

ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

УДК 004.658:001.818(470)

В. А. Маркусова

Публикационная активность российских ученых по БД SCI и SCOPUS

Приводятся статистические данные, характеризующие тенденции публикационной активности российских ученых в динамике с 1993–2006 гг. по БД Web of Science (WOS). Важным результатом выполненного исследования является тот факт, что около 50% отечественных статей было опубликовано в зарубежных научных журналах, используемых для подготовки WOS. Это свидетельство высокой интеграции отечественной науки в мировую. Для сопоставительного анализа научной продуктивности ученых России использована статистика, полученная на основе информационной системы SCOPUS и представлена на портале SJR.

Многочисленные исследования в мире посвящены анализу тенденций развития (росту или снижению потока, цитируемости, международного сотрудничества и т. д.) научных публикаций. Беспрецедентный прогресс в развитии информационных технологий значительно расширил возможности оперативного доступа к сетевым информационным ресурсам и библиометрический анализ стал общепринятым инструментом для измерения научной публикационной активности (ПА). Все библиометрические исследования по оценкам научного вклада стран в мировой тезаурус знаний на различных уровнях основаны на статистике баз данных (БД) Указателя цитированной литературы Science Citation Index (SCI), который выпускается с 1964 г. Институтом научной информации США – ISI (Institute for Scientific Information). БД SCI является одной из частей сетевого информационного ресурса “Паутина науки” – Web of Science (WOS). Для подготовки WOS БД используются свыше 8,7 тыс. лучших научных журналов мира. Принцип построения всех информационных продуктов, выпускаемых ISI, основан на том, что статья, опубликованная в научном журнале, является общепринятой нормой научной коммуникации для распространения и восприятия знаний. Известная американская поговорка “Публикуйся или погибнешь” произошла от того, что количество опубликованных статей служит значимым фактором для продвижения исследователя по служебной лестнице. Нобеловский лауреат акад. В. Л. Гинзбург в статье, “Сами виноваты? Почему Россия получает мало Нобелевских премий” отмечал: “необходимое условие успехов в научной работе, а конкретно, в обеспечении международного признания этих успехов, — своевременная публикация этих работ и поддержка лучших из них” [1].

Финансирование науки оказывает значительное влияние на ПА или научную продуктивность (НП) страны, организаций и индивидуального исследователя. СССР длительное время занимал четвертое место в мире по количеству публикаций. В

настоящее время это компания Thomson Scientific. В 1991 г. их доля составляла 7% в мировом потоке. За последние пятнадцать лет при общей тенденции роста мирового потока со скоростью 3% в год произошли значительные изменения в росте потоков научных публикаций в странах тихоокеанского региона – так называемых “азиатских тигров”. Особенно резкий скачок вверх произошел у Китайской Народной Республики (КНР). С 1995 г. по 2005 г. рост публикаций КНР шел со скоростью 17% в год. Доля научных публикаций США к 2005 г. по сравнению с 1991 г. снизилась на 5% – с 34% до 29%, хотя по их количеству США значительно опережают все страны мира www.nsf.gov/statistics/scind08/c5s3.htm [2].

Начиная с 1960-х гг., создатель ISI д-р Ю. Гарфилд выполнял ряд исследований по использованию статистических данных, содержащихся в кумулятивных комплектах SCI, для выявления достоинств и недостатков метода цитирования при оценке научной деятельности. Он неоднократно подчеркивал, что нельзя оценивать деятельность научного путем простого подсчета ссылок на его публикации. Высокие показатели цитирования, писал Ю. Гарфилд, это только знак, что работа исследователя оказала влияние на работы его коллег. Было это влияние положительным или отрицательным – решение этого вопроса остается за экспертами в данной области знания [3].

Цитируемость и публикационная активность исследователей зависят от широты охвата данной области знания в БД SCI, темпов развития (например, исследования наноструктур или генома человека и т. п.) и от статуса самого исследователя и его соавторов (например, наличие в группе соавторов Нобелевского лауреата). Известно, что в мире наиболее высокая публикационная активность у специалистов, занимающихся исследованиями в области наук о Жизни. Однако у российских исследователей наиболее высокая публикационная активность и цитируемость наблюдаются в области физики и

астрономии. При использовании показателей цитируемости нужно иметь в виду, что научные публикации неанглоязычных стран имеют более длительный интервал (gap) между временем опубликования статьи и ее цитируемостью. При использовании показателей цитируемости индивидуальных исследователей последнее слово должно оставаться за экспертами в соответствующей области знания.

Анализируя отечественные публикации нужно помнить как о том огромном заделе, который остался со времен СССР, так и о том, что **Россия — молодое государство**. Россия как страна появилась в БД ISI только в 1993 г. Поэтому статистика по России и цитируемость российских публикаций отсчитываются только с 1993 г., а процесс цитируемости, как мы знаем, носит кумулятивный характер. До сих пор в БД ISI дается статистика по цитируемости публикаций ученых СССР!

Статистические данные ISI позволяют ранжировать или составить рейтинг стран по их вкладу в мировой информационный поток, оцениваемый по количеству публикаций. В качестве инструментов оценки публикационной активности различных стран, организаций и индивидуальных исследователей широкое применение нашли такие информационные продукты ISI, как БД Essential Science Indicators (ESI) — Основные показатели науки, БД National Science Indicators (NSI) — Национальные показатели науки (включающая сведения по 145 странам) и специализированная БД по оценке информационной значимости научных журналов — БД Journal Citation Report (JCR) — Указатель цитируемости журналов. В табл. 1 приведены данные по странам Большой Восьмерки и КНР, ранжированным по количеству опубликованных статей, по БД ESI за периоды 1993–2003 гг. и 1997–2007 гг.

Таблица 1

Страны Большой Восьмерки и КНР, ранжированные по количеству опубликованных статей, по БД ESI за периоды 1993–2003 гг. и 1997–2007 гг.

| Страна | Количество статей с 1.01.1993 по 31.08.2003 гг. | Ранг в мировом потоке с 1.01.1993 по 31.08.2003 гг. | Количество статей с 1.01.1997 по 31.08.2007 гг. | Ранг в мировом потоке с 1.01.1997 по 31.08.2007 гг. |
|----------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| США | 2566381 | 1 | 2864275 | 1 |
| Англия | 672420 | 2 | 653177 | 4 |
| Германия | 619022 | 3 | 738067 | 3 |
| Япония | 506381 | 4 | 777992 | 2 |
| Франция | 457554 | 5 | 529636 | 5 |
| Канада | 338933 | 6 | 393143 | 7 |
| Италия | 291538 | 7 | 371205 | 8 |
| Россия | 272664 | 8 | 275945 | 9 |
| КНР | 213110 | 9 | 471890 | 6 |

На рис. 1 представлено распределение потока статей для стран Большой восьмерки и КНР за период с 2001 по 2005 гг. На рис. 2 приведены тенденции изменения потока отечественных статей за 1993–2006 гг. Статистика получена при поиске по адресу “Россия” в БД Web of Science (WOS), которая содержит расширенную версию Указателя SCI. В 2006 г. по сравнению с 2005 г. произошло снижение количества статей российских ученых на 2,6%. На рис. 3 приведен график тенденций в научной продуктивности ученых России и их цитируемости по БД NSI за пятилетние интервалы с годичным перекрытием с 1989 г. по 2006 г. Цитируемость отечественных публикаций в период с 2002–2006 гг. по сравнению с периодом с 1996–2000 гг. выросла на 27,5%.

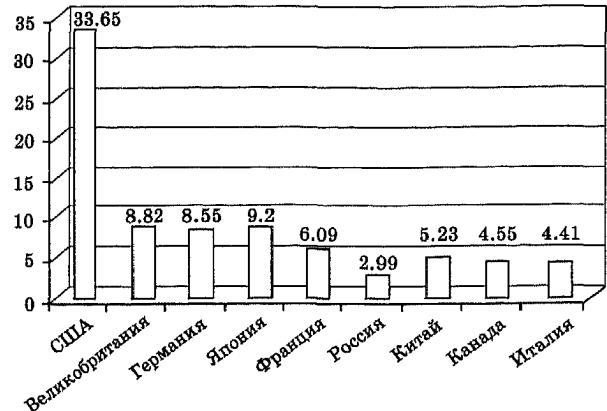


Рис. 1. Распределение потока статей (%) стран Большой Восьмерки и КНР за 2001–2005 гг. по БД NSI

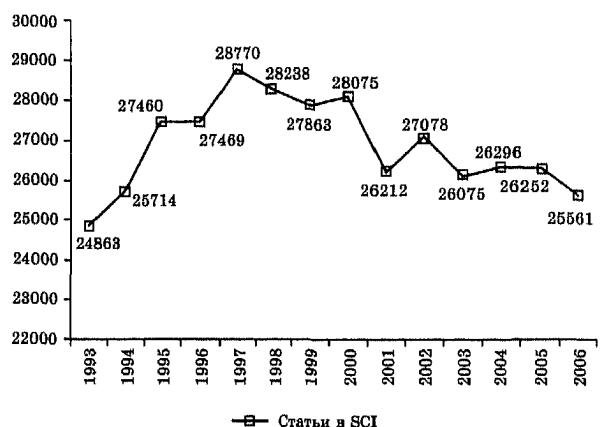


Рис. 2. Научная продуктивность ученых России по БД WOS за 1993–2006 гг.

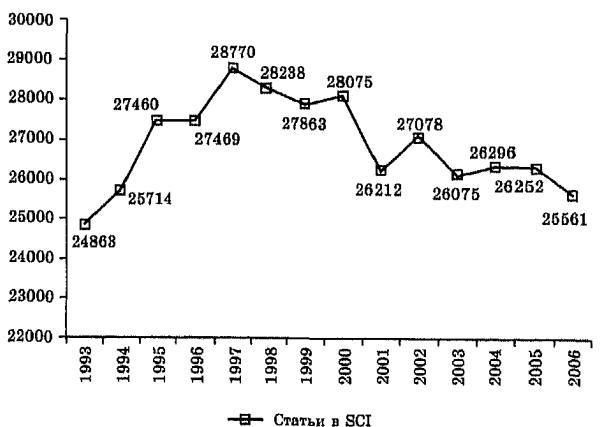


Рис. 3. Научная продуктивность и цитируемость публикаций российских ученых по БД NSI

Выбор места опубликования статьи, т. е. того или иного научного журнала в определенной предметной области, оказывает значительное влияние как на пропаганду достижений отечественной науки, так и на скорость и широту охвата читательской аудитории. Информационная значимость научного журнала оценивается по его импакт-фактору (ИФ). В связи с введением в институтах Российской академии наук (РАН) системы поощрений за научную деятельность ИФ научного журнала, в котором опубликована статья исследователя, приобретает большое значение. ИФ зависит от тематики предметной области, практики цитирования

Таблица 2

**Список журналов, не содержащих сведений
о количестве опубликованных статей в 2006 г., по БД JCR**

| № п/п | Название в БД JCR | Название на русском языке | Импакт-фактор | |
|-------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| | | | в 2005 г. | в 2006 г. |
| 1. | Doklady of Mathematics | Доклады по математике | 0,185 | 0,090 |
| 2. | Eurasian Soil Science | Почвоведение | 0,084 | 0,036 |
| 3. | Geochemistry International | Geochemistry Int | 0,378 | 0,108 |
| 4. | Geology of Ore Deposit | Геология рудных месторождений | 0,369 | 0,125 |
| 5. | Geomagnetism & Aeronomy | Геомагнетизм и аэрометрия | 0,390 | 0,174 |
| 6. | Geotectonics | Геотектоника | 0,544 | 0,239 |
| 7. | Izvestiya Atmosphere & Ocean Physics | Известия РАН сер. Физика атмосферы и океана | 0,306 | 0,073 |
| 8. | J of Computer & System Sciences International | Программирование | 0,105 | 0,051 |
| 9. | Journal of Communications Technology and Electronics | Журнал радиотехника и электроника | 0,258 | 0,102 |
| 10. | Oceanology | Океанология | 0,435 | 0,100 |
| 11. | Paleontology Journal | Палеонтологический журнал | 0,358 | 0,131 |
| 12. | Petrology | Петрология | 0,884 | 0,194 |
| 13. | Polymer of Science Ser. A | Высокомолекулярные соединения. Сер. А. | 0,558 | 0,333 |
| 14. | Polymer of Science Ser. C | Высокомолекулярные соединения. Сер. С. | 1,857 | 0,375 |
| 15. | Russian Journal of Inorganic Chemistry | Неорганическая химия | 0,449 | 0,181 |
| 16. | Russian Journal of Mathematical Physics | Журнал вычислительной математики и математической физики | 0,394 | 0,493 |
| 17. | Stratigraphy & Geological Correlation | Стратиграфия и геологическая корреляция | 0,500 | 0,270 |
| 18. | Theory of Probability and its Application | Теория вероятностей и ее применение | 0,279 | 0,299 |
| 19. | Zhurnal Nevropatologii i Psichologii | Журнал невропатологии и психиатрии | 0,057 | 0,129 |

в этой области и информационной значимости — “научного веса” данного журнала в этой предметной области [3].

ИФ научного журнала в текущем году есть соотношение, в числителе которого находится количество ссылок на публикации этого журнала в течение двух лет, предшествующих году обследования, а в знаменателе — количество статей, опубликованных данным журналом в течение этих же двух предшествующих году обследования лет.

В БД JCR за 2006 г. содержались статистические сведения о 6599 журналах, из которых 108 — российские. Именно эти отечественные журналы полностью обрабатываются для подготовки Указателя SCI.

При анализе российских журналов было выявлено, что девятнадцать (!!!) наименований из 108 журналов не содержали сведений о количестве опубликованных статей. Список этих журналов приведен в табл. 2. Больше всего пострадали журналы по направлению наук о Земле — их оказалось девять. При поиске по наименованию журнала в БД SCI в 2007 г. было установлено, что все эти журналы были включены в эту БД в конце 2006 г. благодаря активной позиции акад. Н. В. Соболева, забившего тревогу по этому поводу. Как видно из сведений, приведенных в табл. 2, импакт-факторы (ИФ) этих журналов уже снизились значительно в 2006 г. и снижаются еще больше в 2007 г. Известно, что с середины 1980-х гг. советские и российские ученыые начали более активно публиковаться в зарубежных журналах. Рост международного сотрудничества с 6% в 1980-х гг. до 38% в 2003 г. также

способствовал росту доли отечественных публикаций в зарубежных журналах. Автор проанализировал годовые комплекты JCR на оптических дисках за 2000–2006 гг. для выявления объема статей, опубликованных в отечественных журналах. Статистика по сопоставлению потока отечественных статей (т. е. статей авторов, указавших в адресе слово “Россия”), отраженных в 2000–2006 гг. в БД SCI, с количеством статей, опубликованных отечественными журналами, отраженными за этот же период в БД JCR, приведена в табл. 3.

Таблица 3
**Статистика по потоку отечественных статей,
отраженных в БД SCI и БД JCR
за 2000–2006 гг.**

| Годы | Кол-во статей, опубликованных в отечественных журналах по БД JCR | Кол-во отечественных статей, отраженных в БД SCI | Доля статей, опубликованных в отечественных журналах |
|------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 2000 | 13370 | 28075 | 47,62 |
| 2001 | 11025 | 26212 | 42,0 |
| 2002 | 13360 | 27078 | 50,96 |
| 2003 | 13441 | 26075 | 51,54 |
| 2004 | 14131 | 26296 | 53,73 |
| 2005 | 13928 | 26252 | 53,05 |
| 2006 | 13253 | 25561 | 51,63 |

Результат этого анализа очевиден — за последние семь лет чуть менее половины отечественных публикаций были опубликованы в лучших зарубежных журналах. Этот факт — яркое свидетельство высокого качества достижений отечественной науки и ее интеграции в мировую науку.

Поскольку резкий рост научной продуктивности КНР вызывает огромный интерес в мире, то целесообразно было оценить, где публикуются китайские ученые. Выполненный автором анализ НП КНР по БД SCI и количества статей, отраженных в китайских журналах, по БД JCR за 1995, 1998, 2000, 2003 и 2006 гг. показал, что несмотря на рост количества китайских журналов в обеих БД с 10 наименований в 1995 г. до 75 наименований с 2003 г., только 15% статей китайских ученых публикуются в китайских журналах. Таким образом, огромный рост китайских публикаций объясняется их высокой научной продуктивностью в зарубежных научных журналах.

В БД ESI собрана статистика о более чем 3,5 тыс. научных организаций мира, опубликовавших самые высокоцитируемые статьи за последнее десятилетие. Таких статей в мире всего 1%. В России фундаментальные научные исследования выполняются, в основном, в институтах Российской академии наук (РАН). Однако среди этих организаций РАН занимает 47-е место. Представлялось интересным сопоставить ранги НП и цитируемости публикаций РАН и Академии Наук (АН) КНР. В табл. 4 включены только те области знания, в которых РАН входит в первую десятку среди 3,5 тыс. научных организаций мира.

Таблица 4
Ранги НП и цитируемости публикаций
институтов РАН И АН КНР по областям
знания по БД ESI за 1997–2007 гг.

| Область знания | РАН | | АН КНР | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| | Ранг по НП среди 3,5 тыс. научных организа- ций мира | Ранг по цитируе- мости среди 3,5 тыс. научных организа- ций мира | Ранг по кол-ву среди 3,5 тыс. научных организа- ций мира | Ранг по цитируе- мости 3,5 тыс. научных организа- ций мира |
| Науки о Земле | 1 | 11 | 2 | 12 |
| Химия | 1 | 7 | 2 | 2 |
| Физика | 1 | 5 | 2 | 9 |
| Техничес- кие науки | 1 | 15 | 4 | 25 |
| Математика | 2 | 23 | 4 | 15 |
| Материало- ведение | 2 | 16 | 1 | 1 |
| Мультиди- циплинарные исследования | 1 | 50 | 2 | 6 |
| Исследования космоса | 5 | 39 | 8 | 34 |

Следует отметить, что по математике первое место по НП занимает МГУ им. М. В. Ломоносова, но по цитируемости его ранг значительно ниже ранга РАН — 34-й. Наследие социализма с концентрацией финансовых и людских ресурсов на областях знания, имеющих оборонное значение, проявляется в обеих странах.

Аналитиками информационного бюллетеня "Science Watch" [4], также выпускаемого ISI, было выполнено исследование по выявлению наиболее цитируемых в мире организаций по геологии на основе анализа популяции журналов, относящихся к предметным категориям "геология", "геохимия" и геофизика", "геология, мультидисциплинарные

вопросы" и "минералогия". Было исследовано более чем 150 тыс. статей, опубликованных в 227 научных журналах и процитированных в 1996–2007 гг. (только первые месяцы этого года). Среди ведущих организаций по этим направлениям науки РАН занимает 4-е место с общим количеством 15019 ссылок на ее публикации в 1996–2006 гг. (плюс первые четыре месяца 2007 г.). Первое место принадлежит Геологической Службе США с 23172 ссылками.

Известно, что примеру службы ISI по включению ссылок в свой информационный ресурс последовала одна из лучших издательских компаний мира Elsevier B. V. (Нидерланды) при создании информационной системы SCOPUS в 2005 г. Эта система ежегодно содержит библиографические описания и ссылки из 13,6 тыс. наименований научных журналов мира, включая 189 наименований российских журналов. В середине ноября 2007 г. на основе статистики SCOPUS был размещён в Интернете новый портал SJR, созданный группой исследователей SCIMago Университета Гренады и Университета им. Карла III (Мадрид) www.SCIMagojr.com

По БД SCOPUS рейтинги стран Большой Восьмерки и КНР по количеству опубликованных статей и цитируемости практически совпадают с данными ESI. Россия по количеству публикаций занимает 10-е место (по БД ESI — 9-е), а по цитируемости — 17-е (по БД ESI — 18-е). Сопоставительные характеристики потока отечественных статей по БД SCI и SCOPUS представлены на рис. 4.

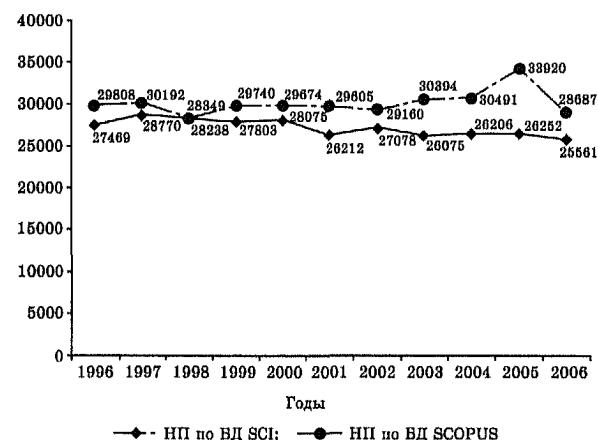


Рис. 4. Научная продуктивность учёных России по БД SCI и по БД SCOPUS за 1996–2006 гг.

Портал SJR, в отличие от БД ESI, содержит сведения о самоцитируемости стран. Самоцитируемость страны это количество ссылок, сделанных учеными данной страны на свои публикации за определенный период. Анализ самоцитируемости стран Большой Восьмерки и КНР показал, что доля самоцитируемости российских публикаций составляла 33,8%, китайских — 48%, а американских около 50%. Остальные страны имели доли самоцитируемости в пределах 25–35%. В отечественных публикациях часто сетуют, что российские учёные цитируют сами себя, однако данные SCIMago это опровергают. Самоцитируемость учёных нашей страны, все еще сохраняющей приоритет в отдельных областях знания, значительно ниже, чем самоцитируемость учёных США и КНР.

Таблица 5

Тематическая структура потока отечественных статей по БД SCOPUS за 1996–2006 гг.

| Предметные области знания | Количество публикаций по годам | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| Сельское хозяйство и биологические науки | 1331 | 1390 | 1142 | 1293 | 1212 | 1117 | 1126 | 1258 | 1185 | 1358 | 1449 |
| Литература и искусство | 21 | 5 | 12 | 9 | 14 | 10 | 26 | 28 | 13 | 28 | 38 |
| Биохимия, генетика, молекулярная биология | 3306 | 3312 | 3072 | 3211 | 3046 | 2592 | 2729 | 2945 | 2673 | 3524 | 3287 |
| Бизнес, менеджмент, учет | 6 | 16 | 48 | 116 | 106 | 129 | 171 | 227 | 225 | 144 | 63 |
| Химические технологии | 1595 | 1529 | 1507 | 1455 | 1506 | 1536 | 1526 | 1568 | 1398 | 1373 | 1155 |
| Химия | 5781 | 5708 | 5309 | 5600 | 5544 | 5529 | 5092 | 5525 | 4297 | 5501 | 5321 |
| Вычислительная техника | 691 | 485 | 558 | 578 | 591 | 606 | 577 | 667 | 612 | 743 | 568 |
| Наука о принятии решений | 39 | 47 | 61 | 46 | 51 | 58 | 63 | 32 | 50 | 55 | 67 |
| Стоматология | — | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | — | 1 | 2 | 4 | 3 |
| Науки о Земле и космосе | 3195 | 2925 | 2762 | 3039 | 3165 | 2809 | 2809 | 2940 | 3072 | 3182 | 2899 |
| Экономика, эконометрия и финансы | 13 | 21 | 21 | 24 | 29 | 18 | 25 | 34 | 35 | 37 | 48 |
| Энергетика | 805 | 807 | 683 | 574 | 384 | 839 | 901 | 879 | 765 | 873 | 674 |
| Технические науки | 4576 | 4582 | 4359 | 4549 | 4295 | 5099 | 5737 | 4882 | 6141 | 5993 | 3603 |
| Охрана окружающей среды | 862 | 869 | 621 | 671 | 731 | 763 | 839 | 860 | 810 | 947 | 847 |
| Проблемы здравоохранения (функциональная диагностика и лечение) | 62 | 51 | 42 | 41 | 29 | 14 | 53 | 34 | 37 | 53 | 42 |
| Иммунология, микробиология | 798 | 760 | 662 | 684 | 707 | 621 | 513 | 581 | 487 | 570 | 461 |
| Материаловедение | 4833 | 5115 | 4637 | 4739 | 4818 | 5269 | 5163 | 5311 | 4989 | 4620 | 3482 |
| Математика | 1695 | 1764 | 1586 | 1837 | 1916 | 1886 | 1848 | 1868 | 1854 | 2264 | 2602 |
| Проблемы, связанные с патронажем (различные аспекты) | 1051 | 902 | 821 | 840 | 973 | 951 | 957 | 1045 | 984 | 1151 | 1020 |
| Мультидисциплинарные науки | 269 | 228 | 222 | 228 | 148 | 25 | 38 | 289 | 1166 | 1136 | 70 |
| Нейронауки | 305 | 251 | 263 | 343 | 338 | 300 | 283 | 262 | 256 | 347 | 344 |
| Микропедиатрия | 5 | 5 | 3 | 7 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 6 | 13 |
| Фармакология, токсикология, фармацевтика | 522 | 501 | 449 | 546 | 504 | 481 | 489 | 453 | 425 | 485 | 519 |
| Физика и астрономия | 9550 | 10620 | 9817 | 11337 | 11059 | 10594 | 10168 | 10260 | 10400 | 11473 | 11549 |
| Психология | 153 | 70 | 79 | 144 | 149 | 115 | 162 | 67 | 45 | 95 | 100 |
| Общественные науки | 101 | 111 | 149 | 102 | 114 | 143 | 120 | 203 | 168 | 235 | 208 |
| Ветеринарные науки | 12 | 6 | 19 | 12 | 8 | 9 | 8 | 14 | 20 | 11 | 20 |

В информационной системе SCOPUS классификация статей по предметным областям знания не значительно отличается от предметной классификации, принятой в информационных продуктах ISI. В табл. 5 представлены сведения о тематической структуре российского потока публикаций за 1996–2006 гг. На рис. 5а,б,в представлены графики научной продуктивности по областям знания, которые занимают ведущие позиции в структуре исследо-

ваний России. Эти сведения яркое свидетельство концентрации исследовательских ресурсов страны по наукам, называемым "hard sciences", о чем писал доктор Ю. Гарфилд в 1976 г. Несмотря на то, что SCOPUS охватывает в 1,5 раза больше научных журналов, чем информационная система WOS, тематическое распределение публикаций очень похоже.

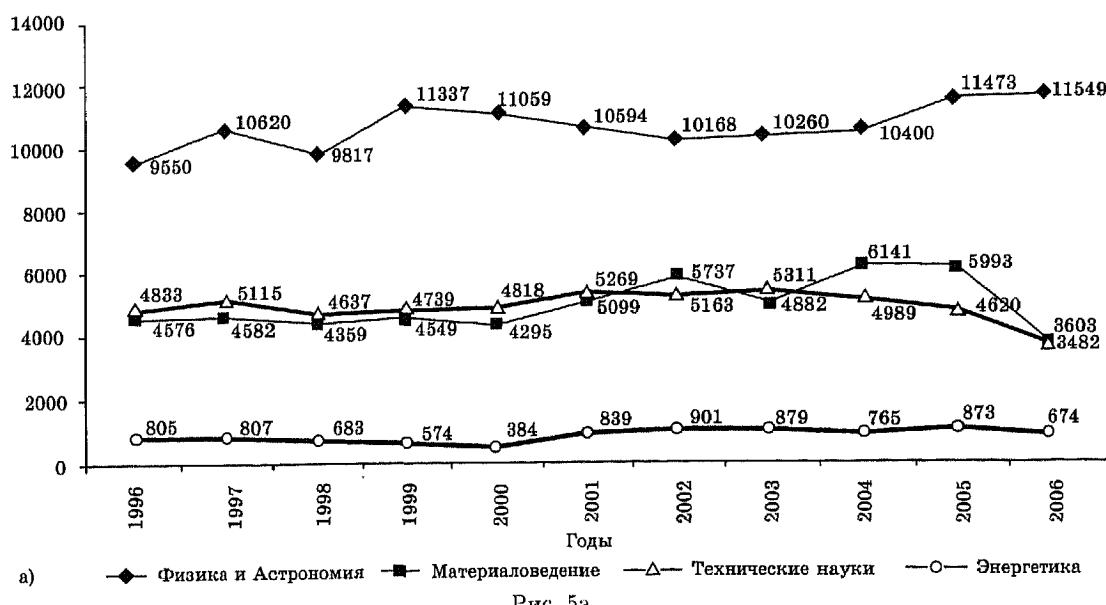
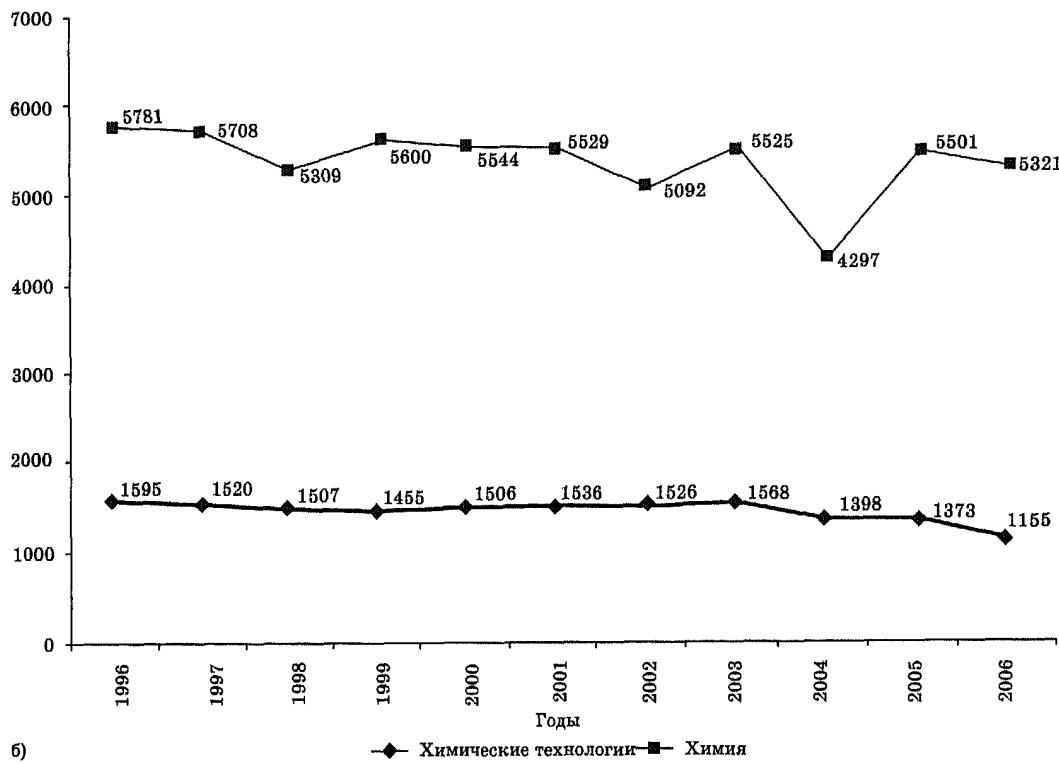


Рис. 5а



6)

Рис. 56



Рис. 5. Научная продуктивность ученых России за 1996–2006 гг. по БД SCOPUS: а) по физике и астрономии, материаловедению, техническим наукам и энергетике; б) по химии и химическим технологиям; в) по наукам о Жизни

На этом портале впервые представлено ранжирование стран по индексу Хирша. Индекс Хирша был предложен в 2005 г. американским ученым Дж. У. Хиршем в качестве инструмента для оценки относительного качества работ исследователей в области теоретической физики. Индекс Хирша (IХ) вычисляется за определенный период времени и представляет собой соотношение количества ссылок на группу наиболее цитируемых статей исследователя, к количеству статей этой группы, опубликованных за тот же период времени. США занимает 1-й ранг с IХ 793, Россия — 18-й с IХ 178, а КНР — 21-й с индексом Хирша 161.

При анализе статистики по российским журналам по БД SCOPUS за 2006 г. было установлено, что 49 наименований отечественных журналов в колонке "количество статей" имели нуль. На самом деле эти журналы издавались, и часть из них была отражена в БД SCI. Очевидно, что и в этой БД научная продуктивность России значительно ниже, чем в действительности. Этот факт еще одно свидетельство необходимости создания национальной базы по публикациям. Такая работа по публикациям грантодержателей уже много лет ведется