

## Практическая работа №4

### Работа с онлайн-инструментами для исследователя: *elibrary*

#### Цель работы

Получение представления о современных онлайн-инструментах для ведения исследовательской деятельности, создания и размещения публикаций. Получить практический опыт работы с некоторыми из инструментов и решения реальных задач.

#### 1. Индексные системы

Индексы цитирования - это базы данных/ресурсы, содержащие информацию о публикациях и их цитировании

**Индексы цитирования** – *Web of Science*, *Scopus*, Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), *Google Scholar*. Индекс цитирования — принятый в научном мире показатель «значимости» трудов какого-либо ученого и представляет собой число ссылок на публикации ученого в реферируемых научных периодических изданиях.

Расчет показателей цитируемости в каждом конкретном ресурсе осуществляется на основе информации (источников), содержащейся именно в данном ресурсе, поэтому показатели цитируемости одного и того же автора в разных ресурсах могут различаться;

**Импакт-фактор** рассчитывается только для журналов и только в базе данных *Journal Citation Reports (impact Factor)* и РИНЦ (импакт-фактор РИНЦ). Импакт-фактор журнала – отношение числа ссылок, которые получил журнал в текущем году на статьи, опубликованные в этом журнале в предыдущие два года, к числу статей, опубликованных в этом журнале за тот же период.

**Индекс Хирша (*H-index*)** рассчитывается для любого подмножества статей (отдельного автора, отдельного журнала, отдельной организации, отдельной страны, набора статей). Критерий основан на учёте числа публикаций исследователя и числа цитирований этих публикаций. Т. е. учёный имеет индекс  $h$ , если  $h$  из его  $N$  статей цитируются как минимум  $h$  раз каждая.

На сегодня у автора нет возможности добавить отдельную статью в *Web of Science* и *Scopus*, добавить статью в РИНЦ можно только организационно.

Очевидно, что оценку продуктивности ученого нельзя свести к одному числу. Хороший набор параметров уже может давать (хотя бы в среднем) довольно адекватную картину. Достойную экспертную оценку это никогда не заменит, но таковую можно получить далеко не всегда.

Частота цитирования статей ученого или журнала определяет его рейтинг, однако гораздо более важно, что импакт-фактор и цитируемость должны служить стимулом повышения научного уровня публикаций ученых.

#### Базы и индексы научных работ

Индексы цитирования – это реферативные базы некоторых публикаций (научных, юридических и т.д.). Как правило, такие системы производят обработку ссылок, указанных в этих публикациях, и предоставляют соответствующую статистику в виде количественных показателей. При этом публикации также упорядочиваются или фильтруются по основным параметрам: названию, тематике, авторам, периоду и месту публикации и пр. Во многих случаях индексы цитирования тесно связаны с издательствами и могут называться базами научных работ (предоставляют полные тексты публикаций или прямые ссылки на них), хотя иногда ограничиваются только кратким содержанием (англ. *Abstract*). Подобные системы могут различаться по показателям:

- области знаний (универсальные или специализированные – например, по медицине, юриспруденции и т.п.);
- платность (существует значительное количество бесплатных систем, но некоторые предоставляют доступ на базе абонентской платы);
- централизация (некоторые базы наполняются самими исследователями, некоторые –

издательствами, а в некоторых случаях система самостоятельно индексирует доступную информацию в онлайн);

- региональность (язык и география охвата, язык интерфейса системы и т.п.).

### ***Выбор, где публиковаться***

Большинство индексов и баз научных публикаций имеют инструмент, определяющий показатель «влиятельности» (импакт-фактор, англ. *Impact factor*) научного журнала или конференции. Как правило, данный показатель рассчитывается как среднее количество цитирований публикации в данном издании за определённый период (3, 5, 10 лет и т.д.). Импакт-фактор является одним из важных показателей качества научного издания и может использоваться исследователем для определения целесообразности печататься в нём.

### ***Отслеживание научных конференций***

Существует большое количество способов следить за объявлениями о проведении научно-практических конференций по всему миру, но специализированные сайты часто содержат информацию о мероприятиях в рамках довольно узких тематик. Обширные базы конференций в сфере информатики, вычислительной техники и телекоммуникаций (включая сроки проведения, крайние сроки подачи статей и пр.) представлены, например, на следующих сайтах:

- *IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers)*: [http://www.ieee.org/conferences\\_events](http://www.ieee.org/conferences_events)

- *ACM (Association for Computing Machinery)*: <http://www.acm.org/conferences>

- *WikiCFP* (вики-сайт с информацией о конференциях различных тематик):  
<http://www.wikicfp.com>

### ***Инструменты для работы с литературой***

С конца 2000-х годов стали появляться бесплатные инструменты, предназначенные для поддержки работы с литературой при проведении исследований. Как правило, они позволяют организацию статей (создание личной или общедоступной «библиотеки» публикаций), поиск и фильтрацию по авторам, периоду и др. Полезность инструментов, способных работать онлайн, заключается, в частности, в возможности использования внешних баз для расширения функциональности и уменьшения трудоемкости работы пользователя. Так, например, инструмент *EndNoteWeb*, предлагаемый компанией *Thomson Reuters*, может сверяться с *Web of Knowledge*, а бесплатный инструмент *Mendeley* – загружать недостающую информацию.

### ***Аннотирование при чтении информации о публикации прямо из Интернета.***

Полезной функцией, реализованной в некоторых из подобных инструментов (в частности, *Mendeley*), является возможность аннотирования статей, т.е. создания заметок «на полях». Это позволяет сделать отметку, чтобы легко вернуться к ней впоследствии, или же прокомментировать мысль автора.

### ***Система Google Scholar (Академия Гугл)***

Адрес сайта: <https://scholar.google.ru>

Бесплатный, децентрализованный (самостоятельно индексирует в интернете то, что похоже на научные публикации, патенты и т.п.). Мощный индекс цитирования, в отличие от других зарубежных систем хорошо индексирует русскоязычные статьи. Однако часть издательств не позволяет ему индексирование своих публикаций.

- Функционирует с ноября 2004 г.
- Предназначена для поиска представленной в глобальной сети научной информации: книг, журнальных статей, материалов конференций, препринтов, диссертаций, технических отчетов.

- В отличие от Web of Science и Scopus, которые отражают преимущественно статьи из ведущих журналов, GS дополнительно обеспечивает выявление литературы в более полном списке изданий.

- Google Scholar имеет встроенную функцию учета цитируемости отдельных публикаций.

- Ранжирует результаты с помощью комбинированного алгоритма, учитывая полный текст каждой статьи, автора, издание, в котором статья опубликована, и как часто она была процитирована в другой научной литературе.

## **2. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)**

Адрес сайта: <http://elibrary.ru>

Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) - это национальная информационно-аналитическая система, предназначенная для оперативного обеспечения научных исследований актуальной справочно-библиографической информацией.

Основной российский индекс цитирования. Официально используется в России для оценки эффективности научных исследований.

РИНЦ разрабатывается с 2005 года при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации. Разработчик: Научная электронная библиотека.

Ресурс является бесплатным и находится в открытом доступе

Обрабатывается полная библиографическая информация о журнальных статьях, аннотации и пристатейные списки цитируемой в статьях литературы. В основе системы лежит библиографическая реферативная база данных, в которой индексируются статьи в российских научных журналах. В последние годы в РИНЦ стали включаться также и другие типы научных публикаций: доклады на конференциях, монографии, учебные пособия, патенты, диссертации. База содержит сведения о выходных данных, авторах публикаций, местах их работы, ключевых словах и предметных областях, а также аннотации и пристатейные списки литературы.

### **SCIENCE INDEX**

Создана В 2011 году на платформе РИНЦ

Эта система представляет собой надстройку над РИНЦ и предлагает целый ряд новых сервисов и аналитических инструментов для авторов научных публикаций, научно-исследовательских организаций и научных издательств. Система предоставляет авторам возможность корректировать списки своих публикаций, для чего необходимо пройти регистрацию

Основная идеология нового проекта – совместная работа и сотрудничество разработчиков системы с производителями научной информации.

### **Чем SCIENCE INDEX отличается от РИНЦ?**

- Качество и полнота данных: систематическая обработка 1500 самых авторитетных журналов, увеличение архива по этим журналам в 2013 году до 10 лет, переговоры с компанией *Thomson Reuters* о размещении 1000 лучших российских журналов на платформе *Web of Knowledge* и т.д.

- Учет публикаций разных типов и из разных источников: Возможность добавления не только статей из научных журналов, но и монографий, сборников статей, материалов конференций, патентов, отчетов, диссертаций и других типов научных публикаций, учет публикаций российских авторов как в российских, так и в зарубежных журналах, размещение в РИНЦ журналов из стран СНГ и ближнего зарубежья, специальный интерфейс для авторов, позволяющий им идентифицировать свои публикации, внедрение DOI, SPIN-кода для авторов и уникальных идентификаторов для организаций.

- Новые более интеллектуальные показатели и методики: для более точной оценки научной деятельности на основе анализа публикационной активности необходимо использовать более сложные показатели, учитывающие: тематическое направление исследований; объем, состав и хронологическое распределение журналов в базе данных; самоцитирование и цитирование соавторами; временной период (для цитирующих и цитируемых статей) и

хронологическое распределение ссылок; возраст публикации; число соавторов; авторитетность ссылок (кто процитировал); другие типы публикаций (монографии и т.д.).

- Полнотекстовая информация: размещение на платформе *eLIBRARY.RU* полных текстов публикаций из РИНЦ, в открытом доступе или по подписке, архивы журналов РАН с 2003 по 2006 годы - в открытом доступе для всех российских ученых, размещение выпусков в открытом доступе через 2-3 года после публикации - оптимальная модель распространения научного журнала, позволяющая увеличить цитируемость без существенного влияния на коммерческие результаты, открытие доступа авторам научных публикаций, зарегистрированным в *SCIENCE INDEX*, к электронным версиям своих публикаций, размещенным на платформе *eLIBRARY.RU* (замена рассылки авторских экземпляров)

Для работы с авторским профилем в системе *SCIENCE INDEX* также необходимо вначале зарегистрироваться, но уже в качестве автора. Регистрация автора в *SCIENCE INDEX* объединена с регистрацией пользователя на портале Научной электронной библиотеки *eLIBRARY.RU*. Для регистрации в *SCIENCE INDEX* нужно просто заполнить несколько дополнительных полей

- После регистрации автора в системе *SCIENCE INDEX* и присвоения ему персонального идентификационного кода автора (*SPIN*-кода) в разделе «Для авторов» (ссылка в верхней навигационной линейке портала *eLIBRARY.RU*) появляется ссылка на Персональный профиль автора, где собраны все инструменты и сервисы, предназначенные для авторов научных публикаций

### 3. Публикационная активность организаций в РИНЦ

На сайте можно осуществить публикационную активность организаций, публикационную активность авторов

- 1) Зайти на сайт Научной электронной библиотеки по адресу [http://elibrary.ru/project\\_risc.asp](http://elibrary.ru/project_risc.asp) (рис. 1)
- 2) Выбрать раздел «Российский индекс научного цитирования».
- 3) Выбрать пункт <Поиск организации>, найти ВлГУ

The screenshot shows the 'eLIBRARY.RU' website interface. The main search bar contains the text 'Владимирский государственный университет' and 'Владимир (39)'. Below the search bar, there are filters for 'Регион' and 'Страна'. The search results are displayed in a table with columns: '№', 'Название организации', 'Город', 'Публ.', and 'Цит.'. The first result is 'Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых' with 28443 publications and 45750 citations.

№	Название организации	Город	Публ.	Цит.
1	Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых	Владимир	28443	45750

Рис.1. Поиск организации

Нажмите на диаграмму левой клавишей мыши. Перед Вами появится анализ публикационной активности ВлГУ на текущую дату (рис. 2).

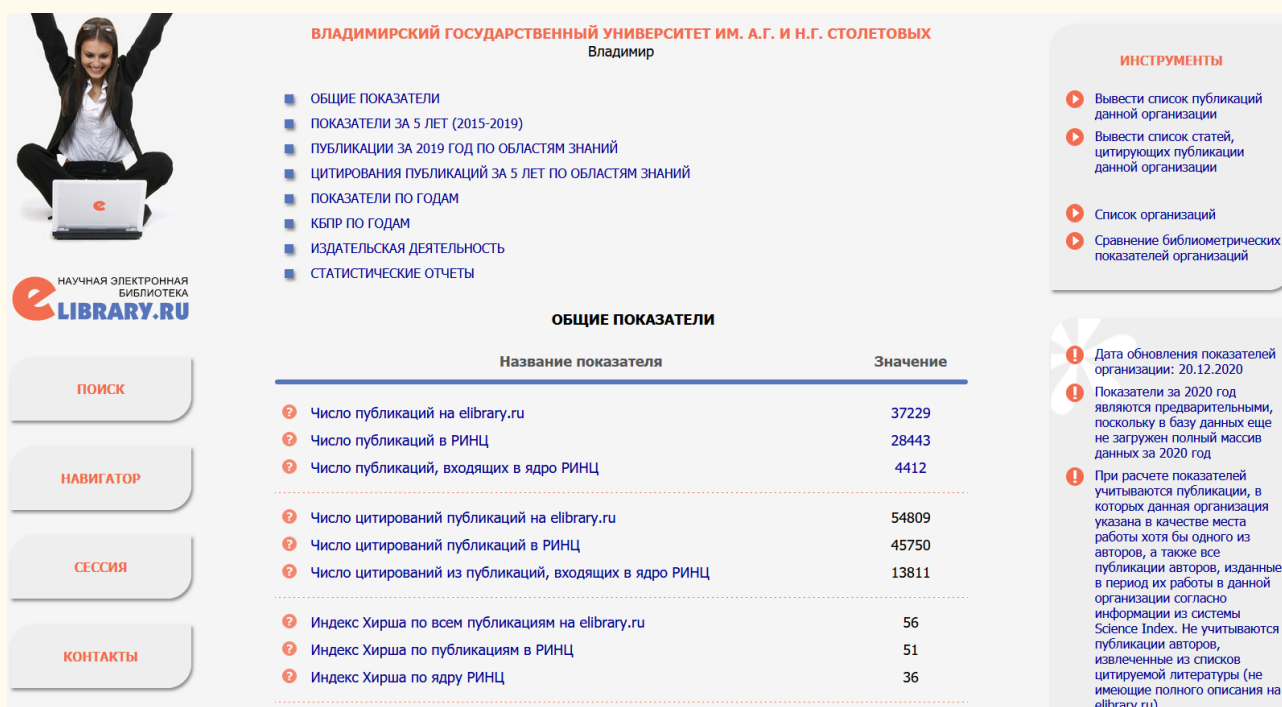


Рис. 2. Анализ публикационной активности организации

Если левой клавишей мыши мы нажмем на цифру числа публикаций на elibrary.ru (на рисунке – 37229), перед нами появится список статей ВлГУ с общим количеством цитирований.

#### 4. Анализ публикационной активности автора в РИНЦ

##### *Персональный профиль автора*

Для того, чтобы получить наиболее достоверные данные о цитируемости автора, следует иметь полный список его публикаций, оформленный в соответствии с действующими ГОСТами на библиографическое описание документов. Для этого предназначен персональный профиль автора в системе.

##### *Основной поиск (индекс цитируемости автора)*

Попробуйте найти определенного автора (например, себя) в авторском указателе. Методика выполнения:

1. Зайти на сайт Научной электронной библиотеки по адресу [http://elibrary.ru/project\\_risc.asp](http://elibrary.ru/project_risc.asp)
  2. Выбрать раздел «Российский индекс научного цитирования».
  3. Выбрать пункт <Поиск авторов>
  3. Набрать фамилию автора на русском языке без указания инициалов (транслитерация фамилий в базе данных РИНЦ осуществляется автоматически по международным правилам).
- В графе <Публ.> указано количество статей данного автора, представленных в базе данных РИНЦ как в виде полного текста, так и в виде только библиографического описания.
- В графе <Цит.> указано общее количество источников, цитирующих эти статьи.
- Поместить курсор на диаграмму и нажать левую клавишу мыши.
- На экран выводится анализ публикационной активности автора по данным БД РИНЦ.
- Поместить курсор на цифру, обозначающую количество статей и нажать левую клавишу мыши.

На экран выводится перечень статей данного автора, представленных в БД РИНЦ. Разноцветные значки означают степень доступа к статье: свободный доступ, доступ по заказу, доступ закрыт и т.д.



В графе <Цит.> указано количество ссылок на каждую из этих статей

### Работа с авторским профилем

- Регистрация на сайте в качестве автора
- Поиск своих статей и работа с ними;
- Работа со списком цитирований автора;
- Анализ публикационной активности автора

Благодаря всем этим шагам РИНЦ на данный момент времени уже достаточно полно и объективно отражает публикационную активность большинства российских авторов и научных организаций (рис.3).

Немаловажным является также и то, что РИНЦ, в отличие от основных международных систем цитирования, является некоммерческим проектом и находится в открытом доступе.

Это позволяет всем российским ученым без ограничений использовать этот мощный аналитический инструмент.

**ФЕДИН АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ \***  
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, ректорат (Ковров)  
SPIN-код: 9506-6819, AuthorID: 42268

**МЕСТО РАБОТЫ**

Название организации	Период	Публ.
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых (Владимир)	2018-2020	10
Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова (Санкт-Петербург)	2015-2018	16
Научно-производственное предприятие "Лазерные системы" (Санкт-Петербург)	2017	1
Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева (Ковров)	1998-2015	89
ФИЦ "Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН" (Москва)	2000-2010	4
Пермский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Пермь)	1999-2000	3
Российская академия наук (Москва)	1998-1999	2

**ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Название показателя	Значение
Число публикаций на elibrary.ru	171
Число публикаций в РИНЦ	170
Число публикаций, входящих в ядро РИНЦ	123

**ИНСТРУМЕНТЫ**

- Вывести список публикаций автора
- Вывести список публикаций, ссылающихся на работы автора
- Вывести список ссылок на работы автора
- Обновить показатели автора
- Инструкция для авторов по работе в системе SCIENCE INDEX
- Авторский указатель

**ИНФОРМАЦИЯ**

- Дата обновления показателей автора: 07.05.2020
- При расчете показателей в РИНЦ учитываются только публикации, в которых данный ученый является автором или соавтором (не учитываются работы, где он является только редактором, составителем, переводчиком и т.д.). Также не учитываются публикации в реферативных, научно-популярных и информационных изданиях, а также в журналах и сборниках, исключенных из РИНЦ

Рис.3. Анализ публикационной активности автора

### Практическое задание:

1. Изучить теоретические сведения по данной работе, апробировать описанные в ней онлайн-инструменты. Руководствуясь вашими научными интересами (темами научных исследований), сравнить функциональность и содержательность (охват) баз и индексов научных работ.

2. Подобрать 3-5 научных статей (на русском и английском языках), исходя из своих научных интересов, привести их названия, авторов, даты и место публикаций, краткое содержание, ваши комментарии. Сравнить различные базы с точки зрения доступности полных версий публикаций.

3. Определить 3-5 «значимых» авторов в вашей научной области (из них не менее 1-2 англоязычных), т.е. работающих длительное время (указать, какое) и имеющих высокие индексы цитируемости. Провести анализ их публикационной активности. Определить публикационную активность организаций, с которыми ассоциированы данные авторы. Для выполнения задания использовать *elibrary.ru*, *Google Scholar*.

4. Определить 3-5 влиятельных изданий в вашей научной области (из них не менее 1-2 англоязычных). По возможности указать для каждого из них импакт-фактор и в какие индексы входит.

5. Подобрать 3-5 российских и международных научных конференций, близких к вашим интересам, на которые можно отправить статью в ближайшие месяцы. По возможности указать официальные сайты конференций. Из них выбрать 1-2 предпочтительные для вас конференции, обосновать свой выбор, в т.ч. с научной точки зрения.

### **Контрольные вопросы**

- 1) Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)
- 2) Показатель качества научной публикации, «индекс цитирования»
- 3) Индекс Хирша (*h-index*) — наукометрический показатель учёта числа публикаций исследователя и числа цитирований этих публикаций
- 4) Импакт-фактор журнала, понятие
- 5) Самые авторитетные международные системы цитирования, чьи индексы признаются во всем мире
- 6) Анализ публикационной активности организации
- 7) Анализ публикационной активности научного работника
- 8) Определение влиятельных издания в вашей научной области
- 9) Определение влиятельных авторов в вашей научной области
- 10) Подбор российских и международных научных конференций