



Российская академия наук
Российский фонд фундаментальных исследований
Ярославский государственный университет (ЯрГУ)
Институт проблем информатики РАН
Московская секция ACM SIGMOD

XV Всероссийская научная конференция RCDL'2013
**«Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии,
электронные коллекции»**

Ярославль, 14 – 17 октября 2013 года
<http://rcdl2013.uniyar.ac.ru>

Первое информационное сообщение

Объемы данных, как производимых, так и преобразуемых в цифровое представление, растут чрезвычайно быстро. Электронные библиотеки образуют область исследований и разработок, направленных на развитие теории и практики обработки, распространения, хранения, поиска и анализа цифровых объектов различной природы. Эти современные репозитории знаний представляют собой сложные информационные системы, при создании и использовании которых требуется решение многих научных, технологических, методологических, экономических, правовых и других проблем. Наряду с привычными для традиционных библиотек текстовыми и мультимедийными цифровыми объектами, такие системы включают также структурированные данные с весьма разнообразными цифровыми объектами различной природы и с описывающими их метаданными. Проблемы управления настолько разнообразными информационными ресурсами и удовлетворения растущего многообразия потребностей пользователей в таких системах требуют применения многих перспективных технологий, используемых в современных информационных системах. Такие технологии развиваются в области Семантического Веба, наук с интенсивным использованием данных, Больших данных (Big Data), для обеспечения интероперабельности систем, параллельной обработки данных, интеграции данных в условиях быстро растущих разнородности и объема данных. Центральное место при обсуждении в сообществе Электронных библиотек постепенно занимают инновационные технологии, способствующие обмену информацией с богатой семантикой.

Развитие технологий электронных библиотек становится все более существенным для совершенствования стандартов науки, экономики, образования, здравоохранения и качества жизни вообще. Научные электронные библиотеки играют важную роль в реализации активно поддерживаемых научным сообществом инициатив открытого доступа к результатам исследований, в формировании открытой науки. Интенсивно развивающаяся в разных странах деятельность по цифровому сохранению информации, накопленной человечеством о Земле, Вселенной, Науке, Литературе, Искусстве, Окружающей среде, Человеке, способствует формированию глобальных репозиториях представления знаний и данных.

Серия Всероссийских научных конференций RCDL, труды которых представлены на сайте <http://rcdl.ru>, нацелена на формирование российского корпуса международного сообщества ученых, развивающих это научное направление. В работе конференций, проходивших в городах Санкт-Петербург, Протвино, Дубна, Петрозаводск, Пушкино, Ярославль, Суздаль, Переславль-Залесский, Петрозаводск, Казань и Воронеж, приняло участие большое число ведущих российских и зарубежных научных центров Австрии, Германии, Греции, Италии, Новой Зеландии, США, Украины и других стран.

Научный уровень конференций RCDL обеспечивается:

- ✓ участием в работе программного комитета ведущих российских и зарубежных экспертов по тематике конференций;
- ✓ конкурсным отбором расширенных тезисов статей (каждая работа независимо рецензируется тремя экспертами);
- ✓ доработкой статей авторами на основе результатов рецензирования до качественного издания статьи в трудах конференции;
- ✓ двуязычным представлением докладов (статья либо презентация на английском языке), облегчающим восприятие зарубежными коллегами;
- ✓ поддержкой молодых ученых – участников конференции (компенсация расходов, награждение лучших, научное наставничество);
- ✓ публикацией лучших статей в изданиях, признанных ВАК.

Тематика конференции RCDL-2013

- Анализ данных в социальных сетях
- Виртуальные среды для научных исследований, информационные среды совместной разработки
- Интеграция, интероперабельность и мэшапы (mashups) неоднородных информационных ресурсов (структурированных, слабоструктурированных, неструктурированных)
- Инструментальные средства разработки электронных библиотек и цифровых коллекций
- Интеллектуальный анализ данных (data mining), извлечение знаний
- Информационная безопасность

- Инфраструктуры систем с интенсивным использованием данных
- Качество цифровых ресурсов, метрики качества, очистка данных (data cleansing)
- Композиционное представление контента: мультимедиа, географические, статистические данные и другие специальные форматы данных
- Метаданные, онтологии, концептуальное моделирование
- Модели, архитектура и инфраструктуры электронных библиотек
- Модели и средства массивно-параллельного анализа данных
- Моделирование поведения пользователей, пользовательские интерфейсы, персонализация интерфейсов, рекомендательные системы
- Наукометрия в электронных библиотеках Нетрадиционные (NoSQL) - слабоструктурированные, графовые, многомерные и др. модели данных
- Перспективные проекты информационных систем в науке
- Поиск и анализ многоязычной и мультимедийной информации
- Потоки данных и системы публикации и подписки (publish-subscribe)
- Семантический Веб, связанные данные (Linked Data), Веб данных
- Семантически осведомленные (semantic aware) сервисы; контекстная осведомленность (context awareness) при доступе к информации
- Социальные сетевые сервисы и динамически создаваемый контент, краудсорсинг (crowdsourcing)
- Технологии Больших данных (Big Data)
- Управление приложениями с интенсивным использованием данных в облачных и грид-инфраструктурах
- Хранение и индексирование данных
- Цифровое курирование (curation), сохранение и архивация; происхождение (provenance) данных
- Электронные библиотеки и опыт их реализации

Поддержка молодых ученых

Традиционно конференции RCDL поддерживаются Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ). Поэтому молодые авторы или соавторы разработок и проектов, подобных представляемому на конференции, могут рассчитывать на поддержку РФФИ в рамках ежегодного [конкурса «моб_3_рос»](#) (участие молодых российских ученых в научных мероприятиях, проводимых в России).

В рамках организуемой конференции RCDL'2013 планируется организация семинара «Диссертационные исследования по тематике информационных технологий, связанных с электронными библиотеками», на котором авторам работ, отобранных на основе предварительного рецензирования, будет дана возможность представить текущие результаты своих исследований, а также обсудить их сильные и слабые стороны с более опытными коллегами. Лучшие статьи семинара будут рекомендованы к публикации в изданиях, включенных в список ВАК.

Публикация трудов

Труды конференции будут опубликованы в виде сборников полных текстов принятых статей, кратких статей и тезисов стендовых докладов, а также в электронном виде на постоянном сайте конференции <http://rcdl.ru>. Полные статьи будут также опубликованы в европейском репозитории трудов конференций [CEUR Workshop Proceedings](#). Такая публикация существенно повышает видимость публикаций RCDL для международного научного сообщества.

Лучшие статьи, представленные на конференцию, будут рекомендованы к публикации (в расширенном виде) в изданиях, признанных ВАК.

Время и место проведения конференции

В 2013 г. конференция RCDL проводится с 14 по 17 октября в Ярославле. Ярославль — старинный русский, основанный в XI веке и расположенный в 250 км к северо-востоку от Москвы, на федеральной автодороге Москва-Холмогоры. Конференция проводится Ярославским государственным университетом им. П. Г. Демидова, основанным дважды – в 1918 и 1970 годах. История университета исчисляется с 1803 года, когда Александр Первый по просьбе и на средства известного предпринимателя и мецената П. Г. Демидова основал в провинциальном городе на Волге училище высших наук, позднее преобразованное в Демидовский юридический лицей. Сегодня Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова – ведущее высшее учебное заведение Верхне-Волжского региона, в котором обучаются более 7800 студентов. Это классическое, многопрофильное образовательное учреждение, осуществляющее подготовку студентов по 70 направлениям и специальностям.

Представление докладов

Рабочие языки конференции – русский и английский, представление расширенных тезисов возможно на любом из них. Программный комитет ожидает представления не публиковавшихся ранее работ, имеющих преимущественно *исследовательский характер* и содержащих *оригинальные* результаты. Настоятельно рекомендуется, чтобы языки принятой для публикации статьи и презентации были разными, это поможет следить за нитью выступления как российским, так и иностранным участникам.

Расширенные тезисы представляются в программный комитет в электронном виде через сайт конференции в формате PDF или RTF. Объем расширенных тезисов – не менее 2000 слов. Тезисы должны давать достаточно полное представление о содержании предлагаемого доклада, включать список библиографических ссылок и/или ссылок на интернет-ресурсы. При подаче расширенных тезисов авторы должны указать, к какому из основных тематических направлений конференции относится их работа. Можно указать несколько подходящих направлений из перечисленных выше в тематике конференции.

Отбор докладов на конференцию производится программным комитетом по результатам рецензирования текстов расширенных тезисов. Программный комитет может принять работу как полную статью, как краткую статью (2000–3000 слов), если в ней представлены интересные результаты, но в целом работа не представляется достаточной для публикации в виде полной статьи, или как постер (стендовый доклад). Принятые работы необходимо оформить согласно правилам, которые будут опубликованы на сайте конференции.

Конференции RCDL – очные. Принятие доклада предполагает обязательную регистрацию и участие хотя бы одного из авторов в конференции и личное представление этой работы.

Программный комитет (состав может быть расширен)

Сопредседатели:

Смирнов Владимир Николаевич – Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова
Ступников Сергей Александрович – Институт проблем информатики РАН

Члены программного комитета

Акоев Марк Анатольевич - Уральский федеральный университет имени Б. Н. Ельцина
Авраменко Аркадий Ефимович – Пушинская радиоастрономическая обсерватория
Антонов Александр Викторович – ЗАО «Галактика Софт»
Борбинья Хосе - Технологический университет Лиссабона, Португалия
Браславский Павел Исаакович – СКБ «Контур»
Васильева Наталья Сергеевна - HP Labs, Россия
Вдовицын Владимир Трофимович – Карельский научный центр РАН
Добров Борис Викторович – НИВЦ МГУ
Елизаров Александр Михайлович – НИИ математики и механики им. Н. Г. Чеботарева, Казанский государственный университет
Желенкова Ольга Петровна – Специальная астрофизическая обсерватория РАН
Жижимов Олег Львович – Институт вычислительных технологий СО РАН
Загорюлько Юрий Алексеевич - Институт систем информатики им. А. П. Ершова СО РАН
Захаров Виктор Николаевич – Институт проблем информатики РАН
Знаменский Сергей Витальевич – Институт программных систем РАН
Калининченко Леонид Андреевич – Институт проблем информатики РАН
Когаловский Михаил Рувимович – Институт проблем рынка РАН
Крихель Томас – Университет Лонг-Айленда, США
Кудашев Ефим Борисович - Институт космических исследований РАН
Кузнецов Сергей Дмитриевич – Институт системного программирования РАН
Лавренова Ольга Александровна – ФГУ Российская государственная библиотека
Ландэ Дмитрий Владимирович – Информационный центр ЭЛВИСТИ, Украина
Лапшин Владимир Анатольевич – Институт лингвистики, Российский государственный гуманитарный университет
Литвин Владимир – Калифорнийский технологический институт, США
Лукашевич Наталья Валентиновна – НИВЦ МГУ
Малков Олег Юрьевич – Институт астрономии РАН
Марчук Александр Гурьевич - Институт систем информатики им. А. П. Ершова СО РАН
Мусульманбеков Женис Жумкенович - Объединенный институт ядерных исследований
Некрестьянов Игорь Сергеевич – Интел; Санкт–Петербургский государственный университет
Новиков Борис Асенович - Санкт-Петербургский государственный университет
Палей Дмитрий Эзрович - Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова
Паринов Сергей Иванович – Центральный экономико-математический институт РАН
Плешко Владимир Владимирович – ООО «ЭрСиО»
Проскудина Галина Юрьевна – Институт программных систем НАН Украины
Раубер Андреас – Технологический университет Вены, Австрия
Рогов Александр Александрович - Петрозаводский государственный университет
Сендкюль Курт - Университет Йонгчепинга, Швеция
Серебряков Владимир Алексеевич – Вычислительный центр им. А. А. Дородницына РАН
Скворцов Николай Алексеевич – Институт проблем информатики РАН
Соколов Валерий Анатольевич - Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова

Сычев Александр Васильевич - Воронежский государственный университет
Ушаков Алексей Семенович – Калифорнийский университет, Санта-Барбара, США
Фазлиев Александр Зарипович – Институт оптики атмосферы СО РАН
Чалый Дмитрий Юрьевич - Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова
Шириков Владислав Павлович – Объединенный институт ядерных исследований

Организационный комитет

Председатель

Русаков Александр Ильич – Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова

Заместитель председателя

Шаматонова Галина Леонидовна – Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова

Члены оргкомитета

Смирнов Владимир Николаевич – Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова
Захаров Виктор Николаевич – Институт проблем информатики РАН
Крижановская Наталья Борисовна – Карельский научный центр РАН
Мазалецкая Анна Леонидовна – Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова
Морозова Валентина Альбертовна – Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова

Руководящий комитет конференции RCDL

Председатель: Калининченко Леонид Андреевич (Москва)

Члены руководящего комитета:

Авраменко Аркадий Ефимович (Пушино)
Браславский Павел Исаакович (Екатеринбург)
Вдовицын Владимир Трофимович (Петрозаводск)
Елизаров Александр Михайлович (Казань)
Захаров Виктор Николаевич (Москва)
Когаловский Михаил Рувимович (Москва)
Кузнецов Сергей Дмитриевич (Москва)
Марчук Александр Гурьевич (Новосибирск)
Некрестьянов Игорь Сергеевич (Санкт-Петербург)
Сметанин Юрий Геннадиевич (Москва)
Смирнов Владимир Николаевич (Ярославль)
Ступников Сергей Александрович (Москва)
Шириков Владислав Павлович (Дубна)

Координация TPDL/RCDL

Андреас Раубер, Леонид Андреевич Калининченко

Контакты по оргвопросам

Шаматонова Галина Леонидовна
E-mail: rcdl2013@uniyar.ac.ru
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова, 150000, Россия, г. Ярославль, ул. Советская, 14

Важные даты

Расширенные тезисы докладов на русском или английском языке объемом не менее 2000 слов с библиографией принимаются в электронном виде **до 1 мая 2013 года.**

Заявки на проведение тьюториалов и сопутствующих семинаров принимаются **до 1 июня 2013 года.**

Авторы статей будут извещены о *решении Программного комитета* (принят / не принят) **до 24 июня 2013 года.**

Готовый для публикации в трудах конференции *текст принятой статьи* представляется не позднее **3 сентября 2013 года.**