

**А. Н. Гребнев**

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА НАУЧНЫХ КОММУНИКАЦИЙ.**

Необходимым условием развития науки является научная коммуникация (обмен научными знаниями). Формальную основу, которой составляет научная публикация.

Информационная система научных коммуникаций это подкласс электронной библиотеки, это распределенная интероперабельная среда, объединяющая коллекции, сервисы и людей для поддержки полного жизненного цикла создания, распространения, использования и сохранения полнотекстовых научных публикаций, представленных в слабоструктурированной гетерогенной форме [1].

Основные требования к системе: низкая себестоимость (бесплатные компоненты), дешевизна использования (для работы требуется только ОС), кроссплатформенность, открытость (основана на открытых стандартах), простота использования (интеграция с привычными, распространенными приложениями), дешевизна обслуживания (максимальная автоматизация всех процессов).

Система ориентирована на использование в научных и образовательных учреждениях.

Основные свойства ядра системы: систематизация коллекции (УДК), хранение метаданных (Дублинское ядро), адаптивное представление публикаций (многоформатность), контроль версий публикаций (DeltaV), совместная авторская разработка (блокировки), контроль доступа (ACL).

Дополнительные модули системы: ассоциированный с публикацией форум обсуждений, защита прав автора (DOI), ранжирование публикаций на основе рейтинга (Impact Factor), извлечение знаний (Text Mining) и т.д.

Система имеет несколько основных интерфейсов: Web-интерфейс, WebDAV + DASL, Z39.50, Z39.50 over SOAP.

К настоящему моменту полностью проведен анализ предметной области, спроектирована архитектура, разработано ядро системы, некоторые модули находятся на завершающей стадии тестирования. К концу года планируется внедрение (апробация) системы в двух ведущих университетах Удмуртии.

Внедрение данной системы в ВУЗах значительно ускорит процесс обмена научными знаниями, обеспечит доступность информации широкому кругу лиц и приобщит к процессу формального научного обмена молодое перспективное поколение.

1. Гребнев А.Н. Научные информационные системы // Вестник УдГУ: Математика.- Ижевск: Изд-во УдГУ, 2003. С.99-106.

### **ABSTRACT.**

Information system of science communications is a subclass of digital library. It is a distributed interoperable environment. It unifies collections, services and people to support full life circle of creating, dissemination, using and conservation of full-text science publications, which are presented in a semistructured heterogeneous form.

Гребнев А.Н. Информационная система научных коммуникаций //Материалы ХLI Международной научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс»: Информационные технологии / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2003. С 31-32.

Гребнев Андрей Николаевич  
Удмуртский государственный университет,  
Кафедра Математического Обеспечения ЭВМ,  
Ижевск, ул. Университетская, 1(корп.4)  
426034, Россия  
E-mail: [ag@blandware.com](mailto:ag@blandware.com)  
<http://fox.blandware.com>