



# **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 распределено 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!**

