

**Проект Министерства образования и науки Российской Федерации «Карта российской науки»** ставит целью создание национальной информационно-аналитической системы, которая позволит на единой ИТ-платформе собрать наиболее полные данные о различных аспектах научной деятельности отдельных российских ученых и организаций. В соответствии с целями этого проекта должны собираться и быть представлены данные о публикационной активности, грантах, патентах, участии в НИР российских ученых и научных коллективов, с рядом библиометрических показателей, основанных на таких данных.

В зарубежных университетских и научных библиотеках библиометрия давно считается одним из реальных инструментов, обеспечивающих связь в схеме «библиотека – наука». Российские библиотекари пока стоят в самом начале этого пути. Современные мировые тенденции развития сетевых технологий характеризуются переходом от «паутины документов» к «паутине данных». Использование технологий Linked Open Data (LOD) и Open Web позволяют формировать глобальную мировую базу связанных данных. В результате пользователи получают возможность получать полную информацию по искомому объекту. Например, при поиске трудов определенного автора видеть ссылки на все его публикации, а также публикации других авторов по той же научной дисциплине. Этот подход качественным образом меняет стратегию поиска информации в Интернете и символизирует переход к так называемому «семантическому вебу». Вместо ряда последовательных запросов с использованием поисковых машин пользователю достаточно выполнить один запрос в специализированной информационной системе, чтобы получить исчерпывающую информацию.

В соответствии с концепцией проекта «Карта российской науки» планируется создание и использование набора уникальных идентификаторов ученых и организаций, что позволит при обработке массива данных недавно разработанного и запущенного унифицированного сводного каталога библиотечно-информационных ресурсов университетов и научных организаций России (головная организация – Государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ) России) быстро и эффективно получить практические результаты и опубликовать данные о трудах российских ученых в качественно новом формате связанных открытых данных.

В библиотечной терминологии эти уникальные идентификаторы называются авторитетными файлами. Они являются эффективным средством идентификации, к примеру, конкретного или коллективного автора, определения предметной рубрики или какого-либо другого признака;

позволяют также увидеть варианты разнотечения, содержат справочную информацию. При ведении базы данных их использование помогает сократить время составления библиографического описания, при этом достигается высокий уровень стандартизации, столь необходимый при работе с информационными системами. Авторитетные записи на сегодняшний день являются узкоспециализированным инструментом библиотечных профессионалов, при использовании которого в информационно-аналитической библиометрической системе удастся значительно повысить качество собираемых в рамках технологической платформы данных. Государственная публичная научно-техническая библиотека России имеет огромный опыт работы с авторитетными записями, который успешно реализован в электронных библиотеках, коллекциях и ведении собственных авторитетных файлов. Именно поэтому она и была выбрана Министерством образования и науки РФ одним из главных центров реализации проекта «Карта российской науки».

Еще одним важным моментом функционирования системы «Карта российской науки» является использование технологий дедубликации данных, что со временем обязательно позволит снизить процент некорректных записей в составе новой информационно-аналитической системы. Этот механизм становится актуальным при агрегации данных из различных источников. У ГПНТБ России есть опыт решения таких задач, полученный при создании унифицированного сводного электронного каталога библиотек сферы образования и науки.

Дополнительным аргументом участия ГПНТБ России в развитии проекта «Карта российской науки» стал и опыт в составлении и использовании библиометрических данных различного типа. Библиометрические показатели являются объективными, не зависящими от поддержки того или иного круга лиц. Публикации в крупнейших научных журналах, имеющие высокий индекс цитирования, – несомненное свидетельство компетентности ученого в своей области знания. Интерес к библиометрическим данным и разработка аналитических методов явно обозначились в 1980-е годы. На первых порах математики, специалисты по информации и социологи занялись математическим моделированием в библиометрии. А в конце 1990-х годов за дело взялись профессионалы библиотечно-информационной индустрии.

Внедрение новых методик финансирования науки, которые предполагают адресную поддержку исследований (а не просто содержание научных учреждений), возможно только при наличии объективных сведений о тематической, институциональной, возрастной и региональной структуре

российской науки. Именно поэтому практическое приложение библиометрии и наукометрии сейчас приобретает столь важное значение. Можно смело сказать, что библиометрия переживает второе рождение – и не только как объект построения математических моделей и проверки правильности теоретических положений, но, главным образом, как инструмент управления наукой. Создание такого инструмента, несомненно, ложится на плечи специалистов по работе с информацией, только они способны обработать колоссальные объемы данных, полученных во время научных исследований по всему миру, и извлечь надежную и качественную информацию, пригодную для принятия управленческих решений в сфере науки. Поэтому научная библиотека с хорошим уровнем использования информационных технологий, как, например, ГПНТБ России, может решать такого рода междисциплинарные задачи, сохраняя при этом объективность.

Сегодня библиометрические данные уже используются для управления наукой, принятия важных решений. Однако эта информация собирается не автоматизированно, без единой технологической платформы. Для предоставления вышеназванных данных учреждениями сферы образования и науки привлекаются специалисты по поиску и обработке информации, то есть библиотекари. Каждая библиотека в отчетный период времени вручную, используя множество разноязычных информационных систем, собирает сведения о публикационной активности сотрудников организации, анализирует их и составляет отчет в необходимом формате. Только отдельные библиотеки сегодня могут себе позволить создание собственных технологических платформ для решения такого рода задач. В итоге библиотечное сообщество постоянно выполняет малопроизводительную, рутинную, но нужную работу, которая при сегодняшнем уровне развития технологий обработки данных и веб-технологий может быть автоматизирована. Несомненно, для того чтобы снять потребность в трудоемкой ручной работе библиотечных аналитиков большинства организаций сферы науки и образования, необходима методическая поддержка крупнейших специалистов библиотечной отрасли.

Одним из широкоизвестных и востребованных видов деятельности ГПНТБ России является оказание методической, технической и учебной помощи другим библиотекам и информационным центрам, что становится веским обоснованием необходимости участия специалистов ГПНТБ России в формировании корректных данных для единой информационно-аналитической системы, реализованной в проекте «Карта российской науки». Работа библиотекарей в этом направлении может быть важна еще и потому, что, не участвуя напрямую в создании, реферировании и публикации статей,

они не имеют материальных и иных выгод, отчего их взгляд на происходящее особенно ценен. Являясь связующим звеном между создателями, распространителями и потребителями научной информации, библиотекари способны влиять на любое из звеньев, контролировать процесс и занимать значительную позицию при работе с документами. По мнению специалистов ГПНТБ России, именно библиотеки и информационные центры являются независимыми и междисциплинарными учреждениями, способными взять на себя поставку библиометрических данных, необходимых для управления наукой, и именно специалисты в библиотеках изучают как рынок научных публикаций, так и потребности ученых.

Резюмируя вышесказанное, надо отметить, что проект «Карта российской науки» – это большой шаг для российских научных организаций и сферы высшего образования на пути к масштабной цели упрочнения положения России в мировой науке, повышения качества представления отечественных ученых в мировом научном сообществе. Поддержка и участие научных библиотек позволят более успешно и эффективно пройти намеченный путь, продемонстрировать значимость и квалификацию самих библиотек в современной информационной среде, а также облегчить ряд задач, решаемых представителями библиотечного сообщества страны. ГПНТБ России имеет широкие возможности и инструменты для редактирования и корректировки агрегированных баз библиографических и библиометрических данных, для редактирования авторитетных файлов организаций и отдельных исследователей, а также для поисков новых методов информационного обслуживания российских ученых, что в совокупности могло бы способствовать повышению публикационной активности и цитируемости российских научных и образовательных организаций (*Шрайберг Я. В поисках объективности. «Карта науки» ведет в библиотеку // Поиск (<http://www.poisknews.ru/theme/science-politic/9189/>). – 2014. – 14.02).*