Лабораторная работа №2

По дисциплине «Информационные технологии в науке и производстве»

ИССЛЕДОВАНИЕ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ОТДЕЛЬНЫХ УЧЕНЫХ

Публикационная активность

Публикационная активность является важнейшим критерием оценки эффективности деятельности научных организаций, авторов и научных журналов.

Система РИНЦ — главный источник информации в России для оценки научной эффективности отдельных ученых и организаций, занимающихся научными исследованиями, а также популярности научных изданий (частота цитирований опубликованных в них статей).

Научная электронная библиотека формирует архив данных начиная с 2003 (рис.1.). В настоящее время базы данных РИНЦ содержат информацию о более 39000 научных изданий, в том числе около 14000 российских журналов. Эта информация и является основой для российской информационно-аналитической системы **Science Index**.

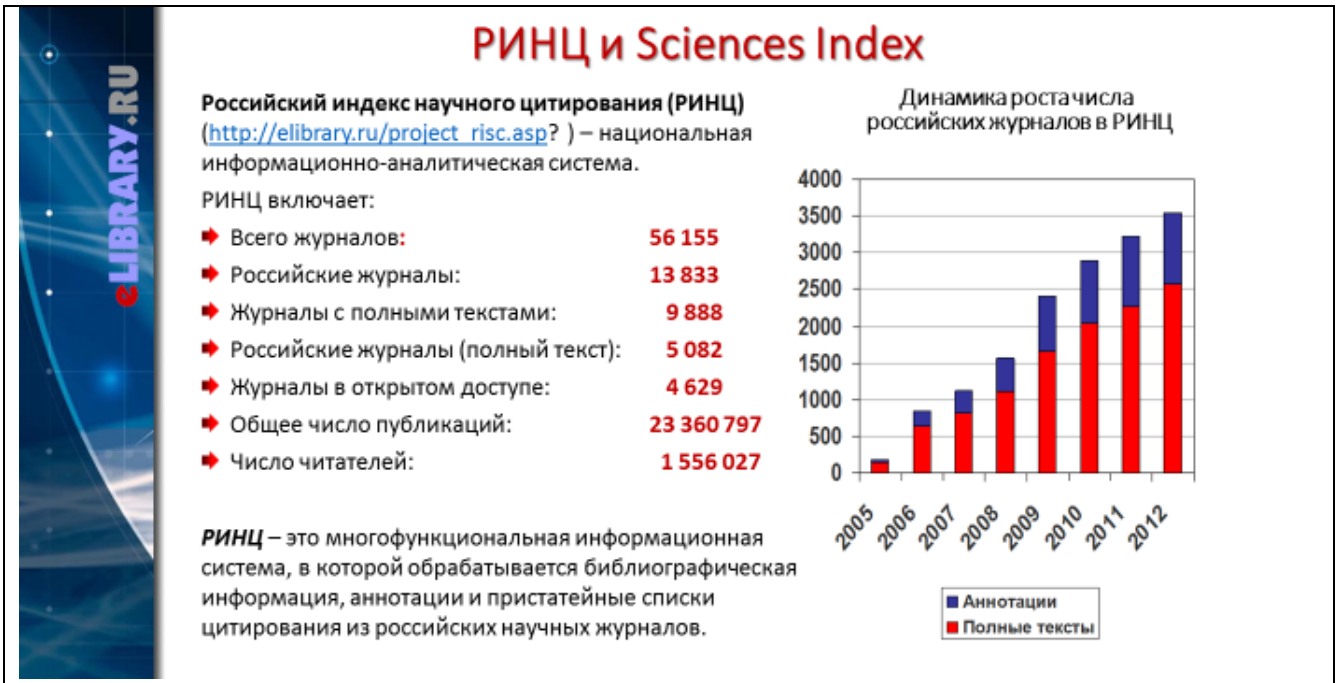


Рис.1. Основные сведения о научной электронной библиотеке eLIBRARY

Научная электронная библиотека eLIBRARY— ведущая российская организация в области предоставления научной информации, аналитических

данных и сервисов. Она является крупнейшим российским агрегатором научной информации, при помощи которого университеты, научно-исследовательские организации и инновационные компании получают доступ к онлайн-библиотеке научных статей и книг, индексам цитирования и сервисам поиска информации.

На базе НЭБ eLIBRARY создана национальная библиографическая база данных научного цитирования - Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). РИНЦ предназначен для оперативного обеспечения научных исследований актуальной справочно-библиографической информацией, является мощным аналитическим инструментом, позволяет осуществлять оценку результативности и эффективности деятельности научно-исследовательских организаций, ученых, уровень научных журналов и т.д. С целью коррекции и поддержания списка своих публикаций и цитирований в РИНЦ в актуальном состоянии все магистры и аспиранты АГАСУ должны зарегистрироваться и работать в информационно-аналитической системе SCIENCE INDEX, которая представляет собой аналитическую надстройку над РИНЦ.

SCIENCE INDEX предоставляет для авторов следующие возможности:

- Просмотр списка своих публикаций в РИНЦ с возможностью его анализа и отбора по различным параметрам,
- Просмотр списка ссылок на свои публикации с возможностью его анализа и отбора по различным параметрам,
- Возможность добавить найденные в РИНЦ публикации в список своих работ,
- возможность добавить найденные в РИНЦ ссылки в список своих цитирований,
- Возможность удалить из списка своих работ или цитирований ошибочно попавшие туда публикации или ссылки.
- Возможность идентификации организаций, указанных в публикациях автора в качестве места выполнения работы
- Получение актуальных значений количества цитирований публикаций не только в РИНЦ, но и в Web of Science и Scopus с возможностью перехода на список цитирующих статей в этих базах данных при наличии подписки
- Возможность добавления публикаций, отсутствующих в РИНЦ
- Возможность добавления не только статей в научных журналах, но и монографий, сборников статей, материалов конференций, патентов, отчетов и других типов научных публикаций

- Возможность уточнения библиографических описаний своих журналов в РИНЦ
- Возможность поиска и идентификации ссылок на свои журналы в РИНЦ
- Новая программа для разметки публикаций в режиме онлайн
- Система «Электронная редакция» с возможностью подготовки и оформления публикаций авторами в режиме онлайн

Задание:

1. Зарегистрироваться в РИНЦ (http://elibrary.ru/defaultx.asp), получить пароль и логин.
2. Провести анализ публикационной активности вуза по варианту (привести снимки экрана, построить диаграммы по числу публикаций (точечная) и числу цитирований (точечная), по публикациям вуза в различных областях знаний (круговая), распределение публикаций вуза по годам, по типам публикаций, по тематике исследований, по ключевым словам, по журналам, по организациям, по авторам, по числу цитирований). Написать выводы.
3. Вывести перечень ученых университета и рейтинговать их по количеству цитирований. Выделить первые 10 ученых, имеющих самую высокую цитируемость и их индекс Хирша. Записать определение и правила расчета индекса Хирша.
4. Выбрать из них 1 ученого, подсчитать по формуле его индекс Хирша и сравнить с индексом, указанным в РИНЦ (они должны совпасть) .
5. Выбрать в РИНЦ в каталоге журналов все журналы по близкой вам тематике. Сравнить их по импакт-фактору. Определить 5 самых рейтинговых журналов в данной области знаний. Написать определение импакт-фактора журнала.
6. Выбрать из них 1 журнал и рассчитать его двухлетний импакт-фактор. Сравнить с тем, что указан в РИНЦ (они должны совпасть) .
7. Работу оформить в виде отчета в Word и презентации в Power Point. Сдать преподавателю на проверку. Требования к оформлению отчета и презентации приведены в методических указаниях по подготовке реферата (см. модуль1)

ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ

Вариант 1 – МФТИ (Московский физ-тех) и Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева

Вариант 2 – Астраханский государственный технический университет
Вариант 3 – Южный федеральный университет и Южно-Казахстанский государственный университет им. М.О. Ауэзова
Вариант 4 – Волгоградский ГТУ и Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева
Вариант 5 – Волгоградский ГУ и Западно-Казахстанский инновационно-технологический университет
Вариант 6 – НИУ МИФИ и Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова
Вариант 7 – МГУ и Карагандинский государственный технический университет
Вариант 8 – С-Пб ГУ и Карагандинский экономический университет Казпотребсоюза
Вариант 9 – Томский политехнический ГУ и Казахский национальный университет им. Аль-Фараби
Вариант 10 – Томский ГУ - Казахская академия транспорта и коммуникаций имени М. Тынышпаева
Вариант 11 – Новосибирский ГУ и Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева
Вариант 12 – Нижегородский ГУ и Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова
Вариант 13 – Самарский аэрокосмический у-т и Карагандинский государственный технический университет
Вариант 14 – С-Пб политехнический университет и Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева
Вариант 15 – МГТУ им. Баумана и Алматинский технологический университет

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ ПО РАБОТЕ В СИСТЕМЕ SCIENCE INDEX

РЕГИСТРАЦИЯ АВТОРОВ

Для работы с авторским профилем в системе **SCIENCE INDEX** необходимо вначале зарегистрироваться в качестве автора.

Что нужно сделать для регистрации в SCIENCE INDEX?

1. зайти на сайт http://elibrary.ru/
2. Если Вы не регистрировались ранее на eLIBRARY.RU, то необходимо заполнить новую регистрационную анкету. Войти в регистрационную анкету можно по ссылке на главной странице **РЕГИСТРАЦИЯ В БИБЛИОТЕКЕ** http://elibrary.ru/author_info.asp?isnew=1

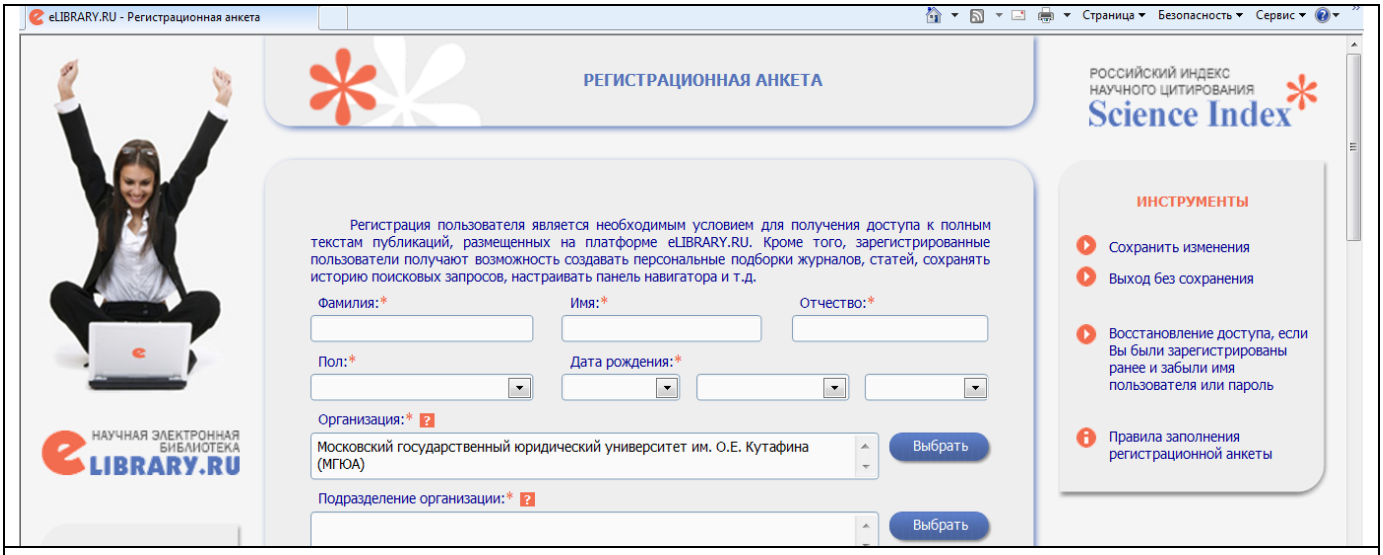


Рис.2. Регистрационная карта

3. Если Вы уже зарегистрированы на портале eLIBRARY.RU, и хотите зарегистрироваться в качестве автора в системе SCIENCE INDEX, нужно вначале войти в библиотеку под своим именем пользователя и, затем, перейдя в раздел **Персональный профиль**, далее **Персональная карточка**. В открывшейся регистрационной анкете часть полей уже будет заполнена. Их необходимо проверить и, при необходимости, отредактировать, затем поставить галочку в поле «Зарегистрировать меня в системе SCIENCE INDEX» и в открывшейся ниже дополнительной части формы заполнить оставшиеся поля.

При заполнении регистрационной анкеты необходимо обратить внимание на следующие важные моменты:

1. Поля в регистрационной анкете, отмеченные звездочкой обязательны для заполнения, при наведении курсора на значок вопроса ? Вы увидите пояснения к заполняемому пункту анкеты.

2. При указании **организации - места работы** очень важно, чтобы организация была выбрана из списка базы данных, а не введена вручную. Это значительно упростит дальнейшую идентификацию Ваших публикаций. Подразделение организации необходимо вводить вручную (рис.2.):

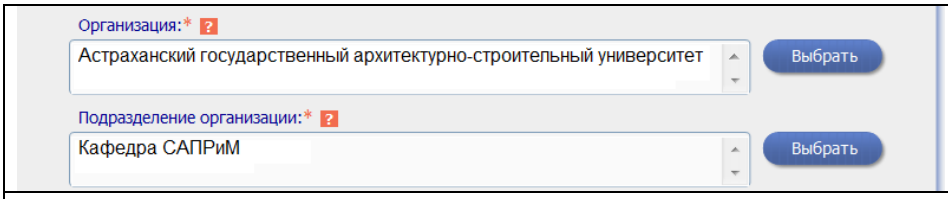


Рис.2. Указание организации и кафедры

3. При регистрации Вы должны выбрать **уникальное имя пользователя** для входа в библиотеку и указать Ваш персональный, уникальный и **действующий адрес электронной почты**. При дальнейшей

регистрации в качестве автора в системе SCIENCE INDEX на этот адрес Вам будет отправлено письмо с кодом подтверждения регистрации. После получения этого письма Вам нужно будет перейти по ссылке, указанной в тексте письма. Если Вы не получите это письмо, то не сможете завершить процедуру регистрации автора в системе SCIENCE INDEX. Рекомендуется также указывать при регистрации **дополнительный адрес электронной почты** от другого интернет-провайдера, для случаев недоступности основного адреса

4. В конце регистрационной формы необходимо поставить галочку в поле «**зарегистрировать меня как автора в системе Science Index»,** откроются дополнительные поля для заполнения (рис.3.)

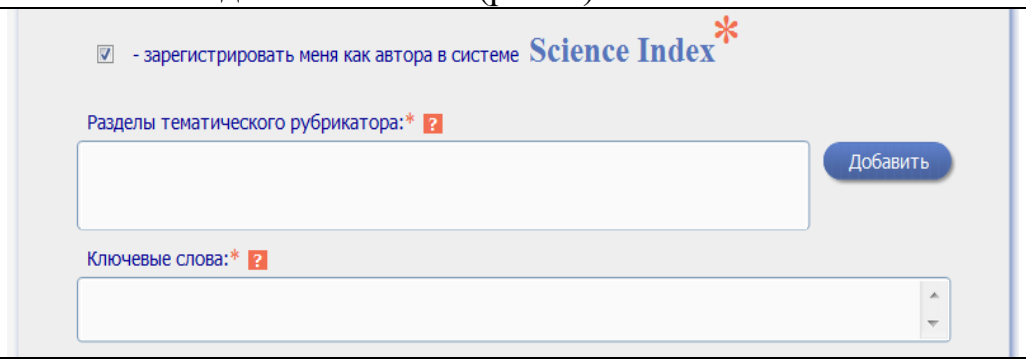


Рис.3. Дополнительные поля

5. Для выбора раздела тематического рубрикатора нужно нажать кнопку «**добавить**», далее выбрать нужную рубрику и подрубрики

6. **Обратите внимание**, в конце анкеты будет поле для ввода фамилии на английском языке (рис.4.). Если Вы использовали в Ваших публикациях другое написание, обязательно укажите его в этом поле.

7. После заполнения регистрационной формы нажмите на кнопку **Сохранить** в конце формы. Если при проверке Вашей регистрационной формы на сервере будут обнаружены ошибки заполнения, Вам будет выдано соответствующее сообщение и форма возвращена на доработку. Если ошибок нет, Вам будет выдано сообщение об успешной регистрации и автоматически отправлено письмо по электронной почте на Ваш основной адрес с Вашими регистрационными данными. *Сохраните его - это письмо поможет Вам, если Вы забудете Ваше имя пользователя и/или пароль.* В этом же письме Вам будет направлен код подтверждения регистрации в виде ссылки, по которой нужно просто перейти при получении письма.

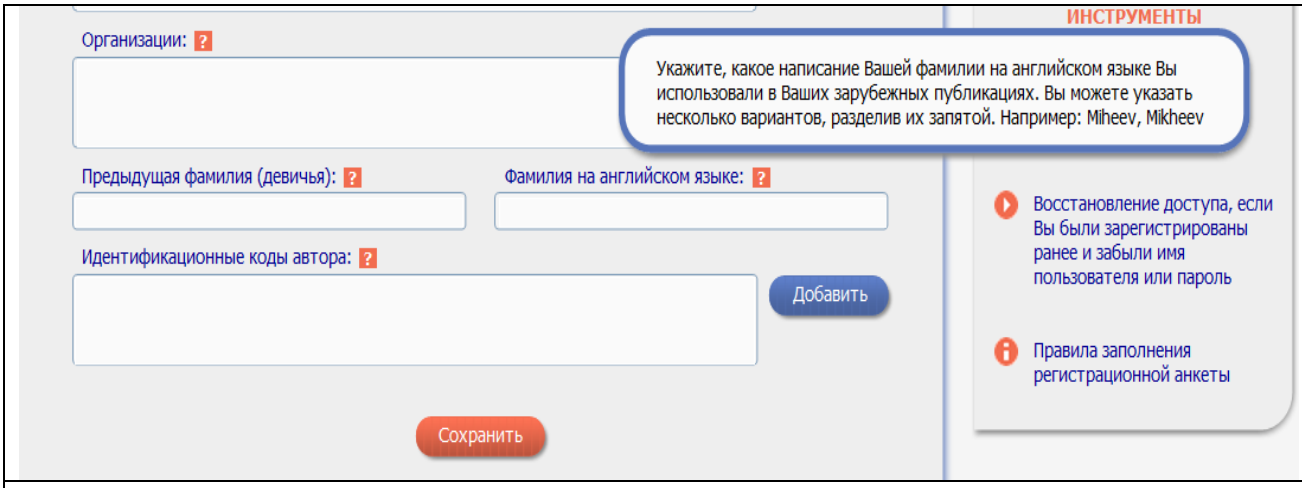


Рис.4. Ввод фамилии на английском языке.

8. После успешного подтверждения регистрации Ваша анкета поступает на рассмотрение в службу поддержки РИНЦ, где производится, во-первых, идентификация Вас как автора в РИНЦ, во-вторых, глобальный поиск по всей базе данных РИНЦ Ваших публикаций и цитирований, и затем формирование и проверка Вашего списка публикаций и цитирований. После завершения этих операций, которые могут занимать до семи рабочих дней, в зависимости от загрузки операторов службы поддержки, на Ваши почтовые адреса будет отправлено письмо с сообщением о присвоении Вам персонального идентификационного кода автора (SPIN-кода) в системе SCIENCE INDEX. С момента присвоения SPIN-кода Вам автоматически открывается доступ к новым сервисам, которые система предоставляет для авторов научных публикаций.

РАБОТА СО СПИСКОМ ПУБЛИКАЦИЙ АВТОРА

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 (рис.5.).

Чтобы просмотреть список своих публикаций, нужно перейти по ссылке Мои публикации в этом разделе. У Вас как у зарегистрированного автора на странице со списком своих публикаций появляются возможности по корректировке этого списка (рис.6.).

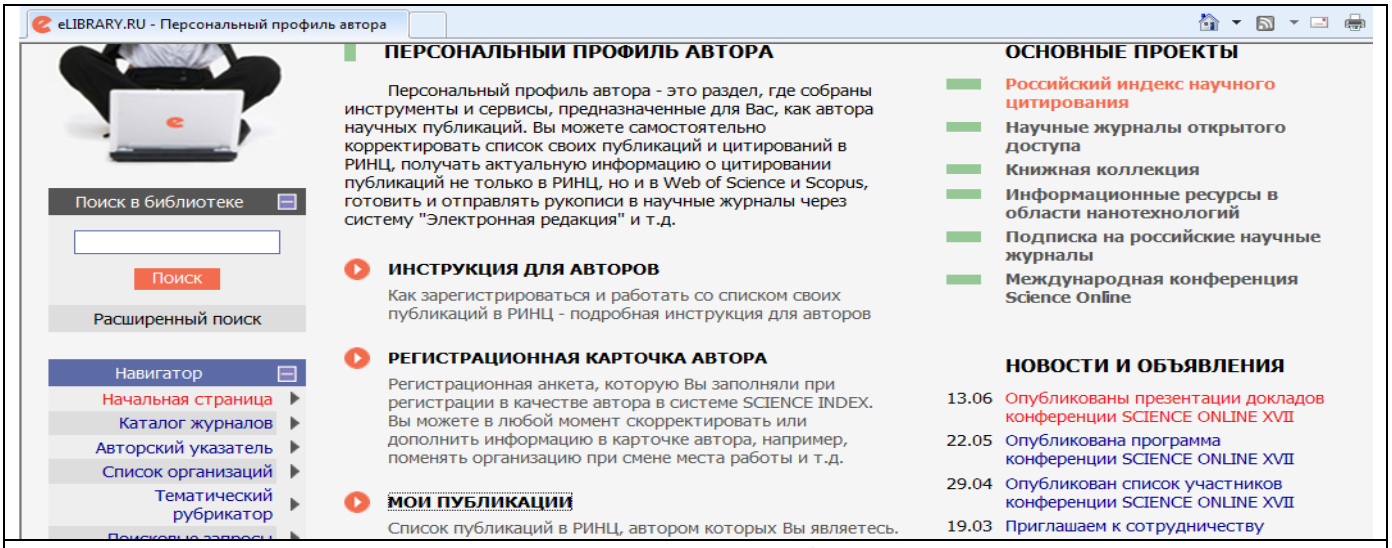


Рис.5. Персональный профиль автора



Рис.6. Публикации автора

Для работы со списком необходимо нажать кнопку «Параметры» в правом верхнем углу. Вы можете отсортировать публикации по тематике, журналам, годам и т.д. (эти параметры удобно использовать для отбора, если публикаций в списке много).

Обратите внимание на графу «Показывать» Первое поле. РИНЦ разделяет публикации по 2 категориям: 1) привязанные к автору (т.е. которые идентифицированы системой именно за этим автором, по ним и строится вся статистика по публикационной активности автора), 2) не привязанные к автору, но которые потенциально могут принадлежать этому автору (например, Вы зарегистрированы как Шугрина Е С, а статья вышла за авторством Шугриной Е, или Шугриной Екатерины, или Шугриной Е С, но работающей в РГГУ, а не в МГЮА, и т.д. - система посчитает, что это разные авторы, но учитывая такие технические моменты, поставит эти публикации как потенциально

принадлежащие этому автору). В этом поле Вы можете отфильтровать либо привязанные публикации, либо непривязанные, либо и те и другие одним списком. Ниже представлен третий вариант (рис.7.). Порядковый номер публикаций в списке, выделенный красным цветом, указывает на публикации, не привязанные к автору.

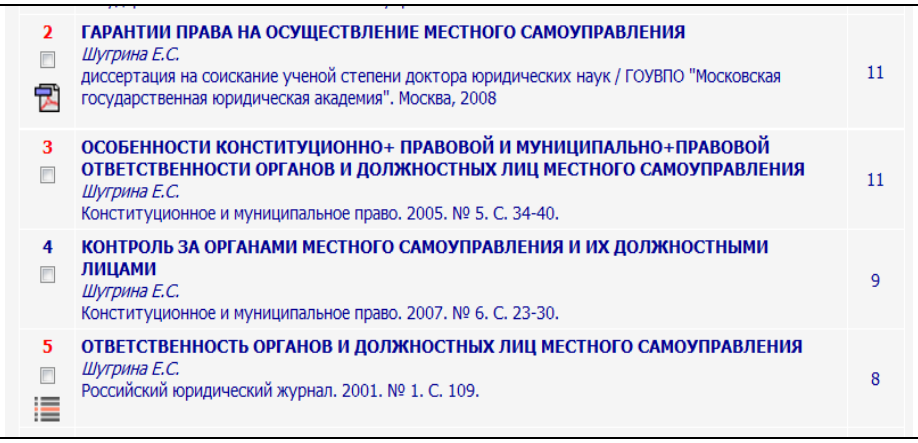


Рис.7. Публикации не привязанные к автору

Второе поле. Кроме публикаций, которые имеют в РИНЦ полное библиографическое описание (т.е. которые размещены на страницах журналов, включенных в РИНЦ), система индексирует публикации автора, которые удается извлечь из списков пристатейной литературы. Включение этих публикаций в список работ автора позволяет получить более полное представление о публикационной активности автора, поскольку в этом случае в список попадают и те публикации, которых нет в РИНЦ. Такие публикации обозначаются значком , в представленном выше примере это публикация № 5.

Чтобы привязать публикацию к автору необходимо поставить галочку напротив публикации и в панели **Возможные действия** справа нажать кнопку **Добавить выделенные публикации в список работ автора** и дождаться загрузки информации о том, что статья добавлена в публикации (рис.8.). После добавления публикаций необходимо еще раз проверить список своих работ. Помимо этого, в некоторых случаях система не позволяет добавить публикацию автоматически. Обычно это происходит, если возникает сомнение в правильности отнесения данной публикации к данному автору, например, если фамилия или инициалы авторов различаются, или если статья уже привязана к другому автору-однофамильцу (спорные публикации). В этом случае запросы на добавление статей поступают на ручное рассмотрение в службу поддержки РИНЦ.

Обратите внимание: начинать работу по корректировке списка своих публикаций лучше всего с тщательного просмотра всего списка с целью определения, все ли публикации в списке действительно являются Вашими. Если Вы обнаружили неправильно включенную в Ваш список публикацию

другого автора, Вы можете самостоятельно удалить эту работу из Вашего списка. Для этого выделите ее в списке и выберите операцию **Удалить выделенные публикации из списка работ автора** в панели **Возможные действия** справа. Будьте внимательны, при удалении публикации она не показывается больше не только в списке Ваших работ, но и в Вашем списке непривязанных публикаций.



Рис.8. Добавление публикаций

При удалении или добавлении публикаций Вы можете выделить сразу несколько публикаций, причем это могут быть как публикации, имеющие библиографическое описание в РИНЦ, так и публикации, извлеченные из списков литературы, однако сделать это можно только в пределах одной страницы выводимого списка публикаций. Если список большой и занимает несколько страниц, то на каждой странице нужно производить эти операции отдельно.

ПОИСК ПУБЛИКАЦИЙ АВТОРА, ОТСУТСТВУЮЩИХ В СПИСКЕ

Возможна ситуация, когда публикация есть в базе данных РИНЦ, однако не предлагается в списке возможных публикаций данного автора. Чаще всего это происходит из-за различных вариантов транслитерации фамилии и инициалов автора в его зарубежных публикациях. В этом случае привязать эту публикацию на странице со списком публикаций автора не получится.

Найти такие публикации можно любым способом, доступным на портале eLIBRARY.RU. Самый эффективный способ - воспользоваться основной поисковой формой. Перейти туда можно, выбрав пункт **Поисковые запросы** в панели **Навигатор** слева. Или перейти из **Персонального профиля автора** в раздел **Поиск публикаций в РИНЦ**.

На странице формирования поискового запроса нажмите на кнопку **Добавить** в поле **Авторы** (рис.9). В открывшемся дополнительном окне

попробуйте поискать различные варианты написания Вашей фамилии на русском и английском языках. Подходящие варианты добавляйте в поисковую форму, щелкнув мышью на фамилии автора.

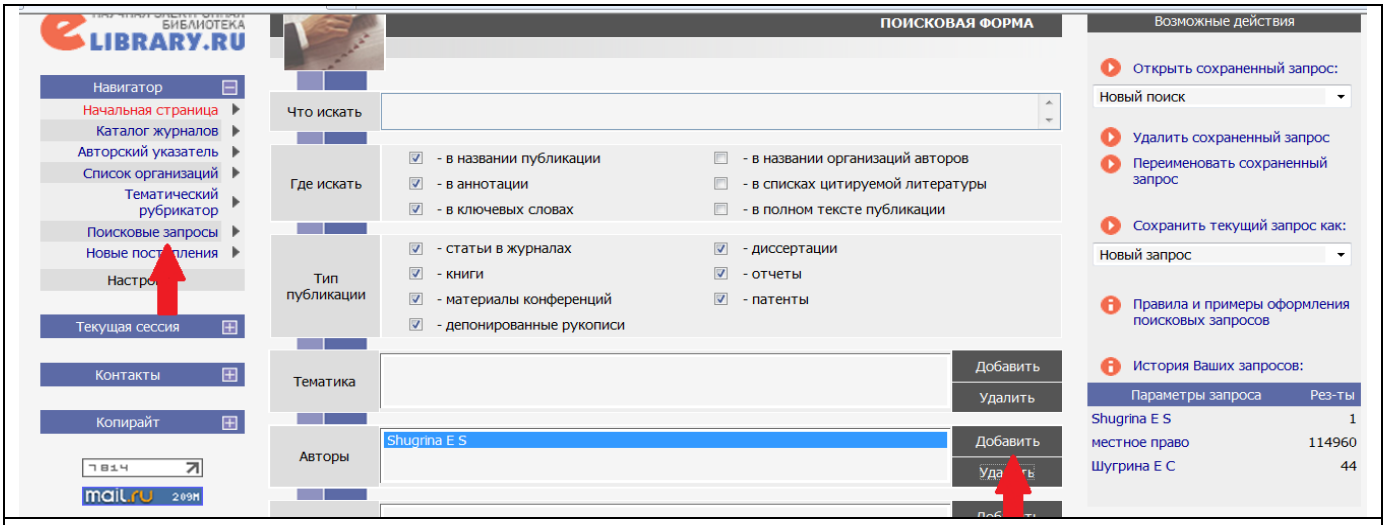


Рис.9. Различные варианты написания фамилии автора

Сформировав запрос, нажмите кнопку **Поиск** и просмотрите результаты. На странице с результатами поискового запроса публикации, которые уже включены в список Ваших работ, отмечены иконками с красной звездочкой в правом столбце, где приводится число цитирований публикаций (рис. 10.). По ссылке с этой иконки можно перейти на список Ваших публикаций. Если Вы обнаружили в этом списке Вашу публикацию, не включенную в список Ваших работ (в приведенном примере №29)

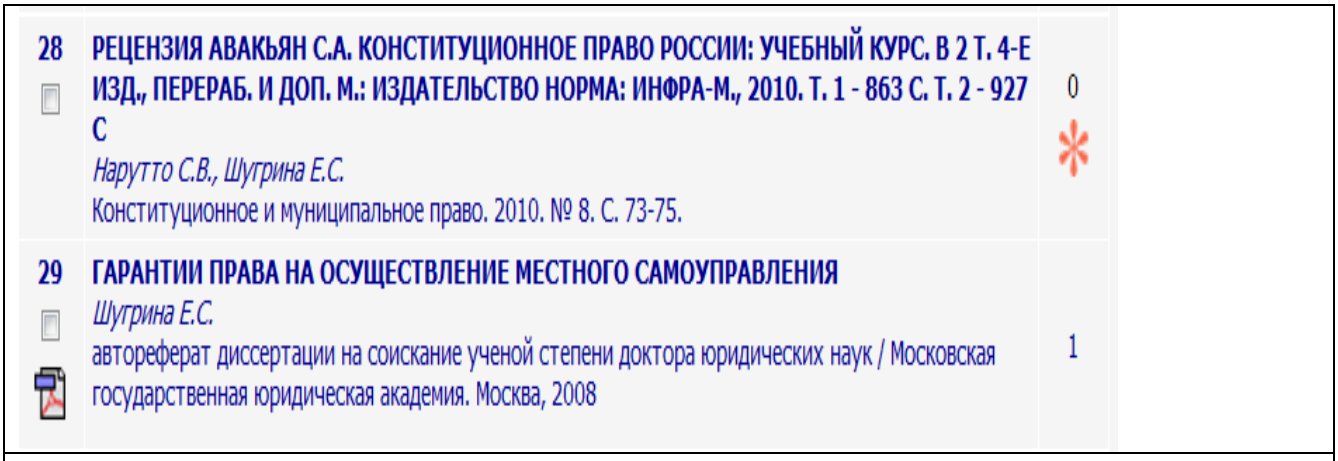


Рис.10 Результаты поискового запроса

Далее, перейдите на страницу с библиографическим описанием статьи (нажать на название статьи) и там выберите операцию **Добавить публикацию в список моих работ** (рис.11.) в панели **Возможные действия**:

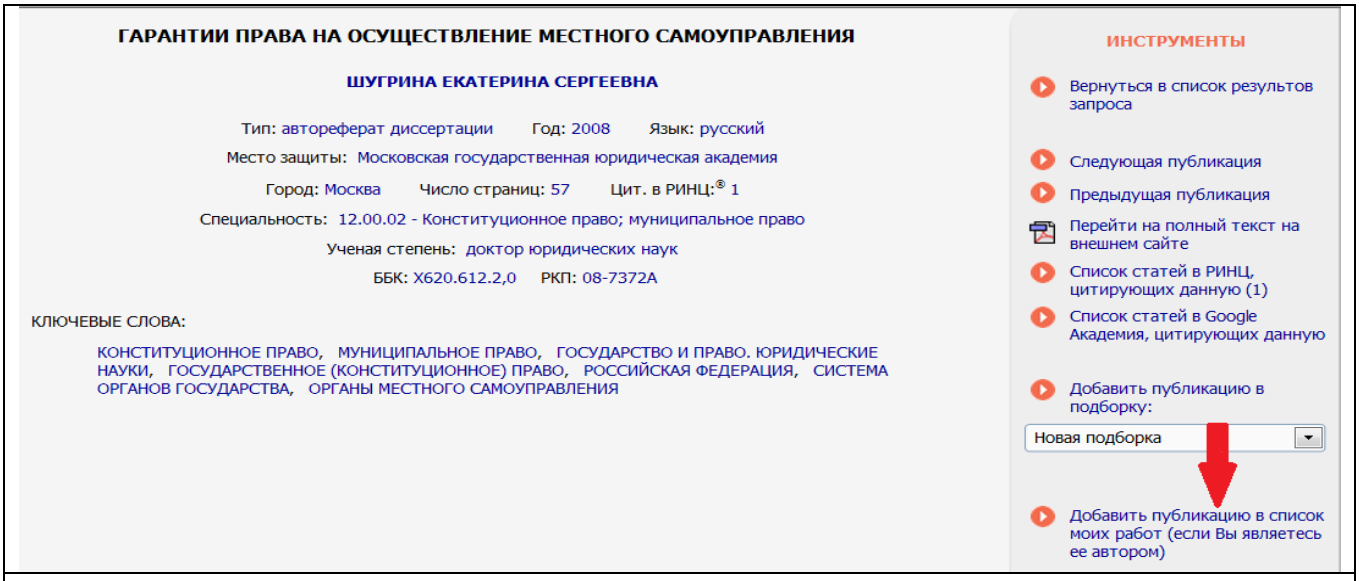


Рис.11. Добавление публикации в список работ

РАБОТА СО СПИСКОМ ЦИТИРОВАНИЙ АВТОРА

Количество цитирований автора является таким же важным показателем, как и количество его публикаций. Для работы со списком цитирований автора в системе **SCIENCE INDEX** разработан специальный интерфейс. Пользуясь этим интерфейсом, автор не только может вывести полный список цитирований своих работ, но и включить туда ссылки, которые система не смогла приписать ему автоматически, или удалить ссылки, которые были приписаны ошибочно. Алгоритм работы автора со списком своих цитирований в целом аналогичен алгоритму работы со списком публикаций.

Попасть на страницу со списком цитирований автора можно, перейдя по ссылке **Мои цитирования** из **Персонального профиля**.

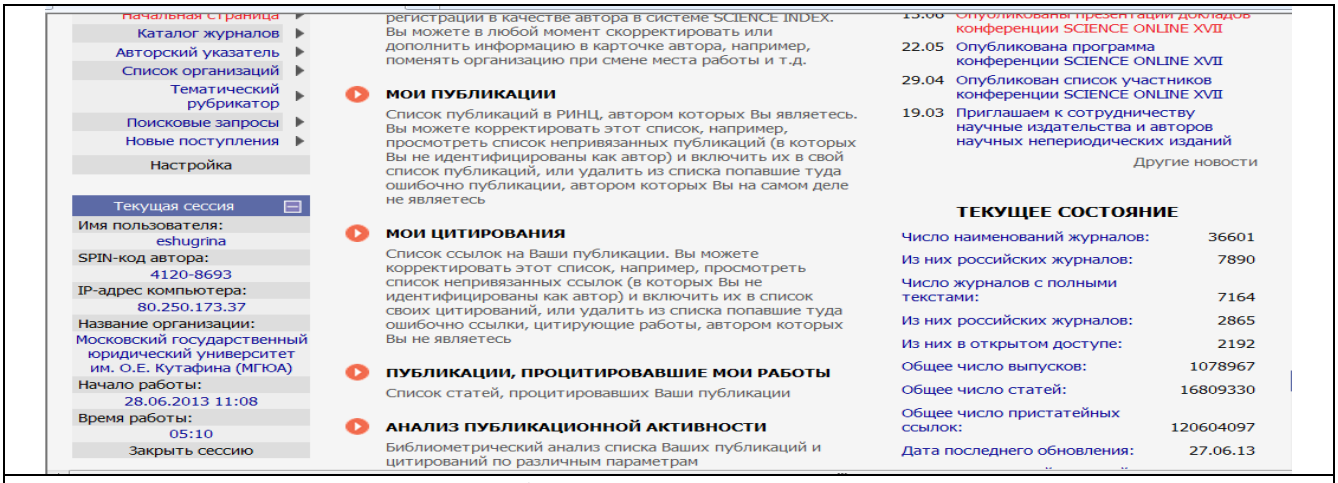


Рис.12. Работа со списком цитирований

Также, как и в случае публикаций, не все ссылки автор может включить в свой список цитирований немедленно. Спорные ссылки (например, уже привязанные к другому автору) передаются на рассмотрение в службу поддержки РИНЦ. До момента принятия решения они попадают в отдельный список, просмотреть который можно, выбрав режим "Показывать ссылки, ожидающие подтверждения включения в список цитирований автора".

ПОИСК ЦИТИРОВАНИЙ АВТОРА

Аналогично публикациям, далеко не все ссылки, которые могут относиться к публикациям данного автора, показываются в списке непривязанных ссылок на странице со списком цитирований этого автора. Туда не попадают ссылки с ошибками в фамилии или инициалах автора (*а таких в списках цитируемой литературы встречается довольно много*). Кроме того, туда не могут попасть ссылки, где данный автор вообще не указан в списке авторов цитируемой публикации. Такая ситуация встречается довольно часто, поскольку некоторые журналы ограничивают количество авторов в списках цитируемой литературы, или вообще указывают только первого автора публикации. Для того, чтобы найти такие ссылки, можно воспользоваться специальной поисковой формой по спискам литературы.

Попасть в эту поисковую форму можно из раздела **Персональный профиль автора**, перейдя по ссылке **Поиск цитирований в РИНЦ**. Поисковая форма позволяет осуществлять глобальный поиск по всему массиву ссылок в РИНЦ. При этом в качестве поисковых параметров можно задать любое слово из текста ссылки или фамилию автора. Можно также ограничить поиск диапазоном лет цитируемой публикации и/или диапазоном лет цитирующей публикации. Вывод результатов поиска осуществляется в таком же виде, как и на странице со списком цитирований автора, то есть показывается не только сама ссылка, но и цитирующая публикация.

Воспользуйтесь возможностями этой поисковой формы для поиска ссылок на свои публикации. Один из возможных вариантов - поискать по фамилии

первого автора Вашей публикации (первый автор в ссылках всегда указывается, а остальных соавторов может и не быть). Если Вам удалось обнаружить ссылки на свои публикации, выделите их в списке и выберите операцию **Добавить выделенные ссылки в список моих цитирований** в панели **Возможные действия** справа.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИИ В ПУБЛИКАЦИЯХ АВТОРА.

Публикации, которые были написаны в период работы в АГАСУ, должны быть идентифицированы как относящиеся к Университету.

Еще одна возможность, предоставляемая зарегистрированным авторам в системе **SCIENCE INDEX** - это идентификация организаций в своих публикациях. Эта возможность может быть полезна не только Вам как автору, но и организации, в которой Вы работаете, **поскольку улучшает ее показатели в РИНЦ**. Идентификация научных организаций, указанных в качестве места работы авторов в публикациях, является одной из самых сложных задач для системы автоматической обработки входящего потока информации в РИНЦ, поскольку возможно множество вариантов написания полного или сокращенного названия организации. Кроме того, в этом поле часто указывают различную дополнительную информацию - подразделение организации, адрес, должность автора и т.д., что значительно усложняет задачу выделения из этого текста названия организации. Поэтому не во всех публикациях в РИНЦ организацию удается однозначно идентифицировать. Более того, довольно много публикаций в РИНЦ вообще не содержат информации об организациях, поскольку некоторые журналы не указывают эту информацию в описаниях статей.

Как понять, идентифицирована организация или нет и правильно ли это сделано?

1. Необходимо перейти на страницу с библиографическим описанием публикации (кликнув по названию публикации в списке публикаций автора). Если организация идентифицирована, то при наведении мышки на ее названии в списке авторов и организаций публикации появляется всплывающая подсказка с названием идентифицированной организации из нормативного списка организаций в РИНЦ. Если подсказки нет - организация не идентифицирована. В этом случае автор, в качестве места работы которого указана эта организация, может помочь ее идентифицировать. Для этого нужно выбрать операцию **Идентифицировать организацию**, **указанную в публикации в качестве места моей работы** в панели **Возможные действия**. Эта операция показывается в списке возможных действий только в том случае, если организация автора в данной публикации не идентифицирована или отсутствует. Также возможна ситуация, когда в публикации есть список авторов и список организаций, но между ними нет соответствия.

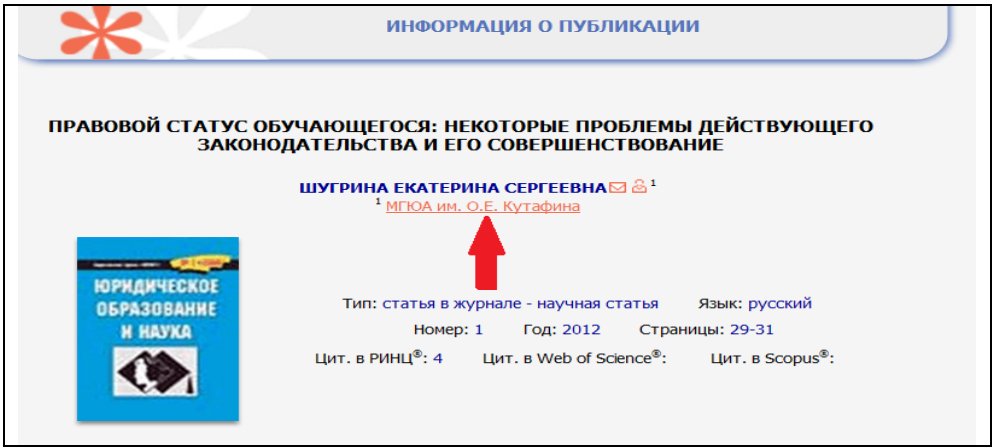


Рис.13. Идентификация организации

В процессе идентификации организации автору предлагается в открывшемся дополнительном окне поискать нужную организацию по нормативному списку организаций РИНЦ (рис.13.). При щелчке мышью на названии этой организации в полученном списке результатов поиска в службу поддержки РИНЦ направляется заявка на идентификацию данной организации в качестве места работы данного автора в данной публикации.

АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ АВТОРА

Все библиометрические показатели и статистические распределения, рассчитываемые в системе **SCIENCE INDEX** для автора, сведены вместе на странице **Анализ публикационной активности автора**. Попасть на эту страницу можно из раздела **Персональный профиль автора**. Каждый из показателей, представленных на данной странице, снабжен всплывающей подсказкой, которая выводится при наведении мышки на иконку со знаком вопроса рядом с названием соответствующего показателя (рис.14.). Подсказка дает дополнительную информацию о том, каким образом рассчитывается тот или иной показатель.



Рис.14. Анализ публикационной активности

Библиометрические показатели авторов рассчитываются на периодической основе. Дата последнего обновления показывается в заголовке страницы. Зарегистрированные авторы имеют возможность самостоятельно обновлять эти показатели, причем не только для своей собственной статистики, но и для любого другого автора. Поэтому, если Вы видите по дате обновления показателей конкретного автора, что данные могли устареть, выберите операцию **Обновить показатели автора** в панели **Возможные действия**.

В отличие от библиометрических показателей, статистические распределения, представленные на странице анализа публикационной активности автора, всегда отражают текущее состояние базы данных. При выборе нужного статистического отчета открывается дополнительное окно, где выводится диаграмма с распределением публикаций по выбранному параметру. Если на этой диаграмме щелкнуть на конкретном значении этого параметра, то в основном окне откроется список публикаций, соответствующий этому значению. Например, можно, не закрывая окошка с диаграммой, просматривать в основном окне списки работ автора, опубликованных в различных журналах или выполненных в различных организациях.

Статистические распределения по тематике, ключевым словам, журналам, организациям, соавторам и годам доступны как для списка публикаций автора, так и для списка публикаций, цитирующих работы автора.