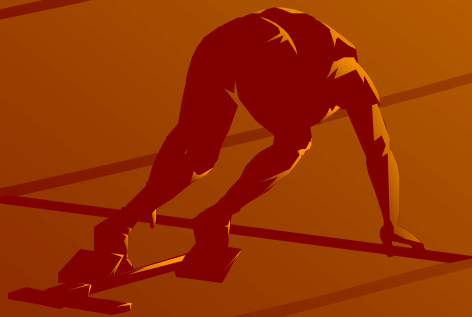


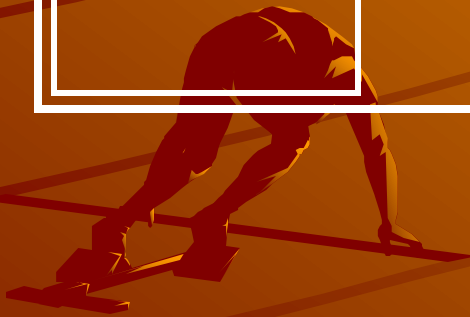
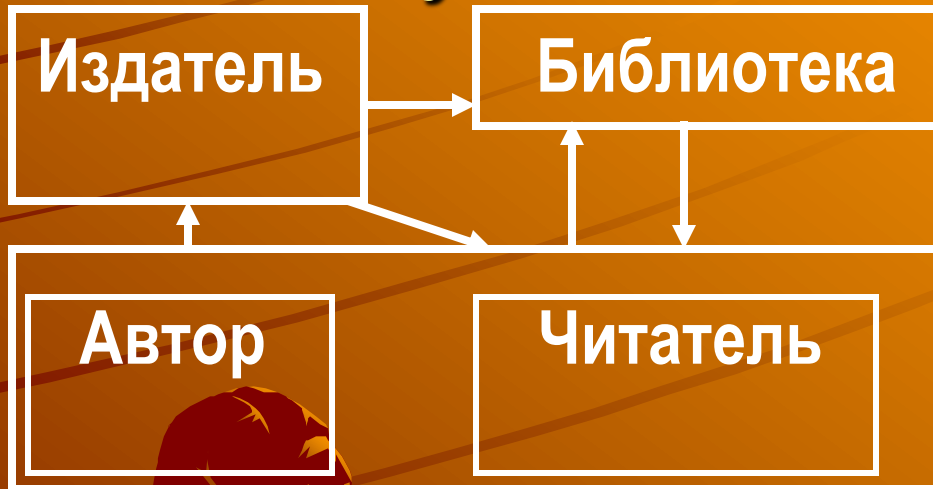
**СТРУКТУРА ИНФОРМАЦИОННО-  
БИБЛИОТЕЧНЫХ РЕСУРСОВ СО РАН.  
Разработка теоретической основы для  
формирования информационной  
системы СО РАН нового поколения**



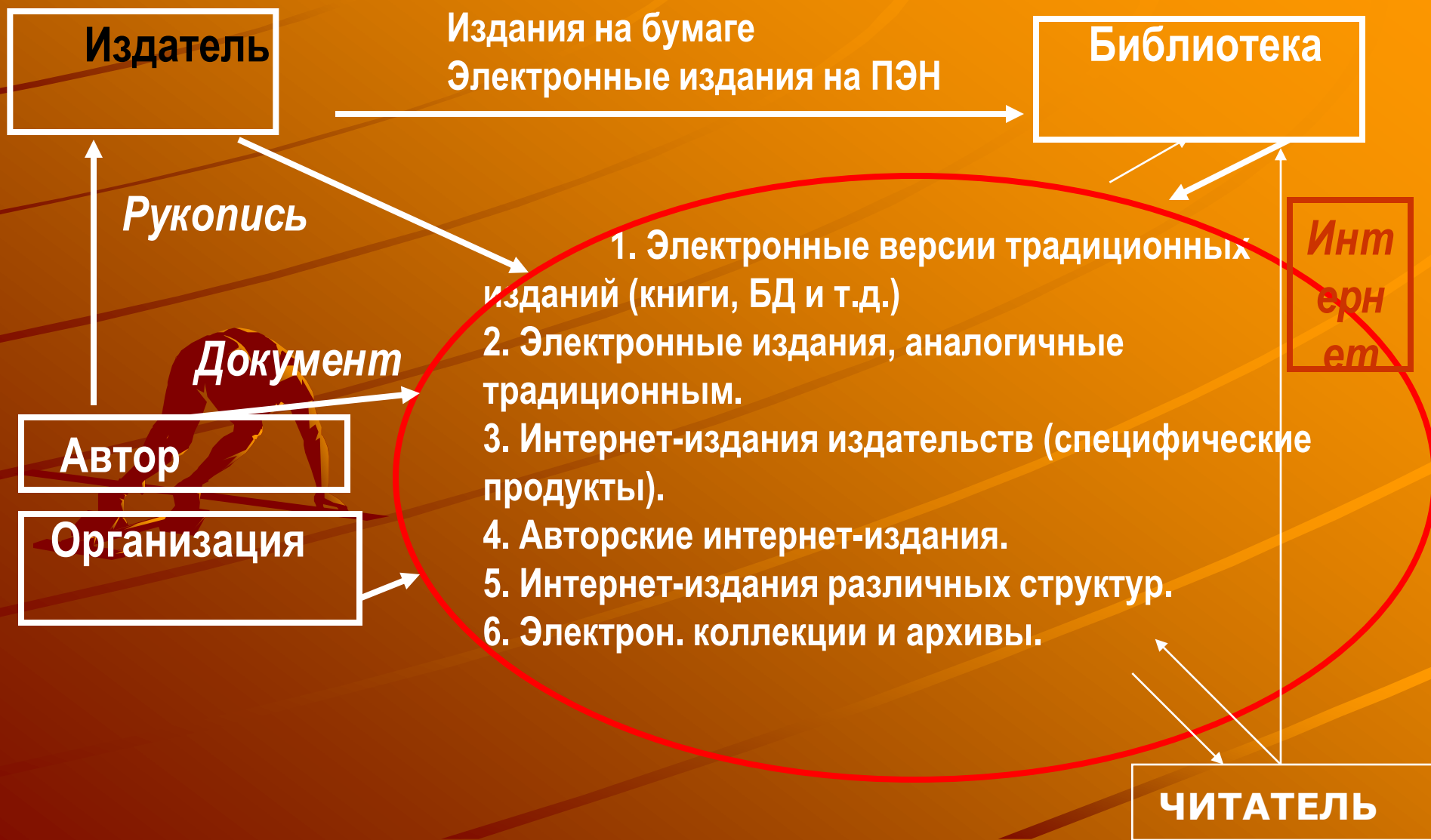
**2 ноября 2010 г.  
д.т.н.Б.С. Елепов,  
д.п.н.О.Л. Лаврик**

**ГПНТБ СО РАН: Тел: (383) 2662989 [lisa@spsl.nsc.ru](mailto:lisa@spsl.nsc.ru)**

# Библиотека в системе традиционных научных коммуникаций



# Модель научной коммуникации в конце XX – начале XXI в.



# *Структура информационных ресурсов ГПНТБ СО РАН:*

- ◆ Электронные общедоступные каталоги
- ◆ Отечественные и зарубежные библиографические БД
- ◆ Отечественные и зарубежные реферативные БД
- ◆ Полнотекстовые БД журналов, книг, патентов
- ◆ Цифровые коллекции

# Проблема

Несмотря на развитие самых различных информационно-телекоммуникационных технологий, библиотеки, во всяком случае отечественные академические, до сих пор имеют дело с теми же видами источниками информации – или коммуникационными средствами – книгами, журналами, патентами и библиографическими или реферативными БД – только теперь не только в традиционном формате, но и в электронном.

## Задача

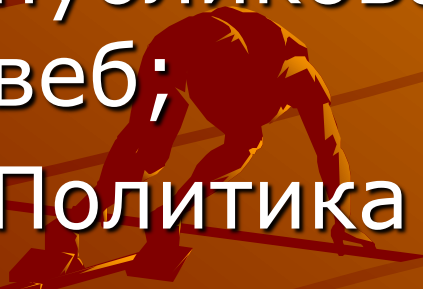


Вот почему для формирования новой концепции развития информационной среды СО РАН, т.е. определения того, какая из новых моделей НК должна быть положена в основу стратегических действий, необходимо посмотреть, как развивается структура НК, какие новые возможности дают новые технологии для развития и обмена информационными потоками.



# Проблемы научных коммуникаций

- ◆ Кризис подписки на журналы в типографском формате;
- ◆ Предпочтение ученых быстро публиковать свои результаты через веб;
- ◆ Политика в отношении авторских прав;
- ◆ Плата за публикацию, плата за подписку на журнал



# Новые технологии для научных коммуникаций

## 1. Научные электронные издательства:

- ✦ публикация на сайте;
- ✦ технологии открытых электронных архивов – репозитариев;

2. Информационная система следующего поколения, в которой в качестве «документов» рассматриваются не только результаты, но информационно насыщенные коммуникации, которые раньше терялись в архивах электронной почты или дискуссий, а также связи между этими взаимодействиями и соответствующими научными документами. Эта система учитывает «внетекстовые» потребности современных ученых и закладывает новые принципы межличностных общений/интерактивности в научных коммуникациях, которые были утрачены из-за физических ограничений бумажных журналов

# 3 класса документов в формирующейся системе научных коммуникаций в электронной среде

- 1) официальные публикации (журнальные статьи, сборники конференций и т.д., которые образуют документальные сети (или систему формальных научных коммуникаций));
- 2) «полуофициальные» (формальные) документы (электронные препринты и любые другие виды документов, хранящиеся в репозиториях);
- 3) неформальные документы (обсуждения по электронной почте и др. )



# 3 варианта развития информационной системы СО РАН

1. Если мы хотим только сохранить существующую документальную сеть, то нужно всего лишь наращивать имеющиеся внешние ресурсы. Развитие здесь будет заключаться лишь в развитии справочно-поискового аппарата на все документальные ресурсы, имеющиеся в СО РАН, в частности, решить задачу, поставленную лет 10 назад – создать систему распределенных каталогов.

# 3 варианта развития информационной системы СО РАН

2. Если мы хотим расширить спектр документов, попадающих в систему НК, т.е. дополнить традиционные формы публикаций оригинальными аннотациями, обзорами, рекомендациями, картами сходства, препринтами, визуализацией данных, отчетами и другими формами более персонализированных коммуникаций, зачастую являющихся сутью научной активности, то здесь возникает целый спектр задач – от создания системы метаданных на такие ресурсы, которые уже выставлены на сайтах институтов (эта задача по силам ГПНТБ даже с имеющимися кадровыми ресурсами) до создания научных репозиториев, т.е. разработки или заимствования системы р2р, которые будут установлены во всех институтах. Эта уже общесистемная задача, которая должна решаться не ГПНТБ. Т.е. если мы хотим обогатить структуру документальных сетей непубликуемыми или электронно-публикуемыми типами документов, то это нужно делать.

# **3 варианта развития информационной системы СО РАН**

- 3. О создании в СО РАН системы НК, в которой в качестве «документов» рассматриваются не только результаты, но информационно насыщенные коммуникации, которые раньше терялись в архивах электронной почты или дискуссий, а также связи между этими взаимодействиями и соответствующими научными документами пока можно рассуждать только теоретически.**



# Возможности виртуальных документов

- 1) агрегирование** – они составлены из нескольких источников данных различного жанра: текста, изображения, видео, доступа к базам данных и др.;
- 2) распределенность** – содержимое виртуального документа может находиться непосредственно «в теле документа» или представляться ссылкой на внешний источник данных;
- 3) исполняемость (execution)** – представление такого документа осуществляется «на лету» (документ создается в ходе выполнения запроса) за счет интеграции и использования локальных или распределенных сервисов (программ), которые обрабатывают локальные или распределенные данные, «содержащиеся» в виртуальных документах.



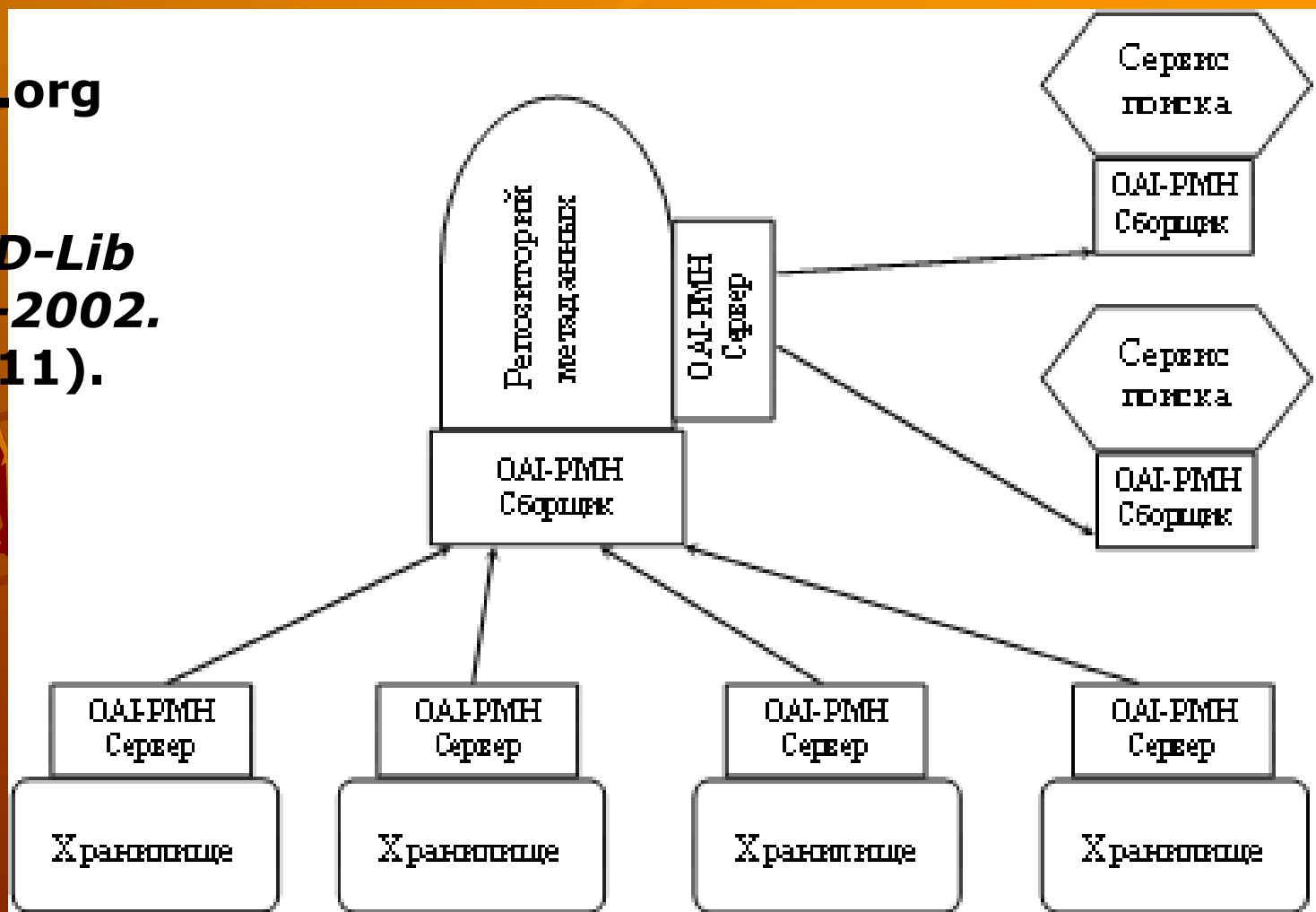
# Как информационная система библиотека может быть:

- 1) поставщиком данных,
- 2) сервис-провайдером, который собирает данные, затем обрабатывает и создает сервисы, которые повышают значимость этих данных, в т.ч. Метаданных;
- 3) агрегатором, который располагается между поставщиком данных и сервис-провайдером.

# Репозиторий метаданных Национальной научной электронной библиотеки США как агрегатора

<http://nsdl.org>

Zia L.L. // *D-Lib Magazine*. -2002.  
- Vol. 8, N11).

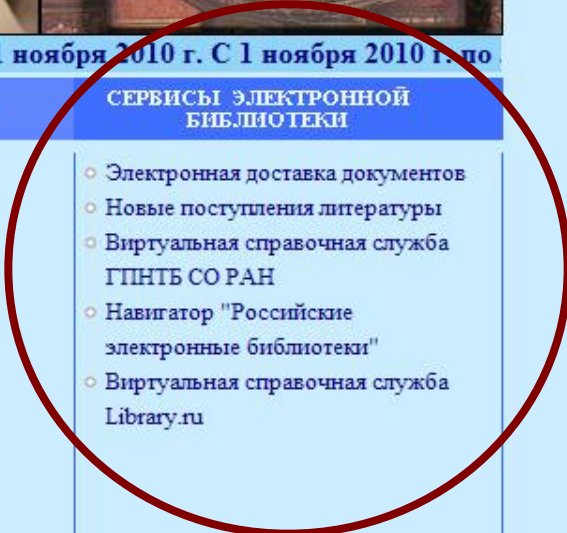


# Добро пожаловать в электронную библиотеку ГПНТБ СО РАН!



11 ноября 2010 г. С 1 ноября 2010 г. по

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОННОГО ФОНДА	СЕРВИСЫ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Информация для пользователей электронной библиотеки ГПНТБ СО РАН</li> <li>○ Контакты</li> <li>○ Карта электронной библиотеки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Электронные каталоги</li> <li>○ Тематические базы данных</li> <li>○ Научные журналы</li> <li>○ Энциклопедии, справочники, словари</li> <li>○ Электронные книги</li> <li>○ Научные конференции</li> <li>○ Авторефераты диссертаций</li> <li>○ Газеты</li> <li>○ Патенты</li> <li>○ ГОСТы, ОСТы, СНИПы</li> <li>○ Информация для бизнеса</li> <li>○ Издания ГПНТБ СО РАН</li> <li>○ Редкие книги и рукописи</li> <li>○ Базы данных и учебно-методические комплексы по библиотечно-информационной деятельности</li> <li>○ Электронная коллекция по экологии</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Электронная доставка документов</li> <li>○ Новые поступления литературы</li> <li>○ Виртуальная справочная служба ГПНТБ СО РАН</li> <li>○ Навигатор "Российские электронные библиотеки"</li> <li>○ Виртуальная справочная служба Library.ru</li> </ul>



поиск по эл.биб  
через яндекс

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

