

# Мониторинг научной аттестации в Интернете. Решения и проблемы

М.М. Горбунов-Посадов, Т.А. Полилова, В.И. Строгонов

## Интернет на службе публичности

Одно из ключевых требований, предъявляемых к процедуре защиты диссертации — публичность, т.е. открытость для всех желающих текста диссертации и ее автореферата, а также возможность участия в обсуждениях на всех стадиях прохождения диссертационной работы. Еще недавно средства оповещения научной общественности о содержании подготовленной диссертации были весьма ограниченными. За месяц до защиты автореферат диссертации рассылался в 3-4 центральные библиотеки и в несколько профильных организаций, а диссертация передавалась в библиотеку организации, при которой создан принявший диссертацию к защите диссертационный совет.

Положение решительно меняется с появлением Интернета. Не вызывает сомнений, что основным средством обеспечения публичности должна стать публикация диссертации и/или ее автореферата на официальном сайте ВАК. Обращение к возможностям Интернета позволяет кардинально решить задачу оповещения научной общественности. Каждый специалист приобретает таким образом регулярный канал для оперативного получения информации о предстоящих защитах диссертаций по его специальности и о содержании этих диссертаций. Библиотеки, разумеется, были не в состоянии взять на себя роль такого канала: лишь единицы успевают посещать центральные библиотеки по нескольку раз в месяц, да и появляются там авторефераты с большой задержкой.

ВАК и ранее прилагала определенные усилия для организации оперативного оповещения.

В Положении о диссертационном совете содержится требование обязательной публикации в Бюллетене ВАК объявления о подготовленной докторской диссертации за три месяца до ее защиты. Но много ли найдется ученых, систематически читающих бюллетень ВАК? Более того, можно уверенно утверждать, что любые традиционные "бумажные" средства публикации и рассылки не достигают поставленной цели — массового оперативного оповещения специалистов о предстоящей защите.

## Механизмы публикации на официальном сайте

20 апреля 2006 г. вышло Постановление Правительства Российской Федерации № 227, закрепившее обязательность публикации в Интернете объявлений о защите и авторефератов защищаемых диссертаций. Согласно этому Постановлению, за месяц до защиты авторефераты докторских диссертаций размещаются на официальном сайте ВАК, а авторефераты кандидатских диссертаций — на сайте организации, при которой создан диссертационный совет.

Во исполнение этого Постановления на сайте ВАК открыта публикация объявлений и авторефератов. Эти материалы сейчас направляются в ВАК по электронной почте и после соответствующей обработки размещаются на официальном сайте. Такой механизм требует заметных трудозатрат и чреват внесением погрешностей в публикуемые материалы.

Более устойчивой и рациональной схемой представляется самостоятельная, без участия персонала ВАК, публикация диссертационных

материалов непосредственно диссертационными советами. Для этого на официальном сайте должны быть предусмотрены электронные формы, заполняя которые представитель диссертационного совета и осуществляет размещение объявления и автореферата. Разумеется, доступ к экранным формам открывается только по предъявлению пароля, высланного в свое время ВАК диссертационному совету.

Важным следствием предложенной схемы размещения объявлений и авторефератов на официальном сайте станет более раннее оповещение общественности о защите. Ведь сейчас, согласно Постановлению Правительства, диссертационный совет обязан выслать в ВАК объявление и автореферат не позднее чем за три месяца до защиты, а разместить их на официальном сайте Постановление требует не позднее чем за месяц до защиты. При использовании экранных форм отправка диссертационных материалов в ВАК и их размещение на сайте будут происходить одновременно. Тем самым информация появится на сайте существенно раньше: не за один, а за три месяца до защиты.

### **Преимущества официального сайта ВАК**

Почему в постановлении правительства идет речь о размещении на официальном сайте ВАК материалов только докторских, а не и докторских, и кандидатских диссертаций? По-видимому, размещение кандидатских материалов представлялось авторам Постановления слишком трудоемким. Но применение экранных форм практически полностью освобождает нас от работы по публикации содержимого электронных писем. В таком случае имеет смысл дополнить упомянутое Постановление Правительства, предписав диссертационным советам размещать на официальном сайте ВАК также и материалы кандидатских диссертаций. В выигрыше окажутся все: и диссертационные советы, и научная общественность.

Прежде всего, размещение всех диссертационных материалов на сайте ВАК заметно упростит работу аппарата диссертационного совета, который в таком случае будет взаимодействовать не с двумя, а с одним сайтом. Предписан-

ное Постановлением Правительства размещение сайта диссертационного совета на сайте организации, при которой создан совет, может быть реализовано просто как гиперссылка с сайта организации на страницу диссертационного совета, генерируемую на официальном сайте ВАК. Впрочем, никто не мешает диссертационному совету и в этом случае завести свою полноценную страницу на сайте организации и дублировать или реплицировать на ней публикуемые на сайте ВАК объявления о защите и авторефераты.

Кроме того, сайт ВАК посещает несравнимо большее число специалистов. Поэтому, публикуя авторефераты кандидатских диссертаций на этом сайте, мы тем самым радикально расширяем круг участников возможного предварительного обсуждения работы. В частности, важным результатом такой публикации мог бы стать поток заинтересованных инициативных отзывов на автореферат. К сожалению, сейчас отзывы на автореферат носят, как правило, заказной характер.

Наконец, сайт организации, вообще говоря, неподконтролен диссертационному совету и, следовательно, в размещенные на нем объявления о защите и авторефераты могут быть неконтролируемо внесены произвольные изменения, что в известной мере дискредитирует замысел официальной публикации. Напротив, при размещении на сайте ВАК не допускается внесения изменений в ранее опубликованный текст автореферата и строго ограничено внесение изменений в текст объявления о защите. Поясним, из-за чего при официальной публикации диссертационных материалов необходим столь жесткий регламент сайта ВАК.

### **Наполнение и обслуживание официального сайта**

Почему недопустимы изменения в опубликованном на сайте тексте автореферата? Дело прежде всего в том, что такие изменения лишают смысла инициативные отзывы на автореферат. Ведь отзыв может быть составлен на основе ранее опубликованного на сайте текста и, в частности, содержать критику обнаруженных в таком тексте ошибок. Но если допустить изменение автореферата, ошибки могут быть по-

ходу дела исправлены, в результате чего отзыв в известной мере повисает в воздухе.

Нужно ли допускать изменения опубликованных на сайте текстов объявлений о защите? По-видимому, нужно. Причины для внесения изменений могут быть различными и достаточно весомыми: опечатка в фамилии соискателя ученой степени, вкрапшаяся ошибка в названии диссертации, перенос даты и времени защиты и т.д. Разумеется, оставлять на сайте некорректный текст объявления нецелесообразно. В то же время, все изменения, вносимые диссертационным советом в ранее опубликованное объявление о защите, должны четко протоколироваться, и протокол должен размещаться тут же, на официальном сайте. Такая схема строго контролируемого внесения изменений легко реализуется посредством соответствующих экранных форм, размещаемых на официальном сайте и доступных ученому секретарю диссертационного совета.

Важным преимуществом функционирования официального сайта ВАК является реализация подписки. Каждый посетитель сайта должен иметь возможность подписаться на объявления о защитах по интересующей его специальности и/или в интересующем его диссертационном совете. Подписка означает, что при появлении на официальном сайте объявления о защите по указанной специальности или в указанном совете подписавшемуся направляется электронное письмо с краткой информацией о защите и со ссылкой на размещенное на сайте объявление. Тем самым специалисты избавляются от необходимости систематически просматривать содержимое официального сайта, всякий раз выискивая там созвучные их интересам материалы.

### **Направления дальнейшего развития**

Направления дальнейшего развития официального сайта ВАК не столь очевидны и требуют предварительного обсуждения всеми заинтересованными сторонами. Остановимся на некоторых из них.

Имеет ли смысл публиковать на официальном сайте наряду с авторефератами также и полные тексты диссертаций? Диссертации, безусловно, представляют интерес для научной общественности. Технически публикация дис-

сертаций на сайте, похоже, не вызывает заметных затруднений. Однако не столкнемся ли мы здесь с нарушением авторских прав? С одной стороны, ВАК требует, чтобы основные положения диссертации были предварительно опубликованы, так что в этом плане автору ничто не угрожает. С другой стороны, автор, возможно, вправе рассчитывать на материальное вознаграждение за еще одну публикацию своей работы. Известно, например, что на сайте *vipdisser.com* за 600-700 рублей можно запросить электронное представление диссертации, хранящейся в РГБ, причем утверждается, что часть этой суммы перечисляется автору диссертации.

Технически несложно организовать на официальном сайте публикацию отзывов, поступивших на диссертацию и автореферат, а также стенограммы (или аудио-, видеозаписи) защиты, заключения и результатов голосования диссертационного совета. Однако решение о допустимости или же об обязательности такой публикации можно принимать только после тщательной всесторонней проработки.

Появление экранных форм для публикации объявления о защите и автореферата будет способствовать переходу к электронному документообороту ВАК – диссертационный совет, который давно назрел. После того как диссертационные советы познакомятся с экранными формами, обслуживающими размещение на официальном сайте, им не составит труда переключиться на подготовку документов личного дела в электронной форме.

### **Дискуссии и обмен информацией на официальном сайте**

В какой мере уместно использовать официальный сайт в качестве трибуны для обсуждения представленных к защите работ? Тут открывается широкий спектр возможных решений. Можно, например, при каждом опубликованном на сайте объявлении о защите открыть форум, где любой посетитель сайта имел бы возможность высказать свое мнение об автореферате или диссертации. Ведущим ("модератором") такого форума мог бы выступать, скажем, ученый секретарь соответствующего диссертационного совета. Модератор может работать в режиме "premoderation", когда ни

одна реплика не может быть размещена в форуме без его санкции. Или же в режиме "post-moderation", когда модератор лишь систематически просматривает, что происходит в форуме, и, возможно, удаляет некоторые неуместные, на его взгляд, высказывания участников обсуждения диссертационной работы.

Можно попытаться увязать состоявшееся в форуме обсуждение работы с последующей защитой. Например, ученый секретарь диссертационного совета мог бы собрать и огласить на защите наиболее содержательные выступления из форума.

Интернет, вообще говоря, применим и в качестве канала для передачи инициативного отзыва в диссертационный совет. Однако здесь возникают определенные организационно-правовые проблемы, для решения которых потребуется принятие определенных нормативных документов, а также привлечение аппарата электронной цифровой подписи.

Как мы уже выяснили, изменять текст опубликованного на сайте автореферата нельзя. Но, в то же время, заинтересовавшийся диссертационной работой специалист, вероятно, захочет узнать, не появились ли у диссертанта какие-либо новые результаты, не вошедшие в его диссертацию? Одним из возможных решений здесь является предоставление диссертанту средств для размещения на официальном сайте ссылки на его собственный сайт, где и будут впоследствии публиковаться полученные им новые результаты.

## Формат и размер автореферата

Заслуживают обсуждения и форматы, в которых могут быть представлены авторефераты на официальном сайте. Сейчас ВАК принимает форматы doc, rtf, html, tif, pdf. Каждый из форматов имеет свои достоинства и недостатки.

Органично погружаются в Интернет авторефераты, представленные в html. html-представление наиболее компактно, лучше всего воспринимается браузерами и поисковиками. Но при переходе от электронного печатного варианта автореферата к его html-представлению неизбежны некоторые искажения, затрагивающие, по крайней мере, форматирование текста. На наш взгляд, эти искажения не столь существенны,

чтобы поставить под сомнение право соискателя представить свою работу в формате html — в наиболее удобном для большинства посетителей сайта виде.

Однако здесь требуется решить, насколько далеко распространяется право соискателя на трансформацию печатного варианта автореферата при переделке его в html. Например, если при печати из-за типографских ограничений соискатель вынужден был отказаться от использования цветных рисунков, вправе ли он при размещении автореферата на сайте заменить черно-белые рисунки на цветные? По-видимому, вправе.

Но далее — аппетит приходит во время еды — соискатель может захотеть проиллюстрировать автореферат видео или звуковыми файлами, flash-анимацией и другими подобными общеупотребительными полезнейшими атрибутами web-публикации. Допустимы ли такие web-иллюстрации в автореферате, размещаемом на официальном сайте? Аргументы за и против тут настолько многочисленны и разнохарактерны, что легкого ответа на поставленный вопрос ожидать не приходится.

Приведенные соображения в пользу html-представления автореферата, разумеется, не означают, что все соискатели обязаны в первую очередь ориентироваться на html. Для соискателя, незнакомого с web-технологиями, обращение к html окажется, скорее всего, непосильной задачей.

Вместе с тем, трудно предположить, что сколько-нибудь заметная часть авторефератов сейчас готовится посредством пишущей машинки — в большинстве случаев соискатель изначально готовит электронное представление автореферата. Как правило, авторефераты готовятся в среде Microsoft Word, которая стала стандартом де-факто российского электронного документооборота. Именно это электронное представление (в форматах doc, rtf или в легко получаемом из них формате pdf) незнакомый с web-технологиями диссертант и направляет для размещения на официальном сайте. Простая пересылка по каналам интернета имеющегося электронного документа, безусловно, по силам даже самому неподготовленному соискателю.

Существенным преимуществом применения форматов doc, rtf и pdf является то, что автореферат размещается на официальном сайте без искажений, точно в том же виде, в котором он пошел в печать. Недостаток этих форматов – весьма заметное по сравнению с html увеличение объема web-представления. Кроме того, документы Word могут содержать вирусы, что прибавляет хлопот обслуживающим официальный сайт программам.

Отдельный вопрос – каким должно быть ограничение сверху на размер автореферата, размещаемого на официальном сайте? Если вспомнить, что значительная часть пользователей Интернета в нашей стране подключена по сравнительно медленным каналам, ограничение, по-видимому, должно составить 2-3 мегабайта. Для html-представления, где материал разбивается на несколько web-страниц, ограничение можно немного ослабить.

## Заключение

Не приходится сомневаться, что публикация авторефератов на официальном сайте ВАК будет востребована научным сообществом. Диссертационный совет ИПМ им. М.В.Келдыша РАН еще в 1997 г. ввел в свою практику публикацию в Интернете рассматриваемых в совете диссертационных работ. С тех пор на сайте совета за месяц до назначенной защиты появляется объявление, которое по желанию диссертанта снабжается ссылкой на автореферат, размещаемый тут же, на сайте. Автореферат, разумеется, остается на сайте совета и после защиты. Посещаемость сайта достаточно высока: к наиболее интересным авторефератам перед защитой фиксируются десятки обращений в день, после защиты в течение нескольких лет – в среднем два-три обращения в день. Это свидетельствует о массовом интересе к диссертационным работам, который не в состоянии были удовлетворить уходящие в прошлое "бумажные" технологии.

**Горбунов-Посадов Михаил Михайлович.** Родился в 1947 году. Окончил МГУ в 1970 году. Доктор физико-математических наук, лауреат Премии Совета Министров СССР. Автор более 90 научных работ, в том числе пяти монографий. Специалист в области системного программирования, инструментальных средств конструирования программ. Зав. сектором ИПМ им. М.В.Келдыша РАН

**Полилова Татьяна Алексеевна.** Родилась в 1952 году. Окончила МГУ в 1975 году. Доктор физико-математических наук, лауреат Премии Президента РФ в области образования. Автор более 50 научных работ. Специалист в области системного программирования. С 1990 г. принимает участие в проектах информатизации образования и внедрения Интернет-технологий. Старший научный сотрудник ИПМ им. М.В. Келдыша РАН.

**Строгонов Владимир Иванович.** Родился в 1952 году. Окончил МЭИ в 1975 году. Доктор технических наук. Автор более 80 научных трудов. Специалист в области информационного обеспечения принятия решений. Начальник отдела Управления организации и контроля в сфере аттестации научных и научно-педагогических работников Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки.