



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ «НАЦИОНАЛЬНОЙ ЦИФРОВОЙ КНИЖНОЙ ПЛАТФОРМЫ»:

ЗАДАЧИ И ВОЗМОЖНОСТИ

Голубцов Станислав Брониславович,

**и.о. заместителя генерального директора по
библиотечной работе, Российская
национальная библиотека, Санкт-Петербург**

СХЕМА ФОРМИРОВАНИЯ

- Российское и мировое профессиональное сообщество накопило значительный опыт в области формирования информационно-учетных и информационно-поисковых систем в книгоиздательских, книготорговых и информационно-библиотечных сегментах.
- Этот опыт демонстрирует
 - разнообразие решаемых задач всеми участниками книжной отрасли,
 - Стратегическую общность интересов и стремление к повышению эффективности использования ресурсов в каждом из сегментов.
- При этом ожидания от запуска системы в каждом из сегментов не всегда очевидны для представителей смежных сегментов.
- В этой ситуации важна системная интеграция на уровне информационных потоков, которые генерируются и используются в каждом из сегментов и их «бесшовное» сопряжение.



БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ОСНОВА

- Основа Национальной цифровой книжной платформы - библиографическая. В ресурс будут включаться описания всех опубликованных изданий независимо от того, имеют ли они «электронные копии», (или же, напротив, «бумажные копии») поэтому нецелесообразно создавать этот ресурс на базе электронной библиотеки, даже самой крупной.
- Не существенно, к какой электронной библиотеке отсылать пользователя, чтобы он мог получить электронную копию. Главное, чтобы вопросы взаимоотношений с правообладателями и соответственно проблемы доступа были решены успешно.



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

- Франция: выходящие в стране издания
 - поступают на основе закона об обязательном экземпляре в специальное подразделение (национальное библиографическое агентство), ответственное за формирование текущей национальной библиографии,
 - регистрируются в органах национальной библиографии,
 - размещаются на сайте «Национальная библиография Франции» (La Bibliographie nationale française) с 2002 года в открытом доступе,
 - загружаются в электронный каталог Национальной библиотеки Франции, который содержит сведения об изданиях с начала возникновения книгопечатания во Франции и открыт для пользователей во всем мире.
- Таким образом реализуется связь «национальный библиографический институт — национальная библиотека»



ОСНОВНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

- Однократное создание верифицированной библиографической записи национального уровня и затем ее многократное использование.
- Это позволит однозначно идентифицировать документ и избежать дублетности при формировании сводного массива библиографических записей.
- Запись будет создаваться по принципу сводного каталога в традиционно-библиотечном понимании: одна библиографическая запись, снабженная сиглами библиотек и других учреждений (в зависимости от того, где хранится издание), рекомендованными ценами и.д.



ОДНОКРАТНОЕ ОПИСАНИЕ, МНОГОКРАТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- На уровне референсной модели данных в основе функционирования системы лежит концепция однократного описания информационного ресурса, при котором метаданные формируются по мере передачи между подсистемами.
- При этом, каждое описание информационного ресурса получает уникальный регистрационный номер национального уровня и отсылка к нему позволяет однозначно идентифицировать издание для решения учетно-регистрационных, информационно-поисковых, рекомендательных или статистическо-рейтинговых задач.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И МОДЕЛЬ ДАННЫХ

- Формирование ключевых функциональных требований к соответствующим подсистемам и разработка технических заданий должны учитывать:
 - потребности основных групп участников книжной отрасли,
 - осуществляться на нормативно-методической базе с учетом российского и международного опыта.



НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ БАЗА

- Единой нормативной, технологической и методической базой должны стать
 - национальные стандарты системы СИБИБД,
 - национальные правила и методики каталогизации, предметизации и систематизации
 - экосистема международных нормативных документов и референсных моделей ИФЛА в области формирования и использования метаданных.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ

- Необходимо учитывать сформировавшуюся информационную экосистему всех участников книжной отрасли и широкий спектр ожиданий участников каждого из трех сегментов (книгоиздание, книготорговля, информационно-библиотечное дело),
- Необходимо сформировать единую платформу с возможностью реализации масштабируемых и открытых функциональных подсистем:
 - Возможности масштабирования подсистем предполагают реализацию уровней использования: федеральный, региональный
 - Открытость подсистем позволяет реализовывать новый функционал, исходя из операционных задач каждого сегмента книжной отрасли.
 - Наличие нормативно-методической базы позволяет избежать хаотичного и неконтролируемого усложнения подсистем и перекосов в развитии системы в целом.



ПОДСИСТЕМА ПЕРВИЧНОГО УЧЕТА ИЗДАТЕЛЬСКОЙ ПРОДУКЦИИ

- Реализуется на базе национального библиографического агентства РКП на основе предоставления издателями на этапе передачи в печать электронных копий издания.
- Это позволяет пополнять систему сведениями о вновь выходящих изданиях максимально оперативно и эффективно использовать созданные учетные данные в других функциональных подсистемах.



ПОДСИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ

- Сформированные библиографические данные первичного учета издательской продукции передаются в подсистему формирования библиографических данных
- Производится дальнейшее необходимое раскрытие значимых признаков издания и заполнение соответствующих полей библиографической записи.



ПОДСИСТЕМА ВЕРИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ

- Сформированные библиографические данные подвергаются авторитетному контролю на уровне точек доступа
- Функционирование этой подсистемы на операционном уровне осуществляет РНБ, как оператор авторитетных файлов национального уровня, что позволяет совместить принцип однократного описания информационного ресурса с необходимостью гарантировать достоверность этого описания.
- Статус метаданных после авторитетного контроля приобретает значение «Библиографическая запись национального уровня»



ПОДСИСТЕМА РАСКРЫТИЯ ДАННЫХ И ИХ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

- Подсистема раскрытия данных и их визуализации позволяет представить распределенно созданную национальную систему в качестве единого информационного продукта с развитой системой интерфейсов, ориентированных на каждую из значимых целевых групп.
- Каждый конечный пользователь сможет получить необходимую ему информацию с использованием различных поисковых стратегий, в том числе с использованием «навигаторов поиска» и осуществлять поиск по нечетким данным с высокой степенью достоверности, полноты и точности результатов.



ПОДСИСТЕМА ОБМЕНА ДАННЫМИ

- Формирование этой открытой расширяемой подсистемы позволит за счет системы конвертеров и коммуникативных протоколов осуществлять трансферт метаданных
- Подобная «передача» данных возможна как на уровне подсистем, так и в целях последующего использования сформированных данных в программном обеспечении, используемом в издательском, книготорговом и информационно-библиотечном сегментах книжного рынка.
- Открытость и расширяемость означает прежде всего возможность формировать конвертеры в том числе и при возникновении необходимости.



ПОДСИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННО- ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ СЕРВИСОВ

- Позволит формировать необходимые информационно-сервисные услуги, отчеты, рейтинги, необходимые участникам каждого из сегментов книжного рынка, а также для реализации государственными органами учетно-регистрационной, контрольной и управленческой функции.



ПОДСИСТЕМА ОБУЧЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

- Для обеспечения задачи устойчивого развития происходит обучение, повышение квалификации и сертификация участников информационной системы.



РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ И РЕГИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

- Подсистемы масштабируются как на федеральном, так и на региональном уровне, обеспечивая полное раскрытие всего национального библиографического репертуара Российской Федерации.
- Центральные библиотеки субъектов Российской Федерации смогут выполнять функции региональных операторов информационной платформы, предоставляя данные в систему на основе каталогизации местных изданий, получаемых по местному обязательному экземпляру.



ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРИНЦИПЫ

- Развитие системы должно осуществляться на паритетных началах:
 - национальный библиографический институт — национальная библиотека — ассоциации издательств — ассоциации книгораспространителей — издатели — книгораспространители — оптовые фирмы, работающие с библиотеками — комплектаторы библиотек.
- В этой связи оптимально создать Совет национальной информационной системы на межведомственной основе для выработки общей национальной стратегии и привлечь всех заинтересованных участников



- **Спасибо за внимание!**

