

Использование авторских и тематических указателей в системе Соционет

М.Р. Когаловский
ИПР РАН

Декабрь, 2010

В традиционных библиотеках для облегчения поиска нужных изданий, имеющих в библиотечных фондах, обычно используются авторские и предметные указатели. Читателям крупных библиотек со стажем хорошо знакомы многочисленные каталожные шкафы с ящиками, заполненными каталожными карточками и помеченными буквами алфавита. Каждая карточка в таких указателях содержит библиографическое описание какой-либо монографии, сборника статей, отдельной статьи или иной публикации, доступной в данной библиотеке.

Аналогичные указатели имеются во многих электронных библиотеках. Наряду с механизмами поисковых сервисов такие указатели обеспечивают пользователям электронной библиотеки дополнительные пути доступа к публикациям, содержащимся в ее электронных коллекциях. Такой навигационный доступ достаточно удобен для пользователя. Он позволяет находить нужные публикации в библиотеке в условиях, когда пользователь не имеет достаточной информации для их идентификации с тем, чтобы воспользоваться поисковыми механизмами. Кроме того, при доступе по указателям пользователь может в процессе доступа одновременно получить информацию о том, какие вообще публикации интересующего его автора или относящиеся к интересующей его тематике имеются в библиотеке.

Авторские указатели в Соционет

В системе Соционет отсутствует аналог сводного авторского указателя традиционной библиотеки. Однако в каждом открытом архиве, интегрированном в систему, его администратор может создать коллекцию профилей авторов публикаций, содержащихся в других коллекциях этого архива. Для каждой коллекции, содержащейся в системе Соционет, при доступе к ней пользователя система показывает ему каталог всех информационных объектов (публикаций) данной коллекции. Каталог коллекции профилей и является по существу авторским указателем для данного открытого архива. Обращаясь к профилю данного автора, можно получить информацию о том, какие публикации данного автора содержатся во всех коллекциях архива, и удобным образом по ссылкам, содержащимся в профиле, получать доступ к

ним. Для того чтобы в профиле автора можно было видеть список всех публикаций данного автора, администратор коллекции должен установить связи между описаниями этих публикаций и профилем их автора. Эта задача легко решается в полуавтоматическом режиме с помощью системных сервисов.

Около 30 институтов Отделения общественных наук РАН и многие другие научные и образовательные учреждения поддерживают коллекции публикаций своих сотрудников в среде системы Соционет. И для каждой организации-поставщика информационных ресурсов в системе создана коллекция профилей (описателей, карточек) сотрудников этих организаций – авторов представленных в системе публикаций.

Благодаря поддержке в системе Соционет связей между профилями авторов и их публикациями (точнее, между описателями (карточками) авторов – их профилями и описателями (карточками) публикаций) наукометрические сервисы системы позволяют получать для каждого автора агрегированные статистические данные о доступах пользователей электронной библиотеки ко всем его публикациям в целом, а также дифференцированные данные по отдельным его публикациям. Эту статистику можно при необходимости получить в виде временных рядов дневной периодичности, относящихся к желаемому периоду времени. Таким образом, обращаясь к отдельным «записям» авторского каталога системы Соционет – профилям авторов – можно получить не только об имеющихся в библиотеке публикациях данного автора, как в авторских указателях традиционных библиотек, но и важные другие данные.

В дополнение к таким частичным авторским указателям в Соционет, конечно же, имеется возможность глобального (в рамках ресурсов всей системы) поиска публикаций заданного автора. Но для того, чтобы воспользоваться этой возможностью, пользователь должен знать, по крайней мере, фамилию интересующего его автора, в то время как в авторском указателе он просто выбирает его из предоставляемого системой полного актуального списка авторов.

Тематические указатели в Соционет

В системе Соционет не имеется аналогов предметных указателей, используемых в традиционных библиотеках. Однако некоторые возможности тематического доступа к содержащимся в системе публикациям позволяют осуществлять поддерживаемые в Соционет рубрикаторы.

Для реализации таких возможностей необходимо, прежде всего, чтобы администраторы коллекций использовали поддерживаемые в системе рубрикаторы для индексирования публикаций, включаемых в коллекции. Эти

рубрикаторы глобально доступны в системе, и поэтому они могут использоваться для индексирования публикаций в любых представленных в системе коллекциях.

Далее, в системе имеются поисковые сервисы, которые выполняют запросы на глобальный поиск публикаций, относящихся к заданной рубрике выбранного рубрикатора. Проблема заключается лишь в обеспечении полноты поиска. Практика показывает, что многие администраторы интегрированных в Соционет открытых архивов при формировании метаданных содержащихся в них публикаций не всегда указывают в них соответствующие рубрики рубрикаторов. В результате обработки пользовательского запроса поисковый сервис, естественно, не выдает сведений о публикациях, которые не были проиндексированы.

Какие же рубрикаторы поддерживаются в системе? В Соционет поддерживаются универсальный относительно областей знаний отечественный официальный рубрикатор научно-технической информации ГРНТИ [1] и рубрикатор Американской экономической ассоциации для публикаций в экономических журналах - Journal of Economic Literature (JEL) [2], широко используемый международным научным экономическим сообществом. Кроме того, администратор коллекции или открытого архива имеет возможность определить собственный рубрикатор, используя поддерживаемый в Соционет тип данных *Schema*.

Для индексирования русскоязычных публикаций в Соционет, как правило, используется ГРНТИ. Рубрикатор ГРНТИ представляет собой официальный принятый в нашей стране Государственный рубрикатор научно-технической информации, обеспечивающий универсальную иерархическую десятичную классификацию научно-технической информации, относящуюся к разным областям знаний. Он был создан для систематизации хранения, обращения и использования научно-технической информации в нашей стране. Версии рубрикатора время от времени обновляются в связи с теми изменениями, которые с течением времени возникают в процессе развития научного знания и в результате научно-технического прогресса. В настоящее время действующей является редакция ГРНТИ 2007 года.

К сожалению, ГРНТИ, как и всякий официальный стандарт, является довольно консервативным и в силу этого отстает от развития научного знания, особенно в таких интенсивно развивающихся областях науки и техники, как информатика и информационные технологии. Кроме того, универсальный рубрикатор с целью обеспечения его стабильности и широкой области его применения строится таким образом, чтобы его рубрики были достаточно общими (агрегированными). ГРНТИ, созданный на основе консенсуса большого коллектива экспертов, безусловно, полезен, поскольку он позволяет структурировать научно-техническую информацию. Однако на практике такая

универсальная классификация на все случаи жизни во многих случаях оказывается недостаточно эффективной для того, чтобы комфортным образом обеспечивать удовлетворение информационных потребностей конкретных сообществ пользователей. Так, например, пользователь не найдет в рубрикации ГРНТИ многих конкретных теперь уже вполне сложившихся направлений исследований, и в результате поиска публикаций по более общим рубрикам ГРНТИ он будет получать множество публикаций, далеких от сферы его интересов.

Вместе с тем, такие универсальные рубрикаторы, естественно, не могут отражать специфическую, более конкретную тематическую структуру исследований многочисленных научно-исследовательских и образовательных учреждений, функционирующих в различных областях научно-образовательной деятельности. Кроме того, такие рубрикаторы, как и специализированные рубрикаторы, определенные администраторами поддерживаемых в Соционет коллекций или открытых архивов, характеризуют тематическую структуру лишь *потенциально возможного* множества публикаций, которые могут в них содержаться, а не *актуального множества*, т.е. множества реально содержащихся публикаций.

Для обеспечения возможностей тематического доступа к актуальному множеству публикаций администратор любого отдельного открытого архива, функционирующего в среде системы Соционет, может создать и предоставить его пользователям собственный *локальный предметный указатель*. Такой указатель может отражать специфическую тематическую структуру публикаций, представленных в коллекциях данного архива. Он может быть также в требуемой степени детализированным. Важно отметить, что поддержка таких указателей не требует никаких изменений функциональности системных механизмов и может осуществляться имеющимися ее средствами.

Специализированные тематические указатели в открытых архивах Соционет могут строиться следующим образом. Если необходим многоуровневый иерархический указатель, его структура легко представляется в виде гипертекстового документа, который может храниться, например, на сервере Соционет или на каком-либо сайте Веб. Его описание будет представлено в виде описателя (карточки) в специально учрежденной коллекции. Если таких многоуровневых указателей необходимо поддерживать несколько, то в этой коллекции будет содержаться несколько таких описателей для всего множества поддерживаемых указателей. Создать такую коллекцию и поместить документы-указатели на сервер Соционет можно, в частности, с помощью механизмов личной зоны администратора архива – удаленного рабочего места администратора, предоставляемого системой Соционет. Рубрики указателя -

листья иерархии, ссылаются на соответствующие им гипертекстовые страницы, которые содержат для каждой рубрики каталог всех публикаций, относящихся к этой рубрике, с гиперссылками на соответствующие полнотекстовые публикации из коллекций открытого архива. Гипертекстовые страницы, соответствующие листьям указателя, могут также храниться на сервере Соционет или на сайте организации – владельца соответствующего открытого архива.

Если необходимо использовать одноуровневый тематический указатель, то он может быть устроен в виде коллекции, элементами которой являются описания - профили рубрик указателя. В каждом из них с помощью метаданных соответствующего типа данных Соционет можно описать:

- локальный уникальный идентификатор рубрики указателя, который Соционет использует для формирования уникального глобального идентификатора профиля этой рубрики путем добавления префикса, назначенного для данной коллекции,
- название рубрики указателя,
- гиперссылку на веб-страницу, содержащую перечень публикаций, относящихся к тематике данной рубрики,
- аннотацию, характеризующую тематическое направление, которое соответствует данной рубрике.

Хотя в Соционет поддерживается около двух десятков различных типов данных, к сожалению, среди них нет такого типа, который был бы специально предназначен для описания профилей рубрик тематических указателей или тематических указателей в целом, как это сделано для рубрикаторов (тип данных *Schema*). Поэтому можно, например, воспользоваться типом *Paper* и не указывать, заполняя карточку профиля, значения атрибутов, не адекватных характеру данного информационного ресурса. Тогда графы этих атрибутов не будут видны пользователю системы при просмотре профиля рубрики и тем самым не будут отвлекать его внимание необходимостью восприятия неуместной для рассматриваемого случая информации.

Здесь следует отметить два важных обстоятельства. Первое заключается в том, что гиперссылки, содержащиеся в страницах-каталогах, соответствующих листьям иерархии указателя, должны строиться с использованием не обычных URL, указывающих местоположение адресуемых документов в Веб, а идентификаторов этих документов в коллекциях системы Соционет. Если это требование не выполнено, то доступы к таким документам становятся «невидимыми» для наукометрических сервисов Соционет и в результате не будут учитываться в статистических характеристиках востребованности этих документов.

Второе обстоятельство заключается в том, что описатели документов-указателей не должны содержать какое-либо непустое значение атрибута автора ссылки на профиль администратора коллекции или открытого архива, если тип данных, используемый для представления таких документов, включает такой атрибут. Это значение следует оставить «пустым». Если это требование не выполнить, то доступы к любым документам коллекций через посредство указателей будут также относиться и к администратору, неправомерно повышая статистические характеристики востребованности его профиля.

Тематический указатель для открытого архива ИПР РАН

Для открытого архива научных публикаций ИПР РАН, поддерживаемого в системе Соционет, был создан одноуровневый тематический указатель, включающий следующие десять рубрик:

- Рыночная трансформация национальной экономики
- Государственное регулирование и политика
- Институциональная организация экономики
- Пространственное развитие экономики
- Экономика природопользования
- Механизмы эколого-экономического регулирования рынка
- Организация и управление отраслями промышленности
- Интеграция российской экономики в мировое хозяйство
- Информационные технологии в экономических исследованиях
- История экономической науки, персоналия.

Эти рубрики соответствуют направлениям исследований института.

Указатель реализован простейшим образом. Создана специальная коллекция в архиве, в которой для каждой рубрики указателя предусмотрен ее профиль. В профиле имеется ссылка на страницу Веб, содержащую каталог публикаций, относящихся к данной рубрике указателя, вместе с гиперссылками на полные тексты соответствующих публикаций. Эти страницы-каталоги хранятся на сайте института, хотя их можно хранить и на сервере системы Соционет.

При включении в коллекции архива какой-либо новой публикации будет обновляться соответствующим образом страница каталога той рубрики указателя, к которой относится эта новая публикация.

Через профили рубрик указателя, представленные в коллекции, соответствующей данному указателю, пользователь системы Соционет может осуществлять навигационный доступ к публикациям данного открытого архива по интересующей его тематике.

Заключение

Использование в среде системы Соционет специализированных тематических указателей, адекватно информационным потребностям пользователей системы категоризирующих представленные в Соционет публикации, способствует повышению эффективности использования информационных ресурсов системы, поскольку такие указатели ускоряют и облегчают поиск в системе документов, релевантных потребностям пользователей. В силу этого дополнение предоставляемых системными механизмами методов доступа к информационным ресурсам возможностями тематического доступа может рассматриваться как лучшая практика (*best practice*), и ее целесообразно использовать в рамках системы Соционет.

Литература

[1] ГРНТИ - Государственный рубрикатор научно-технической информации.
<http://grnti.ru/>

[2] *Journal of Economic Literature* (JEL) Classification System.
http://www.aeaweb.org/jel/jel_class_system.php