

РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ НАУКОМЕТРИЧЕСКИХ И БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АВТОРОВ УНИВЕРСИТЕТА

Болдырев П.А., Крылов И.Б.

**ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»,
г. Оренбург**

В высших учебных заведениях периодически возникает необходимость в проведении анализа публикационной активности сотрудников на основе данных, полученных из систем цитирования: Web of Science, Scopus, РИНЦ [1,2,3,4]. Например, в пункте отчета мониторинга вуза «Результаты научной, научно-технической и инновационной деятельности (публикационная, издательская активность)» присутствуют такие показатели как:

- число публикаций организации в Web of Science, Scopus, *Академия Google*, РИНЦ;
- совокупная цитируемость публикаций организации, изданных за последние пять лет, индексируемых в российской и международных системах научного цитирования Web of Science, Scopus, *Академия Google*, РИНЦ;
- совокупный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы статьи организации.

В настоящее время отсутствуют программные средства, способные агрегировать результаты из различных систем цитирования и представлять полученные результаты в удобном для дальнейшей обработки формате. Существующая информационная система «Карта российской науки» предназначенная для автоматического обновления базы данных ученых и организаций, включая показатели публикационной их деятельности, на текущий момент не предоставляет полной информации и работает в тестовом режиме.

Особую актуальность данный вопрос приобретает в условиях ограниченного доступа к системам цитирования, обусловленного высокой ценой доступа к информации. Поэтому встала необходимость в создании базы данных наукометрических и библиометрических показателей авторов университета на основе агрегирования данных из открытых авторских профилей российской и международных систем цитирования [5].

На сегодняшний день существуют международные и национальный источник информации, предоставляющие информацию об исследователях, и данные о публикационной активности учёных – так называемые системы цитирования: Web of Science, Scopus, *Академия Google*, РИНЦ. Открытым источником информации в системах цитирования служат авторские профили: ResearcherID (Web of Science), Scopus Author Identifier (Scopus), *Google Scholar*, Science index (РИНЦ) [6,7,8,9,10]. Основная задача авторского профиля – дать возможность самому автору редактировать данные о своих публикациях. Автор имеет возможность увидеть весь список своих работ, которые система автоматически идентифицировала под его именем, указать для системы различные инварианты

своего имени, привязать к своему профилю те публикации, которые не были автоматически привязаны. Далее рассмотрим наиболее авторитетные авторские профили.

Авторский профиль ResearcherID (researcherid.com) – это свободное, общедоступное интерактивное пространство персонального профиля. Персональный профиль ResearcherID содержит данные об институтских объединениях, исследовательских областях, а также список публикаций автора в Web of Science [8].

Авторский профиль Scopus Author Identifier (scopusfeedback.com). Для авторов, опубликовавших более одной статьи в журналах, индексируемых в базе данных Scopus, автоматически создаются индивидуальные учётные записи – профили авторов с уникальными идентификаторами авторов (Author ID) [7].

Авторский профиль Scopus отражает следующую информацию:

- количество публикаций,
- годы публикационной активности,
- области исследований,
- ссылки на основных соавторов,
- общее число цитирований на публикации автора,
- общее количество источников, на которые ссылается автор,
- индекс Хирша автора ит.д.

Авторский профиль Академии Google (<https://scholar.google.ru/>) позволяет авторам следить за публикациями и за цитированием своих статей. Автор можете узнать, кто ссылается на ваши публикации, создать диаграмму цитирования и вычислить показатели этого процесса. Можно сделать свой профиль общедоступным, чтобы он отображался в результатах поиска по имени [9].

Авторский профиль Science Index в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ, <http://elibrary.ru>). Основные функциональные возможности - это просмотр списка своих публикаций и списка ссылок на публикации в РИНЦ с возможностью его анализа и отбора по различным параметрам [6].

Авторский профиль Open Researcher and Contributor ID (ORCID, orcid.org.) - это реестр уникальных идентификаторов ученых вместе с тем соответствующий метод, связывающий исследовательскую деятельность с этими идентификаторами.

ORCID уникален благодаря своей независимости от научных дисциплин и национальных границ, а также взаимодействием с другими системами идентификации. ORCID представляет собой номер из 16 цифр, отображается как адрес вида <http://orcid.org/xxxx-xxxx-xxxx-xxxx>. Этот идентификатор можно соединить с другими авторскими профилями: ResearcherID, Scopus Author Identifier, arXiv или профессиональными соцсетями (LinkedIn, и т.д.) [10].

На рисунке 1 представлена связь систем цитирования и авторских профилей.

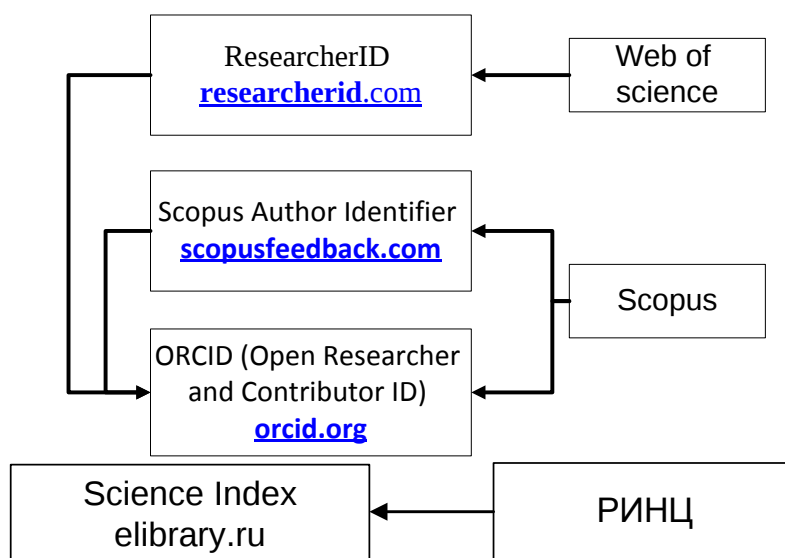


Рисунок 1 - Связь систем цитирования и авторских профилей

Авторский профиль - это также источник информации для сбора показателей публикационной активности авторов и формирования базы данных наукометрических и библиометрических показателей. Поэтому чтобы охватить максимальное количество авторских профилей работников университета необходимо выполнение предварительных работ по сбору и созданию авторских профилей.

Первое, что было сделано - это сформирован список работников университета, опубликовавших за последние пять лет одну и более статей в журналах индексируемых в базах данных Scopus. Для данных авторов были созданы персональные авторские профили в ResearcherID, Scopus Author Identifier и ORCID. Также были собраны идентификаторы авторских профилей работников университета в системе Science Index. В итоге было создано 1306 авторских профилей (таблица 1).

Таблица 1. Количество авторских профилей работников Оренбургского государственного университета в системах цитирования.

Система цитирования	Авторский профиль	Кол-во профилей
Российский индекс научного цитирования	ПИНЦ Science Index	937
Scopus	Scopus Author Identifier	104
Web of Science	Web of Science Author Identifier	96
Академия Google	Google Академия	169
Итого		1306

Следующий выполненный этап это собраны и сохранены в базу данных Информационно-аналитической системы Оренбургского государственного университета (ИАС ОГУ) наукометрические и библиометрические показатели авторов, имеющих персональные авторские профили. Для этого разработана агрегирующая система анализа публикационной активности ученых ОГУ на основе российской и международных систем цитирования. На текущий момент программная система осуществляет сбор основных количественных показателей публикационной активности учёных из систем цитирования SCOPUS и РИНЦ (рисунок 2).

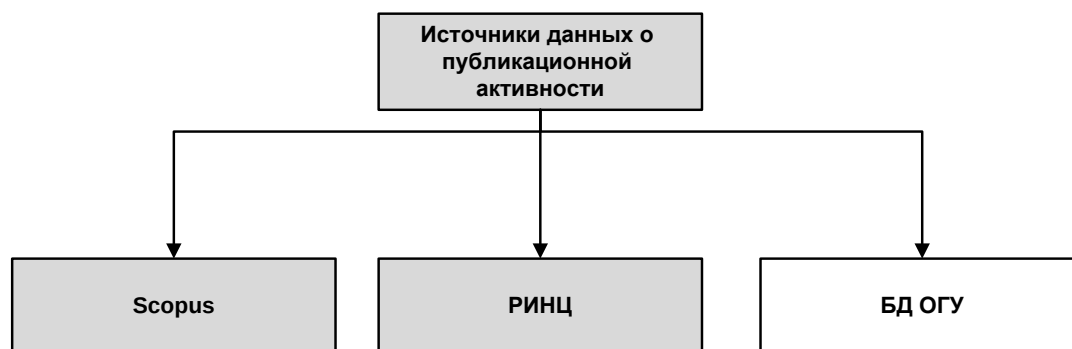


Рисунок 2 – Источники данных о публикационной активности

На основе собранных данных становится возможным проведение анализа публикационной активности работников университета как по отдельно взятой системе цитирования, так и в совокупности по нескольким системам. Предложенный вариант создания базы данных наукометрических и библиометрических показателей авторов университета способствует проведению анализа публикационной активности работников и формированию различных отчетов мониторинга вуза.

Список литературы

1. Брайнин Н.А., Оценка эффективности исследовательской деятельности экономического университета на основе анализа публикационной активности: принципы, методы, инструменты / Н.А. Брайнин // Известия Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова. – 2012. – № 5 (10). – С. 096-107.
2. Овчинников М.Н., Об оценивании деятельности университетов и показателях эффективности программ развития / М.Н. Овчинников // Университетское управление: практика и анализ. – 2012. – № 1. – С. 25-30.
3. Полозов А.А., Рейтинг вуза: эволюция и проблемы / А.А. Полозов // Университетское управление: практика и анализ. – 2011. – № 2. – С. 85-89.
4. Спиридонова А.А., Мониторинг процессов в системе менеджмента качества вуза / А.А. Спиридонова, Е.Г. Хомутова // Университетское управление: практика и анализ. – 2011. – № 6. – С. 37-43.

5. Болдырев, П.А. Технология управления электронными ресурсами библиотеки в информационно-образовательной среде вуза / П.А. Болдырев // Библиотековедение. – 2014. – № 4. – С. 36-40.
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. - Электрон. дан. - Москва : 2000. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>. - Загл. с экрана. - 15.12.2016.
7. Scopus [Электронный ресурс] : библиографическая и реферативная база данных. - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.scopus.com/>. - Загл. с экрана. - 15.12.2016.
8. Web of Science [Электронный ресурс] : поисковая платформа. - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://isiknowledge.com>. - Загл. с экрана. - 15.12.2016.
9. Google Scholar [Электронный ресурс] : поисковая платформа. - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://scholar.google.ru/>. - Загл. с экрана. - 15.12.2016.
10. ORCID [Электронный ресурс] : поисковая платформа. - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://orcid.org/>. - Загл. с экрана. - 15.12.2016.

