

Характеристика потока периодических изданий России и стран СНГ (русскоязычных) по основным тематическим направлениям информационных продуктов ВИНИТИ РАН (на примере изданий по физике, химии и биологии)

*Хачко О.А., Солошенко Н.С., Дивильковская Т.Ю.
(ВИНИТИ РАН)*

В 2011-2012 гг. входной документный поток БД ВИНИТИ включал около 2,8 тыс. российских изданий по естественным, точным и техническим наукам, из которых 1296 определены как обязательные для обработки и отражения в БД/РЖ ВИНИТИ. Наиболее ценная часть потока («ядерные журналы») составляет 46% от общего потока российских изданий, поступающих на «вход», и обрабатывается полностью. Остальные журналы обрабатываются выборочно, в соответствии с существующими принципами отбора изданий.

Критерии отбора российских журналов для РЖ/БД ВИНИТИ включают:

- характер (тип) издания — научные, научно-технические, научно-производственные и пр.;
- принадлежность к изданиям РАН;
- наличие в списке ВАК (предыдущие версии);
- наличие переводной версии журнала;
- наличие импакт-фактора у журнала по JCR;
- наличие ISSN;
- вхождение в зарубежные БД и индексы (по Ulrich's);
- наличие Интернет-сайта;
- наличие online-доступа к полным текстам статей;
- наличие рецензирования;
- наличие других электронных и микроформ;
- соблюдение структуры научного журнала, в т.ч.:
- наличие авторского резюме;
- наличие пристатейных библиографических списков;

- показатели использования в ВИНТИ (для ранее включенных).

Российские журналы поступают в ВИНТИ РАН по следующим каналам [1]:

- Российская книжная палата (бесплатно) — 67,6%;
- Бесплатно — 14,5%;
- Бесплатно по договорам с организациями — 7,2%;
- Малотиражные издания из издающих организаций — 6,9%;
- Другие каналы — 3,9%

Распределение документов из русскоязычных журналов по научным отраслям представлено в Таблице 1. Документы, представляющие первые пять научных отраслей, составляют ~ 60% русскоязычных статей.

Таблица 1. Объём документов из российских и русскоязычных журналов стран СНГ в БД ВИНТИ по научным отраслям.

<i>Научные отрасли</i>	<i>Объём документов (%)</i>
Биология	24,1
Химия	12,2
Геология	8,8
Автоматика и радиоэлектроника	8,2
Экономика промышленности	6,5
Машиностроение	5,9
Электротехника и энергетика	4,8
Транспорт	4,8
Охрана окружающей среды	4,7
Физика	4,1
География	3,3
Математика	3,2
Металлургия	3,1
Механика	2,6
Астрономия	1,9
Информатика	1,7

Отражение русскоязычных документов в конкретных тематических БД представлено в Таблице 2. Максимальную долю русскоязычных документов (79,4%) отражает БД по экономике промышленности. Около половины соответствующего тематического документного потока составляют русскоязычные статьи в БД по информатике (51,1%), геологии (47,4%) и транспорту (46,3%). Примерно треть тематического потока составляют русскоязычные документы в БД по электротехнике и энергетике (34%), автоматике и радиоэлектронике (31,9%), механике (31,3%). В БД по биологии, географии и математике русскоязычные документы составляют около четверти тематического потока. Минимальную долю русскоязычные статьи составляют в документном потоке по физике (9,7%).

Таблица 2. Доля рефератов русскоязычных статей в тематических БД ВИНТИ.

<i>Тематическая БД</i>	<i>Доля русскоязычных статей (%)</i>
Экономика промышленности	79,4
Информатика	51,1
Геология	47,4
Транспорт	46,3
Охрана окружающей среды	37,4
Электротехника и энергетика	34,0
Автоматика и радиоэлектроника	31,9
Механика	31,3
Машиностроение	30,7
Металлургия	30,6
Биология	26,5
География	24,5
Математика	24,0
Астрономия	19,1
Химия	15,9
Физика	9,7

В 2013 г. в ВИНТИ РАН осуществляется работа по оптимизации входного документного потока и технологии его обработки. Важнейшей частью этой работы является

расширение возможностей отражения российских изданий и русскоязычных изданий СНГ в информационных продуктах с учетом рекомендаций ВАК и показателей журналов в Российском индексе научного цитирования.

Данное исследование проводилось на основе перечней русскоязычных журналов, используемых для реферирования и отражения в БД ВИНТИ РАН, полученных из базового массива (БМ) сериальных изданий Автоматизированной системы комплектования и регистрации (АСКР) ВИНТИ, и дополненных признаками наличия журналов в списках ВАК, а также в Научной электронной библиотеке (НЭБ). Предметные эксперты — редакторы соответствующих отделов научной информации по различным отраслям науки и техники оценивали журналы по трехбалльной шкале (5 — ядерные, 3 — профильные, 1 — факультативные).

Эта работа является продолжением полномасштабного исследования, проводившегося в ВИНТИ РАН в 2008-2009 гг., основной задачей которого было формирование тематических кластеров ключевых журналов для достижения оптимального состава входного потока ВИНТИ РАН на основе сплошного анализа массива отраженных периодических и продолжающихся изданий в каждом тематическом выпуске РЖ ВИНТИ за 7 лет (2001-2007).

НИР, выполняемая в 2009 г., предусматривала продолжение формирования тематических кластеров журналов с использованием данных о входном потоке 2008-2009 гг., подготовку обновленных списков для тематических редакций, получение от них оценок обновленного потока и корректировку данных о тематике изданий в БМ АСКР [2,3]. Работа, выполняемая в 2013 г., направлена на обновление потока «ядерных» (обязательных для отражения в БД ВИНТИ) русскоязычных сериальных изданий за счет изданий из списков ВАК, доступных через Научную электронную библиотеку (НЭБ) и представленную в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ).

Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — это национальная информационно-аналитическая система, аккумулирующая более 2 миллионов публикаций российских авторов, а также информацию о цитировании этих публикаций из 3 тыс. российских журналов [4]. В РИНЦ включаются все научные, технические, медицин-

ские российские журналы. Библиометрические показатели для авторов, организаций и журналов также рассчитываются на всем массиве публикаций, попавших в РИНЦ. Представление журнала в РИНЦ увеличивает значимость издания в среде российских специалистов, так как позволяет учитывать цитируемость его авторов.

В настоящем исследовании массива «ядерных» для ВИНТИ журналов по химии, физике и биологии рассматривались показатели в системе Science Index, используемые для построения рейтинга российских научных журналов. Для исследования журналов были использованы 2 показателя — Импакт-фактор РИНЦ и Рейтинг Science Index

SCIENCE INDEX — это аналитическая надстройка над РИНЦ, позволяющая проводить более детальные аналитические исследования и рассчитывать более сложные наукометрические показатели, чем это возможно сейчас в базовом интерфейсе РИНЦ. В ходе исследования рассматривались интегральные показатели, в определенной степени учитывающие особенности цитирования в данной предметной области, уровень самоцитирования, авторитетность ссылок и неравномерность наполнения базы данных по разным тематическим направлениям, а также импакт-факторы журналов в РИНЦ [4].

Из 447 журналов по биологии, выделенных специалистами ВИНТИ как «ядерные», в РИНЦ отсутствуют 57 журналов, ИФ имеют 210 изданий (27 из них не имеют рейтинга Science Index, в большинстве случаев — это те, которые не прорубрицированы в системе).

Ниже представлены высокорейтинговые журналы по биологии. Вместе с тем, у одного из них отсутствует Импакт-фактор РИНЦ.

Из 269 журналов по физике, выделенных как «ядерные» специалистами ВИНТИ, в РИНЦ отсутствуют 60 журналов, ИФ имеют 123 издания (26 из них не имеют Рейтинга Science Index; в большинстве случаев — это те, которым не назначены рубрики в системе).

<i>Название журнала</i>	<i>Рейтинг Science Index</i>	<i>ИФ РИНЦ</i>
Биохимия	46677	0,797
Журнал неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова	28270	0,749
Бюллетень экспериментальной биологии и медицины: Международный журнал	25080	0,465
Почвоведение	21600	0,421
Прикладная биохимия и микробиология	20670	0,645
Русский медицинский журнал	18325	0,908
Физиология растений	17707	0,446
Биофизика	16715	нет ИФ
Вопросы психологии	15330	0,617
Микробиология	13348	0,609
Молекулярная биология	12906	0,625
Зоологический журнал	11450	0,484
Ботанический журнал	11250	0,331
Психологический журнал	10605	0,491

Ниже представлены высокорейтинговые журналы из выделенных как «ядерные» по физике, у пяти из них отсутствует Импакт-фактор.

<i>Название журнала</i>	<i>Рейтинг Science Index</i>	<i>ИФ РИНЦ</i>
Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики (ЖЭТФ)	943612	1,738
Физика и техника полупроводников	380137	нет
Журнал экспериментальной и теоретической физики	376548	1,032
Физика твердого тела	320332	нет
Физика низких температур	259392	0,529
Успехи физических наук	199046	2,362
Ядерная физика	144214	0,671
Квантовая электроника (Россия)	127725	нет
Неорганические материалы	115495	0,537
Оптика и спектроскопия	111430	0,683
Письма в Журнал технической физики (ЖТФ)	96140	нет
Журнал технической физики	94550	нет
Письма в Астрономический журнал	82640	1
Физика металлов и металловедение	80687	0,582

Из 176 журналов по химии, выделенных как «ядерные» специалистами ВИНТИ, в РИНЦ отсутствует 30 наименований, ИФ имеют 94 издания (6 из них не имеют Рейтинга Science Index, в большинстве случаев — это те, которым не назначены рубрики в системе).

Ниже представлены высокорейтинговые журналы из выделенных как «ядерные» направлением Химия, у четырех из них отсутствует Импакт-фактор.

Название журнала	Рейтинг Science Index	ИФ РИНЦ
Известия Российской академии наук (РАН). Сер. химическая	142566	нет
Успехи химии	132742	2,67
Журнал органической химии	130507	нет
Кристаллография	119408	0,942
Журнал физической химии	118540	0,647
Неорганические материалы	115495	0,537
Журнал аналитической химии	113727	0,569
Журнал общей химии	107083	нет
Высокомолекулярные соединения	92450	0,769
Журнал неорганической химии	91737	0,571
Электрохимия	76223	0,522
Журнал структурной химии	66520	0,653
Журнал прикладной химии	60820	нет
Химия гетероциклических соединений	58857	нет

Цель такого исследования — выявление изданий с высокими показателями РИНЦ, оставшихся пока вне поля зрения специалистов ВИНТИ, что является еще одним шагом к качественному улучшению потока литературы, обрабатываемой в ВИНТИ.

Вместе с тем, оценка тематического потока серийных изданий, обрабатываемых в ВИНТИ, является многофакторной задачей, поскольку наряду с внешними показателями, необходимо учитывать экспертные оценки и статистику отражения последних лет в БД ВИНТИ каждого оцениваемого издания.

Отличительной особенностью настоящего периода формирования входного потока периодических изданий ВИНТИ РАН является переориентация информационного центра на обработку, в основном, электронных версий

печатных изданий и оригинальных электронных изданий, что позволяет значительно изменить технологию обработки входного потока и ускорить процесс прохождения изданий по технологической цепочке.

В последние годы значительно расширяется поток электронной информации из российских журналов, доступной российским пользователям через НЭБ. На платформе eLIBRARY.RU, по утверждению разработчиков РИНЦ, доступны электронные версии более 2500 российских научно-технических журналов, в том числе более 1300 журналов в открытом доступе [4].

В ВИНТИ РАН в настоящее время поступают аннотации статей из 452 журналов, размещенных в НЭБ и относящихся к 295 издающим организациям.

Вместе с тем, отдельную проблему составляет качество поставляемой информации. Так, 10% статей поступают без аннотаций, более 20% (23,4%) имеют короткие аннотации (до 300 знаков), что затрудняет работу отраслевых отделов научной информации.

Статьи из НЭБ автоматически поступают на FTP сервер в виде xml-файлов, структура и наполнение которых строго определены и не изменяются. Однако при регистрации изданий из НЭБ выявляется значительное количество ошибок в нумерации выпусков, ошибок и описок в тексте рефератов, а также в графическом представлении формул и даже букв, что связано с отсутствием контроля со стороны НЭБ за информацией, предоставляемой издателями [5].

Литература

1. Дивильковская Т.Ю., Федорец О.В., Батюшко А.А. Российские журналы в информационных продуктах ВИНТИ РАН // Материалы 1-го Международного научно-практического семинара «Подготовка научных журналов к участию в международной аналитической информационной системе SCOPUS: проблемы и решения», Москва, 18-19 мая 2011 г., ВИНТИ РАН.
2. Кириллова О.В., Федорец О.В. Сбор и агрегирование экспертных оценок для ранжирования научных журналов: Информационные технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек: Доклады и тез. докладов. М.: ГПНТБ России, 2008. [Электронный ресурс: <http://www.gpntb.ru/lib-com8/22.pdf>].
3. Федорец О.В. Коллективная экспертиза научных журналов: методика агрегирования экспертных оценок и построения рейтинга. УБС (Управление большими системами), 2009, вып. 27, с. 12–35.
4. Российский индекс научного цитирования [http://elibrary.ru/project_risc.asp].
5. Программно-технологический комплекс автоматизированной системы обработки входного потока ВИНТИ РАН / Батюшко А.А., Омерда В.В., Богинская Л.Е., Кондакова А.Ю. // Материалы 8 Международной конференции «Актуальные проблемы информационного обеспечения науки, аналитической и инновационной деятельности», Москва, 28-30 нояб., 2012., М., 2012. С. 51–54.