

**Г. С. Хренова,**

зав. отделом ЦНБ НАН Беларуси

**О. Н. Чикун,**

научный сотрудник ЦНБ НАН Беларуси

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДОКУМЕНТООБМЕН  
ЦНБ НАН БЕЛАРУСИ:  
МОНИТОРИНГ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
И НАУЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ИНОСТРАННЫХ ДОКУМЕНТОВ**

В статье изложены результаты исследования интенсивности использования, изменения состава и информационной ценности документов, поступающих по международному документообмену.

*Ключевые слова:* международный документообмен, интенсивность использования, оценка информационной ценности, показатель воздействия, показатель SJR, рейтинг журналов.

The research results of the usage intensity, changes in the structure and the information value of documents, received on the book exchange, are given in the article.

*Keywords:* international book exchange, usage intensity, an estimation of information value, Impact Factor, SJR indicator, journal ranking.

Одним из важных источников получения научной информации является международный документообмен (МДО), основная задача которого в современных условиях - поддержание взаимовыгодных контактов с зарубежными организациями-партнерами. Особенно актуальными критериями обмена являются научная ценность изданий и спрос пользователей на поступившие документы.

Для оценки результативности функционирования процесса международного документообмена Центральной научной библиотеки Национальной академии наук Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси) в 2001-2002 гг. проведена научно-исследовательская работа «Интенсивность использования иностранных периодических изданий, полученных ЦНБ НАН Беларуси по международному документообмену», в которой проанализирована эффективность деятельности международного документообмена; выявлены общие тенденции развития, определено его состояние, «ядро» наиболее активно используемых документов. Отмечено, что повышенным

спросом пользуются периодические издания по химии, и что в фонде библиотеки недостаточно журналов по этой отрасли.

В научно-исследовательской работе «Мониторинг зарубежных документов, поступающих по международному документообмену в ЦНБ НАН Беларуси (по БД Journal Citation Reports)» (JCR) проанализирована информационная значимость зарубежных документов на основе показателя воздействия (IF), показателя отклика на журнал (II) и цитируемого показателя полужизни журнала (HL) во взаимосвязи с использованием документов. Отмечено, что интенсивность использования определяется во многом тематикой проводимых исследований и задач, стоящих перед научными коллективами, и не всегда зависит от информационной значимости документов.

Вопросу соответствия поступающих по международному документообмену изданий информационным потребностям пользователей уделяется большое внимание на всех этапах развития МДО.

В настоящее время назрела необходимость в проведении аналогичной работы с учетом всех изменений в данной области. В проведенном в 2009-2010 гг. исследовании «Тенденции развития международного документообмена: мониторинг использования периодических и продолжающихся изданий, поступающих по международному документообмену в ЦНБ НАН Беларуси, 2001 -2008 гг.» дан анализ современной ситуации.

В целом, было исследовано 673 названия журналов, из них 421 - по естественным наукам и технике, 252 - по социальным и гуманитарным наукам. Некоторое увеличение количества названий документов по сравнению с предыдущим исследованием объясняется тем, что анализу были подвергнуты все документы, и новые, и исследуемые ранее, независимо от того, продолжают ли они поступать в библиотеку.

Всего с 2001 по 2008 гг. по международному документообмену получено и передано в основной фонд ЦНБ НАН Беларуси 20555 экз. зарубежных периодических изданий, в среднем поступления составили 2800 экз. в год. Для сравнения: с 1989 по 1994 гг. по МДО было получено 42207 экз. иностранных периодических изданий или в среднем 7035 экз. в год; количество экземпляров, полученных в период с 1995 по 2000 гг. составило 25624, в среднем 4270 экз. в год [1]. Можно сказать, что наметившаяся с начала 90-х гг. тенденция к сокращению объема МДО подтверждается.

За исследуемый период (2001-2008 гг.) документы, поступающие по МДО, запрашивались пользователями библиотеки 26984 раза, из них 22054 требования поступило в отдел научной организации основного

фонда и 4930 раз эти документы запрашивались в читальном зале периодических изданий [2].

Ведущую позицию среди иностранных периодических изданий, получаемых по МДО, занимают документы по естественным и техническим наукам, что является закономерным для ЦНБ НАН Беларуси, т. к. несмотря на универсальный характер фондов библиотеки, при комплектовании отдается предпочтение документам естественнонаучного характера.

Количество читательских требований, полученных на исследуемые издания, составляет: по естественным наукам и технике - 21913 или 81,2 % от общего числа, по социально-гуманитарным наукам - 5071 требование - 18,8 %.

Лидером по интенсивности использования является журнал *Journal of the American Chemical Society* (США). За исследуемый период журнал запрашивался 7231 раз (в среднем 903 требования в год). Следует отметить, что спрос на этот журнал увеличился более чем в 1,5 раза по сравнению с периодом с 1989 по 2000 г. Таким же высоким спросом пользуется и журнал *Bulletin of the Chemical Society of Japan*. Использование имеющихся в фонде выпусков журнала *Chemical Communication* осталось практически на прежнем уровне, несмотря на то, что этот журнал не поступает в библиотеку с 2004 г.

Журналы по различным направлениям химии продолжают оставаться самыми востребованными в фонде библиотеки. За исследуемый период на издания этой отрасли (31 название) поступило 64,5 % от общего количества требований на документы по естественным наукам и технике.

С 2008 по 2010 гг. по гранту Германского исследовательского общества библиотека получала четыре названия журналов издательства Wiley-VCH: *Angewandte Chemie*; *EurJOC. European Journal of Organic Chemistry*; *Chemistry. A European Journal*; *Helvetica Chimica Acta*. Перечисленные названия ранее поступали в фонд библиотеки по международному документообмену, но их поступление прекратилось в связи с отказом зарубежных организаций-партнеров по причине высокой стоимости этих изданий. Журналы всегда пользовались высоким спросом, и интерес со стороны читателей к ним сохранился. Все перечисленные журналы реферируются во многих мировых БД.

Интенсивность использования документов по социальным и гуманитарным наукам значительно ниже, чем по естественным и технике, в среднем чуть более 20 требований на документ; на документы по естественным наукам и технике этот показатель составляет 52 требования.

Следует отметить, что на целый ряд журналов спрос как в отделе научной организации основного фонда, так и в читальном зале периодических изданий, значительно вырос по сравнению с предыдущим исследуемым периодом. Например, журнал *Икономична Мисъл* (Болгария), имеющий ранее 23 требования, был востребован за 2001-2008 гг. 63 раза, с 8 до 58 требований вырос спрос на журнал из Германии *Jahrbuch des Romisch-Germanische Zenralmuseum Meinz*, спрос на журнал *The Yale Review* (США) вырос с 6 до 31 требования, на журнал *Numismatike Listy* (Чехия) спрос увеличился с 13 до 46 требований и т. д. С другой стороны, есть ряд журналов, которые в последние годы менее используются или вовсе не востребованы.

За исследуемый период состав документов претерпел значительные изменения. По различным причинам 287 названий документов (42,6 % от всех исследуемых) прекратили поступать в фонд библиотеки, из них 171 название по естественным наукам и технике и 116 - по социальным и гуманитарным наукам.

Аннулированы соглашения с зарубежными организациями-партнерами, от которых поступали журналы, не пользующиеся спросом на протяжении длительного времени (11 % от всех изданий, более не поступающих по МДО). Отказ от этих документов повлек за собой уменьшение количества поступающих изданий, но не повлиял на качество приобретаемых документов.

Рассмотрим группу журналов, в получении которых по различным причинам было отказано зарубежными партнерами. Это преимущественно журналы из числа наиболее спрашиваемых и представляющих большой интерес для читателей. Среди них такие известные названия, как *Science*, *Scientific American*, *Chemical Communications*, *Canadian Journal of Chemistry*, *Canadian Journal of Physics*, *Language* и др. По результатам предыдущего исследования эти документы имели 100 и более требований, но их поступление в библиотеку прекратилось в период с 1999 по 2008 гг. Имеющиеся в фонде выпуски по-прежнему активно востребованы пользователями. Более того, за исследуемый период на некоторые из этих журналов поступило больше требований, чем в тот период, когда они регулярно поступали в фонд. Например, спрос на журнал *Ceramic Review* за 2001-2008 гг. возрос до 45 требований (журнал не поступает с 2002 г.).

В настоящее время по международному документообмену продолжают поступать 386 названий документов (57,4 % всех исследуемых), из них 250 - по естественным наукам и технике и 136 - по социальным и гуманитарным наукам.

Все поступающие по МДО документы рассматривались по степени активности запросов. К активным можно отнести 225 названий документов, что составляет 58,3 % от общего количества названий полученных документов, к малоактивным - 99 названий (25,6 %), к пассивным - 49 названий (12,7%).

Из общего количества исследуемых документов 38,1 % - активные по степени использования издания по естественным наукам (147 названий) и 18,4 % - издания по социальным и гуманитарным наукам (71 название). Следует отметить, что в предыдущем исследовании доля активных по использованию документов была несколько ниже и составляла 26 % и 17 % соответственно. Можно сделать вывод, что за исследуемый период степень использования поступающих документов несколько увеличилась, хотя количество активных документов заметно уменьшилось (рис. 1).

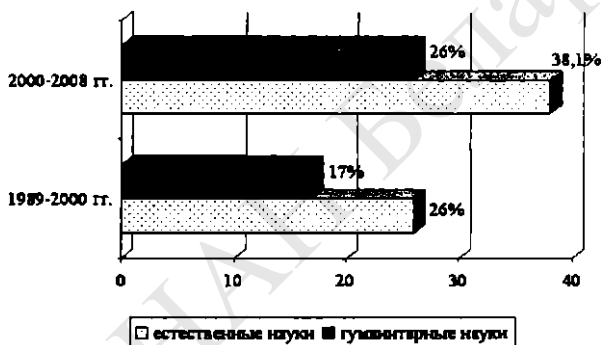


Рис. 1. Активные по степени использования документы в периоды 1989-2000 гг. и 2000-2008 гг.

Количество запросов зависит от различных факторов, среди которых - актуальность отрасли знания, периодичность издания, год поступления в библиотеку, язык издания.

Прогнозируемая в предыдущем исследовании тенденция к переходу некоторых малоактивных и пассивных документов в разряд активных вполне оправдалась. Например, на журналы *Horticultural Science*, *Ornitologischer Anzeiger*, *Sbornik Narodniho Muzea v Praze*, *Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft beider Basel*, *Alma Mater*, на которые ранее не поступали запросы, за исследуемый период поступило от 10 до 18 требований.

Детальный анализ малоактивных изданий позволяет сделать вывод, что спрос на некоторые из них значительно возрос, например, *Journal of the Royal Anthropological Institute*, на который ранее поступил один запрос, за исследуемый период был востребован 46 раз; с 5 до 45 требований возросло использование журнала *GAK: Gummi, Fasern, Kunststoffe*; журнал *Orchids The Magazine of the American Orchid Society*, имевший 13 требований, был запрошен 52 раза; спрос на *Jahrbuch des Romisch-Germanischen Zentralmuseums Mainz* возрос с 8 требований до 58. Общее число таких документов - 29, 17 - по естественным наукам и технике, 11 - по социальным и гуманитарным наукам.

Как показало исследование, часть документов по социальным и гуманитарным наукам перешла в разряд пассивных, например, *Правнамисъл* (в предыдущем исследовании отмечено 50 требований), *Revue roumaine de Philosophie*, *Jezik in Slovstvo*, *Studia Polityczne*, *Lemonuc на Македонската академија*, *Социологически проблеми* (ранее от 5 до 17 требований).

В международном документообмене выработаны свои формы оценки проводимой работы. Традиционно используются такие показатели, как число соглашений, цифры поступлений и рассылки. Однако такой статистический анализ полностью не раскрывает качественную сторону документообмена. В настоящее время вопрос качества поступающих документов стал особенно актуальным, строго учитывается спрос пользователей и информационная ценность поступающих изданий.

В проводимом исследовании оценка информационной значимости иностранных документов определялась с применением данных наукометрической статистики, с использованием БД SCImago Journal Rank (SJR), созданной испанской научно-исследовательской группой SCImago.

SJR представляет собой рейтинг журналов и дает возможность оценить научный престиж работ ученых, исходя из количества «весомых цитат» на каждый документ. Журнал наделяет собственным «престижем» или статусом другие журналы, цитируя опубликованные в них материалы. Фактически это означает, что цитата из источника с относительно высоким показателем SJR имеет большую ценность, чем цитата из источника с более низким показателем SJR [3].

Рейтинг SJR становится в последнее время все более популярным, дает возможность исследователям всего мира использовать его при анализе периодических изданий. Вторым из новых показателей оценки журналов является показатель SNIP (Source Normalized Impact per Paper), разработанный Центром CWTS, центром научно-технологических исследова-

дований при Лейденском университете (Нидерланды). Этот показатель, отражающий влияние контекстной цитируемости журнала, позволяет непосредственно сравнивать журналы различной тематики.

Предполагается, что новые показатели позволят получить наиболее полную методику библиометрического анализа, обеспечивая гибкость при оценке качества журналов.

В результате сверки перечня поступающих по международному документообмену иностранных периодических изданий с представленными в SCImago выявлено 223 названия журналов, поступающих по МДО из 28 стран мира, что составляет 33,1 % от общего числа исследуемых периодических изданий, из них: 182 - по естественным наукам и технике, 41 - по социальным и гуманитарным наукам.

По отраслям знаний исследуемые документы распределились следующим образом: издания по естественным наукам и технике ранжированы в 81 предметной рубрике, издания по социальным и гуманитарным наукам - в 21.

Показатель SJR выражает среднее число взвешенных цитат, полученных в определенном году, на публикации в определенном журнале за три предыдущих года, отражает «важность» журнала (некоторое подобие импакт фактора), но в отличие от него не учитывает самоцитирования. Показатели БЖ относительно невелики - из 17124 названий в БД SJR только 217 (1,3 %) журналов имеют показания выше 1. Показание SJR 0,000 имеют 1092 журнала (6,4 %). Подавляющее большинство журналов - 92,3 % имеют показатели в диапазоне от 0 до 1. Если SJR больше единицы, считается, что «важность» журнала выше средней для данной области науки. Если же эта величина менее 1, «важность» журнала ниже среднего уровня для данной области науки.

Показатель квартили Q (Journal's SJR Indicator Quartiles) в БД отражен на профильной страничке журнала после предметной категории и обозначен значками Q1, Q2, Q3, Q4, каждый из которых имеет свою цветовую гамму и представляет собой первые, вторые, третьи и четвертые 25 % наблюдаемых значений.

Целесообразность применения этой величины для оценки журналов объясняется тем, что она не только позволяет в какой-то мере сравнивать издания из разных дисциплин между собой, но и определять более сильные стороны кросс-дисциплинарных журналов, относящихся к двум и более предметным категориям. Например, как можно сравнить журналы *Biological Bulletin* и *Romanian Journal of Physics*, которые издаются в разных странах и на разных языках, принадлежат к различным отраслям

знания. Будучи представленными в рейтинге SJR, эти журналы имеют разные показатели Q: Q 01 и Q 04 соответственно, что позволяет позиционировать журнал *Biological Bulletin* значительно выше, так как он входит в первые 25 % журналов в своей рубрике, в то время как *Romanian Journal of Physics* занимает гораздо более низкое место в своей рубрике и входит в последние 25 % журналов.

Другой пример: журнал *Slavonic and East European Review* входит одновременно в три различные рубрики, в каждой из которых имеет разные показатели Q: наиболее сильная его позиция в рубрике Literature and Literary Theory, где он имеет показатель Q 02; несколько слабее - в рубрике Cultural Studies, где его показатель Q 03, и самый низкий показатель Q 04 журнал имеет в рубрике Language and Linguistics.

Информация о позиции журнала в своей рубрике может быть эффективно использована при комплектовании библиотечного фонда, особенно если есть необходимость выбрать журналы определенного уровня из какой-либо отрасли знания. Полезными такого рода сведения могут быть и для ученых при выборе журналов, как для получения новой информации в какой-либо отрасли науки, так и для размещения результатов своих исследований. Научная статья, опубликованная в журнале с наиболее высоким показателем Q, имеет больше шансов быть замеченной и процитированной научным сообществом.

Анализ исследуемых документов по показателям SJR и Q показал, что только 2 журнала из исследуемых имеют показатель SJR более единицы: это журналы *Nature* и *Science*, ранее поступавшие по международному документообмену, 4 журнала имеют показатель SJR 0,000. Показатели остальных журналов находятся в диапазоне от 1 до 0. Показатели SJR двух журналов по химии *Journal of the American Chemical Society* и *Angewandte Chemie* приближаются к 1 и равны 0,893 и 0,829 соответственно.

Оценка информационной значимости иностранных периодических изданий, поступающих в ЦНБ НАН Беларуси по МДО, с использованием рейтинга SJR показала, что 16,6 % исследуемых журналов по естественным наукам и технике занимают достаточно высокие позиции в своих рубриках и входят в первые 25 % (первая квартиль). Максимальное количество этих журналов поступает из США, Великобритании, Канады и Японии. Из исследуемых журналов по гуманитарным наукам к первой квартили в своих рубриках относятся 26,8 % изданий, поступающие из США, Австралии, Венгрии и Германии.

В заключение можно сказать, что проведение регулярного монито-



ринга интенсивности использования изданий и изучение их информационной ценности способствует оптимальному отбору и оценке актуальности поступающих по обмену документов.

### **Список использованных источников**

1. Международный книгообмен ЦНБ НАН Беларуси: история и современные тенденции: (к 75-летию Нац. акад. наук Беларуси) / Л. А. Авгуль [и др.] ; науч. ред. Н. Ю. Берёзкина ; Нац. акад. наук Беларуси, Центр, науч. б-ка им. Я. Коласа. - Минск : Красико-Принт, 2003. - 144 с. - Авт. являются также: Н. Ю. Березкина, Л. Г. Гриценко, Е. Е. Купрещенкова, Б. Б. Невский, О. Г. Парникель, Г. С. Хренова.

2. Тенденции международного документообмена 1960-2008 гг.; Мониторинг использования периодических и продолжающихся изданий, поступающих по международному документообмену в ЦНБ НАН Беларуси, 2001-2008 гг. : отчет о НИР / Нац. акад. наук Беларуси, Центр, науч. б-ка им. Я. Коласа Нац. акад. наук Беларуси ; рук. Н.Ю.Берёзкина ; отв. исполн.: Г. С . Хренова, Л .А. Авгуль. - Минск, 2010. - 125 с.

3. Scopus предлагает многоаспектный рейтинг научно-исследовательских журналов [Электронный ресурс] // Elsevier. - Режим доступа: <http://health.elsevier.ru/about/news/?id=994>. - Загл. с экрана. - Дата доступа: 1.12.2011.