



Формирование ресурсов открытого доступа в научной библиотеке.

*Е.В.Ковязина, научный сотрудник
Институт вычислительного моделирования СО РАН
elena@icm.krasn.ru*

Электронные ресурсы, формируемые библиотекой научной организации

Корпоративные

Ресурсы
собственной
генерации

Электронные каталоги,
библиографические и
реферативные БД

Полнотекстовые БД

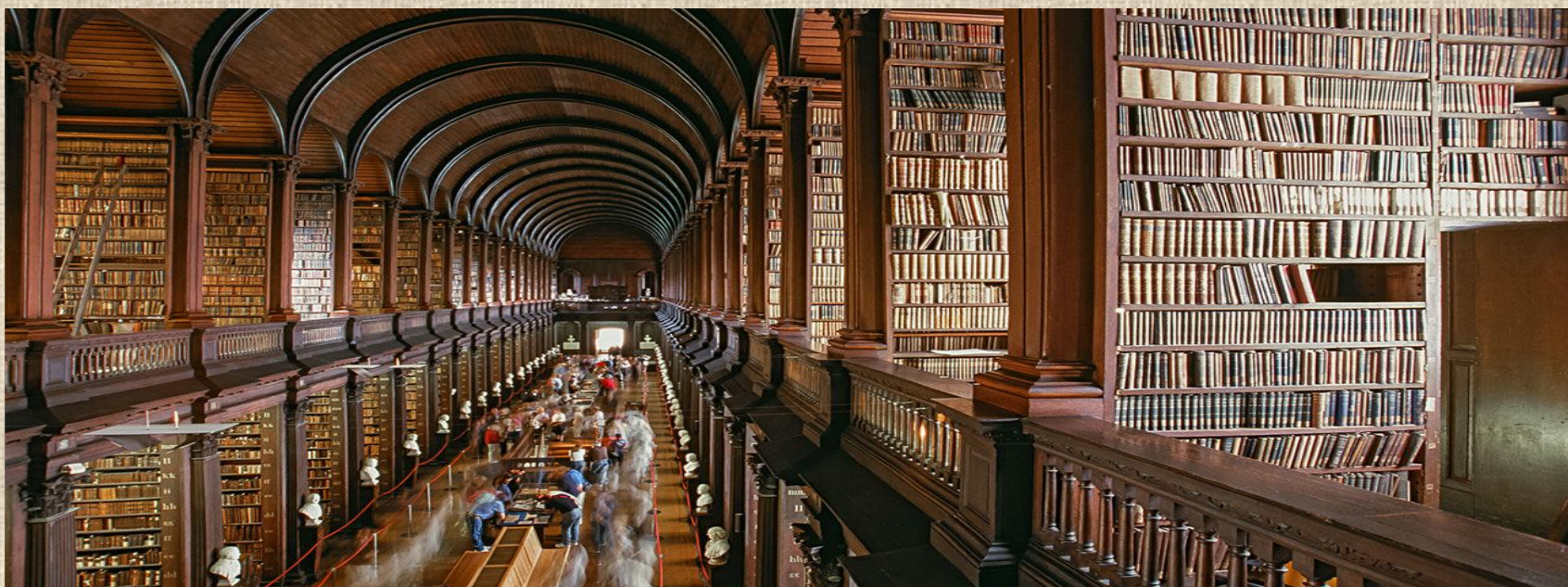
БД научных
публикаций
сотрудников

Тематические
коллекции

Электронно-
библиотечные
системы (ЭБС)

Электронно-библиотечная система (ЭБС):

Автоматизированная информационная система, базы данных которой содержат организованную коллекцию электронных документов, включающую электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса в образовательных организациях, обеспечивающая возможность доступа к электронным документам через сеть Интернет.



БД научных трудов сотрудников

Электронный архив vs Институциональный репозиторий

Электронный архив:

Система структурированного хранения электронных документов, обеспечивающая **надежность хранения**, конфиденциальность и разграничение прав доступа, отслеживание истории использования документа, быстрый и удобный поиск. Обычно электронный архив работает с неструктурированными документами (текстовые документы, электронные таблицы, графические файлы и пр.), которые снабжаются некоторым структурированным описанием (карточка документа).

Институциональный репозиторий

— электронный архив для длительного хранения, накопления и обеспечения долговременного и надежного **открытого доступа** (Интернет) к результатам научных исследований, проводимых в учреждении.



СХОДСТВО

Характеристика	Электронно-библиотечная система	Архив научных публикаций
Форма	Полнотекстовые БД	Полнотекстовая БД
Ограничения доступа к документам	есть	есть
Самодепонирование	есть	есть
Учет обращений к документу	необходим	необходим
Связи между документами	есть	есть
Свободное лицензирование	Возможно для отдельных документов	обязательно



Особенности институционального репозитория (по Википедии)

- 1) Свободный доступ к результатам научных исследований для мирового сообщества
- 2) Сосредоточение материалов в одном месте
- 3) Самоархивирование и свободное лицензирование
- 4) Сохранение других электронных материалов, в том числе неопубликованных (т. н. серая литература), таких как диссертации и технические отчеты.



Отличия



Характеристика	ЭБС	Архив научных публикаций
Цель	Библиотечно-информационное обеспечение учебного процесса	Сохранение и продвижение результатов научных исследований
Назначение	Сбор и обеспечение доступа к учебным и методическим материалам в соответствие с требованиями Рособнадзора	Учет и обеспечение открытого доступа к научным публикациям сотрудников организации, аккумуляция данных о цитировании публикаций
Территориальный охват	Локальный информационный ресурс, территориально ограничен	Глобальный информационный ресурс Интернет, территориально не ограничен
Правовая принадлежность документов	Документы внешних правообладателей	Преимущественно служебные произведения
Круг пользователей	Ограниченный: сотрудники и обучаемые..	Неограниченный: все пользователи Интернет.
Перспективы развития	Определяются возможностями САБ	Развитие в соответствии с тенденция развития Интернет

Состав базы данных (по Википедии)



Научные статьи; Авторефераты и диссертации;



Учебные материалы;



Книги или разделы книг;



Студенческие работы;



Материалы конференций;



Патенты;



Изображения, аудио- и видео-файлы;



Веб-страницы;



компьютерные программы;



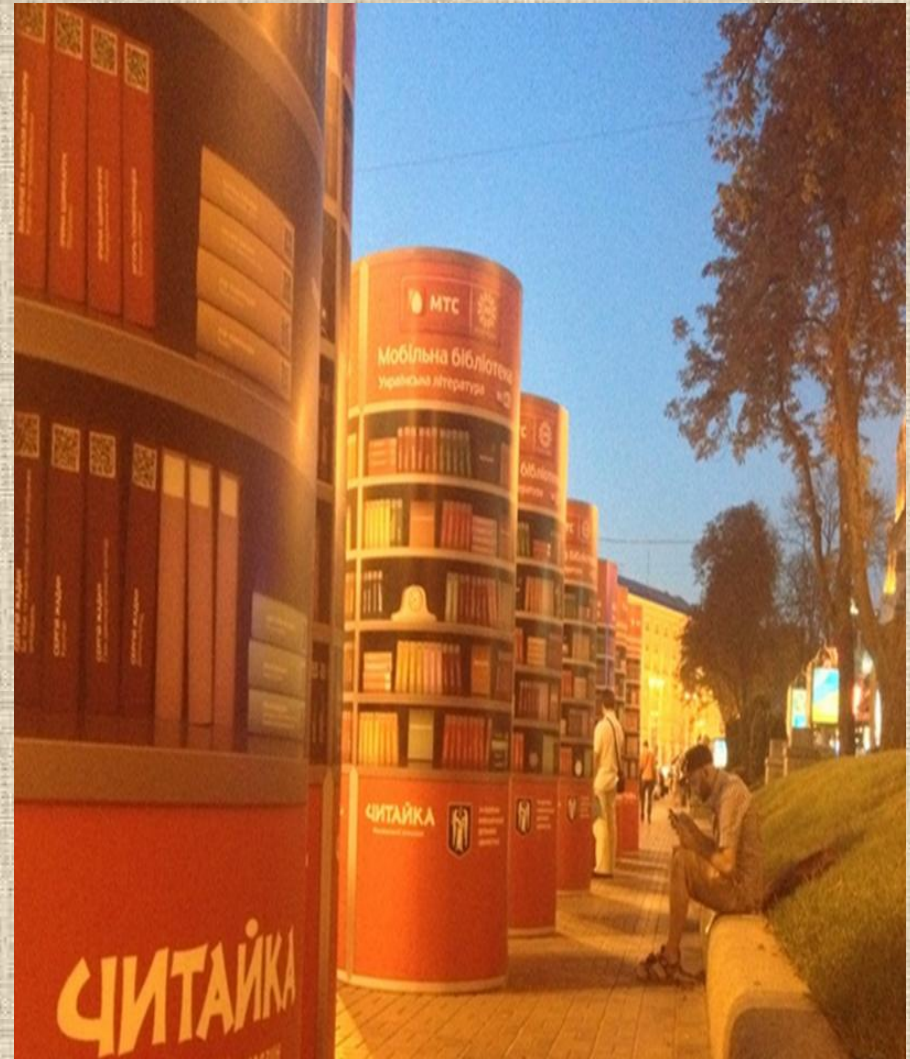
Статистические материалы;



Учебные объекты;



Научные отчеты.



Состав базы данных (в итоге)



Научные статьи;
Авторефераты и диссертации;



Книги или разделы книг



Материалы конференций



Научные отчеты



Изображения, аудио- и видео-файлы (в индивидуальном порядке)



Патенты (в индивидуальном порядке)



Последовательность развития ИОАНП

Этап 1

- Электронный архив научных публикаций, как организованное собрание файлов

Этап 2

- База данных трудов сотрудников научной организации в системе автоматизации библиотек (СAB) с привязкой ссылок на файл с полным текстом

Этап 3

- Институциональный открытый архив научных публикаций (миграция метаданных из базы трудов, интеграция в архив полных текстов)

Организационные документы ИОАНП

Этап 1

- Положение об электронном архиве научных публикаций
- Порядок прохождения электронных документов (рукопись -> цифровой объект в архиве)
- Дополнения в положение о рейтинговых надбавках
- Правила оцифровки документов или регламент оцифровки, включающий соглашение о форматах хранения

Этап 2

- Регламент доступа из Интернет к документам базы трудов сотрудников
- Типовой договор с авторами публикаций
- Технологическая карта формирования записей в базе трудов сотрудников

Этап 3

- Положение об Институциональном открытом архиве научных публикаций
- Технологическая карта формирования записей в открытом архиве
- Инструкция по самоархивированию для авторов

Основные проблемы при реализации открытого архива



Противоречие № 1 (техническое)



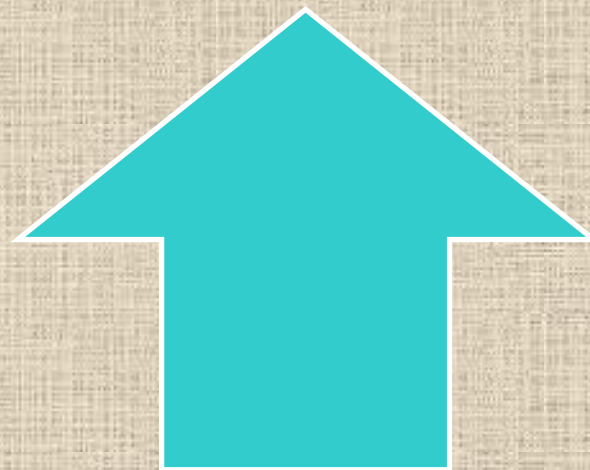
Противоречие № 2 (правовое)



Служебные
произведения

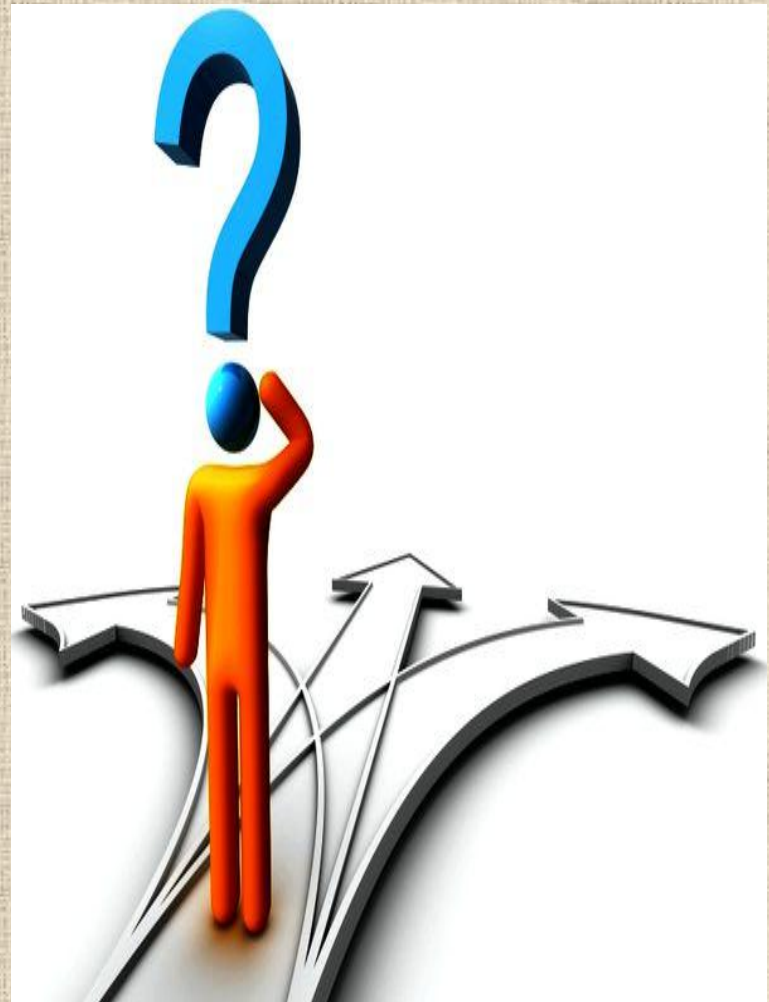


Издательское
эмбарго

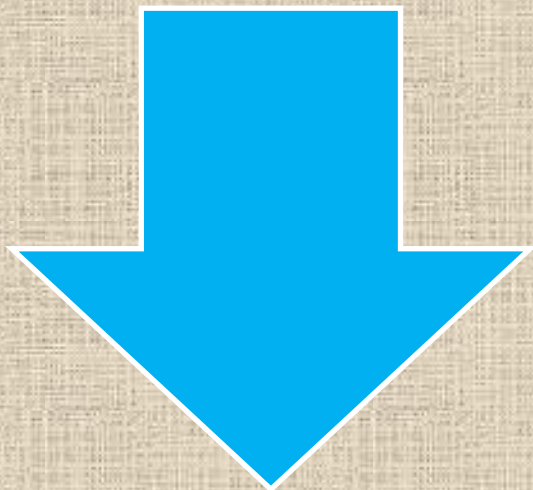


Служебное произведение (комментарий)

- Договора с издательствами должен заключать Институт
- В случае издания монографии сторонней организацией права на произведение должны быть разделены между издающей организацией и местом работы автора
- Существенные разночтения в трактовке закона между различными юридическими организациями



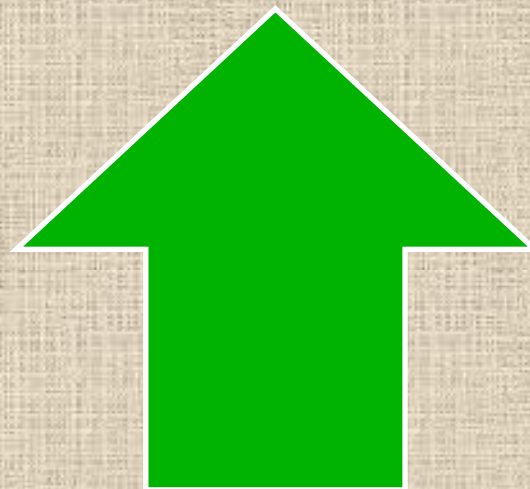
Требования	ИРБИС64+	DSpace
Интеграция с системой книговыдачи	+	-
Комфортный и привычный интерфейс библиографа	+	-
Полнотекстовый поиск	+	+
Представление результатов поиска в порядке убывания релевантности	+	+
Постраничный поиск и просмотр	+	+
Система ограничения доступа на уровне документа	+	+
Развитая система ограничения прав доступа к документам на стороне пользователя	+	+
Система учета обращений пользователя к полным текстам	+	+
Учет морфологии русского языка при поиске	+	+
Хранение запросов	+	+
Интеграция с поисковыми системами Интернет	-	+
Поддержка свободного лицензирования	-	+
Интеграция с Web-аналитикой поисковых систем	-	+
Интеграция с другими открытыми архивами в Интернет	-	+
Развитие в соответствии с развитием Интернет-технологий	-	+



Корпоративная
каталогизация
(ИРБИС64+)



Уникальный
идентификатор
ресурса (Dspace)



Техническая реализация (комментарии)

Характеристика	ЭБС	Архив научных публикаций
Тип доступа к документам	Зарегистрированные пользователи. Анонимный доступ не предусмотрен	Преимущественно анонимный доступ
Ограничения на доступ и использование документов	Разнообразные, определяются автором и издателем	Издательское эмбарго, условия свободного лицензирования
Используемые программные средства, обеспечивающие исчерпывающий функционал	Система автоматизации библиотеки, встроенные и\или внешние средства ограничения доступа к содержимому документов	Открытое свободно распространяемое программное обеспечение, развиваемое Интернет-сообществом
Преобладающие технологии формирования	СУБД, документальные системы	XML-технологии, протоколы и стандарты Интернет
Наличие программиста	Нужен в процессе установки, настройки и адаптации ПО. Возможно удаленное сопровождение	Нужен квалифицированный специалист-разработчик до начала формирования контента информационного ресурса. Возможно удаленное сопровождение
Учет обращения к документам	С помощью САБ	С помощью средств, встроенных в ПО. Возможно использование аналитических инструментов поисковых систем Интернет
Индексирование поисковыми машинами Интернет	Отсутствует	Индексируется
Перспективы развития	Определяются возможностями САБ	Развитие в соответствии с тенденция развития Интернет

Два варианта последовательности формирования открытого архива

Формирование записей в САБ



Открытый архив

Самоархивирование



Самоархивирование в САБ



Формирование и корректировка записей в САБ



Открытый архив

Спасибо за внимание!

*Е.В.Ковязина,
научный сотрудник
Институт вычислительного
моделирования СО РАН
elena@icm.krasn.ru*



Приложения:



Порядок оформления публикации

Подготовка публикации

- Результат работы, оформленный в виде публикации
- Электронный текст

Экспертная оценка

- Одобрение Ученого Совета Института
- Экспертное заключение – рекомендация к опубликованию

Отсутствие секретности

- Заключение об отсутствии секретности
- Письменное разрешение на вывоз текста за границу

Фиксация имущественных прав Института на публикацию

В архив

- Передача печатного текста произведения в архив Института
- Передача авторского оттиска ученому секретарю Института

В
библиотеку

- Передача авторского оттиска или электронного текста в библиотеку Института
- Публикация электронной копии на сайте Института или библиотеки Института

ПРНД

- Фиксация размеров оплаты за публикацию в договоре с сотрудником
- Оплата за публикацию в соответствии с баллами ПРНД

Цели открытого доступа:



- Повышение открытости научных исследований. Как следствие, рост цитируемости и индекса Хирша ученых, повышение рейтинга научной организации
- Контролируемость качества образования извне: проверка на плагиат, семантический анализ текстов, контроль объемов и формы студенческих и аспирантских работ, контроль качества учебных курсов
- Оптимизация финансовых расходов государственных фондов

Трудности внедрения в России

- Необходим высококвалифицированный программист
- Отсутствует перевод документации на русский язык, так как отсутствует устоявшаяся профессиональная русскоязычная терминология в области открытых архивов
- Технологии существенно более требовательны к технике и системному ПО (базовая система UNIX)