

УДК 025.5:54:001.8:004(470.5)  
 ББК 72.471.2(235.55)+78.606+24в6  
 DOI 10.20913/1815-3186-2018-2-77-84

## ОТРАЖЕНИЕ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ИНСТИТУТОВ ХИМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ УРО РАН В СИСТЕМЕ SCIFINDER<sup>1</sup>

© Т. В. Кузнецова, П. П. Трескова, 2018

Центральная научная библиотека Уральского отделения Российской академии наук,  
 Екатеринбург, Россия; e-mail: nir@cbibl.uran.ru

Статья содержит результаты исследования ФГБУН Центральной научной библиотеки Уральского отделения Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН) по определению публикационной активности научных учреждений химического профиля УрО РАН на основе информационно-поисковой системы SciFinder компании Chemical Abstracts Service (CAS). Показатели учитывают число публикаций, их цитируемость и импакт-факторы журналов (из БД Journal Citation Reports). Выявлены основные тематики исследований, определены научные журналы, в которых наиболее часто публиковались результаты исследований сотрудников Институтов химического профиля УрО РАН.

Представлены итоги работы по изучению цитирования изобретений научных организаций УрО РАН в БД Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU) и SciFinder (CAS). Полученные показатели позволяют оценить динамику научной продуктивности институтов УрО РАН.

**Ключевые слова:** Уральское отделение РАН, химические исследования, библиометрический анализ, STN International, SciFinder, Web of Science, Scopus, Российский индекс научного цитирования, РИНЦ, патентная активность, патентное цитирование, академические библиотеки, Центральная научная библиотека УрО РАН

**Для цитирования:** Кузнецова Т. В., Трескова П. П. Отражение публикационной активности институтов химического профиля УРО РАН в системе SciFinder // Библиосфера. 2018. № 2. С. 77–84. DOI: 10.20913/1815-3186-2018-2-77-84.

### Reflecting the publication activity of the chemical profile institutions of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences in SciFinder system

T. V. Kuznetsova, P. P. Treskova

Central Scientific Library of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg, Russia;  
 e-mail: nir@cbibl.uran.ru

The article contains the research results of the Central Scientific Library of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (CSL UB RAS) to determine the publication activity of chemical profile institutions of UB RAS based on information retrieval system SciFinder of Chemical Abstracts Service (CAS). The indicators take into account publications number, their citation rates and impact factors of journals (from the database Journal Citation Reports). The authors reveal basic research topics, scientific journals, which published the research results of scholars working at the chemical profile institutions of UB RAS more often.

The article presents the results of studying citation of inventions of UB RAS' scientific organizations in the Russian Science Citation Index (RSCI) (Scientific Electronic Library eLIBRARY.RU) and SciFinder (CAS). The obtained indicators allow authors to evaluate the dynamics of scientific productivity of UB RAS' institutions.

**Keywords:** Ural Branch of Russian Academy of Sciences, chemical research, bibliometric analysis, STN International, SciFinder, Web of Science, Scopus, Russian Science Citation Index, patent activity, patent citations, academic libraries, Central Scientific Library of UB RAS

**Citation:** Kuznetsova T. V., Treskova P. P. Reflecting the publication activity of the chemical profile institutions of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences in SciFinder system // *Bibliosphere*. 2018. № 2. P. 77–84. DOI: 10.20913/1815-3186-2018-2-77-84.

Сеть Scientific and Technical Network (STN) International основана в 1983 г. При участии Chemical Abstracts Service (CAS) и Fachinformationzentrum Karlsruhe. В настоящее время она содержит около 200 баз данных (БД) по различным разделам науки и техники, в том числе по химии. Поисково-

аналитические возможности сети STN позволяют использовать их для изучения цитируемости публикаций, а также проводить библиометрические исследования науки, включая отечественную химию. Результаты библиометрического анализа, особенно цитируемости, во многом зависят от полноты исходной

<sup>1</sup> Статья включает результаты исследований, проведенных при поддержке проекта Комплексной программы Уральского отделения РАН № 15-19-6-8.

информационной базы. Это одна из причин, по которой, наряду с шириной охвата предмета, недавно началось активное использование БД Chemical Abstracts / Chemical Abstracts Plus для анализа цитируемости в химии и смежных областях. Предоставляемая сетью STN возможность одновременного использования нескольких БД обеспечивает еще большую полноту охвата источников и достоверность полученных результатов [1, с. 706].

На международном уровне одним из наиболее авторитетных источников научной химической информации признаны ресурсы Chemical Abstracts Service – подразделения American Chemical Society (ACS), которое с 1907 г. издает реферативный журнал «Chemical Abstracts», а также поддерживает БД по химическим соединениям SciFinder. Ведущий мировой провайдер химической информации CAS производит 22 БД сети STN.

Информационно-поисковая система SciFinder представляет собой единую платформу, на которой размещены сразу шесть БД: библиографические Chemical Abstracts Plus (химические науки) и MedLine (биомедицина), структурно-химические Registry (химические соединения) и CASReact (химические реакции), справочные ChemCats (объединенный каталог коммерчески доступных веществ) и ChemList (правовая информация по химическим веществам). Система SciFinder предназначена в первую очередь для специалистов в области химии, химической технологии и материаловедения, биохимии и биомедицины, включая фармацевтику. Кроме того, в SciFinder много смежной с названными дисциплинами информации по физике, геологии, металлургии, медицине и др.

В системе SciFinder возможны не только библиографические виды поиска – по автору, организации, ключевым словам (Chemical Abstracts Plus, MedLine), но и поиск по химическим реакциям (CAS-React) и структурам химических веществ (Registry), включая структуры Маркуша (охватывающие соединения с общим структурным фрагментом и различными заместителями) в патентах. Следует отметить, что информационное значение патентов, отражающих, как считается, связь науки и технологии и (или) инновационное значение исследований, неуклонно возрастает. Согласно CAS, еще в 2003 г. мировое количество химических патентов перевалило за четверть мирового количества журнальных статей, а в некоторых областях их доля уже превышает долю статей. Кроме того, в библиографических БД имеется опция, позволяющая найти цитирование публикаций

начиная с 1997 г. Важно, что по сравнению с такими политематическими ресурсами, как Web of Science (Thomson Reuters) и Scopus (Elsevier), в SciFinder реферировано гораздо большее количество российских журналов (табл. 1) [2, с. 8].

С момента своего создания Российская академия наук (РАН) была ориентирована на решение фундаментальных научных задач. Основная цель ее деятельности заключалась в «генерации новых знаний». В настоящее время на долю институтов РАН приходится примерно две трети фундаментальных исследований, проводимых в нашей стране. Именно этим определяется основное место Российской академии наук в формируемой национальной инновационной системе. Главный результат деятельности академического института – создание и публикация новой научно-технической информации.

Таким образом, одним из показателей творческой активности научного коллектива является количество публикаций, а также публикационная динамика (рис. 1). Удельный вес РАН в общем числе публикаций и ссылок на публикации России в области химии, по данным БД Essential Science Indicators, за 2002–2012 гг. составляет 56,9% (35 240 публикаций) и 53,9% (125 104 цитирования) соответственно [3, с. 54–55].

Федеральное агентство научных организаций России (ФАНО России) включает в себя 54 учреждения Уральского отделения Российской академии наук (УрО РАН), в том числе 41 научную организацию и шесть научных центров, расположенных в Екатеринбурге, Коми и Удмуртской республиках, Пермском крае, Архангельской, Курганской, Оренбургской, Тюменской и Челябинской областях. На базе научных учреждений УрО РАН работают научные советы и секции научных советов РАН по ряду фундаментальных проблем (в области физики, металлургии, химии, математики, биологии, наук о Земле, гуманитарных и экономических наук). В организациях УрО РАН трудятся более 7100 человек, из них более 3000 научных работников, в том числе 660 докторов и более 1800 кандидатов наук. Научными учреждениями УрО РАН ведутся фундаментальные и проблемно-ориентированные исследования, направленные на реализацию критических технологий, в том числе по федеральным целевым программам, программам Президиума и тематическим отделений РАН, по интеграционным программам с Сибирским и Дальневосточным отделениями РАН, по грантам отечественных и зарубежных фондов.

Таблица 1

## Количество российских журналов в БД научного цитирования

Table 1

## Number of Russian journals in the scientific citation database

Наименование поставщика / Наименование ресурса	Thomson Reuters / Web of Science	Elsevier / Scopus	CAS / SciFinder	Научная электронная библиотека / РИНЦ
Количество российских журналов (2014 г.)	154	230	380, из них около 80 ядерные журналы	4685, из них 500 ядерные журналы

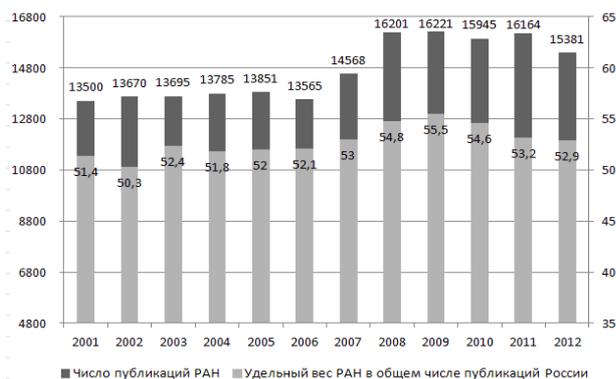


Рис. 1. Публикации РАН в научных журналах, индексируемых в БД Web of Science. В среднем = 52,8%

Fig. 1. Publications of RAS in scientific journals indexed in DB Web of Science. Average = 52,8%

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральная научная библиотека УрО РАН (ЦНБ УрО РАН), подведомственная ФАНО России, объединяя ресурсы 25 библиотечных подразделений институтов (рис. 2) является научно-исследовательским и информационно-библиотечным учреждением, обеспечивающим основные направления исследований научных организаций УрО РАН, связанные с естественными и техническими науками, комплексом наук о человеке и обществе [4, 5].

В рамках основного направления научной деятельности ЦНБ УрО РАН «Проблемы информационно-методологического обеспечения междисциплинарных исследований» за 2014–2015 гг. был выполнен ряд исследований по определению публикационной активности УрО РАН (включая патенты) в информационно-поисковой системе SciFinder (CAS). В таблице 2 представлено распределение общего числа публикаций РАН и УрО РАН по типу публикаций в SciFinder. Основная часть публикаций – статьи в журналах и патенты. Обзоры и доклады на конференциях менее заметны. Доля публикаций типа Computer Optical Disc, Online Computer File, Preprint – около 1,5%.

Библиографическая информация, имеющаяся в системе SciFinder, кроме авторов, названия и источника публикации, содержит контролируемые (индексируемые) термины (предметные заголовки, ключевые



Рис. 2. Централизованная система библиотек УрО РАН, 25 библиотек (данные на 01.01.2016 г.)

Fig. 2. Centralized library system of UB RAS, 25 libraries (on 01.01.2016)

слова) для наиболее точной характеристики содержания публикации. Использование контролируемых терминов существенно облегчает поиск релевантной информации и дает возможность проводить анализ по направлениям, объектам и методам исследований. Распределение публикаций институтов УрО РАН в соответствии с CA Section Title в SciFinder приведены в таблице 3.

Таблица 4 включает журналы, в которых сотрудники институтов УрО РАН наиболее часто публиковали результаты своих исследований (указаны издания, в которых опубликовано наибольшее количество статей).

В Уральское отделение РАН входит шесть научных учреждений химического профиля: Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского (ИОС), Институт высокотемпературной электрохимии (ИВТЭ), Институт химии твердого тела (ИХТТ), Институт металлургии (ИМЕТ), Институт технической химии (ИТХ, Пермь) и Институт химии Коми научного центра (ИХ КНЦ, Сыктывкар). При анализе научной продуктивности рассматривались работы отдельных ученых, таких как академик В. Н. Чарушин, д. х. н. Ю. П. Зайков, член-корреспондент В. Л. Кожевников, д. т. н. Е. Н. Селиванов, д.т.н. В. Н. Стрельников, член-корреспондент А. В. Кучин. Полнота отбора в каждом случае проверялась сравнением поисковых результатов с официальными библиографическими указателями трудов ученых (табл. 5, 6).

Таблица 2

Распределение публикаций РАН и УрО РАН по типу публикаций в системе SciFinder

Table 2

The distribution of RAS' and UB RAS' publications on types in SciFinder system

Организация	Общее число публикаций	Тип публикации						
		Journal	Patent	General Review	Conference	Online Computer File	Preprint	Computer Optical Disc
РАН	41 620	15 086	4 630	1 165	277	82	5	1
УрО РАН	4 264	4 015	202	158	47	11	–	–

Таблица 3

Распределение публикаций институтов УрО РАН  
в соответствии с CA Section Title в системе SciFinder

Table 3

The distribution of publications of UB RAS' Institutions  
according to CA Section Title in SciFinder system

CA Section Title	Число публикаций
Nonferrous Metals and Alloys	868
Ferrous Metals and Alloys	623
Magnetic Phenomena	299
Mineralogical and Geological Chemistry	241
Extractive Metallurgy	190
Phase Equilibriums, Chemical Equilibriums, and Solutions	131
Electric Phenomena	122
General Physical Chemistry	110
Ceramics	86
Optical, Electron, and Mass Spectroscopy and Other Related Properties	82
Crystallography and Liquid Crystals	79
Inorganic Chemicals and Reactions	72
Electrochemistry	71
Air Pollution and Industrial Hygiene	58

Таблица 4

Журналы, индексируемые в системе SciFinder, в которых  
сотрудники институтов УрО РАН наиболее часто  
публиковали результаты своих исследований

Table 4

Journals indexed in SciFinder system which publish works  
with research results of employees of UB RAS Institutions  
more often

Названия журналов	Число документов
Физика металлов и металловедение / Fizika Metallov i Metallovedenie	1338
Расплавы / Rasplavy	543
Журнал неорганической химии / Zhurnal Neorganicheskoi Khimii	195
Металлы / Metally	84
Физика и химия обработки материалов / Fizika i Khimiya Obrabotki Materialov	81
Деформация и разрушение материалов / Deformatsiya i Razrushenie Materialov	67
Доклады академии наук / Doklady Akademii Nauk	66
Поверхность / Poverkhnost	62
Материаловедение / Materialovedenie	55
Геохимия / Geokhimiya	54

Таблица 5

Публикации отдельных авторов институтов химического профиля УрО РАН  
в БД Web of Science\*, Scopus\* и системе SciFinder\*\*

Table 5

Publications of individual authors of UB RAS' chemical profile institutions in DBs Web of Science\*, Scopus\* and SciFinder\*\*

№ п/п	Автор	Официальная библиография	Система SciFinder (1997–2015)	БД WoS (1980–2015)	БД Scopus (1960–2015)
1	Чарушин В. Н.	более 500	467	350	362
2	Зайков Ю. П.	более 350	180	78	109
3	Кожевников В. Л.	более 200	238	179	127
4	Селиванов Е. Н.	более 300	143	33	74
5	Стрельников В. Н.	более 170	17	36	15
6	Кучин А. В.	более 300	400	195	309

\* WoS, Scopus (данные на 21.01.2016).

\*\* SciFinder (данные 26.11.2015).

В 1932 г. при участии академика И. Я. Постовского был организован Институт химии Уральского филиала АН СССР, лаборатории органо-химического профиля которого и стали основой для Института орга-

нического синтеза им. И. Я. Постовского. В ИОС трудятся основатели и продолжатели традиций сильной уральской школы химиков-органиков, созданной академиком И. Я. Постовским и обладающей более чем

Цитирование отдельных авторов институтов химического профиля УрО РАН  
в БД Web of Science\*, Scopus\* и системе SciFinder\*\*

Table 6

## Citing the individual authors of UB RAS' chemical profile institutions in DBs Web of Science\*, Scopus\* and SciFinder\*\*

№ п/п	Автор	Система SciFinder (1997–2015)	БД WoS (1980–2015)	БД Scopus (1960–2015)
1	Чарушин В. Н.	1664	1998	1582
2	Зайков Ю. П.	157	122	154
3	Кожевников В. Л.	1649	1939	1771
4	Селиванов Е. Н.	61	40	72
5	Стрельников В. Н.	39	52	32
6	Кучин А. В.	587	567	1079

\* WoS, Scopus (данные на 21.01.2016).

\*\* SciFinder (данные 26.11.2015).

тридцатилетней историей (академик О. Н. Чупахин, академик В. Н. Чарушин, доктор химических наук В. И. Салоутин, кандидат химических наук Г. Л. Русinov и др.).

Основными направлениями научной деятельности Института являются:

- изучение строения, реакционной способности органических и элементоорганических соединений, механизмов и интермедиаторов химических реакций, развитие физических методов исследования строения молекул;

- развитие методологий органического синтеза, в том числе с использованием нуклеофильного ароматического замещения водорода, разработка методов синтеза, в том числе асимметрического, с целью создания новых органических соединений, металлокомплексов и кластеров, а также функциональных материалов (включая полимерные высокоэнергетические и наноматериалы) с ценными свойствами для различных отраслей техники, обороны, медицины и сельского хозяйства;

- установление общих закономерностей органического катализа, создание новых каталитических систем;

- разработка научных основ и методов ресурсосберегающей и экологически безопасной переработки природного органического сырья и вторичных материалов;

- медицинская химия: направленный синтез новых биологически активных соединений, в частности в рядах азот-, кислород-, серо- и фторсодержащих гетероциклов, а также аминокислот, в том числе с использованием прогнозных, включая расчетные, методов формирования веществ с заданными свойствами [6].

Академик, председатель Уральского отделения РАН, директор ИОС им. И. Я. Постовского УрО РАН, доктор химических наук, профессор Уральского федерального университета им. первого Президента России Б. Н. Ельцина – Валерий Николаевич Чарушин

является известным специалистом в области органической химии, автором более 500 научных работ, включая четыре опубликованных за рубежом монографии, 25 обзоров и 42 изобретений. Ниже представлены данные публикационной активности В. Н. Чарушина в информационно-поисковой системе SciFinder (табл. 7, 8).

Важной характеристикой потенциала институтов РАН с точки зрения инновационного развития экономики страны является наличие патентоспособных результатов в исследованиях и разработках, выполняемых по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и критическим технологиям Российской Федерации [7]. В 2014 г. сотрудниками отдела научно-исследовательской работы ЦНБ

Таблица 7

Распределение публикаций академика В. Н. Чарушина  
в соответствии с CA Section Title в системе SciFinder

Table 7

Distribution of publications of Academician V. N. Charushin  
according to CA Section Title in SciFinder system

CA Section Title	Число публикаций
Heterocyclic Compounds (More Than One Hetero Atom)	227
Physical Organic Chemistry	40
Heterocyclic Compounds (One Hetero Atom)	35
Inorganic Chemicals and Reactions	32
Pharmacology	22
Organometallic and Organometal- loidal Compounds	16
Pharmaceuticals	10

Таблица 8

Цитирование журналов, в которых опубликованы работы академика В. Н. Чарушина в системе SciFinder

Table 8

Citation of journals published papers by Academician V. N. Charushin in SciFinder system

Названия журналов	Импакт-фактор журнала (JCR) за 2014 г.*	Число цитирований
Tetrahedron (1988), 44(1), 1–34.	2,641	44
Tetrahedron: Asymmetry (1999), 10(14), 2691–2702.	2,155	40
Advances in Heterocyclic Chemistry (1988), 43, 301–353.	1,783	36
Mendeleev Communications (2007), 17 (5), 249–254.	1,340	35
Pure and Applied Chemistry (2004), 76 (9), 1621–1631.	2,492	34
Zhurnal Vsesoyuznogo Khimicheskogo Obshchestva im. D. I. Mendeleeva (1991), 36 (4), 447–455.	–	34
Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal (1995), 29 (9), 5–19.	–	25
Journal of Organic Chemistry (2006), 71 (12), 4538–4543.	4,721	24
Heterocycles (1992), 33 (2), 931–972.	1,079	23
Tetrahedron Letters (2003), 44 (11), 2421–2424.	2,379	21

\* Показатель импакт-фактора журналов приведен за 2014 г.

УрО РАН на основе БД собственной генерации «Изобретения уральских ученых» было проведено научное исследование на тему «Патентная активность институтов Уральского отделения РАН за 2000–2013 гг. по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации»<sup>2</sup> [8].

Получены результаты анализа патентной активности Уральского отделения РАН по приоритетным направлениям научно-технического развития, по областям технологического развития в соответствии с разделами Международной патентной классификации (МПК). Наибольший темп прироста наблюдался в разделе С – «Химия. Металлургия» – 39%, Е – «Строительство. Горное дело» – 18% и В – «Различные технологические процессы. Транспортирование» – 17%. Таким образом, по тематическому распределению

<sup>2</sup> Исследование проведено при поддержке проекта № 12-С-6-1007 фундаментальных исследований, выполняемых в УрО РАН совместно с организациями СО РАН.

объединенных ученых советов УрО РАН (ОУС УрО РАН) больше всего объектов интеллектуальной собственности (ОИС) принадлежит институтам, входящим в ОУС по химическим наукам – 659, ОУС по математике, механике и информатике – 304 и ОУС по физико-техническим наукам – 277 (рис. 3). Необходимо отметить увеличение абсолютных показателей изобретательской активности по всем направлениям. Так, за рассматриваемый период с 2000–2013 гг. значительно выросла патентная активность по направлениям G – «Физика» и H – «Электричество». Однако наибольший вес в изобретательской активности по-прежнему принадлежит химии и металлургии. Доля выданных патентов по разделу С – «Химия, металлургия» составляет 39% от общего числа выданных патентов УрО РАН (рис. 4).

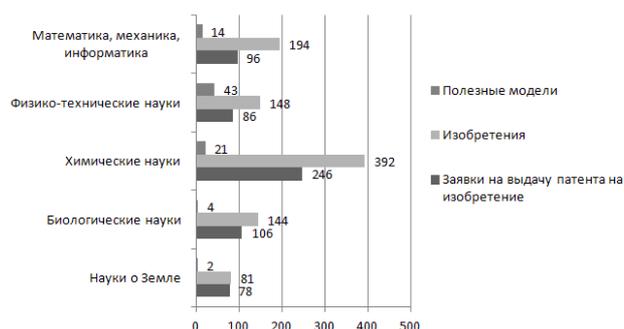


Рис. 3. Структура патентной активности по ОУС УрО РАН, 2000–2013 гг.

Fig. 3. The structure of patent activity of the Joint Scientific Council of UB RAS, 2000–2013

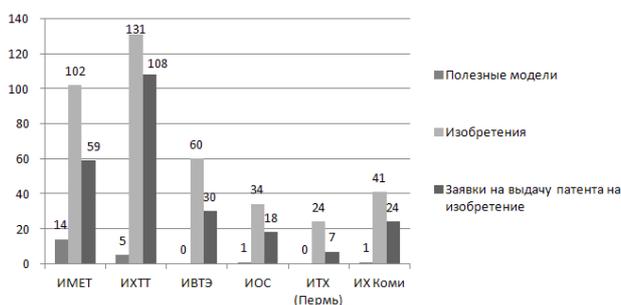


Рис. 4. Структура патентной активности ОУС по химическим наукам, 2000–2013

Fig. 4. The structure of patent activity of the Joint Scientific Council on chemical sciences, 2000–2013

Увеличение количества патентных и непатентных публикаций активизировало изучение поисковых возможностей патентного цитирования. Использование цитирования для определения известного уровня техники позволяет находить старые патенты, чья выдача еще не сопровождалась публикацией полных текстов и рефератов. Тем самым увеличивается ретроспективная глубина патентного поиска и выявляются новые поисковые термины, отличающиеся в зависимости от времени и места их употребления.

Служба CAS первой стала определять известный уровень техники в области химии с использованием как патентного, так и научного цитирования. Это существенно повысило эффективность поиска [9, с. 131–132].

По мнению Н. В. Круковской (Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН), «для проведения научных исследований в области естественных наук, особенно если это пионерные работы в мультидисциплинарных областях, необходим SciFinder. Сопоставление возможностей SciFinder с более известными Web of Science и Scopus демонстрирует, что для оценки результатов публикационной активности для химических институтов и ряда других институтов естественнонаучного профиля SciFinder отражает большее количество публикаций. В отличие от Web of Science, в SciFinder включены патенты, что важно для инновационной составляющей исследовательской деятельности. По сравнению со Scopus в SciFinder лучше представлены ретромассивы публикаций (до 90-х гг.

XX вв.), более полно отражены журналы из восточного региона (Китай, Южная Корея, Япония)». SciFinder, являясь специализированным ресурсом, «предоставляет больше функций для детализации запросов, что очень высоко оценивается исследователями» [10, с. 115–116].

В 2015 г. ЦНБ УрО РАН проведено исследование по цитированию изобретений научных организаций УрО РАН в БД Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU) и SciFinder (CAS) (рис. 5). Выявлено, что больше всего патентов зарегистрировано в институтах по химическим наукам (РИНЦ – 417, SciFinder – 83) (табл. 9), по физико-техническим наукам (РИНЦ – 184, SciFinder – 28) и по биологическим наукам (РИНЦ – 199, SciFinder – 17). Наиболее активны следующие институты УрО РАН: ИМЕТ, ИХТТ, Институт физики металлов им. М. Н. Михеева, Институт электрофизики, Институт механики (Ижевск) [11].

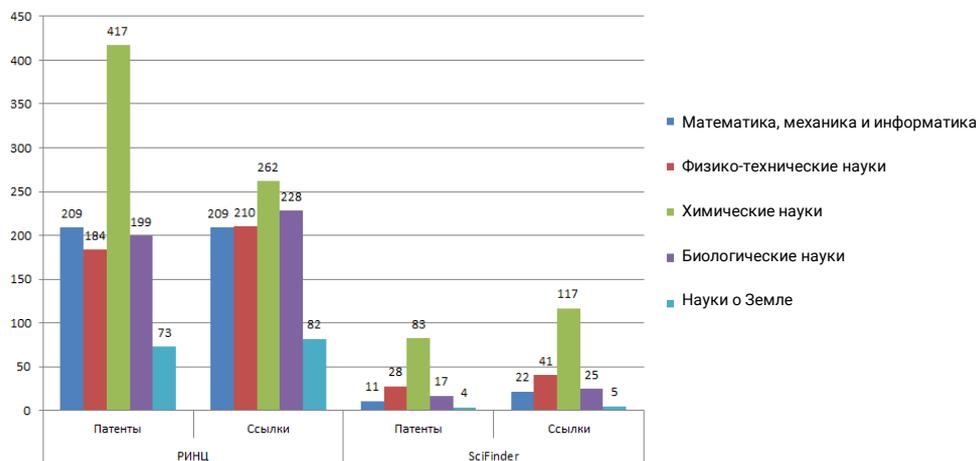


Рис. 5. Распределение патентов и цитирований, выявленных в БД РИНЦ и SciFinder\* по направлениям научных исследований УрО РАН

Fig. 5. Distribution of patents and citations identified in DBs RSCI and SciFinder\* on research fields of UB RAS

Таблица 9

**Цитирование изобретений институтов химического профиля УрО РАН в БД РИНЦ и SciFinder\***

Table 9

**Citation of inventions of UB RAS chemical profile institutions in DBs RSCI and SciFinder\***

№ п/п	Название института УрО РАН	РИНЦ	SciFinder
	Всего по всем ОУС УрО РАН	1082 / 991	143 / 210
	ОУС по химическим наукам:	417 / 262	83 / 117
1	ИОС им. И. Я. Постовского	32 / 35	17 / 28
2	ИВТЭ	63 / 27	14 / 20
3	ИХТТ	101 / 59	20 / 22
4	ИМЕТ	142 / 91	11 / 15
5	ИТХ (Пермь)	15 / 3	5 / 6
6	ИХ КНЦ (Сыктывкар)	64 / 47	16 / 26

\* Указано количество только цитируемых патентов.

Таким образом, информационно-поисковая система SciFinder является альтернативным вариантом для получения библиометрических данных, так как ни БД Web of Science, ни БД Scopus не дают возможности структурного поиска по веществам и/или реакциям. Другая сильная сторона SciFinder – то, как представлена в этом ресурсе патентная информация. Охвачены публикации из 63 международных и национальных патентных ведомств, 10 из которых (включая Роспа-

тент) являются приоритетными. Для этих приоритетных организаций информация обновляется с большой оперативностью.

SciFinder – одна из наиболее востребованных БД в области естественных наук, особенно в области химии. Она играет важную роль в процессе коммерциализации результатов научных исследований, являясь необходимым инструментом для анализа инновационных проектов.

#### Список источников

1. Зибарева И. В. Химические базы данных международной сети научно-технической информации STN International // Известия Академии наук. Серия химическая. 2012, № 3. С. 679–716.
2. Зибарева И. В., Круковская Н. В. SciFinder – навигатор в океане химической информации // Наука в Сибири. 2012. № 8. С. 8.
3. Фортвов В. Е. Основные направления развития Российской академии наук. Москва : Печ. салон «Шанс», 2013. 55 с.
4. Трескова П. П. Библиотека как центр комплексного информационно-библиотечного обеспечения науки // V Информационная школа молодого ученого. Екатеринбург, 2015. С. 7–16.
5. Оганова О. А. Ресурсы академических библиотек Урала в системе информационно-библиотечного обеспечения научных исследований региона // Вклад информационно-библиотечной системы РАН в развитие отечественного библиотечного обеспечения, информатики и книговедения : юбилейный науч. сб., посвящ. 100-летию Информ.-библ. совета Рос. акад. наук. Новосибирск, 2011. С. 144–156.
6. Библиографический указатель трудов сотрудников Института органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН (1991–2010) / Рос. акад. наук, Урал. отд-ние, Ин-т орган. синтеза им. И. Я. Постовского, Центр. науч. б-ка ; сост. Л. А. Засыпкина [и др.]. Екатеринбург, 2012. 299 с.
7. Указ Президента РФ от 7 июля 2011 г. № 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации». URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_116178/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_116178/) (дата обращения: 26.01.2016).
8. Кузнецова Т. В., Трескова П. П. Патентная активность Институтов Уральского отделения РАН за 2000–2013 гг. по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации // Информационное обеспечение науки: новые технологии. Екатеринбург, 2014. С. 86–98.
9. Кравец Л. Г. Патентно-информационная поддержка инноваций. Москва : ИНИЦ «ПАТЕНТ», 2013. 223 с.
10. Круковская Н. В. Тематический консорциум академических институтов по доступу к SciFinder // Информационное обеспечение науки: новые технологии. Москва, 2013. С. 113–116.
11. Кузнецова Т. В., Оганова О. А. Формирование и развитие информационных ресурсов для объектов интеллектуальной собственности Уральского отделения РАН // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. 2015. № 12. С. 31–38.

#### References

1. Zibareva I. V. Chemical databases of the international network of scientific and technical information STN International. *Izvestiya Akademii nauk. Seriya khimicheskaya*, 2012, 3, 679–716. (In Russ.).
2. Zibareva I. V., Krukovskaya N. V. SciFinder is a navigator in the ocean of chemical information. *Nauka v Sibiri*, 2012, 8, 8. (In Russ.).
3. Fortov V. E. *Osnovnyye napravleniya razvitiya Rossiyskoy akademii nauk* [The main directions of development of the Russian Academy of Sciences]. Moscow, Shans, 2013. 55 p. (In Russ.).
4. Treskova P. P. Library as a center of integrated information and library support of science. *V informatsionnaya shkola molodogo uchenogo*. Ekaterinburg, 2015, 7–16. (In Russ.).
5. Oganova O. A. Resources of academic libraries of the Urals in the system of information and library support of scientific researches of the region. *Vklad informatsionno-bibliotечноi sistemy RAN v razvitie otechestvennogo bibliotekovedeniya, informatiki i knigovedeniya : yubileiny nauchoy sb., posvyashch. 100-letiyu Inform.-bibl. sojeta Ros. akad. nauk*. Novosibirsk, 2011, 144–156. (In Russ.).
6. *Bibliograficheskii ukazatel' trudov sotrudnikov Instituta organicheskogo sinteza im. I. Ya. Postovskogo UrO RAN (1991–2010)* [Bibliographic index of works of the employees of I. Ya. Postovsky Institute of Organic Synthesis UrB RAS (1991–2010)]. Comps.: L. A. Zasypkina et al. Ekaterinburg, 2012. 299 p. (In Russ.).
7. *Ukaz Prezidenta RF ot 7 iyulya 2011 g. № 899 «Ob utverzhdenii prioritetykh napravlenii razvitiya nauki, tekhnologii i tekhniki v Rossiiskoy Federatsii i perechnya kriticheskikh tekhnologii Rossiiskoy Federatsii»* [Decree of the President of the Russian Federation on July 7, 2011 No. 899 «On the approval of priority directions to develop science and technology in the Russian Federation and a list of critical technologies of the Russian Federation»]. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_116178/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_116178/) (accessed 26.01.2016). (In Russ.).
8. Kuznetsova T. V., Treskova P. P. The patent activity of the Institutes of the Ural Branch of the RAS for 2000–2013. On priority directions of development of science and technology in the Russian Federation. *Informatsionnoe obespechenie nauki: novye tekhnologii*. Ekaterinburg, 2014, 86–98. (In Russ.).
9. Kravets L. G. *Patentno-informatsionnaya podderzhka innovatsii* [Patent and information support of innovations]. Moscow, PATENT, 2013. 223 p. (In Russ.).
10. Krukovskaya N. V. Thematic consortium of academic institutes on access to SciFinder. *Informatsionnoe obespechenie nauki: novye tekhnologii*. Moscow, 2013, 113–116. (In Russ.).
11. Kuznetsova T. V., Oganova O. A. Formation and development of information resources for intellectual property objects of the Ural Branch of RAS. *Intellektual'naya sobstvennost'. Promyshlennaya sobstvennost'*, 2015, 12, 31–38. (In Russ.).

Материал поступил в редакцию 14.02.2018 г.

Сведения об авторах: Кузнецова Татьяна Владимировна – научный сотрудник ЦНБ УрО РАН,  
Трескова Полина Прокопьевна – кандидат педагогических наук, директор ЦНБ УрО РАН