

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ВЕБ-СТРАНИЦЫ В НАУЧНОМ СООБЩЕСТВЕ

Т.А. Полилова

Стало традицией размещать на сайтах организаций разного профиля послужные списки первых лиц, творческие биографиями ведущих сотрудников. В научном мире наблюдается движение в направлении создания персональных веб-страниц. На персональной странице ученый представляет свои научные интересы, проекты, списки научных трудов. По заказу Рособнадзора создана база данных экспертного сообщества "Кадры высшей научной квалификации" (<http://science-expert.ru/>) [1], где представлены персональные данные членов диссертационных советов. Персональные данные ученых можно найти в научных сетях типа Соционет (<http://socionet.ru/>) [2], Math-Net (<http://www.mathnet.ru/>) [3] и др., участниками которых стали многие российские ученые.

Персональная информация в интернете все чаще принимает структурированную форму. Рассмотрим несколько интернет-проектов, в которых в том или ином виде ставится задача представления персональной информации. Эти проекты демонстрируют сегодняшнее понимание значения персональных страниц как компонентов научной интернет-среды. Попытаемся также обозначить проблемы, которые мешают развитию пространства персональных страниц, внедрению согласованных форматов для представления персональных данных.

"Кадры высшей научной квалификации"

История создания этой базы данных такова. Своим распоряжением Высшая аттестационная комиссия (ВАК) в период представления отчетов 2009-2010 гг. предписала диссертационным советам представить достаточно подробную информацию о членах советов. Информация могла передаваться в ВАК в виде файлов Excel или же вводиться непосредственно на сайте science-expert.ru.

Опубликованная на science-expert.ru статистика показывает, что работа по заполнению базы данных экспертов идет не вполне гладко. Какова причина столь вялого энтузиазма научного сообщества по отношению к очевидно полезному проекту всероссийского масштаба? На наш взгляд, причина кроется в многочисленных технических и идеологических просчетах проекта.

Членам диссертационных советов было предложено зарегистрироваться на сайте и ввести свои данные в базу. Некоторые ученые справились с этой задачей, но многие из экспертов не стали заниматься столь нужной для ВАК работой (в то время сервер работал с перебоями), переадресовав ее ученому секретарю диссертационного совета. Ученому секретарю было проще оформить единообразно анкеты на всех членов совета в виде файлов Excel и отправить единым пакетом в ВАК.

В итоге в базу данных попали из разных советов повторяющиеся анкеты (если ученый был членом нескольких диссертационных советов) с частично заполненными полями, а иногда и с противоречивыми данными. Разработчики базы данных почему-то не стали (или не смогли) сводить повторяющиеся анкеты воедино. Ситуация усугубилась, когда ВАК директивно призвала диссертационные советы срочно "актуализировать" базу данных экспертов. В этом проекте реализована тяжеловесная система получения логина-пароля. По прошествии полутора лет разобраться с тем, где найти реквизиты входа на сайт для каждого члена совета, стало неподъемной организационной задачей, а вход по новым реквизитам породил новую незаполненную анкету.

Каким образом можно было бы организовать работу экспертов? Во-первых, необходимо предоставить ученому секретарю диссертационного совета возможность вводить и корректировать записи членов своего совета через специальный интерфейс. Вряд ли это нарушает конфиденциальность информации, поскольку секретарь совета традиционно имеет дело с личной информацией в бумажном документообороте. Во-вторых, ученый секретарь должен иметь возможность сообщать (восстанавливать) членам своего совета их реквизиты входа на сайт, корректировать введенные экспертами данные (как это он делает в бумажном варианте). Нужно также более аккуратно спроектировать работу с анкетой в том случае, когда эксперт участвует в работе нескольких диссертационных советов.

Анкета эксперта не должна заполняться с нуля: в ней должны изначально присутствовать данные, взятые из баз ВАК (ФИО эксперта, номера советов, в которые входит эксперт, специальность из номенклатуры ВАК и пр.). Не нужно требовать от экспертов ввода информации, которой он не оперирует (дата утверждения совета, номер приказа и т.д.)

Публикации ученых

Задача интеграции данных о научных публикациях все чаще решается совместно с задачей представления персональной информации об авторах публикаций. Так, например, проект Math-Net ставит своей главной целью связать российские периодические издания в области математических наук в единую информационную систему. Тем не менее, наряду с информацией о математических статьях на сайте Math-Net появился раздел "Персоналии" и реализована возможность ведения персональных страниц. Участник проекта

может сообщить о себе как личные данные, контактную информацию, так и сведения, характеризующие его как ученого: ученую степень, ученое звание, специальность из номенклатуры ВАК, область научных интересов, список трудов и пр. На персональной странице показан также автоматически сформированный список публикаций, размещенных в базе данных Math-Net.

В проекте Math-Net ввод персональной информации организован весьма удобно для участника проекта. Большое внимание разработчики уделили вводу ссылок на опубликованные автором работы. Ссылки создаются в фиксированном формате (по правилам пакета AMSBIB в стиле, принятом в ведущих журналах Отделения математических наук РАН). Предусмотрен ввод списков литературы через экранные формы. Участник проекта может вести полный список своих работ или список основных публикаций.

На сайте Math-Net публикуются списки наиболее цитируемых авторов и наиболее цитируемых статей. Любой участник проекта может вести в своей личной зоне коллекцию избранных статей, ставя на них прямые ссылки.

Еще один пример интегрированного подхода к представлению информации о научном сообществе дает проект Соционет. Основная цель проекта, построенного на принципах Открытых архивов, подобна цели Math-Net: здесь собирается информация о публикациях ученых. И вновь у каждого участника проекта (автора статей) есть своя зона, в которой представлена персональная информация. Эта информация включает такие необходимые сведения как ФИО, место работы, адрес электронной почты, описание научной деятельности. Автор может указать адрес своей персональной страницы, размещенной на сайте организации, где автор в настоящее время работает. В личной зоне содержатся ссылки на созданные автором коллекции публикаций и полные тексты его публикаций.

В личной зоне автора отражается статистическая информация: графики посещений персональной зоны и его публикаций в разных временных промежутках.

Удобные сервисы по представлению личной информации и научных трудов, предоставляемые системами Math-Net и Соционет, способствуют вовлечению научных сообщества в сетевое взаимодействие.

Персональные страницы ИПМ им. М.В.Келдыша РАН

В ИПМ им. М.В.Келдыша РАН каждый научный сотрудник получает возможность создать свою персональную страницу определенной структуры. Персональная веб-страница включает два вида разделов: разделы, которые создает и редактирует сам сотрудник, и разделы, которые создаются сотрудниками отдела кадров.

Отдел кадров отвечает за официальную информацию о сотруднике: ФИО, занимаемая должность, ученая степень, государственные награды и даты их присуждения. Для сотрудников отдела кадров разработан специальный интерфейс.

Научный сотрудник задает контактную информацию, описывает свою творческую биографию, научные интересы. В разделе "Проекты" сотрудник может перечислить проекты, в которых он принимал участие, сослаться на внешние веб-страницы, содержащие более полную информацию о проектах. На своей персональной странице сотрудник вводит список основных научных трудов, снабжая их ссылками на полные тексты статей.

Страница научного сотрудника хранится на сайте Института. Имя для своей персональной страницы, которое войдет в полный адрес страницы, можно выбрать самостоятельно, ориентируясь на рекомендуемые правила транслитерации фамилий.

На персональной странице сотрудника автоматически формируется ссылка на полные тексты его публикаций в электронной библиотеке Института.

Отношение к закону о персональных данных

С января 2010 г. вступил в силу закон "О персональных данных" от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ. Этот закон накладывает определенные ограничения на размещение в интернете персональных данных граждан.

Приведем несколько формулировок положений упомянутого закона, в частности, выдержки из статьи 6:

"1. Обработка персональных данных может осуществляться оператором с согласия субъектов персональных данных, за исключением случаев, предусмотренных частью 2 настоящей статьи.

2. Согласие субъекта персональных данных, предусмотренное частью 1 настоящей статьи, не требуется в следующих случаях:

...

б) обработка персональных данных осуществляется в целях профессиональной деятельности журналиста либо в целях научной, литературной или иной творческой деятельности при условии, что при этом не нарушаются права и свободы субъекта персональных данных".

Под "обработкой" следует понимать "сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передача), ..." данных.

Подпадают ли научные интернет-проекты под действие пункта б статьи 6 закона № 152-ФЗ? Разработчики интернет-проектов по-разному относятся к этому закону. В ИПМ им. М.В.Келдыша РАН решили не рисковать и приняли регламент, допускающий размещение в открытом доступе персональной страницы сотрудника только с его письменного согласия.

Прежде чем начать работу над созданием персональной страницы, научный сотрудник должен подготовить письмо-согласие на размещение его страницы в открытом доступе. В своем письме сотрудник указывает в соответствии с требованием закона паспортные данные (они не передаются на сервер, используются только для распечатки письма). Распечатанное и подписанное собственноручно сотрудником письмо передается в отдел кадров, и только после этого шага отдел кадров "ставит галочку", разрешающую научному сотруднику создание и размещение на сервере Института персональной страницы.

В проекте Math-Net персональные данные размещаются без оформления письменного согласия субъекта персональных данных. В проекте "Кадры высшей научной квалификации" также не оформляется письменное согласие участников (экспертов) на размещение персональных данных в интернете. Однако только профессиональные юристы могут попытаться дать ответ на вопрос, нарушаются ли в этих проектах положения закона о персональных данных № 152-ФЗ.

С ностальгией вспоминаются строчки из песни В.С.Высоцкого: "Открою кодекс на любой странице, и не могу, читаю до конца". В те далекие времена, действительно, законы были писаны для народа, и воспринимались народом вполне адекватно. Теперь, к сожалению, вразумительные формулировки в текстах законов встречаются не столь часто.

Закон, в частности, гласит:

"Обязанность предоставить доказательство получения согласия субъекта персональных данных на обработку его персональных данных, а в случае обработки общедоступных персональных данных обязанность доказывания того, что обрабатываемые персональные данные являются общедоступными, возлагается на оператора".

В случае каких-либо судебных разбирательств по поводу нарушений закона о персональных данных отделу кадров ИПМ им.М.В.Келдыша РАН нужно будет лишь предъявить оформленное в письменном виде и подписанное автором письмо-согласие на размещение персональной страницы на сайте Института. Любые другие решения, вообще говоря, юридически уязвимы.

Тем не менее, в законе о персональных данных можно отметить положения, которые не допускают (надеемся) разночтений, в частности:

"Сведения о субъекте персональных данных могут быть в любое время исключены из общедоступных источников персональных данных по требованию субъекта персональных данных либо по решению суда или иных уполномоченных государственных органов".

В практике уже бывали случаи, когда участники интернет-проектов просили убрать из открытого доступа их личные данные.

Где размещают персональные веб-страницы

Где лучше организовать размещение персональных веб-страниц? Веб-страницы могут размещаться на сайте организации, в которой трудится ученый. В этом случае отдел кадров организации обеспечивает контроль и актуализацию официальной информации об авторе: должность научного сотрудника, название подразделения организации, государственные награды, ученое и академическое звание, ученая степень, года присуждения ученого звания и степени и пр. Такой подход реализован в ИПМ им. М.В.Келдыша РАН.

Сотрудник организации, получивший персональную страницу, размещает информацию, относящуюся к его научной деятельности. Но и здесь возможен определенный контроль администрации за корректностью представленной информации, выполнением требований внутренних регламентов. Вряд ли такой контроль будет ограничивать творчество ученого. Однако преимущества подобной организационной схемы очевидны: посетитель персональной страницы, размещенной на официальном сайте учреждения, уверен, что сведения в должной мере надежны и достоверны.

В случае, когда организация ведет электронную библиотеку научных публикаций сотрудников, открывается реальная возможность сопряжения персональных страниц с электронной библиотекой института и автоматическое представление на персональной странице сведений о публикациях сотрудника (например, как это реализовано на персональных страницах сотрудников ИПМ им.М.В.Келдыша РАН). Разумеется, можно ставить более общую задачу автоматического получения данных о научных трудах ученого, опубликованных в других информационных системах. В проекте Math-Net, например, на личной странице размещается обращение к Google Scholar для поиска статей автора, с передачей в качестве параметров ФИО автора на кириллице и латинице:

[http://scholar.google.com/scholar?q=author:"т а полилова" OR author: "т а полилова"](http://scholar.google.com/scholar?q=author:)

Персональная страница ученого может размещаться на сайте некоторого проекта научного сообщества. Например, ученый может создать свою страничку определенной структуры на сайтах Math-Net или Соционет. Но здесь следует понимать, что официальные сведения вводятся ученым самостоятельно и, вообще говоря, могут содержать неточности. Введенные автором персональные сведения с сайтов проектов Math-Net и Соционет могли бы импортироваться в другие системы.

Если принимать более строгие организационные схемы, то следует отметить, что и по месту работы мы не всегда можем получить полностью достоверные сведения об ученом звании, ученой степени,

государственных наградах сотрудника. Иногда сотрудники просто забывают принести в отдел кадров соответствующие документы.

Информация об ученых званиях и степенях порождается в такой официальной структуре как ВАК, где происходит присуждение ученых званий и степеней. Было бы логично ожидать от проекта "Кадры высшей научной квалификации" прямых связей с базами данных ВАК и дальнейшего экспорта этих сведений в персональные страницы научных сотрудников. Однако эта официальная структура (ВАК) еще не готова к подобной интеграции.

Зададим себе вопрос, что происходит с персональной страницей в случае, когда ученый меняет место работы, но остается в рамках научного сообщества? Такие случаи нередки в биографии ученых. Очевидно, что ученый, создавший персональную страницу на сайте учреждения, теряет выделенное ему пространство. Его персональная страница может появиться на сайте другой организации (проекта). Что нужно сделать, чтобы не потерять связь с персональной страницей?

Данная проблема напоминает задачи, стоящие перед проектом DOI (Digital Object Identifier) [4]. Проект DOI поддерживает базу уникальных идентификаторов объектов. Когда объект меняет адрес (URL) в сети, он сохраняет свой уникальный идентификатор DOI, по которому быстро находится новый адрес объекта.

На наш взгляд, такие системы как Math-Net и Соционет, вообще говоря, могут выполнять аналогичную роль по обеспечению персональных страниц ученых уникальными идентификаторами типа DOI. Обслуживание в системе DOI требует внесения абонентской платы. Поскольку упомянутые российские проекты некоммерческие, ученый будет избавлен от необходимости оплачивать такие услуги.

Метаданные для персональной информации

Персональные данные ученого, вообще говоря, порождаются распределенно в разных информационных системах: в отделе кадров института, в ВАК, на персональной веб-странице, на сайтах научных проектов. Во всех этих системах желательно иметь возможность обмениваться данными в автоматическом режиме.

Такая постановка совершенно естественна и понятна, но для этого научное сообщество должно достичь общих договоренностей о структуре метаданных, описывающих содержание персональной информации, т.е. создать аналог соглашений Dublin Core, которые приняты для метаданных, описывающих научную публикацию. Или же построить соответствующую онтологию, отвечающую потребностям представления всесторонней информации о персоналиях науки.

В этом направлении имеются достаточно фундаментальные результаты, полученные, в частности, в проекте системы Единого Научного Информационного Пространства (ЕНИИП) РАН [5]. В основе ЕНИИП РАН лежит онтологическая модель и реализуются подходы Semantic Web. Реализация принципов Semantic Web будет способствовать интеграции научных веб-ресурсов, предоставлению пользователям эффективных средств поиска информации.

Заключение

Персональное пространство ученого - важный компонент научной инфраструктуры. На персональной веб-странице ученый может собрать воедино и представить научному сообществу свои научные достижения. Здесь проще всего поддерживать список научных работ, опубликованных в разных изданиях. На персональную веб-страницу полезно было бы импортировать статистические данные, показывающие востребованность публикаций ученого, созданных им информационных ресурсов.

Персональная информация ученых используется в различных интернет-проектах и сейчас, как правило, полностью вводится вручную. Возникла насущная потребность в принятии единых форматов описания персональных данных ученых, создании системы метаописаний с целью автоматического экспорта/импорта персональных сведений в различные научные базы данных.

Персональные страницы должны иметь необременительную систему администрирования, удобные сервисы для развития личного пространства. Комфортный интерфейс будет способствовать вовлечению научных сотрудников в работу по созданию персональных веб-страниц. Персональная страница дает многим ученым первый опыт поддержания в актуальном состоянии личной информации, развивает потребность в подобной самопрезентации, формирует ответственность за содержание данного инфраструктурного элемента.

Работа поддержана грантом Президента РФ для ведущих научных школ НШ-8129.2010.9.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Кадры высшей научной квалификации. URL: <http://science-expert.ru/>
2. Соционет. <http://socionet.ru/>
3. Общероссийский математический портал Math-Net.Ru. URL: <http://www.mathnet.ru/>
4. The Digital Object Identifier (DOI) System. URL: <http://www.doi.org/>
5. Бездушный А.А., Бездушный А.Н., Нестеренко А.К., Серебряков В.А., Сыроев Т.М. Предложения по наборам метаданных для научных информационных ресурсов ЕНИИП РАН // Электронные библиотеки. Вып. 5. 2004. URL: <http://www.elbib.ru/index.phtml?page=elbib/rus/journal/2004/part5/bbns>.