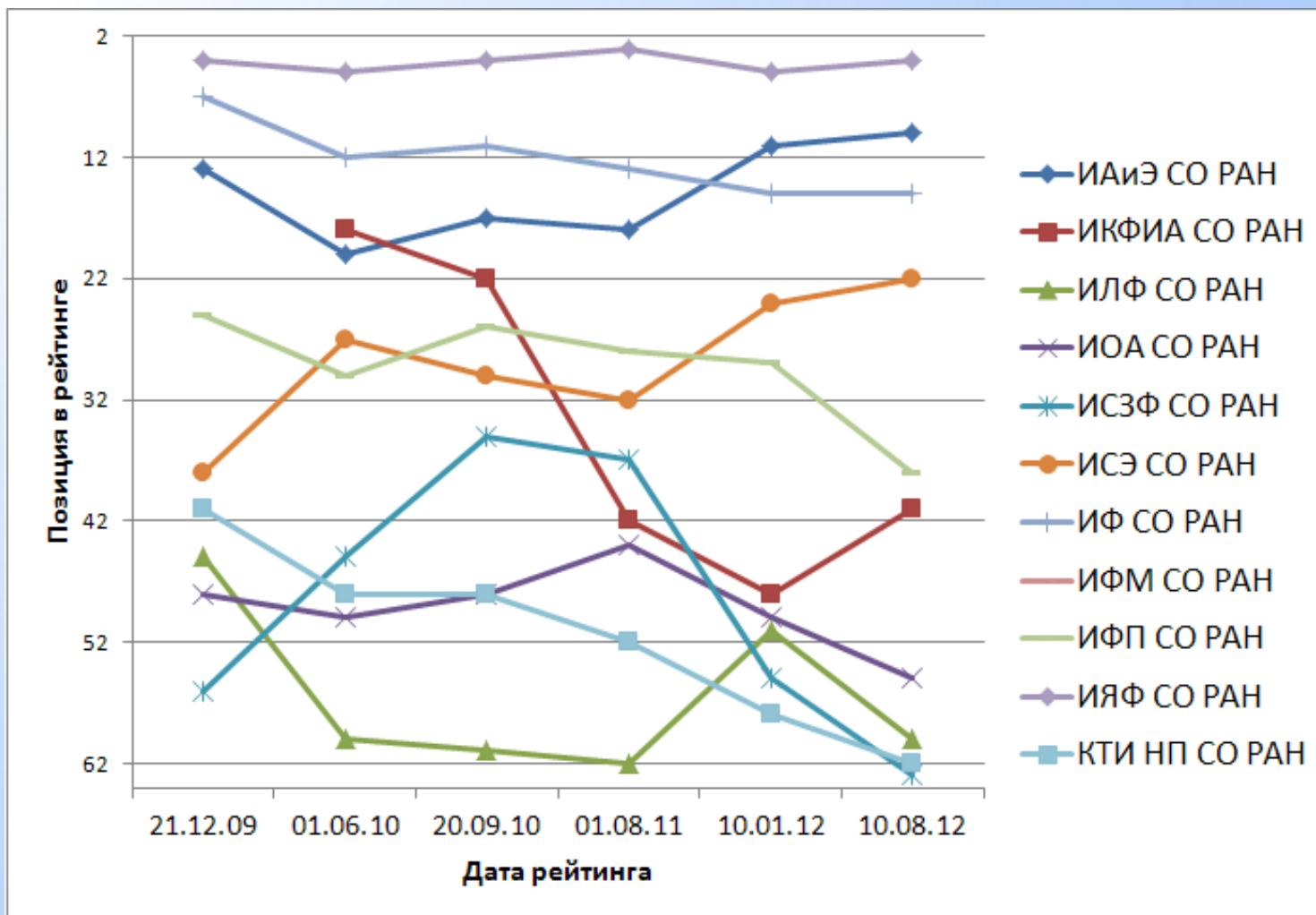


Химические науки



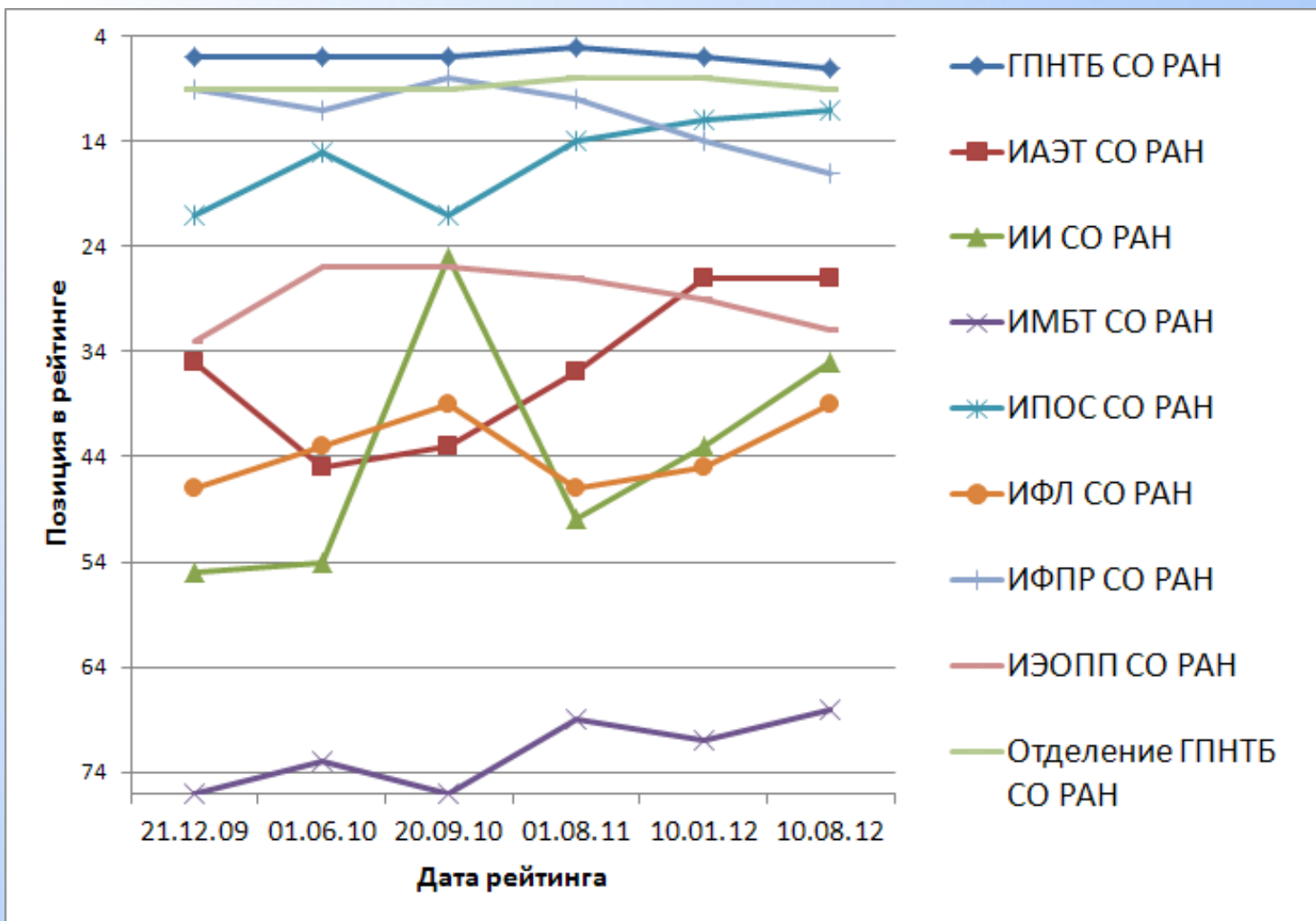


Физические науки



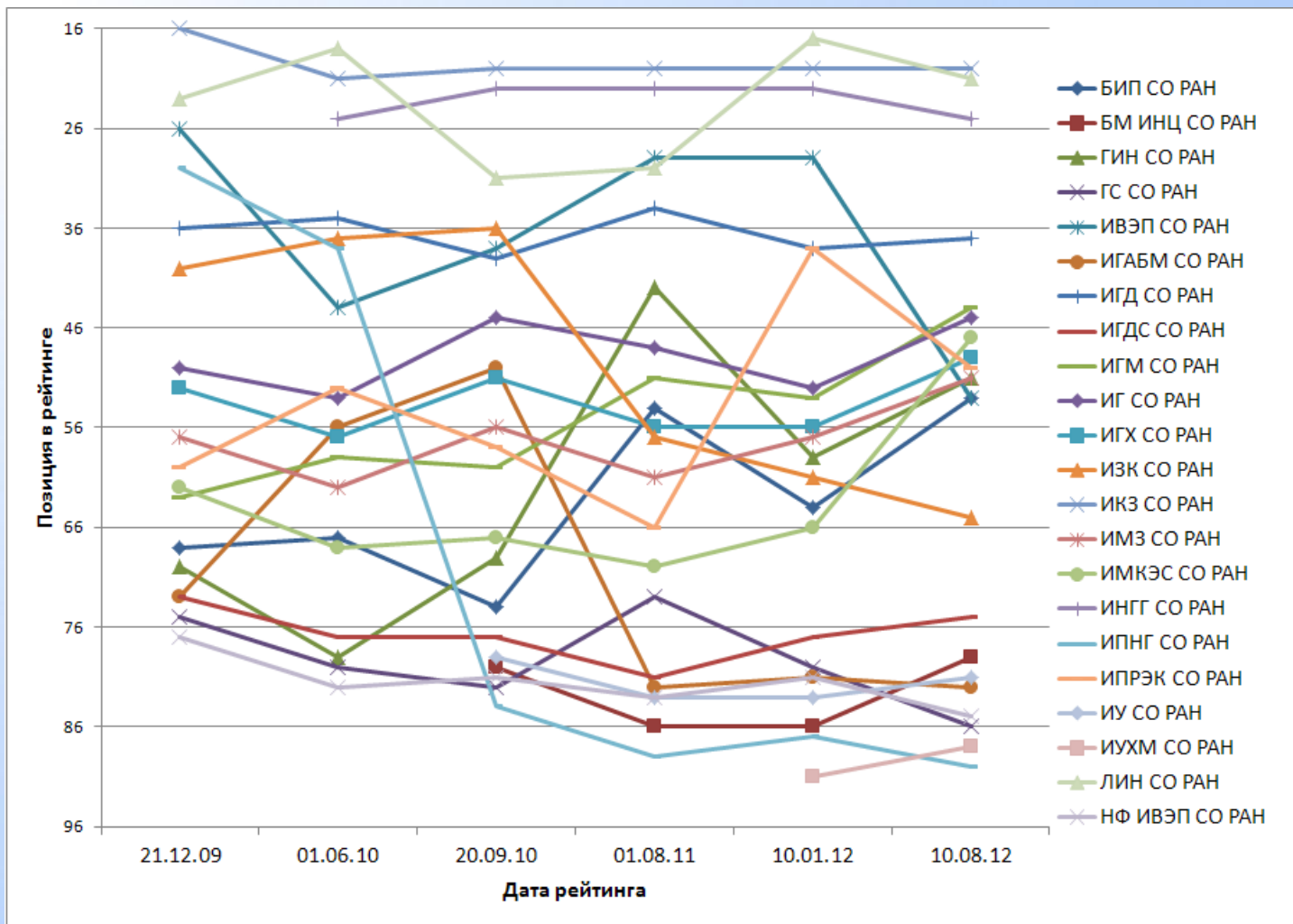


Гуманитарные и экономические науки



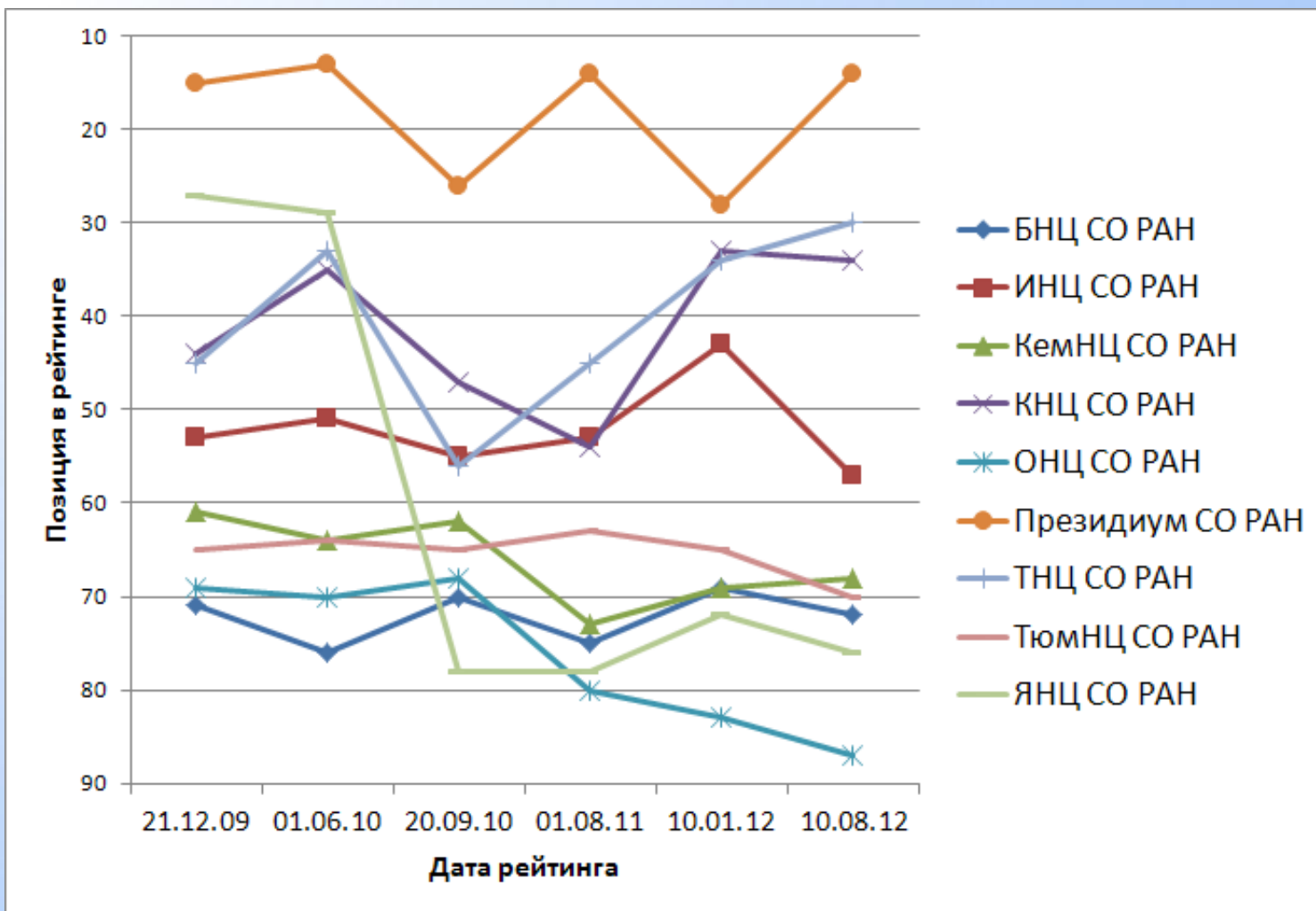


Науки о Земле





Сайты Президиумов научных центров



Рейтинг группы Cybermetrics Lab

Эта группа работает над проектом
«Ranking Web of World Research Centers»:

<http://research.webometrics.info/>

В частности, ими выполнен рейтинг институтов РАН, правда, в нём присутствуют только 182 института, в том числе институтов СО РАН — 20:

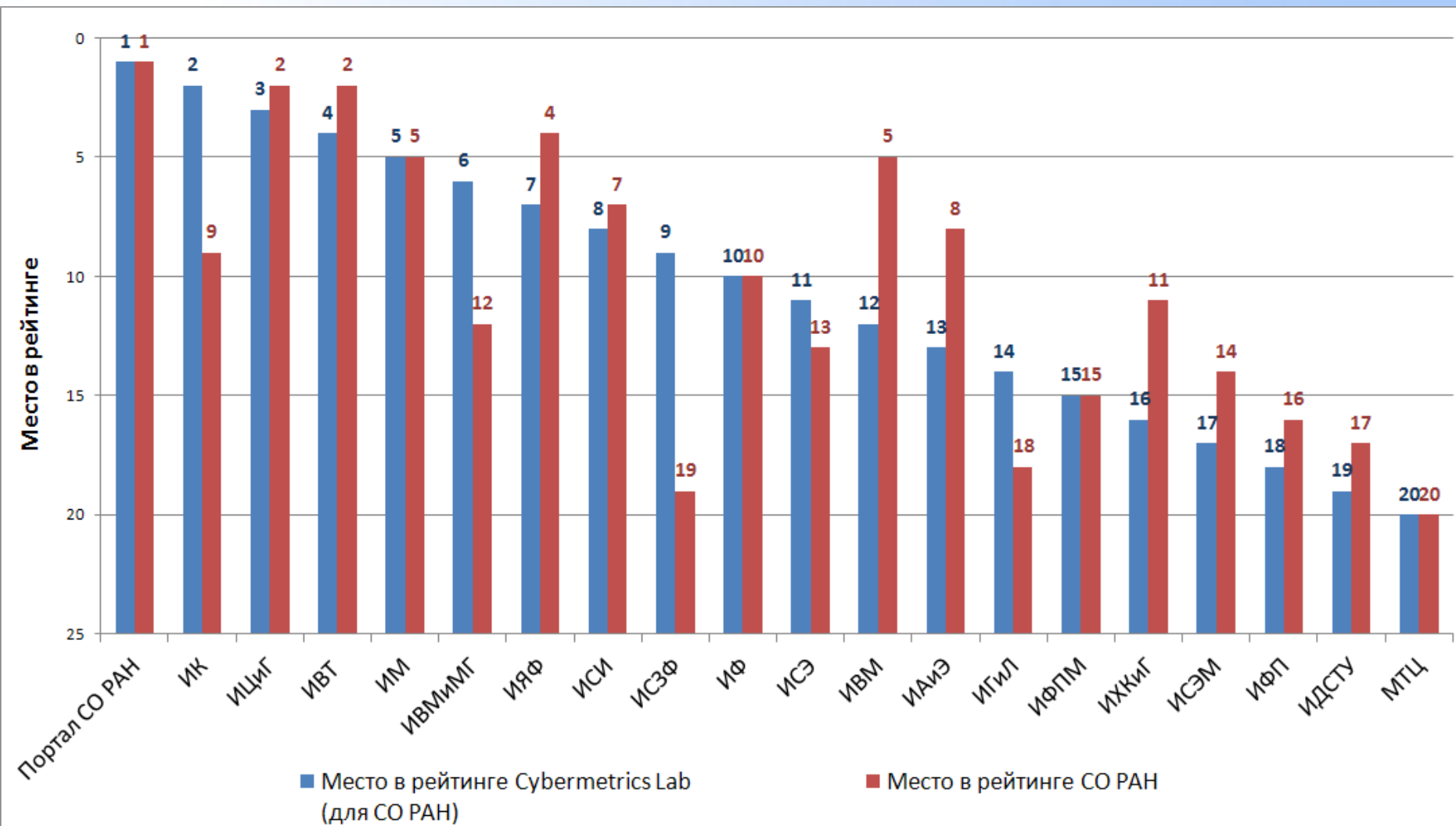
<http://research.webometrics.info/en/Europe/Russian%20Federation>

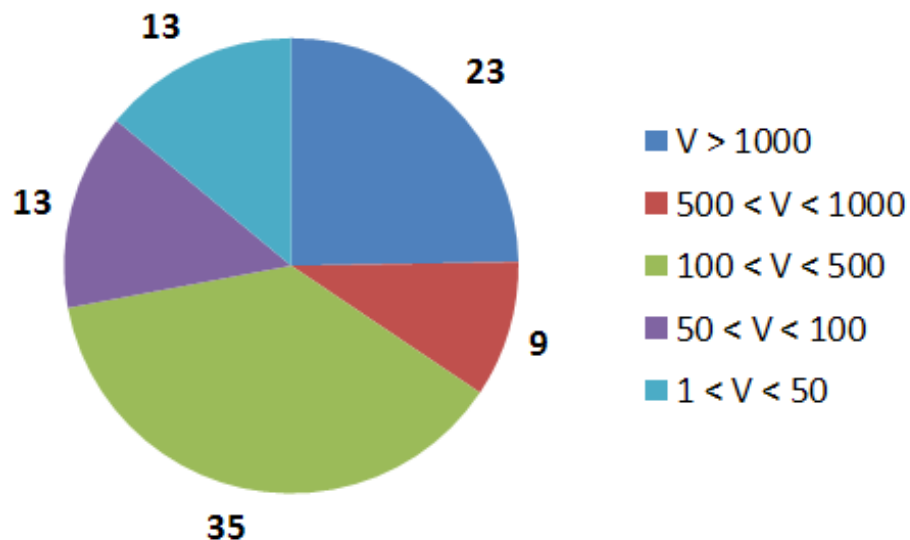
Для построения рейтинга используются те же параметры: **V, S, R, Sc.**
Но вклад каждого из параметров в общий ранг такой:

WEBOMETRICS RANK	
VISIBILITY (external inlinks) 50%	SIZE (web pages) 20%
	RICH FILES 15%
	SCHOLAR 15%

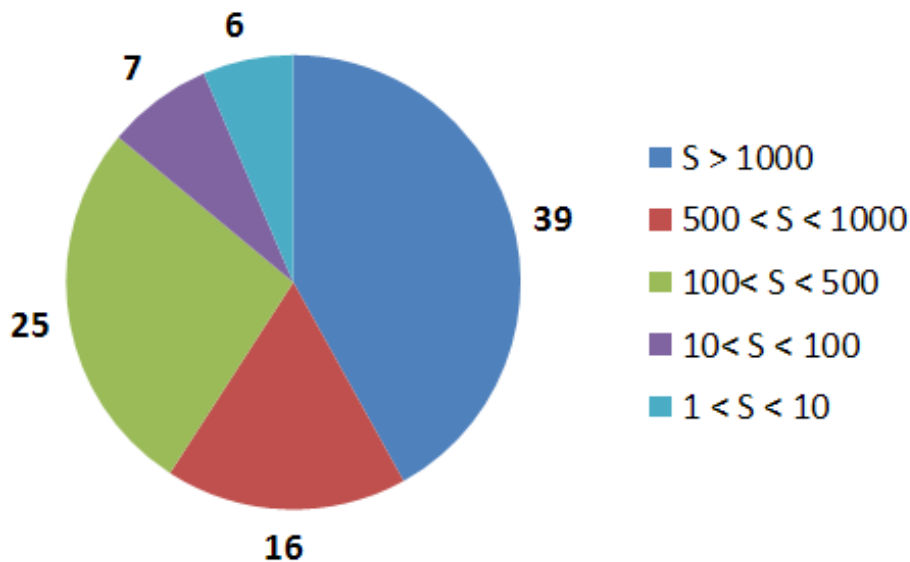


	Рейтинг Cybermetrics Lab	Рейтинг СО РАН
Russian Academy of Sciences Siberian Branch (Портал СО РАН)	1	1
Boreskov Institute of Catalysis RAS (ИК)	9	13
Institute of Cytology and Genetics RAS (ИЦиГ)	13	2
Institute of Computational Technologies RAS (ИВТ)	18	2
Sobolev Institute of Mathematics RAS (ИМ)	21	5
Institute of Computational Mathematics and Mathematical Geophysics RAS (ИВМиМГ)	26	19
Budker Institute of Nuclear Physics RAS (ИЯФ)	36	4
Ershov Institute of Informatics Systems RAS (ИСИ)	46	8
Institute of Solar-Terrestrial Physics RAS (ИСЗФ)	51	63
Kirensky Institute of Physics RAS (ИФ)	52	15
Institute of High Current Electronics RAS (ИСЭ)	58	22
Institute of Computational Modelling RAS (ИВМ)	69	5
Institute of Automation and Electrometry RAS (ИАиЭ)	72	10
Lavrentyev Institute of Hydrodynamics RAS (ИГиЛ)	82	47
Institute of Strength Physics and Materials Science RAS (ИФПМ)	87	28
Institute of Chemical Kinetics and Combustion RAS (ИХКиГ)	89	18
Energy Systems Institute (ИСЭМ)	92	26
Institute of Semiconductor Physics RAS (ИФП)	104	38
Institute of System Dynamics and Control Theory RAS (ИДСТУ)	134	40
International Tomography Center RAS (МТЦ)	156	65

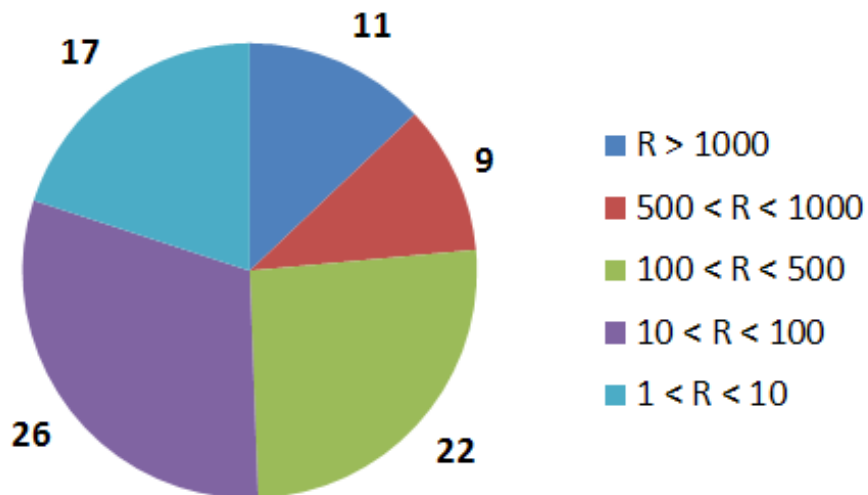




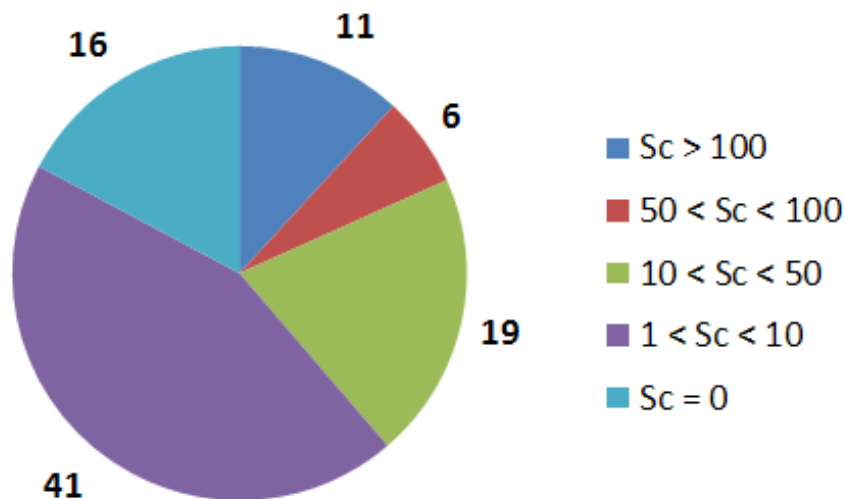
Количество сайтов в зависимости от количества внешних ссылок (V)



Количество сайтов в зависимости от количества веб-страниц (S)



**Количество сайтов
в зависимости от количества
загруженных файлов (R)**



**Количество сайтов
в зависимости от величины
индекса цитирования
(Google Scholar)**

Рейтинг сайтов организаций СО РАН:

<http://www.ict.nsc.ru/ranking/>

Проект «Ranking Web of World Research Centers»:

<http://research.webometrics.info/>

Рейтинг институтов РАН, выполненный группой Cybermetrics Lab:

<http://research.webometrics.info/en/Europe/Russian%20Federation>